

# DEUTSCHE RAUMFAHRTAKTEURE

Bundesländer – Organisation – Raumfahrt – raumfahrtbasierte Anwendungen



# DEUTSCHE RAUMFAHRTAKTEURE

Bundesländer – Organisation – Raumfahrt – raumfahrtbasierte Anwendungen

# INHALTSVERZEICHNIS

Geleitwort und Vorwort	6
Einleitung	9
Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und das DLR Raumfahrtmanagement	12
Baden-Württemberg	16
Bayern	48
Berlin	130
Brandenburg	156
Bremen	166
Hamburg	198
Hessen	208
Mecklenburg-Vorpommern	232
Niedersachsen	242
Nordrhein-Westfalen	262
Rheinland-Pfalz/Saarland	298
Sachsen	306
Sachsen-Anhalt	326
Schleswig-Holstein	330
Thüringen	334
Gesamtübersicht, alphabetisch	350
Gesamtübersicht, Ortsname	356
Gesamtübersicht, Organisationstyp	364
Impressum/Quellenverzeichnis	373



Das DLR Raumfahrtmanagement, die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR, hat im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie die wichtige Aufgabe übernommen, den ersten bundesweiten Katalog deutscher Raumfahrtakteure zu erstellen. Die positive Resonanz vieler Akteurinnen und Akteure aus Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Behörden und Verbänden, sich freiwillig in dem vorliegenden Katalog zu registrieren, ist sehr erfreulich. Erlaubt dies doch einen ersten umfassenden Einblick in die hohe Kompetenz der deutschen Industrie- und Forschungslandschaft. Das „Ökosystem“ der deutschen Raumfahrt wird auch grafisch im Katalog deutlich, wenn wir uns die Verteilung der Raumfahrtstandorte auf Bundesländer und Regionen anschauen.

Raumfahrt wird immer mehr zu einer wichtigen Infrastruktur für Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt. Raumfahrttechnologien leisten wesentliche Beiträge zu aktuellen Entwicklungen in Gesellschaft und Wirtschaft. Digitalisierung, Big Data, Künstliche Intelligenz, Robotik, Intelligente Materialien, Leichtbau unter anderem sind in der Raumfahrt keine Schlagwörter, sondern Realität. Raumfahrt bedeutet Spitzentechnologie, oftmals am Rand des Machbaren. Die satellitenbasierte Erdbeobachtung liefert wertvolle Beiträge in den Bereichen Klima-, Ressourcen- und Umweltschutz. Unsere Kommunikation und Navigation wären ohne Raumfahrt nicht mehr denkbar. Zu allen genannten Themen wird in Deutschland intensiv geforscht. Technologien werden stetig verfeinert sowie neu entwickelt. Wie der Katalog zeigt, geschieht dies in der Bandbreite von Einpersoneneinheiten bis hin zu großen, global agierenden Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Die zahlreichen Start-ups weisen auf das kreative und innovative Potenzial hin, das in der Raumfahrt steckt.

Ein wesentlicher Aspekt des Katalogs ist es, auf den deutschen Raumfahrtsektor und seine Leistungsfähigkeit aufmerksam zu machen. Den Leserinnen und Lesern empfehle ich, sich die Kompetenzen und Kooperationswünsche der Akteure näher anzuschauen. Ich wünsche allen teilnehmenden Akteurinnen und Akteuren bei der Vernetzung und den geschäftlichen Kooperationen viel Erfolg!

Thomas Jarzombek MdB  
Koordinator der Bundesregierung für Luft- und Raumfahrt



Die Entwicklung und Kommerzialisierung von Raumfahrttechnologien liefert wichtige Beiträge zur Steigerung der nachhaltigen Wertschöpfung. Erst die Wandlung von Inventionen in marktgängige Produkte und Dienstleistungen stärkt die Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands und erzeugt ökonomisch hochwertige Arbeitsplätze. Die aktuell an diesem Prozess beteiligten wesentlichen Player haben wir in dem vorliegenden Katalog zusammengetragen.

Wenn wir die gesamte Wertschöpfungskette von der Idee über die Entwicklung bis hin zur Markteinführung effizient abdecken, können wir den maximalen gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Mehrwert erreichen. Aus diesem Grund ist es wichtig, die Raumfahrt mit anderen Branchen und Forschungsbereichen zu vernetzen. Innovations- und Technologietransfers können in beiden Richtungen positive Anstöße geben.

Um gemeinsame Synergien zu fördern und den Nutzen der Raumfahrt auch für andere Branchen sichtbar zu machen, hat das Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt das Projekt eines bundesweiten Katalogs deutscher Raumfahrtakteure im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie umgesetzt. Die Idee zum Raumfahrtkatalog entstand mit Vertretern der Bundesländer im Rahmen der Initiative „DLR Raumfahrtmanagement Innovationsdialog mit den Bundesländern“. Die enge Kooperation mit den Raumfahrtclustern der Bundesländer erwies sich für die erfolgreiche Realisierung des Vorhabens als sehr hilfreich. Allen Mitwirkenden sei für ihr Engagement herzlich gedankt.

Ich freue mich, Ihnen den ersten bundesweiten Raumfahrtkatalog präsentieren zu dürfen. Die Vielfalt der Kompetenzen im Raumfahrtsektor ist augenfällig. Ich hoffe, dass sich hieraus zahlreiche neue Aktivitäten und Kooperationen ergeben und verwirklicht werden.

Dr. Walther Pelzer  
Vorstand DLR Raumfahrtmanagement

## EINLEITUNG

Die Welt rückt enger zusammen. Nicht nur wörtlich im Sinne einer global wachsenden Bevölkerung, sondern auch durch die Digitalisierung als Treiber einer wirtschaftlichen und sozialen Vernetzung. Die Raumfahrt spielt dabei eine wesentliche Rolle, indem sie unverzichtbare Infrastrukturen für die Forschung, Wirtschaft, Kommunikation, Navigation, das Finanzwesen sowie die Erd- und Umweltbeobachtung bereitstellt.

Darüber hinaus fand in den vergangenen Jahren ein Paradigmenwechsel in der Raumfahrt statt. Internationale Konzerne, vornehmlich aus der Internetbranche, treten als neue Raumfahrt-Player auf, um mit innovativen Geschäftsmodellen und in einem beispiellosen Umfang neue Märkte zu erschließen. Dabei zeigt sich, dass sich durch den Technologie- und Know-how-Transfer zwischen der Raumfahrt und den Unternehmen aus anderen Branchen große Kommerzialisierungschancen ergeben. Die Raumfahrt leistet wesentliche Beiträge zur Lösung dringender gesamtgesellschaftlicher Herausforderungen wie z. B. Sicherheit sowie Klima- und Umweltschutz.

In Deutschland arbeiten zahlreiche Institutionen im Raumfahrtsektor. Die gesamte Bandbreite von Bundes- und Landesbehörden, Universitäten, Fachhochschulen, außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Verbänden, Netzwerken und Vereinen, Unternehmen, Inkubatoren und Medien wird im Katalog deutlich. Der vorliegende Katalog stellt dabei besonders die Kernkompetenzen der Raumfahrtakteure in den Vordergrund. Der Katalog ist komplementär zu den in den letzten Jahren vorgelegten Luft- und Raumfahrtkatalogen in den Bundesländern Baden-Württemberg, Bayern, Berlin/Brandenburg und Bremen sowie zu den Standardwerken Kürschners Handbuch der Luft- und Raumfahrt sowie REUSS Jahrbuch der Luft- und Raumfahrt zu sehen. Mit dem Fokus auf Kompetenzen ausgewählter Unternehmen der Raumfahrtindustrie haben in den letzten Jahren bereits Italien und Japan Raumfahrtkataloge veröffentlicht. Österreich hat einen industrie- und forschungsorientierten Katalog im Jahr 2017 erarbeitet.

Der nun vorgelegte Katalog fokussiert sich auf die deutschen Raumfahrtakteure. Eine Marktübersicht ist für den Raumfahrtsektor, aber auch für andere Branchen relevant. Die systematische Katalogisierung ermöglicht einen umfangreichen Einblick in die Kompetenzen der Raumfahrt und schafft auch die Grundlage für einen sektorübergreifenden Dialog. Dieser branchenübergreifende Ansatz wird bereits seit 2013 vom DLR Raumfahrtmanagement durch die Initiative INNOspace® mit entsprechenden Fachtagungen verfolgt. Dem Open-Access-Konzept folgend wird eine downloadbare Online-Version des Katalogs bereitgestellt, um eine möglichst weite Verbreitung zu ermöglichen.

Das Projekt wurde im Auftrag des DLR Raumfahrtmanagements vom bavAIRia e. V. umgesetzt. Weitere Unterstützung, insbesondere in der Bekanntmachung und Einladung zur Beteiligung, erfuhr das Projekt durch Raumfahrtcluster in den Bundesländern. Vonseiten des DLR Raumfahrtmanagements wurde das Projekt durch die Abteilung Innovation & Neue Märkte gesteuert, Inputs zur Entwicklung der Registrierungsinhalte gegeben sowie im Wesentlichen die vielschichtige Kompetenzmatrix erarbeitet.



Blick auf Deutschland aus der ISS

Die kostenlose Registrierung der Akteure beruhte auf dem Freiwilligkeitsprinzip. Mit anderen Worten wird mit dem vorliegenden Katalog kein vollständiges Bild deutscher Raumfahrtakteure erzeugt, sondern vielmehr ein erster Überblick gegeben. Die Registrierung fand im Winter 2017/2018 statt. Zur besseren Vergleichbarkeit wurde für Mitarbeiterzahlen und Budget/Umsatz das Jahr 2016 als Bezugsjahr gewählt. Mit rund 600 Registrierungen ist die Resonanz erfreulich hoch ausgefallen. 60 Prozent der Teilnehmenden sind Unternehmen, wobei davon KMU und Start-ups annähernd 80 Prozent ausmachen. Hier zeigt sich die besondere Bedeutung von KMU im Raumfahrtsektor.

Der Katalog gliedert sich nach den Bundesländern in alphabetischer Reihenfolge. Rund 40 Prozent der registrierten Organisationen haben sich dem Branchensegment „Raumfahrtbasierte Anwendungen/Raumfahrtanwendungen“ zugeordnet. Rund 30 Prozent gliedern sich beim Raumfahrtsegment ein, weitere 30 Prozent sind in beiden Segmenten beheimatet. Diese Verteilung gibt einen erfreulich breiten Einblick in den Downstream-Sektor der deutschen Raumfahrtakteure. Der hohe Anwendungsbezug bei den registrierten Akteuren lässt das Motto der Raumfahrtstrategie der Bundesregierung „Für die Erde ins All“ sehr anschaulich werden.

Die umfangreiche Informationsfülle dieses Katalogs wäre ohne die freiwillige und tatkräftige Unterstützung aller Mitwirkenden nicht möglich gewesen. Der Dank gilt daher allen für die aktive und umfangreiche Mitgestaltung des Raumfahrtkatalogs.

Der deutsche ESA-Astronaut Alexander Gerst beim Außeneinsatz an der ISS



## Literatur

bavAIRia (2015): Aerospace: the Best of Bavaria – the Competence of High Technology. 2. Aufl., 74 S., Oberpfaffenhofen

Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V. (Hrsg., 2012): Luft- und Raumfahrt in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg. 178 S., Berlin-Schönefeld

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) (Hrsg., 2010): Für eine zukunftsfähige deutsche Raumfahrt – Die Raumfahrtstrategie der Bundesregierung. Nachdruck August 2012, 31 S.

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) Österreichs (2017): Austrian Technology in Space – An Overview of Austrian Space Industry and Research. 138 S., Wien

Die Bundesregierung (Hrsg., 2016): Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie. Neuauflage 2016, 260 S., Berlin

Holzapfel, Andreas (Hrsg., 2018): Kürschners Handbuch Luft- und Raumfahrt: Politikkontakte Bund – Land – Europa. Corporate Publishing Partner DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Ausgabe 2018; 548 S., Rheinbreitbach (NDV)

ICE & ASI (Hrsg., 2018): Italian Space Industry: Products – Services – Applications – Technologies. 131 S.

Reuss, Tilman (Hrsg., 2017): Jahrbuch der Luft- und Raumfahrt – Deutschland, Österreich, Schweiz. Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 736 S., Oberhaching (Aviatic)

The Society of Japanese Aerospace Companies (o.J.): Directory of Japanese Space Products & Services 2016-2017. 58 S., Tokyo

WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH (2012): Branchenatlas Luft- und Raumfahrt Land Bremen. 171 S., Bremen

Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) & Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg (LR BW) (Hrsg., 2015): Kompetenzatlas Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg.- Stuttgart/Ostfildern

# DAS DEUTSCHE ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT (DLR) UND DAS DLR RAUMFAHRTMANAGEMENT

Bild: DLR



30-Meter-Antenne für Deep-Space-Missionen in Weilheim

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrtagentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 20 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Dresden, Göttingen, Hamburg, Jena, Jülich, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffen-

hofen, Oldenburg, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.

Die Mission des DLR umfasst die Erforschung von Erde und Sonnensystem und die Forschung für den Erhalt der Umwelt. Dazu zählt die Entwicklung umweltverträglicher Technologien für die Energieversorgung und die Mobilität von morgen sowie für Kommunikation und Sicherheit. Das Forschungsportfolio des DLR reicht von der Grundlagenforschung bis zur Entwicklung von Produkten für morgen. So trägt das im DLR gewonnene wissenschaftliche und technische Know-how zur Stärkung des Industrie- und Technologiestandorts Deutschland bei. Das DLR betreibt Großforschungsanlagen für eigene Projekte sowie als Dienstleistung für Kunden und Partner. Darüber hinaus fördert das DLR den wissenschaftlichen Nachwuchs, betreibt kompetente Politikberatung und ist eine treibende Kraft in den Regionen seiner Standorte.



Test eines Raketentriebwerks im Prüfstand Lampoldshausen

Bild: DLR

**DLR-Standort Köln**Linder Höhe  
51147 Köln**DLR-Standort Augsburg**Am Technologiezentrum 4  
86159 Augsburg**DLR-Standort Berlin**Rutherfordstraße 2  
12489 Berlin**DLR-Standort Bonn**Königswinterer Straße 522–524  
53227 Bonn**DLR-Standort Braunschweig**Lilienthalplatz 7  
38108 Braunschweig**DLR-Standort Bremen**Robert-Hooke-Straße 7  
28359 Bremen**DLR-Standort Bremerhaven**Fischkai 1  
27572 Bremerhaven**DLR-Standort Dresden**August-Bebel-Straße 30  
01219 Dresden**DLR-Standort Göttingen**Bunsenstraße 10  
37073 Göttingen**DLR-Standort Hamburg**Sportallee 54a  
22335 Hamburg**DLR-Standort Jena**Mälzerstraße 3  
07745 Jena**DLR-Standort Jülich**Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13  
52428 Jülich**DLR-Standort Lampoldshausen**Im Langen Grund  
74239 Hardthausen**DLR-Standort Neustrelitz**Kalkhorstweg 53  
17235 Neustrelitz**DLR-Standort Oberpfaffenhofen**Münchener Straße 20  
82234 Weßling**DLR-Standort Oldenburg**Carl-von-Ossietzky-Straße 15  
26129 Oldenburg**DLR-Standort Stade**Ottenbecker Damm 12  
21684 Stade**DLR-Standort Stuttgart**Pfaffenwaldring 38–40  
70569 Stuttgart**DLR-Standort Trauen**Eugen-Sänger-Straße 50  
29328 Faßberg**DLR-Standort Weilheim**Reichenbergstraße 8  
82362 Weilheim



Gebäude des DLR Raumfahrtmanagements in Bonn

Das Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt mit Sitz in Bonn erstellt im Auftrag der Bundesregierung das deutsche Raumfahrtprogramm und setzt es um. Das DLR ist durch das Raumfahrtaufgabenübertragungsgesetz (RAÜG) im Jahr 1998 mit diesen hoheitlichen Aufgaben betraut worden. Rund 1,1 Milliarden Euro werden jährlich im Rahmen dieses Programms vor allem in Spitzenforschung und -technologie „Made in Germany“ durch die Vergabe von Zuwendungen und Aufträgen investiert. Das schafft auch Arbeitsplätze und Know-how in Deutschland. Denn „Raumfahrt ist nur dann erfolgreich, wenn wir sie gemeinsam leben“ (Zitat aus dem Interview von Dr. Matthias Maurer, deutscher ESA-Astronaut, mit dem DLR vom 27. Juli 2017).

Die Raumfahrt ist international eng vernetzt. Das DLR Raumfahrtmanagement arbeitet mit Partnern in Deutschland, Europa und auf der ganzen Welt zusammen.

Dies geschieht im Rahmen des nationalen Raumfahrtprogramms und mit den deutschen Beiträgen für die Europäische Weltraumorganisation ESA und für die Europäische Organisation zur Nutzung meteorologischer Satelliten (EUMETSAT). Zudem ist das DLR Raumfahrtmanagement Ansprechpartner für Raumfahrtthemen der Europäischen Union – vor allem im neuen EU-Programm Horizon 2020. Das deutsche Raumfahrtprogramm bietet Wirtschaft und Wissenschaft einen verlässlichen politischen Rahmen für eigenverantwortliches Planen und Handeln. Dies gewährleistet den effizienten Einsatz öffentlicher Gelder und eine international wettbewerbsfähige deutsche Wissenschaft und Industrie.

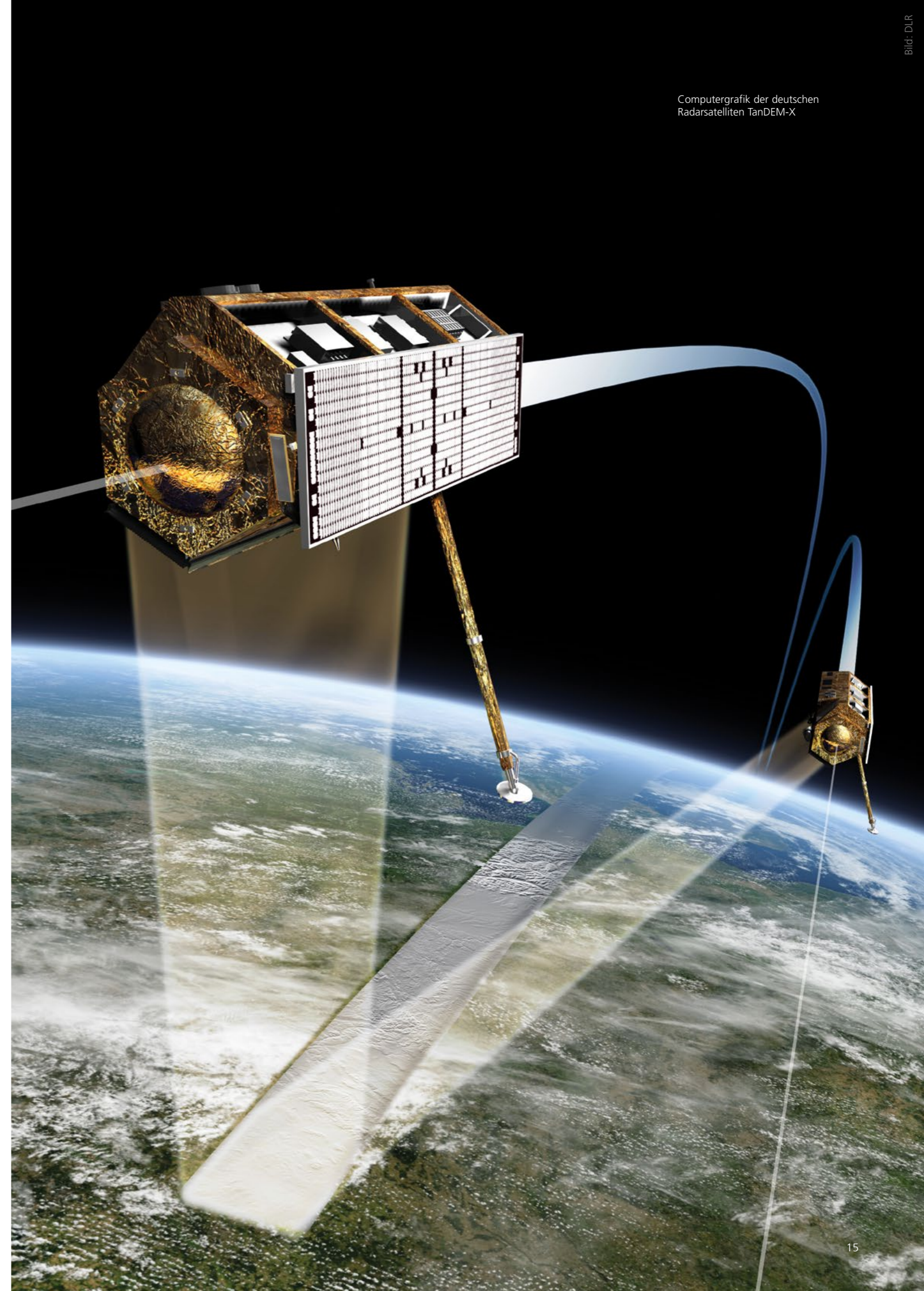
Hauptauftraggeber des Raumfahrtmanagements ist das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Vor allem bei Raumfahrtanwendungen arbeitet das DLR aber auch für andere Ministerien wie zum Beispiel das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) oder das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg).



Künstlerische Darstellung des Starts einer Ariane 6 (in Entwicklung)

Bild: ESA – D. Ducros

Computergrafik der deutschen Radarsatelliten TanDEM-X





# BADEN- WÜRTTEMBERG

- Raumfahrt 
  - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
  - Für folgende Sektoren:
  - Automotive, Transport & Logistik 
  - Bauwesen 
  - Bergbau 
  - Energiewirtschaft 
  - Finanzen, Investment & Versicherungen 
  - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
  - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
  - Maritim & Offshore 
  - Rundfunk & Medien 
  - Sicherheit 
  - Tourismus & Freizeit 
  - Umwelt & Gesundheit 
  - Raumfahrt 
- 
- Organisationstyp:
- Unternehmen U
  - Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen H+AF
  - Ministerien und Behörden M+B
  - Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. V+



# AIRBUS

## AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Claude-Dornier-Str., 88090 Immenstaad

Reiner Schricke  
 Telefon 07545 85921  
 E-Mail reiner.schricke@airbus.com  
 www.airbus.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

#### PRODUKTION

#### Dienstleistungen

#### Software

#### Betrieb

#### Enabling Technologies

## AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und baut Airbus am Bodensee Satelliten, Instrumente und Komponenten. Schwerpunkte sind die wissenschaftliche Erforschung des Weltalls, Erdbeobachtung und Meteorologie sowie Experimentieranlagen zur Forschung unter Schwerelosigkeit. Derzeit entwickeln hier Airbus-Ingenieure die zweite Generation der Wettersatelliten MetOp, die ab 2021 starten wird. Für das EU-Programm Copernicus werden hier Sentinel-2 und Sentinel-6 und die Sentinel-1-Radare gebaut. Mit der europäisch-japanischen Merkur-Mission BepiColombo arbeitet der Standort an der Spitze der wissenschaftlichen Weltraumerkundung. Zum Portfolio gehören auch Produkte und Dienstleistungen, wie die Vermarktung der Radarbilder der Satelliten TerraSAR-X/TanDEM-X.



- Gründungsjahr: 1956
- Mitarbeiter/-innen\*: 2.200
- im Bereich Raumfahrt\*: 1.300
- Missionen:
  - Sentinel-2, Sentinel-6
  - Metop-SG
  - BepiColombo

\* (Stand 2016)

## APIUM ADDITIVE TECHNOLOGIES GMBH

Die Apium Additive Technologies GmbH ist ein technologiebasiertes Unternehmen aus Karlsruhe, das innovative Produkte und Lösungen für die Verarbeitung von PEEK mit der Fused-Filament-Fabrication (FFF)-3D-Druck-Technologie anbietet. PEEK, PEI und Karbonfaserverstärktes PEEK sind Materialien, die für die Luft- und Raumfahrtindustrie überwiegend interessant sind. Die 3D-Drucker der Apium P-Serie verarbeiten nun solche Materialien und eröffnen damit Möglichkeiten, die über die traditionellen Herstellungsmethoden hinausgehen. Der 3D-Drucker der P-Serie ist mit geeigneten Technologien wie dem „Adaptive Heating System“ ausgestattet, das eine Produktentwicklung und Materialforschung ermöglicht, die für die Luft- und Raumfahrtindustrie höhere technische Leistungsergebnisse liefern kann.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 26
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



AK Produktionstechnik

## AK PRODUKTIONSTECHNIK ANITA KUSSAUER

Ortsstr. 14B, 88718 Daisendorf

Wolfram Kussauer  
 Telefon 07532 495270  
 E-Mail wolfram.kussauer@ak-produktionstechnik.de  
 www.ak-produktionstechnik.de

### KOMPETENZFELDER

#### Enabling Technologies

- Sonstige Technologien

### Kooperationswunsch

- Erdbeobachtung
- Testsysteme

## AK PRODUKTIONSTECHNIK ANITA KUSSAUER

Unsere Marktausrichtung liegt im Bereich der hoch zuverlässigen Verkalbelung, des anspruchsvollen Gerätebaus sowie der Sonderanfertigung von Prüfgeräten in den Segmenten Luftfahrt, Militär, Bahn und vergleichbare.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- im Bereich Raumfahrt\*: 7
- Budget/Umsatz\*: 0,45 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100

\* (Stand 2016)

## ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Der Standort Lampoldshausen bei Heilbronn ist das europäische Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Fertigung von Antriebssystemen für Satelliten und Orbitalplattformen (z. B. ATV oder Orion-Service-Modul) sowie für die Lageregelung von Trägerraketen. Das Portfolio umfasst zudem hochpräzise Schlüsselkomponenten für chemische und elektrische Antriebe.



- Gründungsjahr: 1963
- Mitarbeiter/-innen\*: 320
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2009 (AS 9100-C - JISQ 9100:2009)
  - AQAP 2110:2009
  - ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



## APIUM ADDITIVE TECHNOLOGIES GMBH

Willy-Andreas-Allee 19, 76131 Karlsruhe

Pinar Karakas  
 Telefon 0721 68030870  
 E-Mail pinar.karakas@apiumtec.com  
 www.apiumtec.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

#### PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

#### Enabling Technologies

- Sonstige Technologien

### Kooperationswunsch

- Satellite Manufacturers (CubeSats)



## ARIANEGROUP GMBH

Im Langen Grund, 74239 Lampoldshausen

Stefan Hässler  
 Telefon 06298 939100  
 E-Mail stefan.haessler@ariane.group  
 www.ariane.group.de

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

#### PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

### Kooperationswunsch

- Forschungseinrichtungen
- Produktionstechnologie, Engineering-Dienstleistungen
- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)



ASP-EQUIPMENT GMBH

ASP-Equipment GmbH ist ein unabhängiges Unternehmen für Leistungselektronik im Umfeld der Luft- und Raumfahrt sowie der kommerziellen Industrie. Zu unseren Produkten zählen Converter, Hochspannungsversorgungen, PCDUs, PPU, IPU, Batteriemanagementsysteme, Leistungswandler für Brennstoffzellen sowie Hochleistungsverstärker für Satellitenkommunikation im Bodensegment. Wir sind nach EN 9100:2009 zertifiziert. ASP-Equipment verfügt über die gesamte Wertschöpfung im Haus und bietet individuelle Lösungen zu komplexen Anforderungen. Wir sind das einzige unabhängige KMU in Deutschland, das gemäß ESA Line Verification (ECSS-Q-ST-70-38C) SMD-Bestückung für Raumfahrtprojekte anbietet. Zu unseren Kunden zählen alle großen und namhaften Unternehmen der europäischen Luft- und Raumfahrt sowie einige Kunden in Nordamerika und Asien.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 95
- im Bereich Raumfahrt\*: 87
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2009
  - ESA SMT Line Qualification
- Missionen:
  - Galileo
  - EnMap
  - Meteosat Third Generation

\* (Stand 2016)

ASP-EQUIPMENT GMBH

Am Wasserstall 2, 88682 Salem

Thomas Hintze  
Telefon 07553 5909233  
E-Mail t.hintze@asp-equipment.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

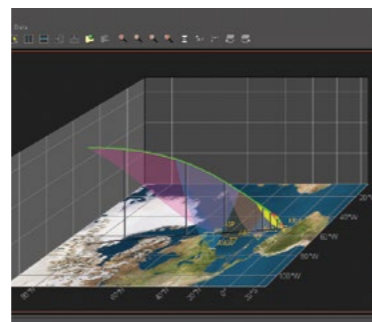
KOOPERATIONSWUNSCH

- Aviation
- Defense



ASTOS SOLUTIONS GMBH

Astos Solutions bietet Dienstleistung, Softwareprodukte und Testequipment für alle Raumflugmissionen in folgenden Bereichen an: Bahn- und Entwurfsoptimierung; Missionsanalyse; Systemkonzeptanalyse; Lenkung, Navigation und Regelung (GNC); Visualisierung; Fehlerbudgetierung; Magnetische Reinheit; Emulation von Kameras und LIDAR; EGSE AOCS/SCOE. Es wird der Life-Cycle-Prozess vom Konzeptentwurf bis zum Check-out unterstützt. Die Spanne der unterstützten Missionen reicht vom atmosphärischen Flug (Aufstieg, EDL) über Mega-Konstellationen und Servicing bis zu interplanetaren Flügen. Die COTS-Software ASTOS sucht durch die Kombination von Optimierung, Analyse, Mehrkörpersimulation, Schnittstelle zu Simulink und leistungsfähiger Visualisierung ihresgleichen.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 1,8 Mio €
- Missionen:
  - SARah
  - DEOS
  - Galileo 2nd Generation
  - Lunar Exploration Orbiter

\* (Stand 2016)

ASTOS SOLUTIONS GMBH

Meitnerstr. 8, 70563 Stuttgart

Andreas Wiegand  
Telefon 0711 89263300  
E-Mail andreas.wiegand@astos.de  
www.astos.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

SOFTWARE

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle



AXON' KABEL GMBH

Seit 50 Jahren entwickelt Axon Kabel Gesamtlösungen für Kabelsysteme. In der Luft- und Raumfahrt beliefern wir Hersteller von Kampffjets und Hubschraubern, Transportflugzeugen, Missiles und Zivilflugzeugen (z. B. A 350). Unsere Produkte sind in allen Arten von Raumfahrzeugen zu finden: Satelliten (LEO, GEO) und Fernerkundungs-Raumschiffe (Exomars, Curiosity, Solar Orbiter) sowie Raumstationen.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen\*: 29
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 19,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - EN 9100
- Missionen:
  - Galileo
  - Sentinel
  - ISS

\* (Stand 2016)

AXON' KABEL GMBH

Hertichstr. 43, 71229 Leonberg

Marianne Kehle  
Telefon 07152 9799284  
E-Mail m.kehle@t-online.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

BEUTTER PRÄZISIONS-KOMPONENTEN GMBH & CO. KG

Hersteller feinmechanischer Präzisionskomponenten (Einzelteile und Baugruppen) hoher Fertigungstiefe in kleinen bis mittleren Serien aus schwer zerspanbaren Werkstoffen



- Gründungsjahr: 1909
- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- Budget/Umsatz\*: 11,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100:2010
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - DIN EN ISO 13485:2016

\* (Stand 2016)

BEUTTER PRÄZISIONS-KOMPONENTEN GMBH & CO. KG

Butzensteigleweg 4-6, 72348 Rosenfeld

Telefon 07428 9330  
Telefax 07428 933296  
E-Mail office@beutter.de  
www.beutter.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren



### BODENSEEAIREA C/O WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG BODENSEEKREIS GMBH

BodenseeAIRrea steht für eine Region mit über 100-jähriger Luftfahrt-historie und ein etabliertes Netzwerk für Unternehmen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen in der Luft- und Raumfahrtbranche. BodenseeAIRrea bietet ein Forum für den Meinungs- und Informationsaus-tausch und darüber hinaus eine Netzwerk-Plattform, die den Know-how-Transfer zwischen modernen Zulieferern, hochspezialisier-ten Entwicklungsbüros, Herstellern sowie Forschungseinrichtungen und Hochschulen fördert. Neben Global Playern wie Airbus Defence and Space, Liebherr-Aerospace und Diehl gehören auch zahlreiche KMU zu den innovativen und erfolgreichen Luft- und Raumfahrtfirmen in der Bodenseeregion. Diese Konstellation führt die BodenseeAIRrea in die Top-Five-Schwerpunktregionen der deutschen Luft- und Raumfahrt-branche.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)

V+

#### BODENSEEAIREA C/O WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG BODENSEEKREIS GMBH

Heiligenbreite 34, 88662 Überlingen

Marian Duram  
Telefon 07551 9471938  
E-Mail duram@wf-bodenseekreis.de  
www.bodenseeairea.de

#### SCHWERPUNKTE

- Projektmanagement für Luft- und Raumfahrt sowie Netzwerke
- Satellitenbau

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- IT/Software
- Medizintechnik



### CARBOFIBRETEC GMBH

Die CarboFibretec, gegründet 1999 und Teil der Wissler Group, ist mit 65 Mitarbeitern und einem Umsatz von mehr als sechs Millionen Euro (2016) einer der Innovationsführer im Bereich der Faserverbundwerkstoffe. Zu den zentralen Geschäftsfeldern gehören Luft- & Raumfahrt, Industrie, Medizintechnik sowie hochwertige Sportgeräte. Durch lang-jährige Erfahrungen in der Herstellung von Prepregbauteilen für Luft- & Raumfahrtanwendungen liegt ein besonderer Schwerpunkt der Firma auf der Autoklavtechnik. Wickeltechnik, RTM und andere gängige In-fusionsprozesse runden das Produktionsportfolio ab. Eine innovative Un-ternehmenskultur macht CarboFibretec zu einem verlässlichen Partner für eine individuelle Produktentwicklung, aber auch für Prototypenbau bis hin zur Serienfertigung.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 65
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 6,5 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- EN 9100:2016

\* (Stand 2016)

U

#### CARBOFIBRETEC GMBH

Otto-Lilienthal-Str. 15, 88046 Friedrichshafen

Borris Köpper  
Telefon 07541 388929  
E-Mail borris.koepper@carbofibretec.de  
www.carbofibretec.de

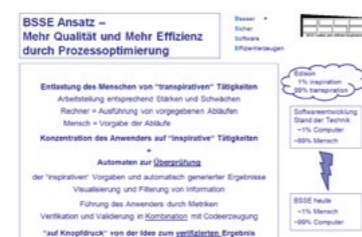
#### KOMPETENZFELDER FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG PRODUKTION

- KOOPERATIONSWUNSCH
- Entwicklungspartner für Raumfahrtstrukturen in Faserver-bundbauweise
- Herstellung von Strukturbauteilen nach Zeichnung
- Prototypen- und Serienfertigung



### BSSE (DR. RAINER GERLICH BSSE SYSTEM AND SOFTWARE ENGINEERING)

BSSE verfügt über neue Technologien zur Effizienz- und Qualitätssteigerung in der Entwicklung kritischer Software, die sich bereits erfolgreich im praktischen Einsatz bzw. industriellen Umfeld bewährt haben. Im Fokus stehen vollautomatische, durchgängige Prozesse, die keine ma-nuellen Eingriffe erfordern, immer begleitet von automatisierter Verifi-kation und Validierung, ein wichtiger Aspekt bei sicherheitskritischen Systemen. Damit können (versteckte) Risiken in Software entdeckt werden, auch nach vorherigem Einsatz traditioneller Verifikations- und Testmethoden. BSSE evaluiert Entwicklungswerkzeuge und Anwender-code hinsichtlich Effizienz und Fehlervermeidung. Das Know-how von BSSE kann über Beratung, Dienstleistung oder Produktentwicklung genutzt werden.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 4
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 0,19 Mio. €
- Missionen:  
- Material Science Laboratory MSL/ISS

\* (Stand 2016)

### DEUTSCHES ZENTRUM FÜR SATELLITEN-KOMMUNIKATION E. V. (DESK)

Unternehmen, wissenschaftliche Einrichtungen und Hochschulen aus dem Bereich der Satellitenkommunikation haben sich im Jahr 2008 im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) zusam-mengeschlossen. Ziel des DeSK ist es, die Mitglieder zur Erweiterung der Geschäftsbeziehungen zusammenzuführen sowie zu einem schlag-kräftigen Netzwerk zu bündeln und dabei Synergien zu erzeugen. Ferner obliegt dem DeSK der Betrieb eines Showrooms zum Thema „Satellitenkommunikation“ und einer UHF-Bodenstation zum Empfang von Telemetriedaten (Zustandsdaten) von Nanosatelliten. Als Teil der Kompetenzzentren-Initiative der Region Stuttgart wird das DeSK von der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) gefördert.



#### DEUTSCHES ZENTRUM FÜR SATELLITEN-KOMMUNIKATION E. V. (DESK)

Schillerstr. 34, 71522 Backnang

Dilara Betz  
Telefon 07191 1878314  
E-Mail dilara.betz@desk-sat.com  
www.desk-sat.com

#### SCHWERPUNKTE

- Satellitenkommunikation

V+

U

#### BSSE (DR. RAINER GERLICH BSSE SYSTEM AND SOFTWARE ENGINEERING)

Auf dem Ruhbühl 181, 88090 Immenstaad

Dr. Rainer Gerlich  
Telefon 07545 911258  
Telefax 07545 911240  
E-Mail contact@bsse.biz  
www.bsse.biz

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

##### SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Medizintechnik
- Industrieautomation



DIAMOND GMBH

DIAMOND ist ein weltweit führender Hersteller & Lieferant von hochpräzisen Glasfaser-Lösungen und beliefert seit über 30 Jahren erfolgreich verschiedene Märkte. DIAMOND ist ebenfalls als dynamische, innovative Firma bekannt, die es versteht, zuverlässige, maßgeschneiderte Komponenten und Geräte herzustellen, um den wachsenden Ansprüchen der Kunden gerecht zu werden.

DIAMOND GMBH

Leinfelder Str. 64, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Matthias Hedrich  
Telefon 0711 7908920  
E-Mail Matthias.Hedrich@diamond.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitenkommunikation



- Gründungsjahr: 1987
- Mitarbeiter/-innen\*: 50
- Zertifizierungen:
  - ESCC Generic Specification No. 3420
  - ESCC Detail Specification No. 3420/001
  - ESCC Basic Specification No. 2263420

\* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTANTRIEBE

Das DLR Lampoldshausen betreibt einmalige Prüfstände zum Testen von Raketenantrieben im Rahmen des Ariane-Programms, die für die europäische Raumfahrt von entscheidender Bedeutung sind. Diese Testanlagen decken das gesamte Portfolio der Anforderungen ab: Komponenten- und Triebwerktests sowie die Erprobung ganzer Raketenstufen. Die Prüfstände stellen eine grundlegende Voraussetzung dafür dar, Antriebstechnologien bis zu ihrer Einsatzreife zu entwickeln. Weitere Einsatzfelder sind: Entwicklung innovativer Technologien für Flüssigkeitsraketenantriebe; Betrieb von Prüfständen, insbesondere Vakuumtests mit dem Oberstufenantriebwerk Vinci; Planung und Design von Testanlagen; Technologietransfer im Rahmen von H2ORIZON zur Untersuchung von Technologien für regenerativ erzeugten Wasserstoff.

- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen\*: 320
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO 14001
  - BS OHSAS 18001

\* (Stand 2016)



DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTANTRIEBE

Im Langen Grund, 74239 Hardthausen

Prof. Dr. Stefan Schleichriem  
Telefon 06298 28203  
E-Mail info-la@dlr.de

KOMPETENZFELDER

- RAUMFAHRT  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
LEHRE
- Vorlesung für Chemische Raumfahrtantriebe
  - Vorlesung für Treibstoffe
- Dienstleistungen  
SOFTWARE

KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtunternehmen
- Universitäten
- Forschungsinstitute



DLR-INSTITUT FÜR BAUWEISEN UND STRUKTURTECHNOLOGIE

Das Institut entwickelt Hochleistungsstrukturen aus faserverstärkten Polymeren und polymeren Verbundwerkstoffen sowie hybride Bauweisenkonzepte für Luft- und Raumfahrt, Verkehr und Energie. Im Raumfahrtbereich liegt der Fokus auf Wiederverwendbarkeit, kostengünstiger Fertigung und innovativen Bauweisen. Für extreme Wärmeflüsse wie beim Wiedereintritt werden ablative Thermalschutzsysteme und wiederverwendbare aktive Kühltechniken entwickelt. Die Forschung erstreckt sich von der Strukturentwicklung über Prüfstandtests bis zum realen Flugexperiment. Das Institut arbeitet zudem an Bauweisenkonzepten für Schubkammer, Injektor und Düse, an neuen Designprinzipien und Fertigungstechnologien (wie dem 3D-Druck) für wirtschaftliche Satellitenstrukturen sowie an einer digitalen Plattform zum Datenmanagement.



- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen\*: 131
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

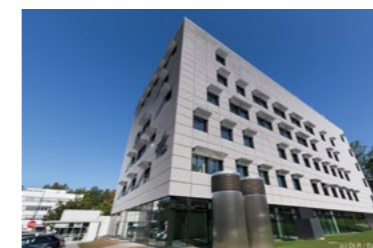
\* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR TECHNISCHE PHYSIK

Das DLR-Institut für Technische Physik entwickelt Lasersysteme für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt sowie in den Bereichen Sicherheit und Verteidigung. An den Standorten des Instituts in Stuttgart und Lampoldshausen bearbeiten Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker interdisziplinär Fragestellungen aus den Schwerpunktthemen • Detektion und Beseitigung von Weltraumschrott • Lasergestützte Ferndetektion von chemischen, biologischen und explosiven (CBE)-Gefahrstoffen • Lasereffektoren großer Reichweite • Lasergestützte Fluginstrumentierung. Mit seiner langjährigen Expertise in der Entwicklung und Evaluation von Hochleistungslasersystemen ist das Institut ein Kompetenzzentrum der zivilen und verteidigungstechnischen Sicherheitsforschung.

- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 70

\* (Stand 2016)



DLR-INSTITUT FÜR TECHNISCHE PHYSIK

Pfaffenwaldring 38-40, 70569 Stuttgart

Prof. Dr. Thomas Dekorsy  
Telefon 0711 6862531  
Telefax 0711 6862788  
E-Mail thomas.dekorsy@dlr.de  
www.dlr.de/tp

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



## DLR\_School\_Lab

Lampoldshausen/Stuttgart

### DLR\_SCHOOL\_LAB LAMPOLDSHAUSEN/STUTT GART

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)

#### DLR\_SCHOOL\_LAB LAMPOLDSHAUSEN/STUTT GART

Im Langen Grund, 74239 Hardthausen

Tobias Neff  
 Telefon 06298 28206  
 Telefax 06298 28112  
 E-Mail schoollab-LA-ST@dlr.de  
 www.dlr.de/schoollab/lampoldshausen\_stuttgart

#### KOMPETENZFELDER

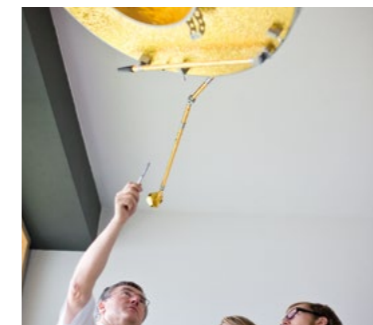
- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

## DHBW

Duale Hochschule  
 Baden-Württemberg  
 Ravensburg  
 Campus Friedrichshafen

### DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG RAVENSBURG CAMPUS FRIEDRICHSHAFEN

Die DHBW bietet einen sechssemestrigen Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik an mit den Schwerpunkten Luft- und Raumfahrtssysteme sowie Luft- und Raumfahrtteletronik. Merkmal des dualen Studiums ist der Wechsel von Theorie und Praxis; auf drei Monate an der Hochschule folgen drei Monate praxisnahe Ausbildung in einem Unternehmen. Der Studiengang ist durch seine breite, systemtechnische Ausrichtung geprägt, mit Lehrinhalten wie Flugmechanik und Flugregelung, Raumfahrtssysteme, Raumfahrtantriebe, Bahn- und Lageregelung sowie weiteren Kompetenzen aus den Bereichen Maschinenbau und Elektrotechnik. Daneben arbeiten die Studierenden an Projekten wie dem Satellitenprojekt SeeSat. Duale Partner sind namhafte Unternehmen und Organisationen der Branche wie Airbus Defense and Space, DLR, OHB u. a.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 90 Professoren
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Zertifizierungen:
  - Akkreditierter Studiengang

\* (Stand 2016)

#### DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG RAVENSBURG CAMPUS FRIEDRICHSHAFEN

Fallenbrunnen 2, 88045 Friedrichshafen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Mannchen  
 Telefon 07541 2077451  
 E-Mail mannchen@dhbw-ravensburg.de  
 www.ravensburg.dhbw.de

#### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Studiengang
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Luft- und Raumfahrttechnik
  - Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft- und Raumfahrttechnik

## FAULHABER

### DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG

FAULHABER is a leading supplier in the area of high precision miniature and micro drive systems. As pioneer and founder of a high-tech industry, the drive specialist is among the most innovative companies in Germany. FAULHABER offers the most extensive range of miniature and micro drive technologies available from a single source worldwide. From high performance DC Motors, BLDC Motors to Linear Motors and Stepper Motors, each drive is designed to achieve maximum performance in minimum dimensions and weight. Matching precision gearheads, encoders, linear components and drive electronics are available to complete the system. Their main areas of use include production automation and robotics, aerospace, optical systems as well as medicine and laboratory technology.



- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.900
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ISO 13483
  - ISO 14001
- Missionen:
  - Rosetta
  - Insight
  - ExoMars

\* (Stand 2016)

#### DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG

Daimlerstr. 23/25, 71101 Schönaich

Robert Varonier  
 Telefon 091 6113127  
 E-Mail robert.varonier@faulhaber.com

#### KOMPETENZFELDER

- ANTRIEBSSYSTEME
- DC-Motoren
  - Bürstenlose DC-Motoren
  - Schrittmotoren
  - Lineare Motoren
  - Getriebe
  - Servokomponenten
  - Steuerungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Optik & Photonik
- Robotik & Automation
- Medizin & Labortechnik
- Luft- & Raumfahrt

### EOXPLORE

Wir bei EOXPLORE sehen es als unsere Aufgabe, Erdbeobachtung und raumbezogene Daten in handlungsrelevante Informationen für Unternehmen und Organisationen umzusetzen, um deren standortbezogene Produkte, Dienstleistungen und Entscheidungen zu verbessern. Unsere Fachkompetenz und Erfahrung auf dem Gebiet der automatischen Informationsextraktion von Bildaufnahmen sowie Datenanalyse helfen dabei, unseren Kunden skalierbare Lösungen zu liefern. Automatisierungstechnik und künstliche Intelligenz bilden den Kern unserer Expertise, wobei der Fokus auf Fernerkundungsbildern, räumlicher Analyse, raumbezogener thematischer Information und der Analyse von Ökosystemdienstleistungen liegt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)

## EOXPLORE

to observe, to explore, to protect

#### EOXPLORE

Stettiner Str. 7, 79576 Weil am Rhein

Tobias Steber  
 Telefon 0151 61424419  
 E-Mail tobias.steber@eoxplore.com

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

# First Sensor

## FIRST SENSOR LEWICKI GMBH

Die First Sensor Lewicki GmbH (FSL) verfügt als Dienstleister für Aufbau- und Verbindungstechnik über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt. Unser Leistungsspektrum umfasst hochzuverlässige elektronische Komponenten, Baugruppen und Subsysteme. Entwicklung, Produktion und Qualifikation sind Teil der Inhouse-Wertschöpfungskette und werden durch den eigenen Gerätepark unterstützt. Mit verfügbarem Testequipment sind Prüfungen z. B. nach MIL- oder ESCC-Standards wie auch kundenspezifische Anforderungen umsetzbar. Seit 2014 ist die FSL vom DLR als Assembly- und Testhaus zertifiziert. Unser Zertifikat umfasst die Aufbau- und Verbindungstechnik sowie das Screening von Leistungshalbleitern. Ab Q4/2018 ergänzt eine Hochspannungsdioden unsere raumflugqualifizierten Komponenten.

### FIRST SENSOR LEWICKI GMBH

Allee 35, 89610 Oberdischingen

Maximilian Sailer  
 Telefon 07305 96020  
 Telefax 07305 960250  
 E-Mail lewicki@first-sensor.com  
 www.first-sensor.com

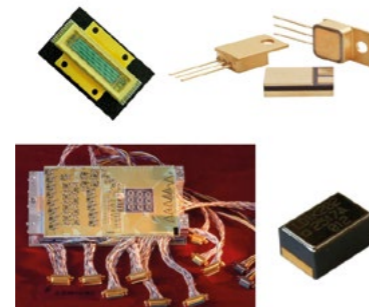
#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Investitionsgüterindustrie
- Bahntechnik
- Medizintechnik



- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen\*: 60
- Zertifizierungen:
  - DLR-RF-PS-STD-006
  - EN 9100
  - EN ISO 13485
- Missionen:
  - EnMap
  - Mars Express
  - Rosetta

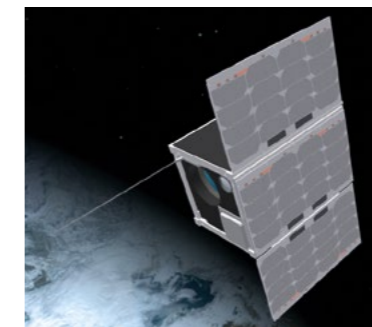
\* (Stand 2016)

## FRAUNHOFER EMI

Das Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI, ist international im Bereich Hypervelocity Impact etabliert. In Experiment und Simulation untersuchen wir die Prozesse, Effekte und Konsequenzen von Hochgeschwindigkeitskollisionen von Space-Debris-Objekten mit Raumfahrtssystemen bis hin zu Asteroiden auf planetaren Oberflächen. Wir bieten außergewöhnliche Testanlagen und entwickeln numerische Methoden, um Lösungen für robuste und zuverlässige Raumfahrtinfrastruktur für Sie zu entwickeln. Ein weiterer Raumfahrtsschwerpunkt des EMI ist die Entwicklung von Technologien für Nanosatelliten. Das umfasst wissenschaftliche Nutzlasten und Datenverarbeitungssysteme ebenso wie generativ gefertigte Strukturelemente, wie sie in unserem 12U-Nanosatelliten ERNST zum Einsatz kommen.

- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen\*: 332
- im Bereich Raumfahrt\*: 12
- Budget/Umsatz\*: 27,0 Mio. €
- Missionen:
  - ERNST
  - Beiträge zu vielen ESA-Missionen

\* (Stand 2016)



# Fraunhofer EMI

### FRAUNHOFER EMI

Eckerstr. 4, 79104 Freiburg

Frank Schäfer  
 Telefon 0761 2714421  
 Telefax 0761 2714421  
 E-Mail frank.schaefer@emi.fraunhofer.de  
 www.emi.fraunhofer.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit
- Produktion

# LR BW Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e.V.

## FORUM LUFT- UND RAUMFAHRT BADEN-WÜRTTEMBERG E. V.

Das Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg (LR BW) ist Interessenvertreter und Sprachrohr der Luft- und Raumfahrt im Südwesten Deutschlands. Wir sind der Netzwerkknoten zwischen Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft. Wir steigern durch Vernetzung die globale Wettbewerbsfähigkeit der ansässigen Unternehmen – mit einem besonderen Fokus auf die mittelständische Zulieferindustrie. Die Branche erlebt immer stärkeren internationalen Wettbewerbs- und Kostendruck. Die Antwort darauf lautet Vernetzung: Kooperation und Innovation im Verbund sorgen für nachhaltigen Erfolg. Zu diesem Zweck bieten wir ein umfassendes Netzwerk aus Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Partnern – regional, national und international.



- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: 90

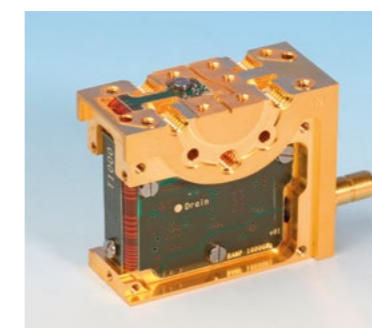
\* (Stand 2016)

## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE FESTKÖRPERPHYSIK

Hochfrequenz-Schaltungen für die Kommunikationstechnik, robuste Spannungswandler aus Galliumnitrid für mehr Energieeffizienz, Infrarot- und UV-Detektoren, Halbleiterlaser zur Gefahrstoffdetektion oder Sensoren für die Gas- und Flüssigkeitsanalytik – dies ist nur eine Auswahl an Entwicklungen, mit denen das Fraunhofer IAF die Forschung und Entwicklung innovativer Halbleitertechnologien vorantreibt. Auf der Basis von III/V-Halbleitern entwickeln wir elektronische und optoelektronische Bauelemente für eine Vielzahl von Anwendungen. Als eine der führenden Forschungseinrichtungen weltweit auf diesem Gebiet decken wir die gesamte Wertschöpfungskette ab: Unsere Kernkompetenzen reichen von der Materialforschung über Entwurf, Technologie und Schaltungen bis hin zu Modulen und Systemen.

- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- im Bereich Raumfahrt\*: 300
- Budget/Umsatz\*: 35,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - Proba Vee
  - MetOp 2nd Generation

\* (Stand 2016)



# Fraunhofer IAF

### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE FESTKÖRPERPHYSIK

Tullastr. 72, 79108 Freiburg

Dr. Rüdiger Quay  
 Telefon 0761 5159843  
 Telefax 0761 515971843  
 E-Mail ruediger.quay@iaf.fraunhofer.de  
 www.iaf.fraunhofer.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Verbindungshalbleiter
  - Hochfrequenztechnik
  - Leistungselektronik
  - Optoelektronik
  - Halbleitermaterialien
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtindustrie

U

V+

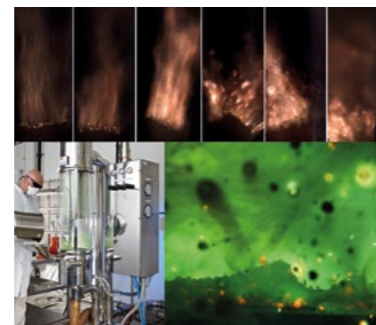
H+AF

H+AF



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR CHEMISCHE TECHNOLOGIE ICT**

Das Fraunhofer ICT forscht und entwickelt auf dem Gebiet leistungsstarker und umweltfreundlicher Antriebssysteme für Raumfahrtanwendungen (Fest-, Flüssig- und Gel-Treibstoffe) – von der Synthese und Formulierung bis hin zur Leistungscharakterisierung und Sicherheitsanalyse. Für die Energieversorgung werden thermische und elektrochemische Energiespeicher und -wandler mit hoher Effizienz und Energiedichte entwickelt. Materialentwicklungen werden zudem für die Hitzeschutzisolation von Raumfahrzeugen betrieben. Für Leichtbau-Anwendungen werden Materialien und Verarbeitungstechniken unter Einsatz thermoplastischer kohlenstoffaserverstärkter Kunststoffe und duroplastischer Verbundwerkstoffe entwickelt. Konzepte des Eco-Designs, des Recyclings und der Ökobilanz ergänzen das FuE-Portfolio.



- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen\*: 550
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO/IEC 17025:2005

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR CHEMISCHE TECHNOLOGIE ICT**

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7, 76327 Pfinztal

Dr. Uwe Schaller  
 Telefon 0721 4640676  
 E-Mail uwe.schaller@ict.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**

**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SOLARE ENERGIESYSTEME ISE**

Das Fraunhofer ISE ist das größte Solarforschungsinstitut Europas. Es betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien im Bereich der Energiegewinnung, -effizienz, -verteilung und -speicherung. Dazu gliedert sich das Institut thematisch in die Geschäftsfelder Energiesystemtechnik, Photovoltaik, Solarthermie, Gebäudeenergie- und Wasserstofftechnik. Die Forschungsaktivitäten haben das Ziel, neue Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen zu entwickeln bzw. bestehende Produkte zu verbessern. Dafür findet das Institut zukunftsweisende technische Lösungen und transferiert als Partner der Industrie Technologien aus Wissenschaft und Forschung in Wirtschaft und Gesellschaft.

- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.150
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 72,9 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - Vermessung von Mehrfach-PV-Zellen unter Spacebedingungen (Temperatur & Spektrumsäquivalent)
- Missionen:
  - Juice, Bepi Colombo, ...

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SOLARE ENERGIESYSTEME ISE**

Heidenhofstr. 2, 79110 Freiburg

Christian Schöner  
 Telefon 0761 45882078  
 E-Mail christian.schoener@ise.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**

**ENABLING TECHNOLOGIEN**

- Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Branchen, in denen effiziente und kompakte Leistungselektronik gefordert wird
- Branchen, in denen effiziente Solarzellen gefordert werden



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG**

In der Abteilung Reinst- und Mikroproduktion beschäftigen wir uns mit der Erforschung sauberer und reiner Produktionsumgebungen. Unser Know-how führt häufig zu international verbindlichen Normen. Zudem steht uns der reinste Reinraum der Welt zur Verfügung. Dieser ist mindestens 10-mal sauberer, als es die Luftreinheitsklasse ISO 1 verlangt. Hervorragende Voraussetzungen, um als Referenzreinraum zu dienen. Auf circa 500 Quadratmetern (teils ISO 1) können wir unter diesen Bedingungen Kontaminationskontrolltests selbst im Schwerlastbereich durchführen. Darin beleuchten wir alle relevanten fertigungstechnischen Aspekte für kontaminationskritische Industrien und Produkte. Wir beraten unsere Kunden von der Konzeptionsphase über die Realisierung bis zur Inbetriebnahme von Anlagen oder ganzen Fertigungen.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.000

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG**

Reinst- und Mikroproduktion  
 Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

Dr. Udo Gommel  
 Telefon 0711 9701633  
 E-Mail udo.gommel@ipa.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**

**ENABLING TECHNOLOGIEN**

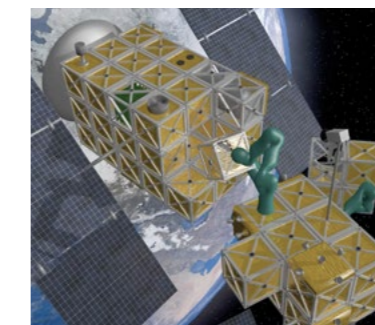
- Robotik, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Elektronik
- Lebenswissenschaften
- Automobilindustrie

**FZI FORSCHUNGSZENTRUM INFORMATIK (ABTEILUNG IDS)**

Das FZI ist eine unabhängige Forschungseinrichtung, in welcher die Anwendungsforschung und der Technologietransfer im Mittelpunkt stehen. Die Abteilung IDS adressiert Themen im Kontext der Robotik mit Schwerpunkt auf dem Einsatz von Servicerobotern für die Unterstützung bei industriellen Routinearbeiten oder Erkundungs- und Inspektionsaufgaben. Einen weiteren Schwerpunkt stellt die intuitive Bedienung und Programmierbarkeit von Robotern dar. Im Rahmen von Luft- und Raumfahrtprojekten bringt das FZI sich mit seiner Expertise beim On-Orbit-Servicing/Assembly und der Exploration von Planeten mit mobilen Laufrobotern ein. Hierbei stehen Themen wie die Steigerung der Autonomie, der kraftgeregelten Manipulation und die Konzeption eines verteilten modularen Software-Frameworks im Vordergrund.



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 209
- im Bereich Raumfahrt\*: 22
- Budget/Umsatz\*: 17,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



**FZI FORSCHUNGSZENTRUM INFORMATIK (ABTEILUNG IDS)**

Haid-und-Neu-Str. 10-14, 76131 Karlsruhe

Arne Rönnau  
 Telefon 0721 9654228  
 E-Mail roennau@fzi.de  
 www.fzi.de

**KOMPETENZFELDER**

**ENABLING TECHNOLOGIEN**

- Robotik, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Logistik
- Produktion



H+AF

H+AF



H+AF

H+AF





**GTD GMBH**

Die GTD GmbH ist ein kompetenter Partner für Design, Entwicklung und Test technischer Software. Unsere Kompetenzen liegen vor allem im Bereich der missionskritischen „Embedded“- und Real-time-Software. Unser Fokus liegt auf dem Luft- und Raumfahrtbereich und wir arbeiten in diesen Branchen mit Raumfahrtagenturen, mit mittelständischen Firmen sowie mit Systemintegratoren zusammen.

**GTD GMBH**  
 Ravensburger Str. 30a, 88677 Markdorf  
 Carlos Arias  
 Telefon 07544 964400  
 E-Mail gtd@gtd-gmbh.de  
 www.gtd-gmbh.de

- KOMPETENZFELDER**  
**PRODUKTION**  
 • Satellitennutzlasten  
**SOFTWARE**  
 • Satellitennutzlasten  
 • Systeme für die bemannte Raumfahrt  
 • Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren  
 • Antriebstechnologien und Launcher  
 • Sonden und Raumstationen  
**ENABLING TECHNOLOGIEN**  
 • Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**  
 • Luftfahrt

```

int main() {
    double z = 1.0;
    int i = 0;
    while (i < 1000000) {
        z = z * 1.000001;
        i++;
    }
    printf("z = %f\n", z);
    return 0;
}
    
```

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 13
- im Bereich Raumfahrt\*: 13
- Budget/Umsatz\*: 1,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - Mathlib4space
  - Photobioreactor

\* (Stand 2016)

**INGENICS AG**

Ingenics ist eine internationale Beratung für Produktion, Logistik, Organisation und Digitalisierung mit weltweiten Standorten und mehr als 35 Jahren Erfahrung am Markt. Der Fokus liegt auf den Feldern Managementberatung, Fabrikplanung, Logistikplanung und Effizienzsteigerung. Als eines der ersten Consultingunternehmen hat sich Ingenics eine dedizierte Industrie-4.0-Expertise erarbeitet und in Kooperation mit renommierten Forschungseinrichtungen zukunftsweisende Lösungen für Industrie-4.0-Anwendungen in der Wirtschaft entwickelt.

- Gründungsjahr: 1979
- Mitarbeiter/-innen\*: 495
- im Bereich Raumfahrt\*: 25
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO 18001
  - DIN EN ISO 50001

\* (Stand 2016)

**ingenics**

**INGENICS AG**  
 Schillerstr. 1/15, 89077 Ulm  
 Stephan Großfuss  
 Telefon 089 35657918  
 E-Mail stephan.grossfuss@ingenics.de  
 www.ingenics.com

- KOMPETENZFELDER**  
**ENABLING TECHNOLOGIEN**  
 • Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**  
 • Verschiedene Branchen

**I-GOS**

**ICARUS GLOBAL OBSERVATION SYSTEM GMBH**

Die ICARUS Global Observation System GmbH entwickelt Produkte und stellt Dienstleistungen bereit für die Wildtier telemetrie und das Beobachten von kleinen Objekten aus dem Weltraum. Mit dem ICARUS-System können die Wanderung und das Verhalten von Tieren, die mit miniaturisierten Sendern ausgestattet sind, erfasst werden. Wir bieten nutzerspezifische technische Lösungen an und unterstützen innovative Anwendungen im Bereich des Artenschutzes, der Ausbreitung von Krankheiten, der Vorhersage von Naturkatastrophen und der Erfassung von Veränderung von Lebensräumen und klimatischen Bedingungen. Mit dem Betrieb des ICARUS-Kommunikationssystems auf der Internationalen Raumstation wird ein globaler Service für nationale und internationale Kunden aus wissenschaftlichen Einrichtungen und Behörden angeboten.

**ICARUS GLOBAL OBSERVATION SYSTEM GMBH**  
 Brühl 5, 88090 Immenstaad am Bodensee  
 Dr. Walter Naumann  
 Telefon 07545 9428410  
 E-Mail info@i-gos.de  
 www.i-gos.de

- KOMPETENZFELDER**  
**BETRIEB**  
 • Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment  
**ENABLING TECHNOLOGIEN**  
 • Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation

- KOOPERATIONSWUNSCH**  
 • Telekommunikation und Navigation  
 • Mikroelektronik  
 • Informationstechnologien



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,11 Mio. €
- Missionen:
  - ICARUS

\* (Stand 2016)

**INGENIEURBÜRO HEIMANN**

Das Ingenieurbüro Heimann ist ein mittelständisches Unternehmen, das seit mehr als 30 Jahren auf die Entwicklung innovativer, kundenspezifischer Softwareanwendungen und -produkte sowie IP-basierter Kommunikationssysteme spezialisiert ist. • Luft- und Raumfahrt • Telekommunikation • Verteidigungstechnik • Medizintechnik sind die Branchen, in denen wir erfolgreich sind.



**INGENIEURBÜRO HEIMANN**  
 Graf-von-Soden-Str., 88090 Immenstaad BG 9  
 Gunnar Heimann  
 Telefon 07545 949980  
 Telefax 07545 9499811  
 E-Mail gunnar.heimann@heimann-online.com  
 www.heimann-online.com

- KOMPETENZFELDER**  
**ENABLING TECHNOLOGIEN**  
 • Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

- KOOPERATIONSWUNSCH**  
 • Medizintechnik  
 • Wehrtechnik

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 35
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 2,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN 9001
  - DIN ISO 13485
- Missionen:
  - Sentinel-1-3
  - STS-77

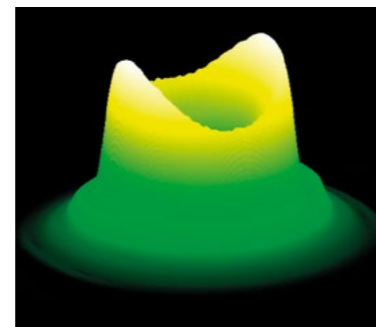
\* (Stand 2016)





**INSTITUT FÜR QUANTENPHYSIK, UNIVERSITÄT ULM**

Im Institut für Quantenphysik untersuchen wir Fragestellungen der theoretischen Quantenoptik, die insbesondere an den Schnittstellen zu anderen Teilbereichen der Physik liegen. Tests der Allgemeinen Relativitätstheorie durch kalte Atome, wie z. B. Bose-Einstein-Kondensate, Beschleunigerphysik und Materieoptik wie der Quanten-Freie-Elektronen-Laser, der Zusammenhang zwischen Zahlentheorie und Quantenmechanik sowie fundamentale Fragen zum Messprozess in der Quantentheorie und deren Beantwortung mit Hilfe von modernen Techniken der Quantenoptik sind nur einige wenige Beispiele für solche Probleme an der Grenze von unterschiedlichen, wohletablierten Forschungsgebieten.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 21
- \* (Stand 2016)

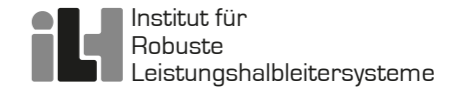
**INSTITUT FÜR QUANTENPHYSIK, UNIVERSITÄT ULM**

Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm

Prof. Wolfgang Schleich  
Telefon 0731 5023080  
E-Mail wolfgang.schleich@uni-ulm.de

**KOMPETENZFELDER**

- LEHRE
- Theoretische Physik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien



**INSTITUT FÜR ROBUSTE LEISTUNGSHALBLEITERSYSTEME**

Das Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme (ILH) entstand Anfang 2013 als neu gegründeter Lehrstuhl an der Universität Stuttgart. Neben der Thematik der Leistungshalbleitersysteme forscht das ILH in zahlreichen Projekten auf dem Gebiet der Millimeterwellenhalbleiterschaltungen. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Entwurf und der Anwendung von breitbandigen Transceivern im Millimeterwellenfrequenzbereich. Die Gruppe um Prof. Kallfass koordiniert die von BMWi und DLR geförderten Projekte GISALI, GISALI-ACCESS und ELIPSE, die sich die Entwicklung einer Technologieplattform und Systemdemonstration von Satellitenkommunikation im E- bzw. W-Band (71–76 und 81–86 GHz) zum Ziel setzen.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 1,6 Mio. €
- \* (Stand 2016)

**INSTITUT FÜR ROBUSTE LEISTUNGSHALBLEITERSYSTEME**

Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass  
Telefon 0711 68568747  
Telefax 0711 68558747  
E-Mail ingmar.kallfass@ilh.uni-stuttgart.de  
www.ilh.uni-stuttgart.de

**KOMPETENZFELDER**

- LEHRE
- Mikrowellentechnik
  - Analoge Frontends
  - Sender und Empfänger
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation



**INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME, UNIVERSITÄT STUTTGART**

Die Schwerpunkte des IRS in Lehre und Forschung liegen in den Bereichen Kleinsatelliten, elektrische Raumfahrtantriebe, Wiedereintritt, Raumstationen, Weltraumexperimente, Optimierung von Weltraummissionen und Flugbahnen, Erkundung der Atmosphäre und der Erdoberfläche sowie Infrarot- und Staubastronomie. Das IRS ist an vielen nationalen und internationalen Vorhaben beteiligt, oft mit Partnern aus universitären und außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Raumfahrtagenturen und der Industrie. Beispielsweise koordiniert das Deutsche SOFIA Institut am IRS im Auftrag des DLR den deutschen Beitrag zu SOFIA (Stratosphären Observatorium für Infrarotastronomie). Das IRS ist mit rund 125 Beschäftigten eine der größten europäischen universitären Einrichtungen in der Raumfahrt.



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 125
- im Bereich Raumfahrt\*: 125
- Budget/Umsatz\*: N/A
- \* (Stand 2016)

**INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME, UNIVERSITÄT STUTTGART**

Pfaffenwaldring 29, 70569 Stuttgart

Prof. Dr. Stefanos Fasoulas  
Telefon 0711 68562417  
Telefax 0711 68563596  
E-Mail sekretariat@irs.uni-stuttgart.de  
www.irs.uni-stuttgart.de

**KOMPETENZFELDER**

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Satellitennutzlasten
  - Telekommunikation und Navigation
  - Systeme für die bemannte Raumfahrt
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
  - Antriebstechnologien und Launcher
  - Sonden und Raumstationen
- SOFTWARE
- BETRIEB
- LEHRE
- ENABLING TECHNOLOGIEN

**JOHANN MAIER GMBH & CO. KG**

Johann Maier is a manufacturer of high-strength and corrosion-resistant bolts for the aerospace, aircraft, exploration and airforce defence industries. Our outstanding reputation and the strong partnerships we have built up over the last 40 years are a result of the continued safety and reliability of all our products. In fact, today our specialist bolts are used in satellite systems, launchers, missiles, helicopters, business jets and are also employed in the oil exploration and many different applications in the world of motorsports. We specialise in manufacturing small-run batches tailored to individual requirements to ensure you get just the right product for your applications.



- Gründungsjahr: 1920
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 100
- Budget/Umsatz\*: 13,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100
  - DIN EN ISO 9001
- \* (Stand 2016)



**JOHANN MAIER GMBH & CO. KG**

Schockenriedstr. 38, 70565 Stuttgart

Dr. Oliver Lang  
Telefon 0711 7805037  
Telefax 0711 7805050  
E-Mail lang@johann-maier.de  
www.johann-maier.de

**KOMPETENZFELDER**

- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt



## KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Modern, flexibel, effizient: Konzept-IS hat sich erfolgreich als Software- und Systemhaus mit den Schwerpunkten Softwareentwicklung, Systems Engineering, Qualitätssicherung sowie Training & Coaching etabliert. Unsere Auftraggeber kommen aus den unterschiedlichsten Branchen wie Avionik, Automotive, Raumfahrt, Energiesysteme, Produktion und Logistik, Verteidigungs-, Medizin- sowie Bahntechnik. Jeder Kunde ist anders, jedes Projekt einmalig. Daher erarbeiten unsere Experten gemeinsam mit dem Kunden individuelle Lösungskonzepte, egal ob anspruchsvolle Individual- oder Standardlösungen. Dabei greifen wir sämtliche Anforderungen des Auftraggebers auf und setzen diese um. Für unsere Kunden sind wir in allen Phasen ihrer Entwicklungsprojekte ein verlässlicher und inspirierender Technologiepartner.



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 140
- Budget/Umsatz\*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100:2016
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - KTA 1401
- Missionen:
  - MetOp
  - Sentinel-2
  - EarthCARE

\* (Stand 2016)

## LEICHTBAU BW GMBH

Sie sind auf der Suche nach einer Lösung im Leichtbau und müssen Gewicht einsparen oder benötigen einen kompetenten Kooperationspartner? Dann sind Sie bei uns genau richtig. Denn die Leichtbau BW GmbH vertritt das vermutlich größte Leichtbau-Netzwerk der Welt, zu dem über 1.800 Unternehmen und mehr als 235 Forschungseinrichtungen gehören. Wir vermitteln die passenden Kontakte in Baden-Württemberg zu potenziellen Lieferanten oder Projektpartnern und unterstützen Sie zielgenau bei der Suche nach den richtigen Forschungseinrichtungen, Förderprogrammen, Fachkräften oder Standorten – und das als 100-prozentiges Landesunternehmen natürlich neutral und branchenübergreifend. Ein Anruf oder eine E-Mail genügt – we connect your business!

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)



## LEICHTBAU BW GMBH

Breitscheidstr. 4, 70174 Stuttgart

Dr. Wolfgang Seeliger  
 Telefon 0711 12898840  
 Telefax 0711 12898859  
 E-Mail info@leichtbau-bw.de  
 www.leichtbau-bw.de

### SCHWERPUNKTE

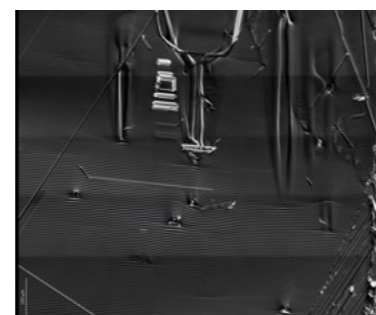
- Leichtbau

V+



## KRISTALLOGRAPHIE – ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT

Unsere wissenschaftlichen Schwerpunkte in Forschung und Lehre bilden die Herstellung und Analyse von Strukturen und Eigenschaften kristalliner Stoffe, die in unterschiedlichen technologischen Bereichen Anwendung finden. Besonders der Einfluss von Störungen und Defekten im atomaren Aufbau kristalliner Strukturen auf die Material- bzw. Bauteilperformance stellt einen wesentlichen Punkt der aktuellen Forschung dar. Die Kristallographie Freiburg hat besondere Kompetenzen in den Bereichen Kristallzüchtung von Element- und Verbindungshalbleitern, qualitative Strukturuntersuchung mittels verschiedener Röntgendiffraktionsmethoden und Synchrotron-Topografie und Untersuchung zu Einflüssen fluiddynamischer Prozesse auf das Kristallwachstum, sowohl unter Erd- wie auch unter Mikrogravitationsbedingungen.



- Gründungsjahr: 1964
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

\* (Stand 2016)

## MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR ORNITHOLOGIE, VOGELWARTE RADOLZZELL

Das Max-Planck-Institut für Ornithologie (MPIO), Teilinstitut Radolfzell, besteht aus zwei Abteilungen und drei selbstständigen Forschungsgruppen, die sich mit verschiedenen wissenschaftlichen Fragestellungen zu Tierwanderungen, Immunökologie sowie Schwarmintelligenz befassen und dabei zahlreiche biologische Disziplinen zusammenführen. Martin Wikelski und Iain Couzin sind Direktoren in Radolfzell und Konstanz und beide Professoren an der Universität Konstanz. Das MPIO unterhält enge Kooperationen mit einer Reihe von internationalen Instituten mit vergleichbaren Forschungsschwerpunkten.

- Gründungsjahr: 1945
- Mitarbeiter/-innen\*: 100

\* (Stand 2016)



## MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR ORNITHOLOGIE, VOGELWARTE RADOLZZELL

Am Obstberg 1, 78315 Radolfzell

Uschi Müller  
 Telefon 0162 4008956  
 E-Mail umueller@orn.mpg.de  
 www.tiersensoren.mpg.de

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Partner for satellite ground station hardware and software equipment.

H+AF



37

U

## KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Am Weiher 13, 88709 Meersburg

Marco Moosmann  
 Telefon 07532 44660  
 E-Mail a-air@konzept-is.de  
 www.konzept-is.de

### KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Weiterbildung und Schulungen

SOFTWARE

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

- Telekommunikation und Navigation

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

LEHRE

- Softwareengineering

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Avionik
- Medizintechnik
- Automotive

H+AF

## KRISTALLOGRAPHIE – ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT

Hermann-Herder-Str. 5, 79104 Freiburg

Dr. Tina Sorgenfrei  
 Telefon 0761 2036436  
 Telefax 0761 2036434  
 E-Mail tina.sorgenfrei@mf.uni-freiburg.de  
 www.kristallographie.uni-freiburg.de

### KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Kristallzüchtung

- Fluiddynamik

- Defektanalyse

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrie im Bereich Kristallzüchtung
- Industrie im Bereich Schmelzerstarrung von z. B. Metallen



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

## MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

M+B

### MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik  
Schlossplatz 4, 70173 Stuttgart

Dr. Markus Decker  
Telefon 0711 1232430  
Telefax 0711 1232145  
E-Mail markus.decker@wm.bwl.de  
www.wm.baden-wuerttemberg.de/de/startseite

#### SCHWERPUNKTE

- Abteilung Industrie, Innovation, wirtschaftsnahe Forschung und Digitalisierung



## ND SATCOM

### ND SATCOM GMBH

Mehr als 30 Jahre Erfahrung in Satellitenkommunikation machten ND SatCom weltweit zum führenden Lieferanten von satellitenbasierten Kommunikationssystemen und Bodenstationen. Kunden in über 130 Ländern kaufen qualitativ hochwertige, maßgeschneiderte Lösungen für schlüsselfertige und sichere Systeme. Die innovativen Technologien werden weltweit von Regierungen, Militärs, Telecoms oder Unternehmen zu TV- und Datenübertragungen genutzt. Das Kernprodukt SKYWAN ermöglicht eine sichere Sprach-/Datenkommunikation; MilSat-Lösungen mit Hunderten von Bodenstationen sowie Dienstleistungen bilden das Bodensegment der Bundeswehr. Neben der Zentrale mit F&E in Immenstaad hat ND SatCom Tochterfirmen in China und UAE und ist in weiteren Ländern vertreten.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 125
- im Bereich Raumfahrt\*: 125
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

### OSG GMBH

Mit weltweit 6.500 Mitarbeitern gehören wir international zu den erfolgreichsten Herstellern von Zerspanungswerkzeugen und sind Marktführer im Bereich der Innengewindeherstellung. Unsere Erfolgsgeschichte basiert auf der praktizierten Strategie von Premiumqualität, aktiver Kundennähe und dem stetigen Antrieb, Kundenwünsche in die Realität umzusetzen. So fallen wir immer wieder als Vorreiter für neue Technologien auf und bieten gleichzeitig eine Vielfalt an qualitativ hochwertigen Standards und Sonderwerkzeugen. Seit 2002 sind wir in Deutschland tätig. Am Standort Göppingen haben wir eine eigene Fertigung und insgesamt beschäftigen wir im Jahr 2018 mittlerweile ca. 100 Mitarbeiter in Deutschland.

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 65
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - DIN EN ISO 14001:2015
- Missionen:
  - OSG IDEA 1

\* (Stand 2016)



shaping your dreams

### OSG GMBH

Karl-Ehmann-Str. 25, 73037 Göppingen

Magnus Hoyer  
Telefon 07161 60640  
E-Mail info@osg-germany.de  
de.osgeurope.com

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

### PINK GMBH VAKUUMTECHNIK

Die PINK GmbH Vakuumtechnik liefert innovative Anlagen und Systeme nach Kundenspezifikation an namhafte Technologieunternehmen, u. a. die Halbleiter- und Elektronikindustrie, die optische Industrie, die Medizintechnik, die Luft- und Raumfahrt sowie die Wissenschaft und Forschung. Das umfangreiche und komplexe Produktspektrum reicht von vakuumtechnischen Sonderanlagen über UHV-Systeme für Linearbeschleuniger, Ionenstrahl-Therapieanlagen und Dichtheitsprüfanlagen sowie Vakuum-Lötöfen bis hin zu Standard-Vakuumkomponenten. Die Leistungen von PINK bieten ein Rundumpaket aus einer Hand. Angefangen mit der Beratung, Planung und Projektierung über die Konstruktion und Produktion bis hin zur Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Schulung und einem zuverlässigen Service.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 230
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



**PiNK**<sup>®</sup>  
Vakuumtechnik

### PINK GMBH VAKUUMTECHNIK

Gyula-Horn-Str. 20, 97877 Wertheim

Telefon 09342 8720  
E-Mail info@pink-vak.de  
www.pink-vak.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- PRODUKTION
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt
- Sonstige Technologien





## RESEARCH GROUP FOR EARTH OBSERVATION – R GEO, ABTEILUNG GEOGRAPHIE, PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE HEIDELBERG

Die Research Group for Earth Observation (rgeo) legt einen Schwerpunkt auf die Integration von Geo- bzw. Umweltwissenschaften, deren Methoden sowie Aspekte der Geo-/Umweltbildung, um Konzepte für aktuelle, umweltbezogene Fragestellungen zu entwickeln. Insbesondere die Entwicklung von Bildungskonzepten und interaktiven Lernumgebungen, z. B. im Feld der Klimawandelanpassung, gehört zu den Hauptuntersuchungsfeldern. Zur Research Group for Earth Observation gehören die Einrichtungen GIS-Station des Klaus-Tschira-Kompetenzzentrums für digitale Geomedien sowie das Geco-Lab, Kompetenzzentrum für geo-ökologische Raumerkundung. Darüber hinaus wurde im Jahr 2016 der „UNESCO Chair on World Heritage and Biosphere Reserve Observation and Education“ in der Abteilung Geographie eingerichtet.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 21

\* (Stand 2016)



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization  
UNESCO Chair on World Heritage and Biosphere Reserve Observation and Education  
Heidelberg University of Education

## ROUTE TO SPACE ALLIANCE SAS

Die Route to Space Alliance wurde von fünf erfahrenen Transportunternehmen im Großraum- und Schwertransportbereich aus Deutschland, Frankreich, England und der Schweiz gegründet, um in Europa Transportdienstleistungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie aus einer Hand mit festen Qualitätsnormen zu gewährleisten. Vom Planensattel bis zum modularen SPMT profitieren Sie von unserer Erfahrung mit sensiblen und hochwertigen Gütern.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 450

\* (Stand 2016)



## ROUTE TO SPACE ALLIANCE SAS

4, rue des transports, F-31320 Castanet Tolosan

Rainer Schmid  
Telefon 0711 3201622  
Telefax 0711 324047  
E-Mail rainer.schmid@route-to-space.eu  
www.route-to-space.eu

### KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

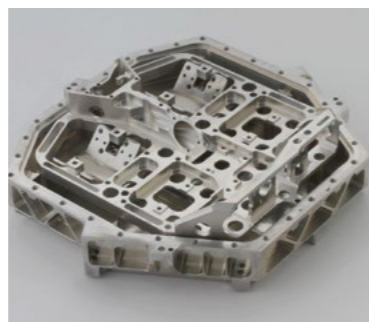


## RIGO GMBH & CO. KG

Als familiengeführtes Unternehmen zeichnet sich Rigo seit über 30 Jahren als Fertigungsspezialist für mechanische Subsysteme aus. Beste Qualität, Präzision und innovative Fertigung sind unser täglicher Anspruch. Wir unterstützen unsere Kunden entlang der kompletten Prozesskette: von der Beratung während der Entwicklungsphase über weltweite Materialbeschaffung, Fertigung (auch im Reinraum), kundenspezifische Beschichtungen und umfassende Testmöglichkeiten bis hin zur Erstellung der dazugehörigen Dokumentationen. Erfahrungen in der Verarbeitung unterschiedlichster Materialien wie z. B. Aluminium-Beryllium, Fertigung mit modernstem Maschinenpark und höchstqualifizierte Mitarbeiter sind die Basis unseres Erfolgs.

- Gründungsjahr: 1975
- Mitarbeiter/-innen\*: 32
- im Bereich Raumfahrt\*: 32
- Budget/Umsatz\*: 3,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001-2015
- Missionen:
  - Bepi Colombo
  - Solar Orbiter
  - ExoMars

\* (Stand 2016)



## SAP CENTER FOR DIGITAL LEADERSHIP

SAP ist im Bereich Unternehmensanwendungen weltweit der umsatzstärkste Anbieter von Software und Softwareservices. Gemessen an der Marktkapitalisierung ist SAP weltweit der drittgrößte unabhängige Softwarehersteller. 87 Prozent der Forbes-Global-2000-Unternehmen sind SAP-Kunden.

- Gründungsjahr: 1972
- Mitarbeiter/-innen\*: 87.800 Mitarbeiter in über 130 Ländern
- Budget/Umsatz\*: 22.060,0 Mio. €  
Umsatzerlöse 2016 (IFRS)

\* (Stand 2016)



## SAP CENTER FOR DIGITAL LEADERSHIP

Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf

Dr. Carsten Linz  
Telefon 06227 764582  
E-Mail c.linz@sap.com  
www.sap.com/digitalleadership

### KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Anbieter von Spatial-Daten
- Anbieter von Spatial-Algorithmen
- Anbieter von Spatial-Applikationen





SAP SE

Die SAP SE ist ein deutscher Softwarehersteller mit einem Schwerpunkt in der Entwicklung von Software zur Abwicklung der Geschäftsprozesse eines Unternehmens wie z. B. Einkauf, Produktion und Personalwesen.

**SAP SE**

Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf

Hinnerk Gildhoff  
Telefon 0160 5837097  
E-Mail hinnerk.gildhoff@sap.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

- Gründungsjahr: 1972
- Mitarbeiter/-innen\*: 84.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 23.600,0 Mio. €
- Zertifizierungen: - OGC

\* (Stand 2016)

SINTEC MICROWAVE SYSTEMS GMBH

Frequenzerzeugung für verschiedenste Anforderungen: Synthesizer für fixe Frequenzen oder als gesweepte Generatoren – DDS-basierte Chipgeneratoren – Phasenrauscharme Referenzfrequenzverteilung – Upconverter, Downconverter vom Ka-Band bis in die 70-MHz-Ebene – Empfänger mit A/D-Wandler & kompletter Signalverarbeitung in FPGAs – Electrical Ground Support Equipment für Nutzlasten. Für alle Produkte bieten wir: Erarbeitung von Systemkonzepten, Entwicklung von Modulen und komplexen Mikrowellensystemen, Aufbau und Charakterisierung von Prototypen, Kleinserienproduktion, Dokumentation/Fertigungsvorbereitung. ESA-Zertifikate für die Herstellung und Inspektion (Cat. III u. II) von Lötverbindungen von bedrahteten und SMD-Bauteilen, Crimp-Verbindungen und Reparaturen.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- Zertifizierungen: - DIN EN ISO 9001
- Missionen: - H2Sat

\* (Stand 2016)



**SINTEC MICROWAVE SYSTEMS GMBH**

Otto-Lilienthal-Str. 36, 71034 Böblingen

Martin Brück  
Telefon 07031 714580  
E-Mail m.brueck@sintec-mw.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation



SII DEUTSCHLAND GMBH

Seit 1996 ist SII Deutschland als Ingenieur- und IT-Dienstleistungsunternehmen auf die Entwicklung komplexer Systeme, Baugruppen, Strukturen und digitaler Lösungen spezialisiert. Das technische Leistungsspektrum deckt Konstruktion, Berechnung, Versuch, Zulassung, Produktion, Embedded Systems sowie Softwareentwicklung und IT-Sicherheit ab. Gegründet als AIDA Development GmbH, firmiert das Unternehmen seit 2014 als deutsches Tochterunternehmen der SII-Gruppe. SII Deutschland ist nach EN 9100 zertifiziert und fungiert über ihre DOA-Organisation nach EASA.21J als Entwicklungsbetrieb. Die SII-Gruppe ist mit 8.500 Mitarbeitern in 18 Ländern vertreten und zählt heute zu den europäischen Top-Lieferanten technischer Dienstleistung.

**SII DEUTSCHLAND GMBH**

Karl-Kurz-Str. 36, 74523 Schwäbisch Hall

Enrique Geck  
Telefon 030 0865101  
E-Mail enrique.geck@sii-engineering.de  
www.sii-group.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

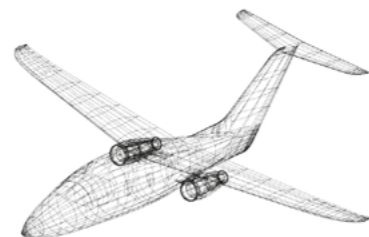
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Automotive, Transport & Logistik
- Maritim & Offshore
- Finanzen & Investments

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Zertifizierungen: - EN 9100 - DOA 21J

\* (Stand 2016)



SPACETECH GMBH

SpaceTech GmbH ist ein unabhängiger mittelständischer Raumfahrt-Systemanbieter. Das Portfolio reicht von der Konzeption und dem Bau von Raumfahrtinstrumenten und kleinen Satelliten bis zur Herstellung von Geräten für den Einsatz in Satellitenmissionen. In den Spezialgebieten laseroptische Instrumente und Solargeneratoren hat sich SpaceTech als junges Unternehmen bereits einen weltweiten Ruf erarbeitet und weist umfangreiche Flughardware-Erfahrung aus. SpaceTech ist aktuell an 14 Raumfahrtmissionen beteiligt, darunter GRACE Follow-on, EUCLID, ICARUS, MERLIN und JUICE. Darüber hinaus werden aktuell mehrere Satelliten mit durch SpaceTech entwickelten Systemen erfolgreich im Orbit betrieben, darunter Göktürk-2, Formosat-5 und Sentinel-5P.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 82
- im Bereich Raumfahrt\*: 82
- Budget/Umsatz\*: 14,3 Mio. €
- Zertifizierungen: - ISO 9001:2008
- Missionen: - GRACE FO - S5P - MERLIN

\* (Stand 2016)



**SPACETECH GMBH**

Seelbachstr. 13, 88090 Immenstaad

Dr. Kolja Nicklaus  
Telefon 07545 9328486  
Telefax 07545 9328460  
E-Mail Business@spacetechn-i.com  
www.spacetechn-i.com

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren



## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM RAUMFAHRT

Das Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt (TZR) wurde 1989 in der Steinbeis-Stiftung gegründet. Das Aufgabenfeld umfasst Forschung, Entwicklung und Beratung im Bereich Raumfahrttechnologien und deren Spin-offs: Plasmatechnologie, Satellitenkommunikation, Bordrechner und Nutzlasten mit speziellem Augenmerk auf den Einsatz von FPGA-Hardwaresystemen. Neben der Programmierung und Beistellung von Subsystemen können auch komplette Systeme raumfahrtqualifiziert angeboten werden. Neben technischen Leistungsangeboten bietet das TZR auch Projektmanagement und Schulungen an. 2009 wurde das TZR für GTS (Global Transmission Services, erstes kommerzielles Experiment auf der ISS) mit dem Preis „Ort im Land der Ideen“ ausgezeichnet.



- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 0,6 Mio. €
- Missionen:
  - H2SAT
  - ACES
  - TELDASAT

\* (Stand 2016)

### STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM RAUMFAHRT

Rötestr.15, 71126 Gäufelden

Michael Gräßlin  
Telefon 0711 68562155  
E-Mail graesslin@tz-raumfahrt.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

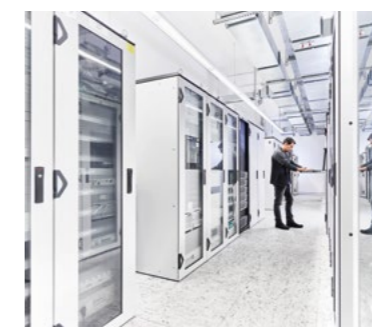
#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Informationstechnik



## THALES ALENIA SPACE DEUTSCHLAND GMBH

Kunden aus der Raumfahrt, Verteidigung, Wissenschaft und Sicherheit wie auch institutionelle Abnehmer rund um den Globus profitieren von den zukunftsweisenden Produkten von Thales Alenia Space. In Deutschland ist Thales Alenia Space seit 2011 auf die Integration, Verifizierung und Qualifizierung großer, komplexer Bodensegmente wie zum Beispiel das europäische globale Navigationssatellitensystem Galileo spezialisiert. Weitere Tätigkeitsbereiche des Unternehmens sind die Konzeption, Entwicklung und Fertigung von Satellitennutzlasten, Bodenstationen, Bodensimulatoren, Testplattformen und elektrischen Bodendienstgeräten. Thales Alenia Space entwickelt in Deutschland auch innovative Technologien, etwa zur globalen weltraumgestützten Flugverkehrsüberwachung.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 74
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001 & EN 9001
  - AQAP 2110 & 2310
  - ISO 14001 & OHSAS 18001
- Missionen:
  - Galileo
  - MetOp-SG
  - MTG

\* (Stand 2016)

### THALES ALENIA SPACE DEUTSCHLAND GMBH

Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen

René Born  
Telefon 07156 35328480  
E-Mail Rene.BORN@thalesaleniaspace.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Erdbeobachtung, Satellitennutzlasten, Kleinsatelliten

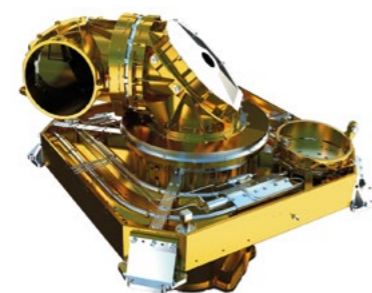
#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Branchen: Raumfahrt, Navigation, Erdbeobachtung, Software, IT-Sicherheit, Information, Luftfahrt, Automobil



## TESAT-SPACECOM GMBH & CO. KG

Bei Tesat-Spacecom entwickeln, bauen, integrieren und testen rund 1.000 Mitarbeiter Satelliten-Telekommunikationstechnik. Als europäischer Marktführer auf dem Gebiet nachrichtentechnischer Nutzlasten bestückt Tesat ganze Satelliten, liefert einzelne Geräte und Baugruppen oder konstruiert Hightech-Bauteile für Weltraummissionen. Tesat-Technik wird erfolgreich in Weltraumsystemen vieler Nationen eingesetzt – für Telekommunikationsdienste, Erdbeobachtungs-, Navigations- oder Wissenschaftsmissionen. Bei Tesat entstand auch das wegweisende Laserkommunikationsterminal (LCT), das Kernstück des europäischen Erdbeobachtungsprogramms Copernicus sowie des SpaceDataHighway. Das LCT bietet die Möglichkeit, Daten mit 1,8 Gigabit pro Sekunde über eine Distanz von 80.000 Kilometern zu übertragen.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.200
- im Bereich Raumfahrt\*: 1.000
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100
- Missionen:
  - SpaceDataHighway
  - Hispasat
  - Alphasat
  - Galileo
  - Sentinel
  - GRACE-FO

\* (Stand 2016)

### TESAT-SPACECOM GMBH & CO. KG

Gerberstr. 49, 71522 Backnang

Nina Backes  
Telefon 07191 9301126  
E-Mail nina.backes@tesat.de  
www.tesat.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

##### PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- branchenübergreifend

## THALES DEUTSCHLAND GMBH

Die Menschen, denen wir unser Leben anvertrauen, vertrauen auf Thales. In einer Welt, die sich immer schneller verändert, unberechenbarer wird und dabei gleichzeitig voller Chancen ist, haben wir ehrgeizige Ziele: Wir wollen das Leben noch besser und sicherer machen. Für die Raumfahrt entwickeln, betreiben und liefern wir Satellitensysteme, mit denen unsere Kunden alles und jeden lokalisieren und mit anderen Akteuren überall auf der Welt verbinden können. Dadurch können sie die Entwicklung des Planeten genau beobachten und die Nutzung der Ressourcen auf der Erde und im Sonnensystem optimieren. Wir sind davon überzeugt: Das Weltall ist der neue Horizont der Menschheit. Hier werden wir Fortschritte erzielen, mit denen ein nachhaltiges Leben auf der Erde möglich ist.



- Gründungsjahr: 1880
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.000
- Budget/Umsatz\*: 650,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 14001/2004
  - OHSAS 18001/2007
  - AS 9100C (EN 9100/2009)
- Missionen:
  - Heinrich Hertz 2
  - Galileo

\* (Stand 2016)



### THALES DEUTSCHLAND GMBH

Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen

Manfred Eilers  
Telefon 0731 93305  
Telefax 07165 35334983  
E-Mail info.deutschland@thalesgroup.com  
www.thalesgroup.com

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Alle Branchen

# vH&S

## VON HOERNER & SULGER GMBH

Schloßplatz 8, 68723 Schwetzingen

Dr. Josef Dalcolmo  
Telefon 06202 57560  
Telefax 06202 575655  
E-Mail info@vh-s.de  
www.vh-s.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satellitennutzlasten

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Energietechnik  
• Luftfahrt  
• Automotive

## VON HOERNER & SULGER GMBH

Die von Hoerner & Sulger GmbH (vH&S) entwickelt, fertigt und qualifiziert Instrumente sowie elektronische Systeme für wissenschaftliche und kommerzielle Raumfahrtmissionen. Viele Systeme waren oder sind zurzeit im operationellen Betrieb auf Raumsonden und auf der ISS. Zu den Raumfahrtprodukten zählen Massenspektrometer (Staub-TOF auf Rosetta, Alphateilchen, Mößbauer, LIBS), präzise Mixed-Signal-Ausleseelektroniken für hochauflösende VIS/SWIR-Erdbeobachtungs-Kameras, Plasmakontrollelektroniken und HF-Empfangssysteme auf der ISS, spezielle Treiber- und Kontroll-Elektroniken für Raumfahrtlaser sowie robotische Miniatur-Fahrzeuge, „Rover“, für die planetare Erkundung. Zu den Entwicklungen aus jüngster Zeit gehören elektronische Subsysteme für die Missionen EnMAP, EUCLID und MERLIN.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 17
- Budget/Umsatz\*: 2,26 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
  - EUCLID
  - MERLIN
  - ROSETTA

\* (Stand 2016)

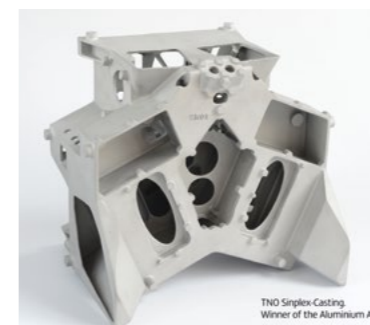
## ZOLLERN GMBH & CO. KG

ZOLLERN-Feinguss ist Spezialist für exzellente Feingussprodukte und langjähriger Partner der Luft- und Raumfahrtindustrie. ZOLLERN verarbeitet eine breite Palette an Werkstoffen wie Stahl, Aluminium und Superlegierungen (auf Nickel- und Kobaltbasis) zu erstklassigen Feingussprodukten.

Werkstoffe, Gewichtsspektrum  
Stahl, max. 20 kg; Aluminium, bis 1.400 mm x 900 mm x 600 mm, max. 120 kg; Superlegierungen konventionelle Erstarrung, max. 25 kg; Superlegierungen gerichtete (DS) und monokristalline Erstarrung (SX), max. 4 kg.

- Gründungsjahr: 1708
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 370
- Budget/Umsatz\*: 489,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - Nadcap NDT
  - EN 9100:2009
  - ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



TND Singplex Casting  
Winner of the Aluminium Award

# ZOLLERN

## ZOLLERN GMBH & CO. KG

Hitzkofer Str. 1, 72517 Sigmaringendorf-Laucherthal

Adam Meinert  
Telefon 07571 70306  
E-Mail zgf@zollern.com  
www.zollern.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

# WINGSANDMORE

Faserverbundtechnik

## WINGSANDMORE GMBH & CO. KG

Mahdweg 8, 73061 Ebersbach

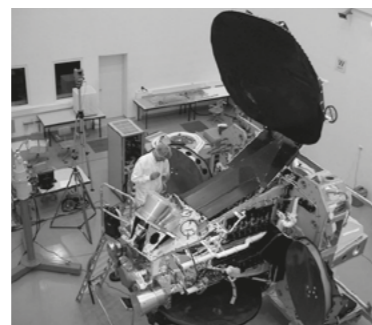
Tobias Schmidt  
Telefon 07163 536520  
Telefax 07163 5365211  
E-Mail info@wingsandmore.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge  
• Prozesse und Herstellverfahren  
• Satelliten: Mechanische Bauteile  
PRODUKTION  
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge  
• Prozesse und Herstellverfahren  
• Satelliten: Mechanische Bauteile  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• AUV / ROV

## WINGSANDMORE GMBH & CO. KG

Von der Vision zum Produkt – alles aus einer Hand. Aus dem traditionellen Leichtflugzeugbau kommend, verfügt die WingsAndMore GmbH & Co. KG seit der Gründung im Jahr 2000 über eine breite Leistungs- und Produktpalette. Das Spektrum erstreckt sich von der Forschung und Entwicklung über Beratung und Prozesseinführung bis hin zur Herstellung der Faserverbundstrukturen. Hierbei besteht eine enge Zusammenarbeit mit Universitäten, Forschungsinstituten sowie Faser- und Matrixherstellern.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,9 Mio. €

\* (Stand 2016)



# BAYERN

- Raumfahrt 

---

- Raumfahrtbasierte Anwendungen 
- Für folgende Sektoren:
- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





### 3D REALITYMAPS GMBH

3D RealityMaps GmbH entwickelt innovative Anwendungen, Apps und VR-Technologien für Tourismus, Sport-Events und Outdoor-Sport. Hinzu kommen sicherheitsrelevante Themen wie die Früherkennung von Naturgefahren und Unterstützung von Rettungseinsätzen bei Naturkatastrophen und Unfällen. Mit der einzigartigen Server-Client-Technologie setzt 3D RealityMaps neue Maßstäbe in der Outdoor-Navigation und Orientierung mit Smartphones. Grundlage sind fotorealistische 3D-Karten auf Basis von hochaufgelösten Luftbildern und einer einzigartigen Software zum Streaming der 3D-Daten über das Internet. Das Unternehmen mit Sitz in Baierbrunn bei München ist exklusiver Anbieter dieser neuen Informations- und Kommunikationstechnik.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- Missionen:
  - UAV Flugzeuge Sentinel 2

\* (Stand 2016)

#### 3D REALITYMAPS GMBH

Isarstr. 3, 82065 Baierbrunn

Dr. Florian Siegert  
Telefon 089 74849454  
E-Mail info@realitymaps.de  
www.realitymaps.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien



### 3DSE MANAGEMENT CONSULTANTS GMBH

Die 3DSE Management Consultants GmbH ist eine der führenden unabhängigen Managementberatungen für Innovation und F&E in Zentraleuropa. Das Unternehmen mit Standorten in München und Linz sowie Partnerunternehmen in Paris hat seit seiner Gründung 2001 bereits über 400 Beratungsprojekte für nationale und internationale Kunden erfolgreich durchgeführt. Kernbranchen sind Aerospace, Defence, Automotive, Industrial, Transportation, Electronics, Health Tech und Energy. 3DSE gliedert seine fundierten Beratungskompetenzen in die vier Practices F&E-Optimierung, Produktwertsteigerung, Systems Engineering und Innovation.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 45

\* (Stand 2016)

#### 3DSE MANAGEMENT CONSULTANTS GMBH

Seidlstr. 18 a, 80335 München

Dr. Stefan Wenzel und Dr. Armin Schulz  
Telefon 089 206029820  
Telefax 089 206029821  
E-Mail kontakt@3DSE.de  
www.3DSE.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung



### ACENTISS GMBH

Die ACENTISS GmbH ist eine 100 %-Tochter der IABG Innovationen GmbH / IABG mbH mit Hauptsitz in Ottobrunn bei München und seit 2015 im Raum Stuttgart vertreten. In den Geschäftsfeldern Luft- und Raumfahrt, Automotive und Medizintechnik unterstützt ACENTISS ihre Kunden in allen Phasen des Produktlebenszyklus und berät sie bei der Etablierung von Entwicklungs- und Herstellprozessen ihrer Produkte.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 25
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100

\* (Stand 2016)

#### ACENTISS GMBH

Einsteinstr. 28a, 85521 Ottobrunn

Dr. Peter Blumer  
Telefon 089 411193410  
E-Mail blumer@acentiss.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

##### DIENSTLEISTUNGEN

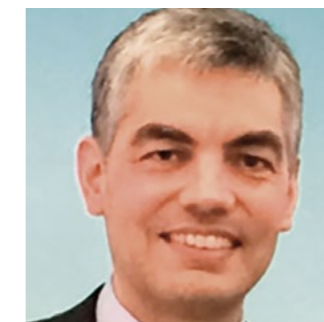
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace
- Medizintechnik

### ADVICEGEO

AdviceGEO was created in February 2016 by Emmanuel Mondon, as a „boutique“ that provides specialized services for the Geospatial and Earth Observation (GEO) market, helping this particular segment to tackle the digital (r)evolution. The GEO community, like all the other communities, is deeply impacted by the digital economy. In fact, for Geospatial and Earth Observation, we should speak about a revolution rather than an evolution, as the required changes generated by the digital economy represent a real paradigm shift.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 1
- im Bereich Raumfahrt\*: 1

\* (Stand 2016)

#### ADVICEGEO

Königsdorfer Str. 15, 81371 München

Emmanuel Mondon  
Telefon 0163 1712165  
E-Mail emondon@advicegeo.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung





# AIRBUS

## AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Stefan Gramolla  
Telefon 089 31785182  
E-Mail stefan.gramolla@airbus.com  
www.airbus.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

#### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

#### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

## AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

In Ottobrunn entwickelt und fertigt Airbus auf höchstem Niveau Solar-Generatoren und Elektronik für zahlreiche Anwendungen. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen in optischen Instrumenten und sind europaweit führend in Spektrometern. Missionen wie JWST, Sentinel-4 & -5 zählen dabei zu unseren Themen. Am Standort ist auch das Antennen-Testzentrum mit Mess-, Entwicklungs- und Installationsdiensten angesiedelt. In der Navigation arbeitet Airbus an Galileo und EGNOS, deren Weiterentwicklung und Anwendungen. Auch RF-Betrieb und -dienste sind in Ottobrunn beheimatet. Hierzu zählen der Betrieb von SATCOMBw für die Bundeswehr, der Betrieb des SpaceDataHighways für Breitbandkommunikation und Dienste im Bereich Erdbeobachtung. An ArianeGroup und ihrem Antriebsgeschäft am Standort hält Airbus 50 Prozent.



- Gründungsjahr: 1969 (MBB)
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 2.400 (Airbus DS GmbH)
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 1.000
- Budget/Umsatz\*: 1.120,0 Mio. € (Airbus DS GmbH)

\* (Stand 2016)

## AMU UNIVERSITÄT AUGSBURG

Das Anwenderzentrum Material- und Umweltforschung (AMU) der Universität Augsburg hat es sich zum Ziel gesetzt, der Industrie den Zugang zu Technologie und Kompetenz der Universität Augsburg im material- und umweltwissenschaftlichen Bereich zu ermöglichen. Das AMU bietet die wissenschaftliche Breite der Institute für Physik und Materials Resource Management (MRM) als zielgerichtete Dienstleistung zur Weiterentwicklung oder Problemlösung an. Somit können F&E-Aufträge der Industrie optimal, fristgerecht und methodenoptimiert bearbeitet werden.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 2,0 Mio. €

\* (Stand 2016)



## AMU UNIVERSITÄT AUGSBURG

Universitätsstr. 1a, 86159 Augsburg inno-cube

Dr. Timo Körner  
Telefon 0821 80903045  
Telefax 0821 5983599  
E-Mail info.aae@amu.uni-augsburg.de  
www.amu.uni-augsburg.de

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Industrie 4.0
- Engineering



## AKKA

Weltweit agierender Ingenieurdienstleister mit SPACE CoCs

## AKKA

Riesstr. 14, 80992 München

Veronika Söllner  
Telefon 0152 54285422  
E-Mail veronika.soellner@akka.eu  
www.akka-technologies.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### Dienstleistungen

#### Software

#### Betrieb

#### Enabling Technologies

- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen\*: 15.000
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ISO 9100

\* (Stand 2016)

## ANAVS GMBH

Die ANavS Multi-Sensor-Module und die ANavS RTK-Software ermöglichen eine zentimetergenaue Positionsbestimmung. Die Systeme zeichnen sich durch ein äußerst attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis und ein minimales Gewicht und Größe aus. Zu den vielfältigen Anwendungsbereichen gehören die Automobilindustrie, die Robotik, die Schifffahrt, UAVs und die Landwirtschaft.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 15

\* (Stand 2016)



## ANAVS GMBH

Advanced Navigation Solutions  
Heßstr. 36, 80798 München

Patrick Henkel  
Telefon 089 89056721  
Telefax 089 89056720  
E-Mail patrick.henkel@anavs.de  
www.anavs.de

### KOMPETENZFELDER

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Robotik
- Schifffahrt



U



H+AF



U



U





## ANDREAS VOGLER STUDIO

Andreas Vogler Studio ist ein Architektur- und Designstudio in München und wurde von dem Schweizer Architekten Andreas Vogler gegründet. Das Studio verbindet die Bereiche Luft- und Raumfahrt, Kunst und Architektur und verfolgt einen Pull-Technologie-Innovationsansatz. Jüngste Projekte sind das Schweizer Generalkonsulat in München und ein Doppeldecker-Hochgeschwindigkeitszug, der mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt wurde. Andreas Vogler ist Mitglied der Bayerischen Architektenkammer, des Deutschen Werkbundes, des Deutschen Bundes für Architekten BDA und des American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA). Zu den Auszeichnungen gehören der German Design Award und der Red Dot Award.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 0,75 Mio. €

\* (Stand 2016)

### ANDREAS VOGLER STUDIO

Hohenstaufenstr. 10, 80801 München

Andreas Vogler  
Telefon 0173 3570833  
E-Mail andreas.vogler@andreasvogler.com  
www.andreasvogler.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Eisenbahn



## APCON AEROSPACE & DEFENCE GMBH

Die Apcon AeroSpace & Defence GmbH ist spezialisiert in der Entwicklung und Herstellung von hochzuverlässigen Elektronikbaugruppen für Luft- und Raumfahrtanwendungen mit dem Schwerpunkt auf Stromversorgungselektronik (Power Supplies) und elektronische Komponenten für elektrische Antriebe, Radio-Frequenz-Generatoren.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 2,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
- Missionen:
  - ESA Rosetta
  - ESA Venus Express
  - NASA Grace Follow On

\* (Stand 2016)

### APCON AEROSPACE & DEFENCE GMBH

Prof.-Messerschmitt-Str. 3, 85579 Neubiberg

Arnold Lebeda  
Telefon 089 44232330  
Telefax 089 44232399  
E-Mail office@apcon.aero  
www.apcon.aero

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

##### PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

##### DIENSTLEISTUNGEN

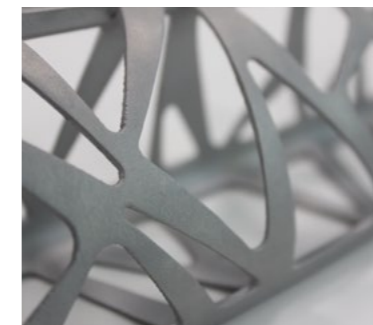
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

## APWORKS GMBH

Als hundertprozentige Tochter von Premium AEROTEC macht die APWORKS GmbH bewährte Konzepte aus der Luftfahrt für verschiedenste Industrien nutzbar. Mit Fokus metallischer 3D-Druck (additive manufacturing) deckt das Unternehmen die komplette Wertschöpfungskette für die Herstellung von Bau- und Ersatzteilen ab – vom optimierten Design der Bauteile über die Auswahl geeigneter Materialien und den Prototypenbau bis hin zur qualifizierten Serienfertigung. Der Mehrwert für die Kunden aus den Bereichen Robotik, Maschinenbau, Automotive, Medizintechnik und Aerospace: funktional hoch integrierte und optimierte Bauteile mit verringertem Gewicht und kürzeren Fertigungszeiten. Auch lassen sich deutlich komplexere Geometrien als bisher umsetzen.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 30
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2009
  - ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

## ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Der ArianeGroup-Standort Ottobrunn ist Europas Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Fertigung von Schubkammersystemen für das Hauptstufentriebwerk Vulcain sowie das Oberstufentriebwerk HM7 für die Trägerrakete Ariane 5. Derzeit werden die Schubkammer des Vulcain®-2-Hauptstufen-Triebwerks sowie die Schubkammer des VINCI-Oberstufen-Triebwerks für die Ariane 6 entwickelt und gebaut. Außerdem entwickelt und fertigt der Standort Kryogenventile für Trägerraketen.



- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen\*: 366
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2016 (AS 9100:D - JISQ 9100:2016)
  - ISO 9001:2015
  - DIN EN ISO 14001:2015

\* (Stand 2016)



## APWORKS

### APWORKS GMBH

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Joachim Zettler  
Telefon 089 954738766  
E-Mail info@apworks.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

##### SOFTWARE

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Robotik
- Maschinenbau



### ARIANEGROUP GMBH

Robert-Koch-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Dr. Gerald Hagemann  
Telefon 089 600023382  
E-Mail gerald.hagemann@ariane.group  
www.ariane.group.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Antriebstechnologien und Launcher

##### PRODUKTION

- Antriebstechnologien und Launcher

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- akademische Institutionen
- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)
- Produktionstechnologie, Projektmanagement, Engineering-Dienstleistungen



## ARTS HOLDING SE

ARTS – Extending Your Success. ARTS ist Experte für Ingenieur- und Fertigungsdienstleistungen, Technologieberatung und HR Services. Hightech-Unternehmen erhalten weltweit durch unsere schlüsselfertigen individuellen Lösungen, optimierten Prozesse und erfahrenen Spezialisten einen Wettbewerbsvorsprung, der ihnen nachhaltigen Erfolg garantiert. An 5 Niederlassungen und über 25 Projektstandorten arbeiten täglich mehr als 500 technische und kaufmännische Mitarbeiter daran, die Visionen unserer Kunden zu realisieren. ARTS verhilft Unternehmen aus den Branchen Fahrzeugbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Maschinenbau & produzierende Industrie, IT & Kommunikationstechnik sowie Sicherheit & Verteidigung mit Expertise zu einem Vorsprung und macht sie schneller, besser und leistungsfähiger.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 500
- im Bereich Raumfahrt\*: 65
- Budget/Umsatz\*: 32,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - AS 9100C und ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

### ARTS HOLDING SE

Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching,  
Sonderflughafen Oberpfaffenhofen

Andrea Piontek  
Telefon 089 978962115  
E-Mail andrea.piontek@arts.eu  
www.arts.eu

#### KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNG

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive
- Maschinenbau



## ASTELCO SYSTEMS GMBH

ASTELCO Systems is your partner for professional Astronomical Telescopes and related accessories of any kind. ASTELCO is specialized in Satellite Tracking Telescopes, including Active Optics with Laser Guide Star Systems. ASTELCO designs, develops, builds and services advanced mechanical and optical systems, special instrumentation like spectrographs, and dedicated software as well as completely retractable enclosures, fast-rotating domes and towers such as for Seeing-Monitors. ASTELCO is committed to quality, reliability and close connection to science.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

\* (Stand 2016)

### ASTELCO SYSTEMS GMBH

Fraunhoferstr. 14, 82152 Planegg

Mario Costantino  
Telefon 089-8583660  
E-Mail info@astelco.com

#### KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Beliebig

## ASTO AEROSPACE & TECHNOLOGY PARK GMBH

Die asto BUSINESS GROUP ist ein Projektentwickler und Investor, der sich auf Standorte mit einem hohen Anteil an technologiebasierten Unternehmen, aber auch auf industrielle Einzelobjekte spezialisiert hat. Hinzu kommt die Förderung von Zukunftsprojekten, vor allem innovativer Unternehmen sowie Projekte und Einrichtungen. Damit schaffen wir auf privatwirtschaftlicher Basis Impulse für eine zukunftsfähige differenzierte Zivilgesellschaft. Seit den 2000ern realisieren wir innovative Projekte mit den Schwerpunkten Luft- und Raumfahrt, Satellitennavigation, Maschinenbau, Robotik, Medizintechnik, neue Medien, neue Materialien, Photonik, Biotechnologie und Umwelttechnik.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 15

\* (Stand 2016)

## ATMOSPHERE GMBH

Wir sind spezialisiert in Kommunikationslösungen für die Luftfahrt über Satcom. ATMOSPHERE hat PLANET entwickelt, ein Flight Mission Management System, das Funktionen in Echtzeit anbietet: Flugverfolgung, Chat, File transfer, Geomarkers, Telemetrie, meteorologische und aeronautische Daten. Unser System unterstützt spezielle Flugbetriebe wie wissenschaftliche Flüge oder Testflüge. Es kann auf Flugzeuge, Helikopter und auch UAV montiert werden.

- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Stand 2016)



### ASTO AEROSPACE & TECHNOLOGY PARK GMBH

Friedrichshafener Str. 5, 82205 Gilching

Thorben Fabian  
Telefon 089 3866550  
E-Mail info@astopark.de  
www.astopark.de

#### KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Robotik
- Aerospace

## atmosphere

### ATMOSPHERE GMBH

Argelsrieder Feld 22, 82234 Weßling

Jules Richard  
Telefon 08153 88678255  
E-Mail jules.richard@atmosphere.aero  
www.atmosphere.aero

#### KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation



# Atos

## ATOS INFORMATION TECHNOLOGY

Otto-Hahn-Ring 6, 81379 München

Dr. Harald Bauer  
Telefon 0211 39927583  
E-Mail harald.bauer@atos.net

### KOMPETENZFELDER

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

## ATOS INFORMATION TECHNOLOGY

Atos ist ein weltweit führender Anbieter für die digitale Transformation mit circa 100.000 Mitarbeitern in 72 Ländern und einem Jahresumsatz von rund 12 Milliarden Euro. Als europäischer Marktführer für Big Data, Cybersecurity, High Performance Computing und Digital Workplace unterstützt Atos Unternehmen mit Cloud Services, Infrastruktur- und Datenmanagement sowie Business- und Plattform-Lösungen. Hinzu kommen Services der Tochtergesellschaft Worldline. Im Bereich raumfahrtbasierte Anwendungen bietet Atos im Umfeld von Copernicus Dienste mit GIS-Daten an, alleine und mit Partnern. Eine Plattform für C-DIAS gehört dazu wie auch GIS-Dienste für BOS. Weiterhin unterstützen wir die IT der ESOC für deren Bereich innerhalb der ESA.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 12.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 400
- Budget/Umsatz\*: 1.954,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

## AVÍO RECHTSANWÄLTE

AVÍO Rechtsanwälte ist eine Sozietät, die vornehmlich im Bereich Aerospace berät. Insbesondere werden rechtliche, wirtschaftliche und technische Aspekte berücksichtigt. Hierbei spielen die langjährige Erfahrung und die Branchenkenntnisse in Aerospace-Unternehmen auf nationaler und internationaler Ebene eine entscheidende Rolle. Individuelle Betreuung und maßgeschneiderte Lösungen sind wichtiger Bestandteil unseres Konzeptes. Unsere Leistungen orientieren sich am Markt und am Wettbewerb. Die Größe der Sozietät gestattet kurze, schnelle Kommunikationswege. Die zeitnahe Umsetzung praxisorientierter und pragmatischer Lösungsmodelle steht im Vordergrund.

- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 7

\* (Stand 2016)

# AVÍO

RECHTSANWÄLTE

## AVÍO RECHTSANWÄLTE

Seestr. 18, 80802 München

Rüdiger H. Latz MM  
Telefon 089 31203380  
Telefax 089 312033810  
E-Mail latz@avio-law.de  
www.avio-law.de

### KOMPETENZFELDER

#### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt
- Mechatronik



## AUDENS ACT CONSULTING GMBH

Danklstr. 30, 81371 München

Dr. Thomas Wörz  
Telefon 089 21756341  
Telefax 089 21757375  
E-Mail Thomas.Woerz@audens-act.com  
www.audens-act.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

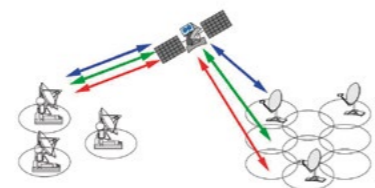
- Telekommunikation und Navigation

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Radioreceiver/-sender-Hersteller
- Optische-Receiver-Hersteller
- Navigation-/Receiver-Hersteller

## AUDENS ACT CONSULTING GMBH

Die Experten von AUDENS ACT bieten professionelle, hochqualifizierte technische Beratung auf dem Gebiet der Satelliten- und drahtlosen terrestrischen Kommunikation und Navigation an. Kernkompetenzen sind das Design, die Analyse und Entwicklungen sowohl in den drei unteren OSI-Schichten (Bitübertragungs-, Sicherungs- und Vermittlungsschicht) als auch für Satellitensysteme. Dies umfasst insbesondere die Entwicklung und Analyse von Luftschnittstellen mit den dazugehörigen Empfänger- und Senderalgorithmen, Erstellung und Analyse von Link-Budgets, Planung von Frequenzmehrfachnutzung, Auswahl des Zugriffsverfahrens, Bestimmung der Systemkapazität und Analyse der Interferenzsituation. AUDENS ACT hat diese Kompetenzen in zahlreichen Projekten für öffentliche und industrielle Kunden einbringen können.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,12 Mio. €

\* (Stand 2016)

## AVQ GMBH

Safety / Product Assurance / Risk Management Execution of the safety- and quality tasks w.r.t. safety, reliability, hardware and software product assurance as well as organisational safety for your space projects •Control of design versus built status including potential non-conformance issues •Independent V&V •Safety documentation •Safety and Software Product Assurance Studies •Reviews with legal authority / customers, RID processing •Preparation of safety data packages (ESA/NASA PSRP) •Project support by training and coaching in the proposal phase until flight tests; standards: •ECSS Q40 / Q60 / Q80 / E40 •NASA-STD-8719 •MIL-STD-882 •ISO26262 / SAE J3016.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 8
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Stand 2016)



# AVQ

## AVQ GMBH

Bahnhofstr. 37, 82152 Planegg

Manfred Reisner  
Telefon 089 20357062  
Telefax 089 20357064  
E-Mail Manfred.Reisner@AVQ.eu  
www.AVQ.eu

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive – Automated Driving
- Industrie-Robotik



## AZO ANWENDUNGSZENTRUM GMBH OBERPFAFFENHOFEN – SPACE OF INNOVATION

Die AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen, Tochterunternehmen des DLR, betreibt das führende europäische Raumfahrt-Innovationsnetzwerk. Seit 2004 haben mehr als 15.000 Teilnehmer und rund 600 internationale Partner aus Forschung und Industrie an den AZO Innovationswettbewerben in den Bereichen Satellitennavigation, Erdbeobachtung, Space Exploration und Technologietransfer teilgenommen. Das AZO unterstützt die Entwicklung von Hightech-Produkten bei bislang mehr als 500 Unternehmen durch ein Bündel an Angeboten: internationales Marketing, Hackathon Events, Inkubations- und Acceleration-Programme, technische Unterstützung und Finanzierungsprogramme.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 26
- im Bereich Raumfahrt\*: 26
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
  - Netzwerkmanagement in der Raumfahrt
  - Organisation von Innovationswettbewerben
  - Gründungs- und Finanzierungsprogramm
  - Internationales Marketing und Eventmanagement

\*(Stand 2016)

### AZO ANWENDUNGSZENTRUM GMBH OBERPFAFFENHOFEN – SPACE OF INNOVATION

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Thorsten Rudolph  
Telefon 08105 772710  
E-Mail info@azo-space.com  
www.azo-space.com

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNGEN

ENABLING TECHNOLOGIEN:  
ERDBEOBACHTUNG  
SATELLITENNAVIGATION  
SATELLITENKOMMUNIKATION  
ROBOTIK

TECHNOLOGIEN AUS DER BEMANNTEN RAUMFAHRT  
SONSTIGE TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Innovative Partner aus allen Industrien, öffentlichen Institutionen, Forschungseinrichtungen, Universitäten



## BAADER PLANETARIUM GMBH

Baader Planetarium GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit 50 Jahren Erfahrung im Bau von Gewerken für optische Bodenstationen (Senden und Empfang). Die spezielle Kompetenz liegt in der Planung, Integration, Installation und Inbetriebnahme schlüsselfertiger robotischer oder remotebetriebener Forschungssternwarten mit technischen Sonderlösungen in klimatisch anspruchsvollen Regionen: z. B. Hochgebirge, Arktis, Antarktis, Wüstengebiete. Das Produktprogramm umfasst ferner robotische Teleskope für z. B. SLR, SSA, Site Testing bzw. Astrographen bis 1 Meter Spiegeldurchmesser, in Serien gefertigte Teleskop-Montierungen bis 750 Kilogramm Tragkraft sowie Echelle-Spektrographen bis 20.000 Linien Auflösung.



- Gründungsjahr: 1966
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\*(Stand 2016)

### BAADER PLANETARIUM GMBH

Zur Sternwarte 4, 82291 Mammendorf

Thomas Baader  
Telefon 08145 80890  
Telefax 08145 8089105  
E-Mail kontakt@baader-planetarium.de  
www.baader-planetarium.com

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Optische Kommunikation

## BAVAIRIA E. V.

Der bavAIRia e. V. wurde 2006 mit dem Management des Clusters Aerospace beauftragt und ist seitdem kompetenter Ansprechpartner für alle Fragen rund um Luftfahrt, Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen in Bayern. Neben der Förderung der Zusammenarbeit von Industrie, Universitäten, Forschungseinrichtungen und Politik ist die Unterstützung der bayerischen Akteure durch Technologietransfer, innovative Projekte, Standortmarketing, Beratung und Dienstleistungen ein Ziel des bavAIRia e. V. Hiermit wird die Wettbewerbsfähigkeit der bayerischen Akteure unterstützt und die Sichtbarkeit auf der weltweiten Bühne gestärkt. RF-Tätigkeitsfelder: Satellitennavigation, Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Raumfahrttechnologien & -antriebe; innovative, raumfahrtbasierte Anwendungen für verschiedenste Branchen.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 1,6 Mio. €

\*(Stand 2016)

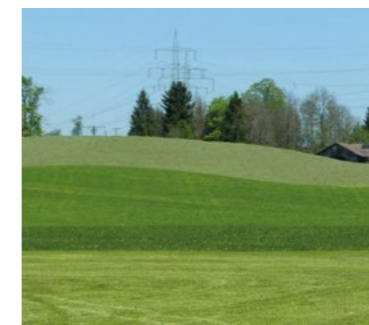


## BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT, INSTITUT FÜR PFLANZENBAU UND PFLANZENZÜCHTUNG, ARBEITSGRUPPE GRÜNLAND UND FELDFUTTERBAU

Die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) ist das Wissens- und Dienstleistungszentrum für die Landwirtschaft in Bayern. Als anwendungsorientierte Forschungseinrichtung greift die LfL Fragestellungen aus der Praxis auf und stellt landwirtschaftlichen Betrieben auf verschiedenen Wegen anwendbare Lösungen zur Verfügung. Mit den Sentinel-Satelliten des europäischen Erdbeobachtungsprogramms Copernicus verfügt die landwirtschaftliche Forschung und Praxis über eine völlig neuartige Datenbasis in bisher unerreichter zeitlicher und räumlicher Auflösung. Im Projekt „Geoinformationstechnologie für landwirtschaftlichen Ressourcenschutz und Risikomanagement“ (GeoCare) wird seit April 2016 an einer Methode zur kosten- und ressourceneffizienten Ertragsbestimmung im Grünland gearbeitet.

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.446

\*(Stand 2016)



### BAVAIRIA E. V.

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Bärbel Deisting  
Telefon 08105 27292741  
E-Mail deisting@bavAIRia.net  
www.bavairia.net

#### SCHWERPUNKTE

- Digitalisierung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit, Umwelt & Gesundheit
- Mobilität, Land- und Forstwirtschaft
- Digitalisierung



### BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT, INSTITUT FÜR PFLANZENBAU UND PFLANZENZÜCHTUNG, ARBEITSGRUPPE GRÜNLAND UND FELDFUTTERBAU

Am Gereuth 4, 85354 Freising

Dr. Stephan Hartmann  
Telefon 08161 713650  
Telefax 08161 714305  
E-Mail stephan.hartmann@lfl.bayern.de  
www.lfl.bayern.de

#### SCHWERPUNKTE

- Landwirtschaft

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Firmen im Bereich Photogrammetrie & Fernerkundung

V+

M+B



## BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT LWF

Die Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF) am Campus Weihenstephan in Freising ist eine Sonderbehörde der Bayerischen Forstverwaltung im Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. Als Ressortforschungseinrichtung führt sie zahlreiche Forschungsvorhaben im Bereich Wald und Forstwirtschaft durch. Im Bereich Fernerkundung liegen die Schwerpunkte auf praxisnaher Forschung über die Erfassung forstlicher Parameter, das Sturmschadensmanagement sowie mögliche Beiträge zur Erfassung biotischer Kalamitäten. Dabei werden schwerpunktmäßig digitale Luftbilder und Satellitendaten verwendet, zudem kommen terrestrische Laserscanningmethoden zum Einsatz.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 190
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Missionen:
  - FastResponse
  - FKIS
  - Treident

\* (Stand 2016)

M+B

### BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT LWF

Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1, 85354 Freising

Rudolf Seitz  
Telefon 08161 714963  
E-Mail rudolf.seitz@lwf.bayern.de

#### SCHWERPUNKTE

- Forstwissenschaft
- Praxisnahe Forschung
- Daueraufgaben

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- DLR
- Boku Wien

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Energie und Technologie



## BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ENERGIE UND TECHNOLOGIE

In Bayern sind bedeutende Kompetenzträger der europäischen und globalen Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen beheimatet. Neben international agierenden Unternehmen, innovativen klein- und mittelständischen Unternehmen und Start-ups übernehmen auch zahlreiche Hochschulen und Forschungseinrichtungen eine zentrale Rolle im Bereich der Raumfahrt. Die herausragende Stellung Bayerns in Deutschland und Europa macht den Freistaat zu einem Hightech-Standort mit internationaler Reputation.



- Gründungsjahr: 1945

M+B

### BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ENERGIE UND TECHNOLOGIE

Prinzregentenstr. 28, 80538 München

Abteilung Innovation, Forschung, Technologie, Digitalisierung  
Referat für Luft- und Raumfahrt, Mobilität

Dietmar Schneyer  
Telefon 089 21622743  
E-Mail info@stmwi.bayern.de  
www.stmwi.bayern.de

#### SCHWERPUNKTE

- Luft- und Raumfahrt, Mobilität
- Forschung und Innovation
- Technologie

## BAYERN-CHEMIE GMBH

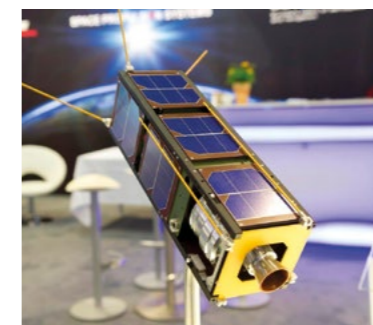
Unser einzigartiges Know-how auf dem Gebiet der Staustrahl- und Raketentriebwerke macht uns zu einem kompetenten und verlässlichen Partner für Raumfahrtantriebe von heute, morgen und übermorgen in den Bereichen:

- De-orbiting
- Launch
- In-Space Operation

Wir sind ein 100%iges Tochterunternehmen der MBDA. Gleichzeitig sind wir als GmbH mit rund 200 Mitarbeitern weitgehend eigenständig. So verbindet die Bayern-Chemie Innovationskraft, Flexibilität und Reaktionsschnelligkeit eines KMU mit der Schlagkraft, Professionalität und Nachhaltigkeit eines global vernetzten Konzerns.

- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: 180
- Zertifizierungen:
  - 9001
  - AQAP 2110

\* (Stand 2016)



### BAYERN-CHEMIE GMBH

Liebigstr. 17, 84544 Aschau am Inn

Axel Ringeisen  
Telefon 08638 601546  
E-Mail info-bc@mbda-systems.de  
www.bayern-chemie.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG & ENTWICKLUNG
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNG

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Launch
- In-Space Operation
- De-orbiting

U



## BERGER LICHTTECHNIK GMBH & CO. KG

BERGER Lichttechnik stellt A+A+A+-Sonnensimulatoren und Messgeräte für Anwendungen in der Raumfahrt und terrestrischen Photovoltaik her. Seit mehr als 45 Jahren werden Wings und Subsysteme mit unseren Geräten während des Satellitenbaus vermessen. Die Systeme sind durch einstellbare Filtersysteme für die neuesten MJ-Zelltypen geeignet.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 23

\* (Stand 2016)



### BERGER LICHTTECHNIK GMBH & CO. KG

Wolfratshauer Str. 150, 82049 Pullach

Kai Kopplin  
Telefon 089 79355266  
Telefax 089 79355265  
E-Mail info@bergerlichttechnik.de  
www.bergerlichttechnik.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

U







## B BERNIS ENGINEERS GMBH

### BERNS ENGINEERS GMBH

Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching

Stephan Neumann  
Telefon 08105 3707790  
Telefax 08105 37077919  
E-Mail stephan.neumann@berns-engineers.com  
www.berns-engineers.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Bahnleittechnik
- Maritime/Offshore-Anwendungen

### BERNS ENGINEERS GMBH

Berns Engineers ist ein in Deutschland und der Schweiz ansässiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen in den Bereichen Systems, Safety und Reliability Engineering. Gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden erarbeiten wir Entwicklungs- und Analysekonzepte und führen Sicherheits- und Zuverlässigkeitsanalysen für Anwendungen in Raumfahrt, Luftfahrt, Automobil, Bahn, Maschinenbau und Energietechnik durch. Die industrieübergreifende Erfahrung ermöglicht den Transfer von Methoden und Konzepten über die Branchen hinweg. So konnten in den letzten Jahren verschiedenste herausfordernde Projekte realisiert und zum Erfolg gebracht werden. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit unserem Team Best-Practice-Ansätze zu entwickeln, Analysen und Konzepte zu erarbeiten und unseren Kunden als beratender Sparringspartner zur Verfügung zu stehen, um Projekte gemeinsam zum Erfolg zu führen.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 1,7 Mio. €

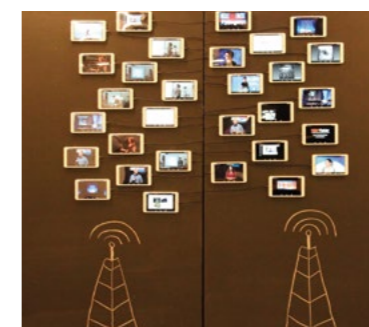
\* (Stand 2016)

### CADAMI GMBH

Cadami ist eine Ausgründung aus der TU München. Die Firma entwickelt und vertreibt Softwareprodukte, die die Datenübertragung für ein hervorragendes Video-on-Demand-Erlebnis optimieren.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)



## CADAMI

### CADAMI GMBH

Waagstr. 10, 85386 Eching

Thomas Kühn  
Telefon 0170 6503923  
E-Mail thomas.kuehn@cadami.net  
www.cadami.net

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

## BJS Composites

### BJS COMPOSITES GMBH

Siemensstr. 6a, 86368 Gersthofen

Jutta Schull  
Telefon 0821 99950810  
E-Mail jutta.schull@bjsceramics.com  
www.bjscomposites.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

##### PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrie für Friktions-, HT-, Leichtbau
- Nuklearanwendungen
- Chemie-Technik

### BJS COMPOSITES GMBH

BJS Composites GmbH wurde 2015 gegründet, um das Keramikzentrum der MT Aerospace im Rahmen eines Betriebsübergangs zu übernehmen. Wir entwickeln und produzieren in patentierten Verfahren SiC-Faser- und Carbon-Faser-verstärkte SiC-Verbundwerkstoffe und Komponenten daraus, z. B. Steuerklappen und Lager in der Raumfahrt (ESA IXV Reentry Vehicle), Komponenten für Friktions-, Hochtemperaturanwendungen, Leichtbau und Flugzeugturbinen. Dienstleistungen runden unser Portfolio ab und reichen von Auftragsentwicklung bis zu Beschichtungen, Härtung und Hochtemperatur-Behandlungen. Ab 2019 wird die Muttergesellschaft BJS Ceramics GmbH als einziges Unternehmen in Europa SiC-Fasern in patentierter Spitzentechnologie herstellen, sodass BJS Composites SiC-/SiC-Verbundwerkstoffe unabhängig produzieren kann.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)

### CAM SYSTEMS CONSULTING GMBH

Die IT & Engineering-Gesellschaft CAM Systems mit Sitz in München ist ein vor über 40 Jahren in London gegründetes und heute international erfolgreiches Unternehmen. Wir schaffen hochwertige Lösungen für unsere Kunden und verhelfen ihnen nachhaltig zu mehr Flexibilität, kürzeren Produkteinführungszeiten und branchenspezifischem Know-how. Unsere Entwicklungen richten sich auf Themen wie IT- & Engineering-Technologien, Konzepte, Prototypen, Qualitätsmanagement- und Projektverantwortung. Sie finden Verwendung in vielfältigen Industrien, darunter Space, Aviation.

- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen\*: 65
- Budget/Umsatz\*: 5,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



### CAM SYSTEMS CONSULTING GMBH

Eisenheimerstr. 7, 80687 München

Wolfgang Scharl  
Telefon 089 189080351  
E-Mail wolfgang.scharl@cam-systems.de  
www.camsystems-consulting.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

##### PRODUKTION

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### BETRIEB (SPACE OPERATIONS)

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung
- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Maritim & Offshore



## CARL-CRANZ-GESELLSCHAFT E. V.

Wissenschaftliche Weiterbildung für Ingenieure und Naturwissenschaftler auf höchstem Niveau – dieser Aufgabe widmet sich die Carl-Cranz-Gesellschaft e. V. (CCG) seit mehr als 55 Jahren. Gemeinsam mit Experten aus Forschung & Entwicklung erarbeiten wir das Potenzial zukunftsreicher Technologien und stellen bedarfsgerechte Fort- und Weiterbildungen zusammen. Kleine Lerngruppen und renommierte Dozenten aus Hochschule, Forschung und Industrie garantieren den Lernerfolg. Zu unseren Kernkompetenzen zählen die Fachgebiete Digitale Kommunikation, Luft- und Raumfahrttechnik, Führungssysteme, Werkstoffkunde und Werkstofftechnologie, Informatik, Mobilität, Sensorik, Sicherheitstechnik sowie fachgebietsübergreifende Querschnittsthemen.



- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)

### CARL-CRANZ-GESELLSCHAFT E. V.

Argelsrieder Feld 11, 88234 Weßling

Jutta Ries  
Telefon 08153 88119812  
Telefax 08153 88119819  
E-Mail ccg@ccg-ev.de  
www.ccg-ev.de

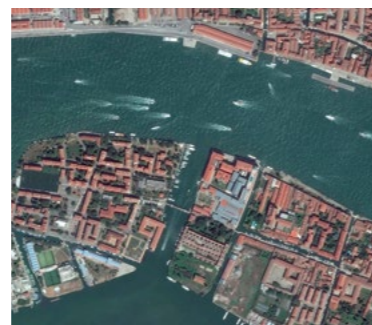
#### SCHWERPUNKTE

- Luft- & Raumfahrt
- Sensorik
- Kommunikation
- Technisch-naturwissenschaftliche Fort- und Weiterbildungen
- Offene Seminare und Inhouse-Schulungen

## cloudeo

## CLOUDEO AG

Die CloudEO AG stellt einen weltweiten und herstellerunabhängigen GeoMarketplace zur Verfügung, der das Geobusiness für Kunden und Partner vereinfacht. Kunden sparen Kosten und Administrationsaufwand durch einsatzbereite GeoServices. Diese Dienstleistungen umfassen Lösungen für viele Branchen, von der Landwirtschaft bis zur Stadtplanung sowie multifunktionale Fernerkundungsbilder, Höhendaten, thematische Karten, Software, Analysen und mehr.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 14

\* (Stand 2016)

### CLOUDEO AG

Ludwigstr. 8, 80539 München

Dr. Manfred Kruschke  
Telefon 089 206021166  
E-Mail service@cloudeo-ag.com  
www.cloudeo-ag.com

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Versicherung
- Landwirtschaft
- Öl und Gas

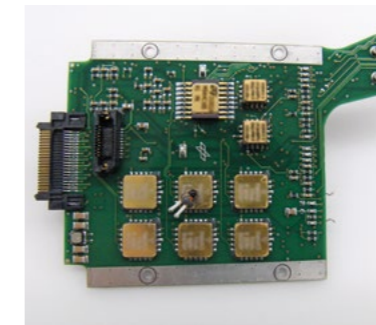


## DB-ELECTRONIC DANIEL BÖCK GMBH

Konstruktion und Fertigung von gedruckten Schaltungen in starrer und flexibler Ausführung sowie Metallkern-Leiterplatten

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: < 50
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ISO 14001
- Missionen:
  - UWE-3 Uni Würzburg
  - DLR-Spacehand Robotik + Mechatronik

\* (Stand 2016)



### DB-ELECTRONIC DANIEL BÖCK GMBH

Semmelbergstr. 10, 83707 Bad Wiessee, Büro Süd

Helmut Kramer  
Telefon 089 75999966  
E-Mail helmut.kramer@db-electronic.com

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile



Delta System Solutions

## DELTA SYSTEM SOLUTIONS GMBH

Delta System Solutions was established to provide independent expert Safety & Reliability (S&R) Engineering services to industries that rely on safety involved and safety critical systems. The services we provide to the space segment include: • S&R Engineering & Management for Space Traffic Management (STM) concepts. • S&R Engineering & Management to High Altitude Platform operations and risk management of satellite operations. • S&R Engineering support to ground segment equipment & systems qualification. • Safety Management System support for space-related operations. Delta System Solutions has participated in an ESA funded study to implement a European STM system. Delta System Solutions plays an active role on the IAASS Technical Committee for Commercial Human Spaceflight Safety.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 1
- Budget/Umsatz\*: 0,65 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:1998
- Missionen:
  - ESA Commercial Space Traffic Management

\* (Stand 2016)



### DELTA SYSTEM SOLUTIONS GMBH

Berlin & München

Stuart Baskcomb  
Telefon 01577 6370102  
E-Mail stuart.baskcomb@delta-system-solutions.com  
www.delta-system-solutions.com

#### KOMPETENZFELDER

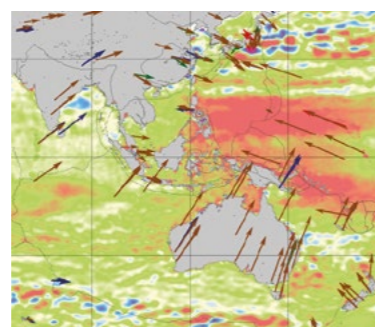
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt



## DEUTSCHES GEODÄTISCHES FORSCHUNGSINSTITUT (DGFI-TUM), TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

DGFI-TUM is structured into the research areas Reference Systems and Satellite Altimetry. In strong international collaboration, DGFI-TUM processes analyses and combines all relevant space-geodetic observations at the highest level of scientific knowledge. DGFI-TUM takes a leading position in the realization of global and regional horizontal and vertical terrestrial reference systems from a combined analysis of the space-geodetic observing systems VLBI, SLR, GNSS and DORIS. With respect to Satellite Altimetry, DGFI-TUM determines, monitors and investigates temporal changes of the water level of the open sea, in sea-ice regions, in coastal areas and of inland water bodies. DGFI-TUM generates high-resolution multi-scale ionosphere products and forecasts regarding effects of space weather.



- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen\*: 28
- Missionen:
  - Sentinel-3
  - Cryosat
  - GPS

\* (Stand 2016)

### DEUTSCHES GEODÄTISCHES FORSCHUNGSINSTITUT (DGFI-TUM), TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Arcisstr. 21, 80333 München

Prof. Dr.-Ing. Florian Seitz  
Telefon 089 230311106  
Telefax 089 230311240  
E-Mail florian.seitz@tum.de  
www.dgfi.tum.de

#### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Referenzsysteme
  - Satellitaltimetrie
  - Weltraumwetter-Ionosphärenforschung
  - Satellitenbahnen
  - Geodäsie

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Umweltmonitoring
- Weltraumwetter
- Erdbeobachtung

H+AF

H+AF



DLR GfR mbH  
A company of



## DLR GFR MBH

Die DLR GfR mbH ist ein Unternehmen, das zuverlässige und sichere Services im Luft- und Raumfahrtbereich durchführt. Sie betreibt, steuert und überwacht die Galileo-Satellitenkonstellation im Galileo-Kontrollzentrum Oberpfaffenhofen im Auftrag der Europäischen Kommission. Die DLR GfR mbH hat eine technische Infrastruktur implementiert, die eine 99,99%ige Verfügbarkeit garantiert und rund um die Uhr eingesetzt wird. Das Unternehmen betreibt sowohl Bodenstationen als auch Kontroll- und Testsysteme. Neben dem Galileo-Satellitenbetrieb ist die DLR GfR mbH auch zertifizierter Air Navigation Service Provider für Kommunikations- und Navigationsservices an Flughäfen. Das Unternehmen ist eine 100%ige Tochter des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR).

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 120
- Budget/Umsatz\*: 25,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - Air Navigation Service Provider (Communication, Navigation, Surveillance)
- Missionen:
  - Galileo-Satellite Operations

\* (Stand 2016)



### DLR GFR MBH

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Simone Sonntag  
Telefon 08153 283292  
E-Mail communications@dlr-gfr.de

#### KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Luftfahrt
- Sicherheit

U



## DLR EARTH OBSERVATION CENTER (EOC)

Das EOC forscht auf dem Gebiet der Fernerkundung. Wir arbeiten an Antworten zu drängenden Fragen der Gesellschaft in den Bereichen Umwelt und Klima, Mobilität und Planung, Prävention und Management von Naturkatastrophen und der zivilen Sicherheit. Wir betreiben weltweit Empfangsstationen für Satellitendaten. Im Deutschen Satellitendatenarchiv (D-SDA) sichern wir Daten und Produkte langfristig und stellen sie den Nutzern zur Verfügung. Das EOC umfasst das Deutsche Fernerkundungsdatenzentrum (DFD) und das Institut für Methodik der Fernerkundung (IMF) mit Standorten in Oberpfaffenhofen, Neustrelitz und Berlin-Adlershof und die Forschungsstelle Maritime Sicherheit in Bremen.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 350
- im Bereich Raumfahrt\*: 280
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
- Missionen:
  - TerraSAR, TanDEM-X, EnMAP
  - Copernicus, Sentinel
  - kommerzielle Third-Party-Missionen

\* (Stand 2016)

### DLR EARTH OBSERVATION CENTER (EOC)

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Sprecher des Direktorats: Prof. Dr. Stefan Dech  
Telefon 08153 282885  
E-Mail stefan.dech@dlr.de  
www.dlr.de/eoc

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satellitennutzlasten
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen

- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- LEHRE

- Anwendungen Erdbeobachtung
- Technologie: Radar/SAR, Optik
- Atmosphärenforschung, Global Change Forschung
- Krisen und zivile Sicherheit
- Datenauswertung, Data Science

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

H+AF

## DLR-INSTITUT FÜR KOMMUNIKATION UND NAVIGATION

Das DLR-Institut für Kommunikation und Navigation befasst sich mit ausgewählten wissenschaftlichen Fragestellungen der Kommunikations- und Navigationstechnik mit Anwendung in Raumfahrt, Luftfahrt, Verkehr, ziviler Sicherheit und Digitalisierung. Im Besonderen widmet es sich den folgenden vier Aufgaben: globale Vernetzung von Mensch und Maschine über Satelliten und hoch fliegende Plattformen, globale Positionierung, insbesondere zukünftige Navigationssysteme, Unterstützungs- und Rückfallsysteme, Autonomie und Kooperation für Verkehrsanwendungen und Exploration sowie Cyber-Sicherheit für funkbasierte Systeme und kritische Infrastrukturen. Die Arbeiten des Instituts reichen von theoretischen Grundlagen bis hin zur Demonstration neuer Systeme, Verfahren und Technologien im realen Umfeld.

- Gründungsjahr: 1966
- Mitarbeiter/-innen\*: 160
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt

### DLR-INSTITUT FÜR KOMMUNIKATION UND NAVIGATION

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr. Christoph Günther  
Telefon 08153 282811  
E-Mail christoph.guenther@dlr.de  
www.dlr.de/kn

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

H+AF



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

## DLR-INSTITUT FÜR PHYSIK DER ATMOSPHÄRE

Das DLR-Institut für Physik der Atmosphäre erforscht die Physik und die Chemie der globalen Atmosphäre vom Boden bis in 120 Kilometer Höhe. Das Institut bearbeitet für das DLR relevante Fragen mit Atmosphärenbezug in den HGF-Programmen Luftfahrt, Raumfahrt, Verkehr und Energie. Dazu deckt das Institut das gesamte Methodenspektrum aus Sensorentwicklung, Beobachtungen auf unterschiedlichen räumlichen Skalen (lokal bis global) und von verschiedenen Trägern (Flugzeug, Satellit), Analyse, Theoriebildung sowie numerischer Modellierung ab. Damit bearbeitet das Institut sowohl grundlagenorientierte als auch anwendungsrelevante Fragestellungen. Darauf aufbauend ist IPA kompetenter Ansprechpartner zu allen Fragen mit Atmosphärenbezug für DLR, Gesellschaft, Wirtschaft und Politik.



- Gründungsjahr: 1962
- Mitarbeiter/-innen\*: 140
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Missionen:
  - ESA: Aeolus
  - ESA: EarthCare
  - DLR/CNES: MERLIN

\* (Stand 2016)

### DLR-INSTITUT FÜR PHYSIK DER ATMOSPHÄRE

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr. Markus Rapp  
Telefon 08153 282521  
E-Mail markus.rapp@dlr.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Fernerkundung der Atmosphäre
- Lidar
- Forschungsflugzeuge
- Erdsystemmodellierung

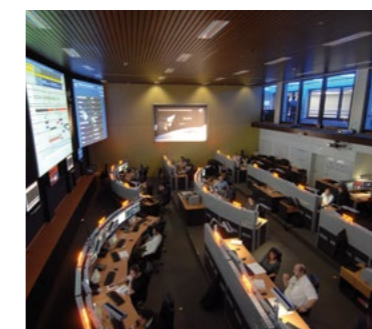
H+AF



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

## DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING

Der DLR Raumflugbetrieb ist die zentrale Einrichtung für die Durchführung von Raumflugmissionen in Deutschland. Die Verantwortung der Einrichtung reicht dabei von Satellitenmissionen für die Erdbeobachtung, Kommunikation und Aufklärung bis hin zu bemannten Missionen und Erkundungsflügen in das Planetensystem. Des Weiteren werden Astronauten trainiert und ihre Experimente vorbereitet sowie Höhenforschungsraketen für den Einsatz rund um die Welt entwickelt. Außerdem arbeitet man im DLR Raumflugbetrieb an neuen Technologien, um mit diesen auch schwierigste Raumfahrtprojekte der Zukunft meistern zu können. Im Verbund mit anderen Einrichtungen des DLR und in Zusammenarbeit mit öffentlichen und industriellen Partnern spielt der DLR Raumflugbetrieb eine Schlüsselrolle für die Raumfahrt in Europa.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - ISO/IEC 27001:2013
  - BS OHSAS 18001:2007
- Missionen:
  - TSX/TDX
  - ISS Columbus
  - TEXUS-Programm

\* (Stand 2016)

### DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr.-Ing. Felix Huber  
Telefon 08153 282700  
E-Mail rb-kontakt@dlr.de  
www.dlr.de/rb

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

##### SOFTWARE

- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

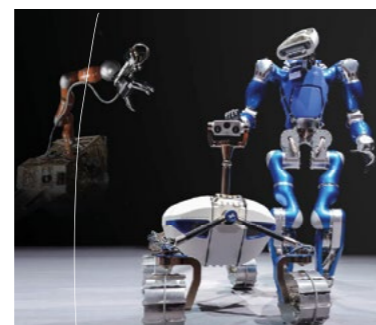
H+AF



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

## DLR-INSTITUT FÜR ROBOTIK UND MECHATRONIK

Unsere Roboter reproduzieren und erweitern auf funktionaler Ebene Manipulations- und Fortbewegungsfähigkeiten des Menschen. Allgemeiner verstanden, führen unsere Roboter jegliche Aufgaben der Fortbewegung und Interaktion mit der Umwelt in einer möglichst autonomen Art und Weise aus. Zentral ist dabei die Mensch-Roboter-Interaktion, die sowohl auf physischer als auch auf kognitiver Ebene abläuft.



- Gründungsjahr: 1940
- Mitarbeiter/-innen\*: 206
- im Bereich Raumfahrt\*: 140
- Budget/Umsatz\*: 25,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - Zertifizierungsfähig nach ISO 9001:2015
- Missionen:
  - KONTUR-2
  - METERON
  - ROBEX

\* (Stand 2016)

### DLR-INSTITUT FÜR ROBOTIK UND MECHATRONIK

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr. Ing. Alin Albu-Schäffer  
Telefon 08153 283689  
Telefax 08153 281134  
E-Mail alin.albu-schaeffer@dlr.de  
www.dlr.de/rm

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- alle

H+AF

## DLR-ZENTRUM FÜR LEICHTBAUPRODUKTIONSTECHNOLOGIE (ZLP), STANDORT AUGSBURG

Das DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP) in Augsburg forscht an der Automatisierung und ganzheitlichen Optimierung von Produktionsprozessen für Leichtbaustrukturen. Im Mittelpunkt steht die robotergestützte Herstellung von Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen für die Luft- und Raumfahrt. Eine europaweit einzigartige flexible Infrastruktur ermöglicht Forschung im Full-Scale-Maßstab: Gemeinsam mit der Industrie können verschiedenste Produktionsprozesse bedarfsorientiert entwickelt und auf Automatisierbarkeit hin untersucht werden. Durch die ganzheitliche Forschung entlang der gesamten Prozesskette kann das ZLP auf spezielle Anforderungen der jeweiligen Branche reagieren. So wird Innovationen der Weg in die Anwendung erleichtert.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

### DLR-ZENTRUM FÜR LEICHTBAUPRODUKTIONSTECHNOLOGIE (ZLP), STANDORT AUGSBURG

Am Technologiezentrum 4, 86159 Augsburg

Prof. Dr. Michael Kupke  
Telefon 0821 3198741000  
E-Mail augsburg@dlr.de  
www.dlr.de/augsburg

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt

H+AF



## DLR\_School\_Lab

Oberpfaffenhofen

### DLR\_SCHOOL\_LAB OBERPFAFFENHOFEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)

#### DLR\_SCHOOL\_LAB OBERPFAFFENHOFEN

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Dr. rer. nat. Dieter Hausamann  
Telefon 08153 282770  
Telefax 08153 281070  
E-Mail [schoollab-oberpfaffenhofen@dlr.de](mailto:schoollab-oberpfaffenhofen@dlr.de)  
[www.dlr.de/schoollab/oberpfaffenhofen](http://www.dlr.de/schoollab/oberpfaffenhofen)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

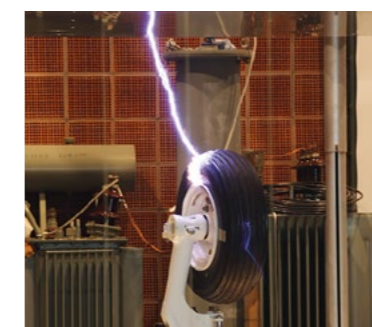
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



### EMCCONS DR. RAŠEK GMBH & CO. KG

EMCC DR. RAŠEK is a leading independent, international and ISO 17025 accredited provider for EMC, radio, electrical safety and environmental simulation. Our competences cover a wide range of services, experience and know-how in the fields of aerospace. We test products according to international standards, such as RTCA DO 160, MIL-STD, EUROCAE ED-14, NATO-AECTP-250/500, as well as individually according to the company standards. Core EMC tests include: EMP, HERF, HIRF, indirect and direct effects of lightning, LEMP, NEMP.

Environmental simulation tests: Acceleration, air pressure, dust, explosive decompression, humidity, rain, salt spray, sand, shock, temperature changes, vibration, etc. We offer our customers our comprehensive services at our locations and on-site anywhere in the world.



- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen\*: <100
- Zertifizierungen:
  - ISO 17025
  - A2LA
  - ISO 17065
- Missionen:
  - Ariane

\* (Stand 2016)

#### EMCCONS DR. RAŠEK GMBH & CO. KG

Boelwiese 8, 91320 Ebermannstadt

Nathalia Rašek-Abach  
Telefon 09194 72620  
Telefax 09194 7262199  
E-Mail [info@emcc.de](mailto:info@emcc.de)  
[www.emcc.de](http://www.emcc.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Dienstleistungen
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace
- Defence
- Automotive



### EMBEDDED BRAINS GMBH

Die embedded brains GmbH mit Hauptsitz in Puchheim bei München ist spezialisiert auf maßgeschneiderte Soft- und Hardwareentwicklung für leistungsstarke Single- und Multicore-Systeme. Das Open-Source-Echtzeitbetriebssystem RTEMS, das in vielen Raumfahrtmissionen eingesetzt wird, entwickelt sie kontinuierlich weiter, auch in enger Zusammenarbeit mit der ESA. Die Multicore-Unterstützung für LEON und NGMP war dabei ein wichtiger Meilenstein. Aktuelles Ziel ist die Qualifizierung von RTEMS-SMP für sicherheitskritische Anwendungen.



- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: 9

\* (Stand 2016)

#### EMBEDDED BRAINS GMBH

Dornierstr. 4, 82178 Puchheim

Thomas Dörfler  
Telefon 089 189474112  
E-Mail [info@embedded-brains.de](mailto:info@embedded-brains.de)  
[www.embedded-brains.de](http://www.embedded-brains.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrieautomation
- Automobiltechnik

### EOMAP GMBH & CO. KG

EOMAP is the leading global service provider of satellite-derived aquatic information in maritime and inland waters for the commercial offshore industry as well as a multitude of government agencies. Pioneering the field of satellite-derived bathymetry and high resolution water quality monitoring, EOMAP services rely on standardized physical models which are independent of scale, sensor type and geographic location. Additional key services include seafloor, coastal environment and infrastructure mapping.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 16
- Budget/Umsatz\*: 1,1 Mio. Euro

\* (Stand 2016)



#### EOMAP GMBH & CO. KG

Schlosshof 4, 82229 Seefeld

Dr. Thomas Heege, Chief Executive Officer  
Telefon 08152 998610  
E-Mail [heege@eomap.de](mailto:heege@eomap.de)  
[www.eomap.de](http://www.eomap.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



### ESA BUSINESS INCUBATION CENTRE BAVARIA

Gegründet 2002 als erster europäischer Raumfahrt-Inkubator, betreibt die AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen das ESA Business Incubation Centre (BIC) Bavaria an den Standorten Oberpfaffenhofen, Nürnberg und Ottobrunn. Die 148 Unternehmensgründungen mit ihren 1.800 Arbeitsplätzen haben im Geschäftsjahr 2016/2017 Risikokapital in Höhe von circa 130 Mio. Euro erhalten. Damit zählt das Förderprogramm des AZO zu den erfolgreichsten in Europa für die kommerzielle Nutzung der Raumfahrt. Neben finanzieller Förderung erhalten Start-ups auch technische Unterstützung durch namhafte Partner, Zugang zu individuellem Coaching sowie Leistungen und Netzwerkaktivitäten im Gründerzentrum. Bewerbungen sind jederzeit möglich, viermal jährlich finden Auswahlrunden statt.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 26
- im Bereich Raumfahrt\*: 26
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
  - Betrieb des ESA BIC Bavaria
  - Förderung innovativer Start-ups
  - Schaffung von Arbeitsplätzen

\* (Stand 2016)

#### ESA BUSINESS INCUBATION CENTRE BAVARIA

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching  
AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen

Stefanie Herrmann  
Telefon 08105 7727710  
E-Mail esa-bic@azo-space.com  
www.esa-bic.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNG  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung
- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation
- Robotik
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt
- Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Partnerschaften mit allen Industrien, Forschungseinrichtungen, Universitäten, öffentlichen Institutionen, gemeinnützigen Institutionen



### ESC AEROSPACE GMBH

esc Aerospace is a Small and Medium-sized Enterprise (SME) with focus on ambitious aerospace, defence and corporate security projects and products. A highly motivated and skilled team in Munich (Germany), Prague (Czech Republic) and Orlando (USA) successfully delivered various leading-edge on-board flight software and instruments, on-board computers and GNC/AOCS products for unmanned systems, electrical ground support equipment (EGSE) and data processing software for complex space projects. Our customer base includes NASA, ESA and major international players in the space industry.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 11 (in Deutschland)

\* (Stand 2016)

#### ESC AEROSPACE GMBH

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Lars Weimer  
Telefon 089 55056100  
E-Mail space-de@esc-aerospace.com  
www.esc-aerospace.com

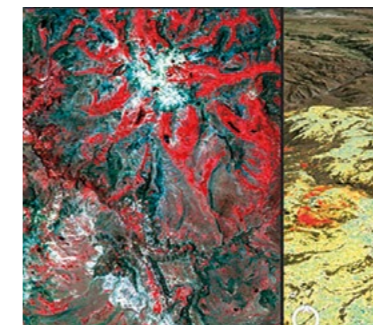
**KOMPETENZFELDER**  
PRODUKTION  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
• Satellitennutzlasten  
• Telekommunikation und Navigation  
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

DIENSTLEISTUNGEN  
SOFTWARE  
ENABLING TECHNOLOGIEN

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Aviation (UAV/UAS/RPAS/Drones)  
• Security

### ESRI DEUTSCHLAND GMBH

Für raumbezogenes Analysieren, Planen und Entscheiden sind Geoinformationslösungen basierend auf der Plattform ArcGIS von Esri die erste Wahl für Privatwirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft. ArcGIS ist ein umfassendes Softwaresystem, mit dem neben anderen Geodaten auch Bild- und Erdbeobachtungsdaten verwaltet, verarbeitet, ausgewertet und als Services bereitgestellt werden können. Die Esri Deutschland GmbH mit Sitz in Kranzberg bei München vertreibt als Distributor und Systemhaus die Produkte von Esri Inc. exklusiv über elf Standorte in Deutschland und der Schweiz. Esri unterstützt die Anwender mit einem breit gefächerten Schulungs-, Support- und Consultingangebot und dem gesamten Erfahrungsreichtum von mehr als 300 Mitarbeitern.

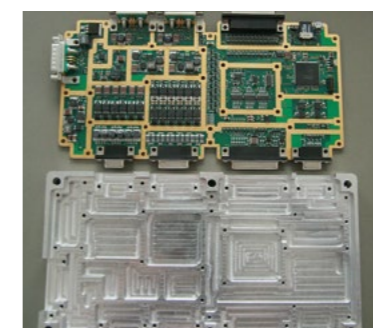


- Gründungsjahr: 1979
- Mitarbeiter/-innen\*: > 300
- im Bereich Raumfahrt\*: k. A.
- Budget/Umsatz\*: 50,53 Mio. €

\* (Stand 2016)

### ETFORGE GMBH

Unser Unternehmen ist spezialisiert auf die Entwicklung elektronischer Baugruppen für extreme Anforderungen sowie die Fertigung ab 1 Stück in höchster Qualität nach IPC-A-610 Klasse 3 inklusive mechanischer Fertigung/Werkzeugbau – alles im eigenen Haus. Dynamik, Flexibilität, kurze Wege, flache Hierarchien, gelebtes QM-System, ausgebildete Fachkräfte sind kennzeichnend für die Strategie der etforge GmbH. Referenzen: MARS SOCIETY DEUTSCHLAND E. V. Mission: ARCHIMEDES MIRIAM-2, Design und Fertigung der Steuerung für das Service Spacecraft Module.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- Missionen:
  - ARCHIMEDES MIRIAM-2

\* (Stand 2016)



#### ESRI DEUTSCHLAND GMBH

Ringstr. 7, 85402 Kranzberg

Prof. Dr.-Ing. Gerd Buziek  
Telefon 089 2070053841  
E-Mail g.buziek@esri.de  
www.esri.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Versicherungswirtschaft  
• Land- und Forstwirtschaft  
• Stadt-, Land-, Raum-, Umweltplanung



#### ETFORGE GMBH

Lochhamer Schlag 12, 82166 Gräfelfing

Christian Lagemann  
Telefon 089 28972250  
E-Mail info@etforge.de  
www.etforge.de

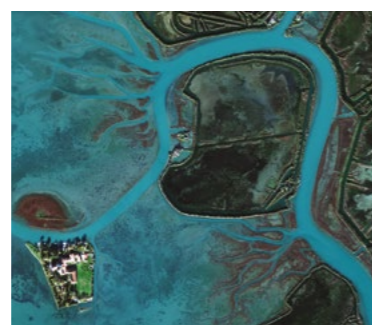
**KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Allgemeine Dienstleistungen  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitennavigation

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Mechanik



## EUROPEAN SPACE IMAGING

European Space Imaging ist Europas führender Anbieter von weltweiten, höchstauflösenden (VHR-)Satellitenbilddaten mit bis zu 30 Zentimeter Auflösung und deren Produkten für Kunden aus Europa, Nordafrika und den GUS-Staaten. Das Unternehmen mit Sitz in München betreibt eine eigene Bodenstation zur Satellitensteuerung unter Einbeziehung von Echtzeit-Wetterinformation. Hierdurch bietet es seinen Kunden größtmögliche Flexibilität und hohe Effizienz in der zeitnahen und zuverlässigen Datenbereitstellung. Mit einem Bildarchiv von über vier Milliarden Quadratkilometern höchstauflösender Bilddaten, das weiter zurückreicht als bei jedem anderen Anbieter, und einem ausgezeichneten persönlichen Kundendienst erstellt die Firma seit 2002 maßgeschneiderte Lösungen zu diversen Projekten.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 35

\* (Stand 2016)

## EUROPEAN SPACE IMAGING

Arnulfstr. 199, 80634 München

Cate Buckley  
Telefon 089 1301420  
E-Mail info@euspaceimaging.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



## EVO GMBH

Als Entwicklungspartner in der Automobilzulieferindustrie setzen wir unser fundiertes technisches Know-how in der Entwicklung von Innenausstattungsmodulen, Funktionsanbauteilen, Dichtungen, im Rohbau und von Motorradverkleidungen ein. An unserem Entwicklungsstandort in Bayern arbeiten 160 hochqualifizierte Mitarbeiter.

Tätigkeitsfelder: Konzeptstudien – Entwicklung und Konstruktion – Package und Systemintegration – Projektkoordination und -management – Simulation und Berechnung – Leichtbau – Konstruktion. Fachbereiche (Fahrzeugtechnik, Interieur, Exterieur): Türen – Ausstattung – Akustik – Cockpit – Sitze – Leichtbau – Consulting. Seit der Firmengründung basieren unsere erfolgreichen Entwicklungsprojekte in der Regel auf erfolgreichen Kooperationsmodellen.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 160
- Budget/Umsatz\*: 16,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

## EVO GMBH

Bruckmannring 32, 85764 Oberschleißheim

Roland Schleicher  
Telefon 0176 78351187  
Telefax 089 31577829  
E-Mail roland.schleicher@evo-gmbh.com  
www.evo-gmbh.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller, Lieferanten von Bauteilen und Systemen
- branchenübergreifend
- kooperationsbereite Firmen, Institute

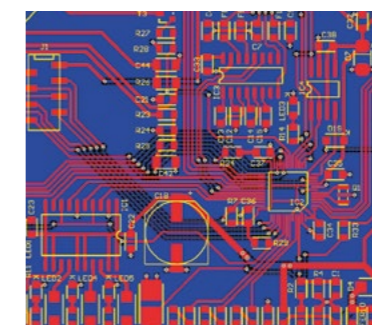


## FALKESTEIN MIKROSYSTEME GMBH

Wir sind der Spezialist für die Entwicklung und Produktion elektronischer Baugruppen – je komplexer, desto besser! Greifen Sie für Ihr Projekt auf ein erfahrenes Team aus Schaltungsentwicklern, Layoutern, Programmierern und Musterbauern zurück. Unsere Spezialität sind gemischte Baugruppen mit analogem und digitalem Anteil. Die Produktion verfügt über alle Techniken, um moderne Bauelemente in nahezu allen Gehäuseformen zu verarbeiten, bis hin zur Verarbeitung „nackter“ Chips in unserem Reinraum. Unser moderner Maschinenpark ist ausgerichtet auf die Produktion von Einzelstücken bis hin zu mittelgroßen Serien. Speziell für Sie entwickelte Testsysteme stellen sicher, dass Ihre Baugruppen unter den spezifizierten Bedingungen sicher und dauerhaft funktionieren.

- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 14
- Budget/Umsatz\*: 1,45 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001

\* (Stand 2016)



## FALKESTEIN MIKROSYSTEME GMBH

Rotwandweg 5a, 82024 Taufkirchen

Frank Becker  
Telefon 089 61448718  
Telefax 089 61448720  
E-Mail kontakt@fmsys.de  
www.fmsys.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik

## FHWS HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN WÜRZBURG-SCHWEINFURT

Die Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt, kurz FHWS, ist mit über 9.300 eingeschriebenen Studierenden und circa 200 Professorinnen und Professoren eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Bayern. Im Rahmen der Forschungslandkarte der Hochschulrektorenkonferenz (HRK) hat die FHWS für sich drei Forschungsschwerpunkte definiert: Digitalisierung, Energietechnik und Energieeffizienz sowie Mobilität und Mensch.

- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen\*: 563

\* (Stand 2016)



Hochschule  
für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt

## FHWS HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN WÜRZBURG-SCHWEINFURT

Münzstr. 12, 97070 Würzburg

Vizepräsident Prof. Dr. Jürgen Hartmann  
Telefon 0931 35116040  
E-Mail juergen.hartmann@fhws.de  
www.fhws.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Telekommunikation und Navigation
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

## KOOPERATIONSWUNSCH

- offen

**fortiss**

**FORTISS GMBH**

Guerickestr. 25, 80805 München

Dr. Vincent Aravantinos  
 Telefon 089 3603522560  
 Telefax 089 360352250  
 E-Mail aravantinos@fortiss.org  
 www.fortiss.org

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Luftfahrt
- Automobil
- Landwirtschaft

**FORTISS GMBH**

fortiss ist das Forschungsinstitut des Freistaats Bayern für softwareintensive Systeme und Services mit Sitz in München. Das Institut beschäftigt derzeit rund 130 Mitarbeiter, die in Forschungs-, Entwicklungs- und Transferprojekten mit Universitäten und Technologie-Firmen in Bayern, Deutschland und Europa zusammenarbeiten. Schwerpunkte sind die Erforschung modernster Methoden, Techniken und Werkzeuge der Softwareentwicklung, des Systems- & Service-Engineerings und deren Anwendung auf verlässliche, sichere cyber-physische Systeme wie das Internet of Things (IoT). fortiss ist in der Rechtsform einer gemeinnützigen GmbH organisiert. Gesellschafter sind der Freistaat Bayern (als Mehrheitsgesellschafter) und die Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.



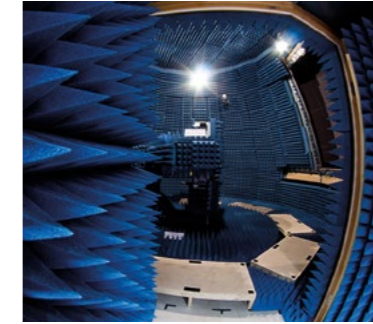
- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 130
- im Bereich Raumfahrt\*: 15

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

Das Fraunhofer IIS ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung und entwickelt im Bereich der Satellitenkommunikation und -navigation Lösungen zur weltweiten Vernetzung und Lokalisierung von Menschen und Systemen.

Dies umfasst neben der Definition und Architektur des Gesamtsystems auch die entsprechenden Übertragungs-, Ortungs- und Identifikationstechnologien sowie die Einzelkomponenten Antennen, Sender und Empfänger. Mit dem Fraunhofer GALILEOLAB nimmt es zudem eine Vorreiterrolle bei der Kombination verschiedener Satellitennavigationssysteme ein. Darüber hinaus entwickelt das Fraunhofer IIS Bodenstationstechnologien und Testequipment und bietet spezielle Mess- und Testeinrichtungen zur Validierung von Prototypen.



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 900
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Missionen:
  - Heinrich Hertz-Satellitenmission

\* (Stand 2016)

**Fraunhofer IIS**

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**

Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen

Claudia Wutz  
 Telefon 09131 7764071  
 Telefax 09131 7763199  
 E-Mail communicationsystems@iis.fraunhofer.de  
 www.iis.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten

DIENSTLEISTUNGEN

- Telekommunikation und Navigation

SOFTWARE

- Strategische Planung und Beratung

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

**Fraunhofer IGCV**

**FRAUNHOFER IGCV**

Am Technologiezentrum 2, 86159 Augsburg

Dr.-Ing. Georg Schlick  
 Telefon 0821 90678179  
 E-Mail georg.schlick@igcv.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

PRODUKTION

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

WEITERBILDUNG UND SCHULUNG

- Weiterbildung und Schulung

**FRAUNHOFER IGCV**

Das Fraunhofer IGCV betreibt produktionstechnische Forschung mit direktem Anwendungsbezug und bündelt Know-how in den Bereichen Leichtbau-Gusstechnologien, Additive Fertigung, Faserverbundwerkstoffe und Automatisierung. Die Kompetenzen erstrecken sich von Materialwissenschaften über Strukturmechanik bis hin zur Fertigungstechnik und Produktion. Mit dem Bestreben, den Ressourcenverbrauch in produzierenden Unternehmen nachhaltig zu senken und einen Technologievorsprung zu erreichen, generieren die über 90 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Innovationen für die Industrie: In bilateralen Projekten werden neue Lösungsansätze gemeinsam mit Partnern gestaltet; die Zusammenarbeit in langfristigen Forschungsprojekten ermöglicht es, zukünftige Potenziale frühzeitig zu nutzen.



- Gründungsjahr: 2009 (seit 2016 als IGCV)
- Mitarbeiter/-innen\*: 81
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 10,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

**FUG ELEKTRONIK GMBH**

Die FuG Elektronik GmbH als mittelständisches Unternehmen mit 100 Mitarbeitern ist mit ihren hochpräzisen Produkten der Hoch- und Niederspannungstechnik in vielen Segmenten Weltmarktführer. Zu Recht werden wir oft als „Hidden Champion“ bezeichnet. Durch unsere zunehmende internationale Ausrichtung wächst unser Auslandsgeschäft kontinuierlich. Unsere Kunden würdigen die Leistungen unserer Mitarbeiter durch einen stetig wachsenden Auftragseingang. Eigene Neuentwicklungen und zunehmende Auftragskomplexität fordern immer wieder unser ganzes Können. Unsere Unternehmensphilosophie ist auf gezielte Internationalisierung und weitere Spezialisierung ausgerichtet.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

**fug**  
 HIGH PRECISION  
 POWER ELECTRONICS

**FUG ELEKTRONIK GMBH**

Am Eschengrund 11, 83135 Schechen

Thomas Schmidt  
 Telefon 08039 4007734  
 E-Mail info@fug-elektronik.de  
 www.fug-elektronik.de

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien





## G&F GEOINFORMATIONSSYSTEME & FERNERKUNDUNG

G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung ist seit 2003 im Bereich Geo-Dienste tätig. Als Dienstleistungsunternehmen entwickeln wir individuelle Praxislösungen in den Bereichen Geographische Informationssysteme (GIS), Fernerkundung, Kartographie, Navigationssysteme und 3D-Modellierung.

### G&F GEOINFORMATIONSSYSTEME & FERNERKUNDUNG

Bahnhofstr. 22, 82340 Feldafing

Jürgen Raupenstrauch  
Telefon 08157 994414  
Telefax 08257 994415  
E-Mail j.raupenstrauch@geo-d.com  
www.geo-d.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Satellitennavigation



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 1

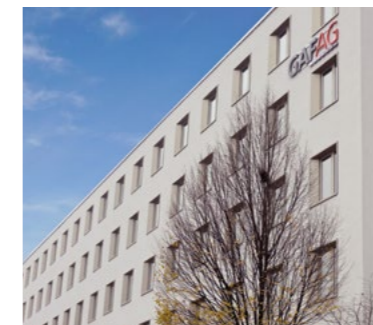
\* (Stand 2016)

## GAF AG

Die GAF wurde 1985 als privatwirtschaftliches Unternehmen von Dr. Rupert Haydn in München gegründet. Seither hat sich die Firma, deren Dienstleistungskompetenz den gesamten Bereich der Geoinformation abdeckt, auf dem europäischen Markt etabliert. Heute nimmt die GAF nicht nur auf dem nationalen und europäischen Markt eine führende Position ein, sondern hat sich auch global eine herausragende Reputation als Beratungsdienstleister im Bereich der technischen und institutionellen Zusammenarbeit erarbeitet. Das Unternehmen ist Teil der Telespazio-Gruppe und verfügt an seinem Hauptstandort München zusammen mit der Niederlassung in Neustrelitz (vormals Euromap GmbH) über einen Mitarbeiterstab von über 220 Expertinnen und Experten.

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 220
- im Bereich Raumfahrt\*: 180
- Budget/Umsatz\*: 30,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



### GAF AG

Arnulfstr. 199, 80634 München

Tracy Haydn  
Telefon 089 1215280  
E-Mail info@gaf.de  
www.gaf.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



## G2AEROSPACE GMBH

Die G2Aerospace GmbH ist ein Kleinunternehmen, das Beratungs- und Unterstützungsleistungen bei der Umsetzung von Luft- und Raumfahrtprojekten für zivile wie auch militärische Applikationen anbietet. Hierbei handelt es sich in der Regel um Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zur Nutzung satellitenbasierter Dienste wie Kommunikation, Navigation und Erdbeobachtung. Das Unternehmen hat sich dabei auf die Anwendung neuester innovativer Technologien spezialisiert, wie zum Beispiel Laserkommunikation zur Breitbandübertragung für unbemannte Luftfahrzeuge, sog. Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS). Ein weiterer Arbeitsschwerpunkt betrifft die Validierung von RPAS zur zukünftigen Integration in zivile Lufträume, daraus abzuleitende Kommunikationskonzepte und Technikentwicklungen.

- Gründungsjahr: 2013

### G2AEROSPACE GMBH

Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München

Dr. Wolfgang Griethe  
Telefon 089 203046031  
Telefax 089 203046034  
E-Mail info@g2aerospace.de  
www.g2aerospace.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- Sonden und Raumstationen

##### Dienstleistungen

- Strategische Planung und Beratung

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

## GASTAGER SYSTEMTECHNIK GMBH

Gastager Systemtechnik GmbH is your competent partner for the design of electronic components and systems for space and space-near applications. Long experience in the fields of embedded systems, video systems, digital signal processing and analog and digital schematic design brings us into the position to design complex systems.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 3

\* (Stand 2016)



### GASTAGER SYSTEMTECHNIK GMBH

Gerating 10, 83278 Traunstein

Robert Gastager  
Telefon 0861 165630  
E-Mail gastager@rgsys.de  
www.rgsys.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

##### Dienstleistungen

- Allgemeine Dienstleistungen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



U



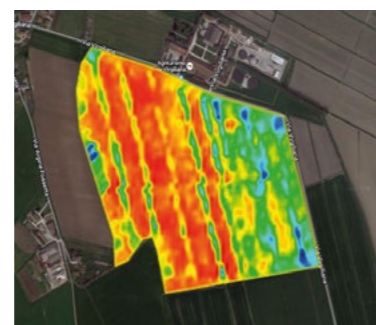
U





## GEOCLEDIAN

We are a start-up specialized in designing and providing geospatial cloud services. Our goal is to provide high quality, easy-to-use and low cost information products based on satellite data and other sources. As we are a team of remote sensing experts with a strong research background, we are always working hard on bringing the newest research developments in remote sensing to you. Our expertise covers not only all fields of remote sensing like optical and microwave, active & passive remote sensing, vegetation modelling, time series analysis & big data techniques, but also IT & system design.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 3

\* (Stand 2016)

## GEOCLEDIAN

Am Wirtsanger 20, 84036 Landshut

Florian Schlenz  
Telefon 0871 4773215  
E-Mail info@geocledian.com  
www.geocledian.com

## KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Landwirtschaft & IT-Plattformen



## GERMAN ESA BUSINESS APPLICATIONS AMBASSADOR

Die deutsche ESA Business Applications Botschafterin (ESA BA Ambassador) ist bei bavAIRia e. V. beheimatet. Sie ist erste Ansprechpartnerin für alle Belange und Fragen rund um das Business Applications-Programm der ESA in Deutschland. Neben der Bereitstellung von Informationen zum BA-Programm unterstützen die ESA BA-Botschafterin und ihr Team interessierte Firmen und Einrichtungen aus ganz Deutschland bei Fragen zu Ausschreibungsmodalitäten des ESA BA-Programms wie auch bei der Realisierung von Ideen und der Suche nach geeigneten Lösungen. Darüber hinaus stellt die ESA BA-Botschafterin Kontakte zu ESA und den nationalen Delegierten des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) her und berät und begleitet die antragstellenden Firmen bei ihren ersten Schritten durch das BA-Programm.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)

## GERMAN ESA BUSINESS APPLICATIONS AMBASSADOR

bavAIRia e. V.  
Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Bärbel Deisting  
Telefon 08105 27292741  
E-Mail nonstop@german-ba-ambassador.de  
www.german-ba-ambassador.de

## SCHWERPUNKTE

- Förderung von innovativen raumfahrtbasierten Anwendungen

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Alle Branchen, für die Raumfahrttechnologien von Nutzen sind bzw. einen Vorteil bieten



## GKN AEROSPACE DEUTSCHLAND GMBH

GKN Aerospace Deutschland GmbH gehört zum GKN Konzern mit über 17.000 Mitarbeitern weltweit im Luft- und Raumfahrtbereich. Wir konstruieren, entwickeln und produzieren Bauteile und sind damit ein wichtiger globaler Zulieferer in dieser Branche. Mit weltweiten Standorten deckt GKN ein großes Feld von internationalen militärischen und zivilen Programmen ab. Darunter zählen unter anderem Airbus A330, A350, A380, A400M, Boeing 787 und Eurostar E3000. Die Beteiligung an diesen Programmen erfordert das Design und die Fertigung komplexer faserverstärkter Bauteile. Die Stärken des Standorts München liegen in automatischem und händischem Legen von Kohlefaserverbundwerkstoffen, Autoklav-Aushärten, Präzisionswickelverfahren, RTM-Verfahren, Fräsen, Montage sowie Engineering-Dienstleistungen.

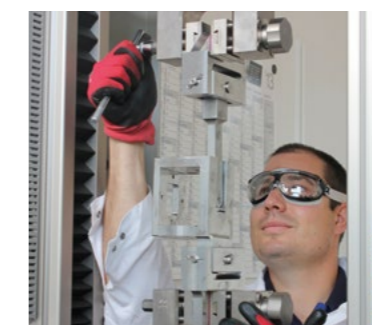


- Gründungsjahr: 1934
- Mitarbeiter/-innen\*: 550
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9100
  - EASA Part 21G
  - EASA Part 145

\* (Stand 2016)

## GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

Die GMA-Werkstoffprüfung GmbH bietet seit über 30 Jahren zertifizierte Dienstleistungen im Bereich Qualitätssicherung und Werkstoffprüfung an. Unsere Kunden erhalten ein umfassendes Leistungsspektrum rund um zerstörende und zerstörungsfreie Prüfmethoden, Probenherstellung, Industrievermessung, Schadensanalyse sowie Sonderprüftechniken. Als Ergänzung zur Qualitätssicherung entlang der Produktionskette und der Herstellung von Bauteilen umfassen unsere Materialprüfungen sowohl Metalle als auch Verbund- bzw. Faserverbundwerkstoffe (CFK oder GFK). Als akkreditiertes und zertifiziertes Unternehmen (DIN EN ISO 17025/Nadcap) und luftfahrttechnischer Betrieb (EASA Part 145) übernehmen wir projektbezogene Aufgaben in der Qualitätssicherung sowie in der Überwachung von Prüfungen und Prozessen.



- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen\*: 700
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 59,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 17025
  - Nadcap
  - Airbus
- Missionen:
  - Ariane 5
  - Ariane 6

\* (Stand 2016)

## GKN AEROSPACE DEUTSCHLAND GMBH

Brunhamstr. 21, 81249 München

Stuart Leslie  
Telefon 089 87153278  
E-Mail stuart.leslie@gknaerospace.com

## KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Systemintegratoren
- Launcherhersteller



A MEMBER OF COMISTRAS  
GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG.GMBH

## GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

Bürgermeister-Wegele-Str. 12, 86167 Augsburg

Dipl.-Ing. Wolfgang Höhn  
Telefon 0821 56747272  
Telefax 0821 56747299  
E-Mail w.hoehn@gma-group.com  
www.gma-group.com

## KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

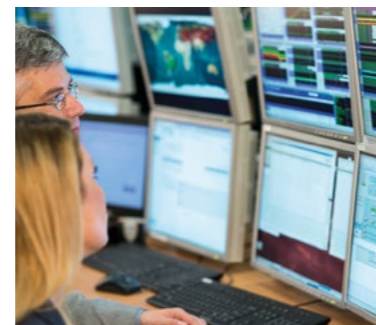
## KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive
- Industrie



## GMV INSYEN AG

Die GMV-Gruppe ist bereits seit Mitte der 1980er-Jahre in der deutschen Raumfahrt tätig. 2017 wurde die GMV GmbH mit der übernommenen INSYEN AG zusammengelegt und die GMV Insyen AG gebildet. GMV INSYEN ist primär in Oberpfaffenhofen und Darmstadt tätig und unterstützt dort Kunden wie die ESA, EUMETSAT, das DLR und die Industrie. Unsere Dienstleistungen und Software im Bodensegment- und Betriebsbereich kommen erfolgreich für verschiedenste Missionstypen zum Einsatz.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - Galileo
  - Columbus
  - Copernicus

\* (Stand 2016)

### GMV INSYEN AG

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Mattia Moscardino  
 Telefon 08105 77670171  
 Telefax 08153 281885  
 E-Mail welcome@gmv-insyen.com  
 www.gmv-insyen.com

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

##### SOFTWARE

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Erdbeobachtung

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- keine Einschränkung



## GPP COMMUNICATION GMBH & CO. KG

GPP Communication bietet Engineering-Dienstleistungen an, insbesondere im Bereich eingebetteter Systeme mit Echtzeit- bzw. Sicherheitsanforderungen. GPP Communication unterstützt die Kunden schon in den frühen Anforderungsphasen und bietet innovative Architektur- und Systemlösungen. In speziellen Fällen, bei denen die Marktsituation gut definiert ist und für den Absatz keine besonderen vertrieblichen Kompetenzen erforderlich sind, ist GPP Communication auch in der Lage, über die Entwicklung hinaus Produkte zu schaffen.



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 16
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 2,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008
- Missionen:
  - Anomaly Detection
  - Logistic and Traffic Management

\* (Stand 2016)

### GPP COMMUNICATION GMBH & CO. KG

Kolpingring 18, 82041 Oberhaching

Dr. Helmut Lagger  
 Telefon 089 61304229  
 E-Mail h.lagger@gppag.de  
 www.gpp-com.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Transportunternehmen
- Automotive
- Aerospace



## GREEN SPIN GMBH

GREENSPIN steht für sekundenschnelle Auswertungen von Satellitendaten zur Charakterisierung landwirtschaftlicher Flächen. Kunden beziehen ihre maßgeschneiderten Informationsprodukte einfach und automatisiert über individualisierte Webanwendungen und Schnittstellen. GREENSPIN stellt saisonbegleitend großflächige Agrarstatistiken wie z. B. kulturspezifische Anbauflächen und Produktionsmengen zur Verfügung. Für spezifische Felder werden u. a. die Biomasseentwicklung und die Nährstoffaufnahme quantifiziert. Zur Auswertung der anfallenden Datenmengen kommen moderne Algorithmen wie Deep-Learning-Verfahren zum Einsatz. GREENSPIN ist Partner in internationalen Projekten, gefördert von BLE und ESA, zum Thema Ernährungssicherheit und Landwirtschaftsinformationsdienste.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\* (Stand 2016)

## HEILIND ELECTRONICS GMBH

Gegründet 1974, hat sich Heilind Electronics zu einem der weltweit führenden Spezialdistributoren für Steckverbinder und elektromechanische Bauelemente entwickelt. Heute hat Heilind über 40 Standorte in Amerika, Asien und Europa. Heilind verfügt über eine deutschlandweite Vertriebsorganisation und technisch versierte Spezialisten. Damit ist die Nähe zu Kunden und Herstellern gewährleistet, um schnell und effektiv deren Anforderungen zu begegnen. Die Linecard von Heilind umfasst u. a. die Produkte der führenden Hersteller, um dem Kunden die optimale Lösung anzubieten. Hohe Bevorratung ermöglicht schnellste Lieferfähigkeit.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 89

\* (Stand 2016)

### GREEN SPIN GMBH

Magdalene-Schoch-Str. 5, 97074 Würzburg

Gunther Schorcht  
 Telefon 0931 46057866  
 E-Mail schorcht@greenspin.de  
 www.greenspin.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Versicherungen
- Umwelt



### HEILIND ELECTRONICS GMBH

Pfarrer-Huber-Ring 8, 83620 Feldkirchen-Westerham

Matthias Oettl  
 Telefon 08063 8101115  
 E-Mail moettl@heilind.com  
 www.heilind.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen



## Hembach Photonik

### HEMBACH PHOTONIK GMBH

Finkenstr. 1–3, 91126 Rednitzhembach

Dr. Bernhard Michel  
Telefon 09122 8899491  
Telefax 09122 8899499  
E-Mail [info@hembach-photonik.de](mailto:info@hembach-photonik.de)  
[www.hembach-photonik.de](http://www.hembach-photonik.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

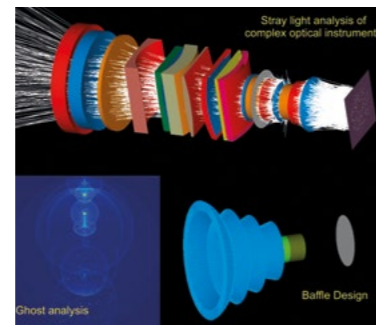
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Optische Industrie
- Automobilindustrie
- Verteidigung

### HEMBACH PHOTONIK GMBH

Die Hembach Photonik GmbH spezialisiert sich auf die Entwicklung und Analyse optischer Systeme auf der Basis von ASAP, ZEMAX, Code V und selbst entwickelter Software. Sie ist europaweit führender Anbieter für Störlicht- bzw. Falschlichtanalysen, mit Schwerpunkt bei Raumfahrtanwendungen (Teleskope, Spektrometer, Star-Tracker etc.). Hembach Photonik hat unter anderem Störlichtanalysen für die Sentinel 3, 4 und 5 und für MTG (FCI und FCI-COI) durchgeführt, um nur einige Beispiele zu nennen.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 9
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 0,7 Mio. €
- Missionen:
  - Sentinel 3,4,5
  - MTG

\* (Stand 2016)

### HOCHSCHULE ASCHAFFENBURG

Die Hochschule Aschaffenburg zeichnet sich durch wirtschaftsnahe, überwiegend interdisziplinäre und innovative Studiengänge aus. Enge Kooperationen mit Unternehmen sowie Partnerschaften mit ausländischen Hochschulen garantieren den Studierenden, dass sie praxisrelevantes Wissen erwerben, welches für eine erfolgreiche Arbeit in einer zunehmend globalen Arbeitswelt erforderlich ist. Professorinnen und Professoren der Fakultät Ingenieurwissenschaften sind mit ihren Forschungsteams über internationale Kooperationen an mehreren Raumfahrtprojekten beteiligt. Es werden Spiegelschichten für Röntgensatelliten entwickelt, Katalysatoren für Raketentriebwerke beschichtet und die Auswirkungen kosmischer Strahlung auf das Herz-Kreislauf-System und auf Gehirnzellen untersucht. Die Ergebnisse werden in wissenschaftlichen Publikationen und auf Fachkonferenzen präsentiert. Studierende sind über Spezialvorlesungen und Abschlussarbeiten zu Raumfahrtthemen hierbei mit eingebunden.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Missionen:
  - Athena
  - Sentinel-4
  - MTG

\* (Stand 2016)



## HIGH-TECH

FACHLITERATUR · ÜBERSETZUNGEN

### HIGH-TECH HAY FACHLITERATUR ÜBERSETZUNGEN GMBH

HIGH-TECH verfügt über hoch spezialisierte Übersetzer, die Texte ausschließlich in ihre Muttersprache übertragen. Seit 1986 sind wir ein kompetenter Partner der Luft- und Raumfahrtbranche, der auch sehr anspruchsvolle Projekte schnell, zuverlässig und pünktlich bewältigt.



- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 17100:2016-05

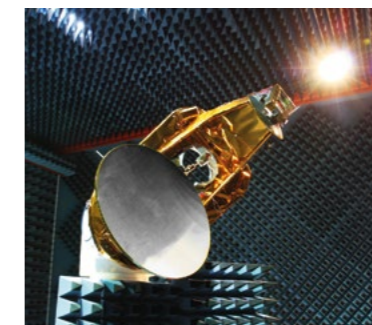
\* (Stand 2016)

### HPS HIGH PERFORMANCE SPACE STRUCTURE SYSTEMS GMBH

Die HPS GmbH mit Sitz in München und Tochterunternehmen in Bukarest (Rumänien) liefert flugreife Komponenten und Subsysteme für Raumfahrtanwendungen. Schwerpunkte sind: Reflektor-Antennen für Ka-Band und Q/V-Band – Große entfaltbare Antennen (5 m bis 20 m) – Entfaltbare Masten – Drag-Sail-Module zum passiven De-Orbiting – Leichtbaustrukturen aus Kohlefasern und Metall – Baugruppen für thermale Kontrolle (z. B. Radiatoren) – MLI (Multi-Layer-Insulation) – Strahlungsschutz für Komponenten – Smart Structures – MGSE Bodenhilfsgeräte – Neue Materialien und Prozesse (CFK, 3D-Druck, Nano) – Engineering Services.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 30
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Budget/Umsatz\*: 4,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2016
- Missionen:
  - ExoMars 2016
  - EUCLID
  - Heinrich Hertz

\* (Stand 2016)



hochschule aschaffenburg  
university of applied sciences

### HOCHSCHULE ASCHAFFENBURG FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Würzburger Str. 45, 63743 Aschaffenburg

Prof. Dr. Thorsten Döhring  
Telefon 06021 4206782  
Telefax 06021 4206801  
E-Mail [thorsten.doehring@h-ab.de](mailto:thorsten.doehring@h-ab.de)  
[www.h-ab.de](http://www.h-ab.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Optik
  - Werkstoffe
  - Vakuumtechnik
  - Vertrieb
  - Projektmanagement
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Beschichtungen
  - Sonstige Technologien



### HPS HIGH PERFORMANCE SPACE STRUCTURE SYSTEMS GMBH

Hofmannstr. 25–27, 81379 München

Ernst K. Pfeiffer  
Telefon 089 45205760  
Telefax 089 452057699  
E-Mail [contact@hps-gmbh.com](mailto:contact@hps-gmbh.com)  
[www.hps-gmbh.com](http://www.hps-gmbh.com)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Mechanische Bauteile und Thermalhardware
  - Satellitennutzlasten
  - Telekommunikation und Navigation
- ##### PRODUKTION
- Satelliten: Mechanische Bauteile und Thermalhardware
  - Satellitennutzlasten
  - Telekommunikation und Navigation
- ##### DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Flugzeugindustrie
- Sicherheit
- Forschungseinrichtungen



U



U

H+AF





## HUFSCHMIED

ZERSpanungSSYSTEME

### HUFSCHMIED ZERSpanungSSYSTEME GMBH

Edisonstr. 11d, 86399 Bobingen

Ralph Hufschmied  
Telefon 08234 96640  
Telefax 08234 966499  
E-Mail info@hufschmied.net  
www.hufschmied.net

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Militär
- Automotive

### HUFSCHMIED ZERSpanungSSYSTEME GMBH

Die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH verfügt über 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Zerspanungswerkzeugen. Durch die frühzeitige Konzentration auf die Bearbeitung von Kunststoffen, Glasfaserwerkstoffen und Carbonfasern hat Hufschmied in Europa einen Spitzenplatz in der spanenden Bearbeitung von neuen Werkstoffen erreicht. Und davon profitieren unsere Kunden. Die sind in allen Hightech-Schlüsselindustrien angesiedelt. Renommierte Luft- und Raumfahrtunternehmen, alle großen Automobilbauer und ihre Zulieferer sowie renommierte Hersteller im Bereich der Medizintechnik nutzen unsere prozessoptimierten Werkzeuge für höchste Bearbeitungsqualität. Hufschmied baut kontinuierlich seine herausragende Stellung im Markt weltweit weiter aus.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 85
- Budget/Umsatz\*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001

\* (Stand 2016)

### IFEN GMBH

IFEN GmbH is a leading provider of GNSS navigation products and services, with a technology portfolio that includes GNSS simulators, software receivers, test ranges, data processing tools and seamless LBS. IFEN's outstanding satellite navigation expertise and extensive experience offers customers a range of services, from GNSS system studies and design and development of GNSS software and hardware through to research and development of navigation and integrity algorithms and engineering of turnkey facilities and systems.

- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 35
- im Bereich Raumfahrt\*: 35

\* (Stand 2016)



### IFEN GMBH

Alte Grüber Str. 6, 85586 Poing

Dr. Günter Heinrichs  
Telefon 08121 223820  
E-Mail G.Heinrichs@ifen.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation

## IABG

### IABG MBH

Einsteinstr. 20, 85521 Ottobrunn

Stefan Kupczyk  
Telefon 089 60883736  
Telefax 089 60883194  
E-Mail space@iabg.de  
www.iabg.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung, Allg. Dienstleistungen

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur, Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

### IABG MBH

Der Name IABG ist eng mit der Raumfahrt verknüpft. In unserem Raumfahrtzentrum bieten wir umfassende Umwelttestkampagnen, Qualifikationstests, technische Analysen sowie Studien und Beratungsleistungen aus einer Hand. Ergänzend dazu stellen wir unseren Kunden unser Know-how bei der Entwicklung von testrelevantem MGSE und beim Aufbau eigener Testanlagen zur Verfügung. Kaum ein größeres deutsches oder europäisches Luft- oder Raumfahrtprojekt wurde in den letzten Jahrzehnten ohne die IABG realisiert. Langjährige Erfahrung und die Vielseitigkeit unserer Anlagen machen uns zu einem idealen Partner für anspruchsvolle Produkttests. Mechanische Tests, thermische Tests, elektromagnetische Tests, Infrastruktur, Engineering-Unterstützung, Management-Beratung, Zertifizierungen und Akkreditierungen.



- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen\*: 951
- im Bereich Raumfahrt\*: 110
- Budget/Umsatz\*: 148,9 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ECSS-Q-ST-20-07C
  - DIN EN 9100:2009
  - DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Missionen:
  - Solar Orbiter
  - Hispasat 36W-1
  - GRACE-FO

\* (Stand 2016)

### INGENICS AG

Ingenics ist eine internationale Beratung für Produktion, Logistik, Organisation und Digitalisierung mit weltweiten Standorten und mehr als 35 Jahren Erfahrung am Markt. Der Fokus liegt auf den Feldern Managementberatung, Fabrikplanung, Logistikplanung und Effizienzsteigerung. Als eines der ersten Consultingunternehmen hat sich Ingenics eine dedizierte Industrie-4.0-Expertise erarbeitet und in Kooperation mit renommierten Forschungseinrichtungen zukunftsweisende Lösungen für Industrie-4.0-Anwendungen in der Wirtschaft entwickelt.

- Gründungsjahr: 1979
- Mitarbeiter/-innen\*: 495
- im Bereich Raumfahrt\*: 25
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO 18001
  - DIN EN ISO 50001

\* (Stand 2016)



## ingenics

### INGENICS AG

Frankfurter Ring 117, 80807 München

Stephan Großfuss, Manager Industry  
Telefon 089 35657918  
E-Mail stephan.grossfuss@ingenics.com  
www.ingenics.com

#### KOMPETENZFELDER

- Strategische Planung und Beratung
- Industrial Engineering
- Montageplanung
- Logistikplanung
- Change Management
- Lieferantenentwicklung



### INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK UND RADARSYSTEME

Das DLR-Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme entwickelt mit seinem Know-how und seiner Gesamtsystem-Expertise über Mikrowellen innovative Sensoren, Algorithmen und Anwendungen für die satellitengestützte Fernerkundung. Das Kernstück der Forschungsarbeit ist das Radar mit synthetischer Apertur (SAR) und die damit verbundene Konzeption und Entwicklung neuer Techniken, Systeme und Satellitenmissionen sowie sensorspezifischer Anwendungen. Prominentestes Beispiel seiner Forschung: TanDEM-X wurde 2003 vom Institut ins Leben gerufen und hat eine neue Ära der Radarfernerkundung eingeleitet. Im engen Formationsflug bilden zwei Satelliten ein Radarinterferometer im Weltall, womit ein globales digitales Höhenmodell mit bisher nicht erreichter Genauigkeit erstellt wurde. Aktuelles Zukunftsprojekt ist Tandem-L.



- Gründungsjahr: 1908
- Mitarbeiter/-innen\*: 140
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - TerraSAR-X/TanDEM-X
  - Sentinel-1 / PAZ / BIOMASS
  - Tandem-L

\* (Stand 2016)

### ISAR AEROSPACE TECHNOLOGIES

Isar Aerospace Technologies entwickelt, testet und produziert innovative Antriebstechnologien für Raumfahrtanwendungen. Die verschiedenen Trägerraketen- und Satelliten-Triebwerke bilden einen integralen Bestandteil künftiger Raumtransportsysteme. Dabei setzt das wachsende Team auf mehrjährige Erfahrung im Bereich kryogener Systementwicklung.



- Gründungsjahr: 2017



### ISAR AEROSPACE TECHNOLOGIES

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Daniel Metzler  
Telefon 0176 47117566  
E-Mail info@isaraerospace.com  
www.isaraerospace.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

##### PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher



### INSTITUTE FOR MULTISCALE SIMULATION

Das Institute for Multiscale Simulation an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg wurde im Jahre 2008 als zentraler Bestandteil des DFG-geförderten Exzellenzclusters „Engineering of Advanced Materials“ gegründet. Das Institut befasst sich mit der Modellierung und numerischen Simulation von Teilchensystemen und anderen mehrskaligen Systemen. Die experimentelle Abteilung des Instituts untersucht die Dynamik granularer Stoffe und Suspensionen, auch unter Bedingungen der Schwerelosigkeit in Parabelflügen und Fallturmexperimenten. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Untersuchung von Partikelsystemen mit Röntgentomographie, auch unter Bedingungen der Schwerelosigkeit. Hierzu wurde ein Röntgentomograph speziell zum Einsatz auf Parabelflügen entwickelt.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 25
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 25

\* (Stand 2016)

### JOHN P. KUMMER GMBH

Die John P. Kummer GmbH wurde 1980 in München gegründet als spezialisierter Distributor von Mess- und Inspektions- sowie Produktionssystemen für die Halbleiterindustrie. Über die Jahrzehnte wurde das Produktportfolio stetig ausgebaut. Neben der Sparte Investitionsgüter beschäftigt sich unser Geschäftsbereich Material mit Spezialklebstoffen, Dosiertechnik, Anwendungsberatung und Schulungen.



- Gründungsjahr: 1980
- Mitarbeiter/-innen\*: 13
- im Bereich Raumfahrt\*: 4

\* (Stand 2016)



### JOHN P. KUMMER GMBH

Steinerne Furt 78, 86167 Augsburg

Telefon 0821 748720  
Telefax 0821 742970  
E-Mail sales\_de@jpkummer.de  
www.jpkummer.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Energietechnik
- Fügetechnik



H+AF

### INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK UND RADARSYSTEME

Münchener Str. 20, 82234 Weßling/Oberpfaffenhofen

Prof. Alberto Moreira  
Telefon 08153 28-2305  
E-Mail HR-Leitung@dlr.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### LEHRE

- Radaranwendungen und -technologien

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Weiterbildung und Schulung

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Anwender von Radardaten (Wissenschaftler, Forschungseinrichtungen, Dienstleister und Ämter)

H+AF

### INSTITUTE FOR MULTISCALE SIMULATION

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Nägelsbachstr. 49b, 91052 Erlangen

Prof. Dr. Thorsten Pöschel  
Telefon 09131 8520867  
E-Mail thorsten.poeschel@fau.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt & UAS

U



U





### KAMPF TELESCOPE OPTICS GMBH

Alois-Gilg-Weg 7, 81373 München

Arnd Reutlinger  
 Telefon 089 540428503  
 Telefax 089 540428519  
 E-Mail arnd.reutlinger@ktoptics.de  
 www.ktoptics.de

#### KOMPETENZFELDER

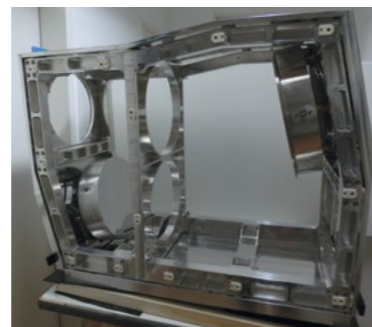
- Extraterrestrik & Grundlagenforschung
- Wissenschaftliche Instrumente/Experimente
- Erdbeobachtung
- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Optische Systeme für
  - Raumfahrt
  - Kernfusion
  - Astronomie

### KAMPF TELESCOPE OPTICS GMBH

KTO entwickelt und realisiert innovative und anspruchsvolle optische Systeme für Raumfahrt, Kernfusion und Astronomie. Der Aufgabenbereich umfasst Design von optischen Systemen wie z. B. Teleskopen, von System- bis Komponentenebene. Der Schwerpunkt liegt dabei auf spezifischen Anforderungen wie hohe Performance, hohe Zuverlässigkeit und Betrieb unter extremen Umweltbedingungen. KTO ist ein KMU mit Systemfähigkeit. Für alle Kernkompetenzen, die für die Entwicklung von optischen Systemen notwendig sind (z. B. Projektmanagement, System Engineering, Optik, Mechanik, FEM und Integration) sind langjährige Erfahrungswerte im Unternehmen vorhanden. Fertigung und Umwelttest führt KTO in Kooperation mit externen Partnern durch. Diese Fähigkeit erlaubt KTO auch als kleinem Unternehmen die Entwicklung und Realisierung von schlüsselfertigen Systemen.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 1,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

### KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Modern, flexibel, effizient: Konzept-IS hat sich erfolgreich als Software- und Systemhaus mit den Schwerpunkten Softwareentwicklung, Systems Engineering, Qualitätssicherung sowie Training & Coaching etabliert. Unsere Auftraggeber kommen aus den unterschiedlichsten Branchen wie Avionik, Automotive, Raumfahrt, Energiesysteme, Produktion und Logistik, Verteidigungs-, Medizin- sowie Bahntechnik. Jeder Kunde ist anders, jedes Projekt einmalig. Daher erarbeiten unsere Experten gemeinsam mit dem Kunden individuelle Lösungskonzepte, egal ob anspruchsvolle Individual- oder Standardlösungen. Dabei greifen wir sämtliche Anforderungen des Auftraggebers auf und setzen diese um. Für unsere Kunden sind wir in allen Phasen ihrer Entwicklungsprojekte verlässlicher und inspirierender Technologiepartner.

- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 140
- Budget/Umsatz\*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100:2016
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - KTA 1401
- Missionen:
  - MetOp
  - Sentinel
  - EarthCARE

\* (Stand 2016)



### KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Werner-Eckert-Str. 11, 81829 München

Fabian Weiß  
 Telefon 0152 53822937  
 E-Mail a-air@konzept-is.de  
 www.konzept-is.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Weiterbildung und Schulungen
- ##### SOFTWARE
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Telekommunikation und Navigation
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- ##### LEHRE
- Softwareengineering

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Avionik
- Medizintechnik
- Automotive

## KINEXON

### KINEXON GMBH

Schellingstr. 35, 80799 München

Ahmet Bayram  
 Telefon 089 200616516  
 E-Mail ahmet.bayram@kinexon.com  
 www.kinexon.com

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Produktion

### KINEXON GMBH

KINEXON bietet ein System zur Echtzeit-Lokalisierung und Bewegungserfassung von Personen und Objekten. Neben der Lokalisierung dient es auch der Erfassung des Zustands bzw. Status von Objekten. Das Leistungsportfolio von KINEXON umfasst einerseits Sensoren zur Datenerfassung, andererseits auch Software-Applikationen, um Daten intelligent auszuwerten und auf mobilen Endgeräten zu visualisieren. Das System kann sowohl inner- als auch außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden. Aufbauend auf den Orts- und Bewegungsdaten von Transportvehikeln, Behältern, Maschinen und Werkzeugen lassen sich Prozesse innerhalb der Supply Chain digital erfassen, analysieren und optimieren. Beispielsweise ermöglicht KINEXON die intelligente und effiziente Steuerung von bemannten und fahrerlosen Transportvehikeln.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 92
- Zertifizierungen:
  - CE
  - FCC

\* (Stand 2016)

### KRP MECHATEC GMBH

KRP is one of the few companies in Europe capable to face high demanding test requirements as well as to design and develop special test set-ups according to the customer demand in incredibly short time. Established in 2002 in Garching (Munich), the company is composed of 10+ highly qualified engineers and an experts network to provide state-of-the-art engineering solutions for challenging tasks in the fields of high-tech industries such as Aerospace, Fusion Technology, Automotive and others.

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 9
- im Bereich Raumfahrt\*: 9
- Missionen:
  - Bepi Colombo
  - Meteosat 3rd Generation
  - EnMap

\* (Stand 2016)



### KRP MECHATEC GMBH

Boltzmannstr. 2, 85748 Garching

Christoph Zauner  
 Telefon 089 32993103  
 E-Mail zauner@krp-m.de  
 www.krp-mechatec.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Medizintechnik
- Additive Fertigung



## KUMOVIS

### KUMOVIS GMBH

An der Mangmühle 34, 82024 Taufkirchen b. München

Miriam Haerst  
Telefon 089 28916711  
E-Mail [info@kumovis.com](mailto:info@kumovis.com)  
[www.kumovis.com](http://www.kumovis.com)

#### SCHWERPUNKTE

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

##### PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Weiterbildung und Schulungen

##### SOFTWARE

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Medizintechnik
- Luftfahrt

### KUMOVIS GMBH

KUMOVIS entwickelt einen neuen 3D-Drucker auf Basis der FFF-Technologie (Fused Filament Fabrication) für die Herstellung individualisierter Produkte oder Kleinserien. Der Drucker ermöglicht eine wirtschaftlich realisierbare Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen wie PEEK. Dabei liegt ein Fokus auf der Reinraumumgebung während des Druckprozesses, wodurch KUMOVIS vor allem die Medizintechnik und Raumfahrt adressiert.



- Gründungsjahr: 2017
- im Bereich Raumfahrt\*: 1

\* (Gründungsjahr)

### LARGE SPACE STRUCTURES GMBH

Die LSS GmbH beschäftigt sich mit der Entwicklung großer entfaltbarer Antennenreflektoren (LDRs) und Leichtbaustrukturen für Raumfahrt- und bodengebundene Anwendungen sowie mit der Entwicklung im Orbit rekonfigurierbarer Reflektorantennen und der für diese Anwendungen benötigten Oberflächenmaterialien. Unsere Mitarbeiter verfügen über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich Forschung und Entwicklung für LDRs im Auftrag der ESA und unserer weltweit agierenden Industriepartner. Unser Produktportfolio umfasst LDRs mit Größen von 0,5 Meter Durchmesser (CubeSats) bis hin zu 30 Meter sowie konturierte große, entfaltbare und rekonfigurierbare Reflektoren diverser Größen, für die verschiedene Typen flexibler reflektierender Oberflächen (Flexible Reflecting Surface) der FlexRS®-Familie zur Verfügung stehen.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 9
- im Bereich Raumfahrt\*: 8
- Budget/Umsatz\*: 0,44 Mio. €

\* (Stand 2016)



### LARGE SPACE STRUCTURES GMBH

Hauptstr. 1e, 85386 Eching

Dr. Leri Datskhvili  
Telefon 089 36090101  
Telefax 03212 1187650  
E-Mail [info@largespace.de](mailto:info@largespace.de)  
[www.largespace.de](http://www.largespace.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

- Prozesse und Herstellverfahren

- Satelliten: Mechanische Bauteile

- Satellitennutzlasten

##### PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

- Prozesse und Herstellverfahren

- Satelliten: Mechanische Bauteile

- Satellitennutzlasten

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

- Satelliten: Mechanische und entfaltbare Systeme

- Satellitennutzlasten



### LANGE-ELECTRONIC GMBH

Gegründet im Jahr 1977, liegen die Anfänge der Lange-Electronic GmbH im Vertrieb von Zeitsystemen. Bald begannen wir damit, diese Systeme für unsere Kunden anzupassen und Erweiterungen zu entwickeln. Schließlich entstand eine eigene Entwicklungsabteilung für Zeitsysteme. Nach inzwischen 40 Jahren haben wir unsere eigenen Produktlinien im Bereich hochgenauer Zeitsysteme ausgebaut. Unsere Systeme werden bei langjährigen Kunden aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik, Industrie und Banken verwendet und stehen für Präzision und Zuverlässigkeit. Zusätzlich zu unseren eigenen Produkten vertreiben wir die Produkte ausgewählter Firmen im deutschsprachigen Raum. Dazu gehört Spirent Communications, der Spezialist für die Simulation von Satellitennavigationssignalen.



- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- im Bereich Raumfahrt\*: 3

\* (Stand 2016)

### LEHRSTUHL FÜR MEDIENTECHNIK, TU MÜNCHEN

Der Lehrstuhl für Medientechnik betreibt Grundlagenforschung in den Bereichen Signal- und Informationsverarbeitung, Datenkompression, Multimediakommunikation, Lokalisierung und Kartierung sowie 3D-Bildanalyse und -synthese. Aktuelle Anwendungsgebiete für die entwickelten Methoden und Algorithmen sind in den Bereichen Teleoperation, drohnenbasierte Inspektion, Exploration, haptische Interaktion sowie Navigation im Inneren von Gebäuden zu finden.

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\* (Stand 2016)



### LEHRSTUHL FÜR MEDIENTECHNIK, TU MÜNCHEN

Arcisstr. 21, 80333 München

Prof. Eckehard Steinbach  
Telefon 089 28923504  
E-Mail [eckehard.steinbach@tum.de](mailto:eckehard.steinbach@tum.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Computer Vision

- Datenkompression

- Haptik für Teleoperation

- Maschinelles Lernen

- Multimediakommunikation

- SLAM

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobilitätsanbieter

- Robotikindustrie

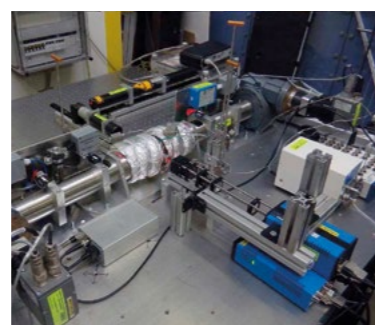
- Automobilhersteller





## LEHRSTUHL FÜR STRÖMUNGSMECHANIK (LSTM)

Der Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM) der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg ist eine universitäre Einheit des Departments für Chemie- und Bioingenieurwesen, welche sich in Forschung und Lehre intensiv mit dem laminaren und turbulenten Transport von Masse, Impuls und Energie in natürlichen und technischen Prozessen auseinandersetzt. Wir empfinden eine besondere Faszination für die Strömungsmechanik als integrierende Querschnittsdisziplin zu den Natur- und Ingenieurwissenschaften inklusive der Angewandten Mathematik und Informatik sowie zur Medizin und Humanbiologie. Innerhalb unserer 10 Bereiche werden einzelne Forschungsschwerpunkte intensiv betreut. Der Lehrstuhl ist zudem in den Exzellenzclustern EAM und SAOT vertreten.



- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen\*: > 50
- Missionen:
  - 15. DLR-Parabelflugkampagne
  - 54. ESA-Parabelflugkampagne

\* (Stand 2016)

### LEHRSTUHL FÜR STRÖMUNGSMECHANIK (LSTM)

Cauerstr. 4, 91058 Erlangen,  
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Delgado  
Telefon 09131 8529501  
Telefax 09131 8529503  
E-Mail lstm-sekretariat@fau.de  
www.lstm.uni-erlangen.de

#### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Strömungsmechanik
  - Experimentelle Strömungsmechanik
  - Strömungsmesstechnik
  - Numerische Strömungsmechanik (CFD)
  - Parabelflugexperimente

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt,
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung und Entwicklung



## LEUKA INHABER KARLHEINZ LEUZE E. K.

Die Firma LEUKA arbeitet seit über 30 Jahren erfolgreich als Zulieferer in der Luftfahrtindustrie. 130 Mitarbeiter ermöglichen eine Produktionspalette, die die CNC-Zerspanung (Drehen, Fräsen, Schleifen), das Präzisionsentgraten (Großteil- & Kleinteil-Entgraten), die Fertigung einbaufertiger Bauteile (EN9100/QSF-B-Zertifizierung) und die Montage von Baugruppen umfasst. Dabei werden verschiedenste Materialien wie unter anderem Aluminium, Titan, Stahl und CFK bearbeitet. Den hochqualifizierten NC-Programmierern und erfahrenen Fachkräften stehen mehr als 20 der modernsten CNC-Bearbeitungszentren für die Umsetzung von Kundenanforderungen zur Verfügung. Durch den hohen Anspruch an Qualität sowie die Flexibilität hat sich LEUKA als zuverlässiger Partner großer Luftfahrtfirmen etabliert.



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 130
- Zertifizierungen:
  - EN 9100
  - QSF-B

\* (Stand 2016)

### LEUKA INHABER KARLHEINZ LEUZE E. K.

Kristinusstr. 22, 88171 Weiler-Simmerberg

Aurelia Brachmann  
Telefon 08387 92080  
Telefax 08387 920819  
E-Mail info@leuka.de  
www.leuka.de

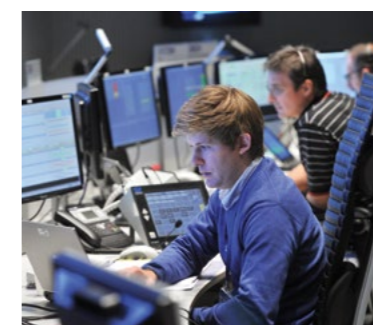
#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION



## LSE SPACE GMBH

Established in 1990 as an independent space consultancy, LSE Space has been supporting satellite and manned space missions in both the industrial and public sectors. LSE Space has a wide offering of spacecraft operations and engineering services and ground systems engineering services. It provides complete space consultancy to satellite operators and supports all project phases, from designing and testing through to launch and operations.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 161
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

## LUDWIG BÖLKOW CAMPUS

Unter dem Schlagwort campus@industry werden am Ludwig Bölkow Campus (LBC) seit 2012 renommierte wissenschaftliche Einrichtungen, Start-ups, Industrieunternehmen und Spin-offs der Luft- und Raumfahrt sowie Sicherheitstechnologie effizient an einem Standort vernetzt. Mit Unterstützung des Freistaats Bayern wird am LBC auf vier Gebieten geforscht: Green Aerospace, Public Security, Autonomous Systems und Integrated Systems.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: Anzahl Beschäftigte am Campus ca. 400

\* (Stand 2016)



### LUDWIG BÖLKOW CAMPUS

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Alexander Mager  
Telefon 089 60734594  
E-Mail info@lb-campus.com  
www.lb-campus.com

#### SCHWERPUNKTE

- Luft- und Raumfahrt und Sicherheit

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobilität
- ITK





## MACCON

MACCON entwickelt und produziert Elektromotoren und Kleinmechanismen für den Weltraum, z. B. Satellitenscanner für Erd- und Wetterbeobachtung – Richtsysteme für laserbasierte Datenkommunikation – Shutter für Lichtfilter, -sensorschutz und -strahlenablenkung – An- und Ausdockmechanismen – Kamera-, Antennen- und Sensorausrichtung – Sonderantriebe aller Art, z. B. der 3D-Torquemotor des fliegenden SOFIA-Teleskops (s. Bild).



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 35
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 7,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - Sentinel-3
  - BepiColombo
  - MetOp

\* (Stand 2016)

### MACCON

Aschauer Str. 21, 81549 München

E. Hopper  
Telefon 089 6512200  
E-Mail sales@maccon.de  
www.maccon.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Antriebstechnologien und Launcher
- PRODUKTION
- Antriebstechnologien und Launcher



## MARS SOCIETY DEUTSCHLAND E. V.

Die Mars Society Deutschland ist ein gemeinnütziger eingetragener Verein, hat die Förderung der bemannten und unbemannten Erforschung des Mars zum Ziel und betreibt Informationsveranstaltungen und eigene Forschungsprojekte.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitglieder\*: 100
- aktive Mitglieder/Projektbeteiligte\*: 30
- Missionen:
  - ARCHIMEDES
- Wiedereintrittsexperimente:
  - REGINA
  - MIRIAM
  - MIRIAM2

\* (Stand 2016)

### MARS SOCIETY DEUTSCHLAND E. V.

Balanstr. 79, 81539 München

Klaus Bayler (Vorstand)  
Telefon 0179 439472  
E-Mail MSD\_Vorstand@marssociety.de  
www.marssociety.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
PRODUKTION  
SOFTWARE



Max-Planck-Institut für  
extraterrestrische Physik

## MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Das MPE ist ein astrophysikalisches Forschungsinstitut mit breitem Themenspektrum, von der Physik des interstellaren Mediums, der Entstehung von Sternen und Planeten, der Untersuchung Schwarzer Löcher hin zu extragalaktischer Astrophysik und Kosmologie. Dabei werden überwiegend experimentelle Methoden an Teleskopen auf dem Erdboden und im Weltraum angewendet, ergänzt durch theoretische Studien und Laborexperimente. Als führendes Institut der weltraumgestützten Astrophysik hat das MPE erfolgreiche Instrumente zu Missionen wie Compton GRO, ROSAT, ISO, CLUSTER, XMM, INTEGRAL und Herschel beigetragen und entwickelt die nächste Instrumentengeneration in Zusammenarbeit seiner Abteilungen mit Partnern in Industrie- und Forschungsinstituten.

- Gründungsjahr: 1963
- Mitarbeiter/-innen\*: 400
- Missionen:
  - eROSITA
  - EUCLID
  - Athena

\* (Stand 2016)



### MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Giessenbachstr. 1, 85748 Garching

Dr. Dieter Lutz  
Telefon 089 300003614  
Telefax 089 300003569  
E-Mail adg@mpe.mpg.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- SOFTWARE
- Satellitennutzlasten

## MBFZ TOOLCRAFT GMBH

toolcraft hat sich auf die Fertigung von Highend-Präzisionsteilen und -komponenten spezialisiert. Seit 2011 fertigt das Unternehmen 3D-gedruckte Bauteile und bildet dabei die gesamte additive Wertschöpfungskette in Metall ab. Dabei entspricht der Prozess den Anforderungen nach Nadcap. Neben komplexen Dreh- und Fräsbauteilen bietet toolcraft Komplettlösungen im Bereich Robotik, Engineering, Spritzguss und Formenbau, Funkenerosion sowie optisches und taktiles Messen. Die Qualität der Bauteile kann durch die Anlage zur zerstörungsfreien Oberflächenprüfung schnell und zuverlässig nachgewiesen werden (Nadcap).

- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter/-innen\*: 310
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100:2016
  - Nadcap NDT
  - Nadcap WLD für AM

\* (Stand 2016)



## toolcraft

### MBFZ TOOLCRAFT GMBH

Handelsstr. 1, 91166 Georgensgmünd

Christoph Hauck  
Telefon 09172 69560  
Telefax 09172 6956560  
E-Mail christophhauck@toolcraft.de  
www.toolcraft.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- verschiedenste Branchen



## MenloSystems

### MENLO SYSTEMS GMBH

Am Klopferspitz 19a, 82152 Planegg-Martinsried

Dr. Ronald Holzwarth  
Telefon 089 1891660  
Telefax 089 189166111  
E-Mail r.holzwarth@menlosystems.com  
www.menlosystems.com

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
PRODUKTION  
DIENSTLEISTUNGEN  
SOFTWARE  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung
- Satellitennavigation
- Optische Uhren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt-Systemanbieter

### MENLO SYSTEMS GMBH

Menlo Systems wurde 2001 als Spin-off des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik gegründet. Unser Ziel ist es, die Entwicklung optischer Technologien für Präzisionsmessung weltweit anzuführen. Seit 2002 messen unsere Kunden mit unseren Frequenzkammern optische Frequenzen mit höchster Genauigkeit. Das Einsatzgebiet der Frequenzkämme reicht von der Grundlagenforschung (Spektroskopie) über wissenschaftsnahe Anwendungen (optische Uhren, LIDAR) bis hin zu industriellen Aufgaben wie Distanzmessungen oder Mikrowellenerzeugung mit niedrigstem Phasenrauschen. 2015 konnte Menlo mit dem ersten Frequenzkamm im Weltall in neue Dimensionen vorstoßen. Unser Portfolio wird mit Terahertzsystemen, Faserlasern, höchststabilen Referenzlasern sowie Zeit- und Frequenzverteilungssystemen abgerundet.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- Missionen:
  - TEXUS 51
  - TEXUS 53
  - TEXUS 54

\* (Stand 2016)

### MT AEROSPACE AG

Das Augsburger Raumfahrtunternehmen MT Aerospace AG, eine Tochter des börsennotierten Technologiekonzerns OHB SE, ist ein international führendes Unternehmen der Luft- und Raumfahrt. Wesentliche Baugruppen für das europäische Trägersystem Ariane, die Airbus-Flotte, Raumfahrzeuge und Satelliten kommen von uns. 45 Jahre Projekterfahrung und die konsequente Forschungs- und Entwicklungsarbeit machen uns zum Technologieführer im Leichtbau aus Metall- und Verbundwerkstoffen. Dank weltweit einzigartiger Fertigungstechnologien, wie beispielsweise dem Drückwalzen, Spinformen, komplexen Schweißmethoden und modernsten Faserverbundtechniken, entstehen bei uns Hochleistungsprodukte, die maximale Performance und geringstes Gewicht vereinen.



- Gründungsjahr: 1965
- Mitarbeiter/-innen\*: 700
- im Bereich Raumfahrt\*: 500
- Budget/Umsatz\*: 161,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100:2009 und DIN EN ISO 9001:2008
  - Instandhaltungsbetrieb Teil 145, Referenznr. DE.145.0253
  - Herstellungsbetrieb Teil 21 G, Referenznr. DE.21G.0048
- Missionen:
  - Ariane-Programm

\* (Stand 2016)



### MIC MASS INTERFACE CONNECTIONS GMBH

Testsysteme zur industriellen Fertigung: Reduzierung des Ingenieur-Aufwands in Beschaffung und zeitraubender Grundkonfiguration eines Testsystems. Verkürzte System-Verfügbarkeit durch CAN-Bus-Instrumentierung (minimaler Verdrahtungsaufwand), offene Testumgebung sowie freie Wahl bei den System-Instrumenten. Test-Plattformen und Schnittstellensysteme für alle ATE und OEM-Kunden, geringe Programmierungskosten und weniger aufwändige Projektbegleitung, Standardisierung in höchster Qualität und Wiederverwendbarkeit der Komponenten, schnelle Lieferung, Lagerung von oft eingesetzten Instrumenten und System-Backup-Reduzierung Ihrer Ansprechpartner (ein Lieferant, ein Grundsystem).

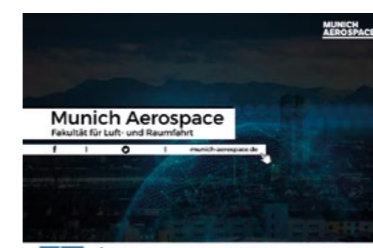


- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 9 Vertrieb Deutschland + Spanien 160
- im Bereich Raumfahrt\*: D + 7 Esp 160 / USA 160
- Budget/Umsatz\*: Deutschland 2,7 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 2001
  - MIL Spec
- Missionen:
  - US ARINC; CAS

\* (Stand 2016)

### MUNICH AEROSPACE – FAKULTÄT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Munich Aerospace bietet eine Forschungs-, Ausbildungs- und Netzwerkplattform für die Luft- und Raumfahrtwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler seiner vier Mitglieder: die Technische Universität München (TUM), das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), die Universität der Bundeswehr München (UniBw) und das Bauhaus Luftfahrt (BHL). Um die Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten stetig zu verbessern und qualifizierten Fachkräftenachwuchs zu sichern, bündelt Munich Aerospace die Kräfte der Luft- und Raumfahrtforschung im Großraum München. Hierzu werden Bereiche aus Forschung und Bildung koordiniert und Promotionsstipendien an vielversprechende Kandidatinnen und Kandidaten vergeben.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)



### MT AEROSPACE AG

Franz-Josef-Strauß-Str. 5, 86153 Augsburg

Nivart Holzworth  
Telefon 0821 50501  
E-Mail pr@mt-aerospace.de  
www.mt-aerospace.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION

DIENSTLEISTUNGEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung
- Raumfahrt
- Politik

## MUNICH AEROSPACE

### MUNICH AEROSPACE – FAKULTÄT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen  
Ludwig Bolkow Campus

Dr. Eva Rogowicz-Grimm  
Telefon 089 307484949  
E-Mail info@munich-aerospace.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

LEHRE

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

ENABLING TECHNOLOGIEN





## MYNARIC

Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching

Sven Müncheberg  
Telefon 08105 79990  
E-Mail info@mynaric.com

### KOMPETENZFELDER

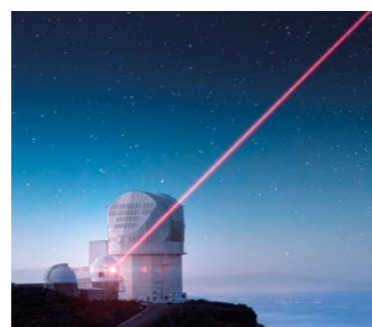
PRODUKTION  
• Telekommunikation und Navigation

### KOOPERATIONSWUNSCH

• Luftfahrt  
• Telekommunikation

## MYNARIC

Mynaric bietet kabellose Laserkommunikation für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt an und ermöglicht damit hochratige und sichere kabellose Datenübertragung über weite Distanzen zwischen Flugzeugen, Drohnen, Satelliten und Bodenstationen. Das Unternehmen wurde 2009 von Mitarbeitern des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) gegründet und hat sich auf die Anwendung der Laserkommunikation für Kommunikationsnetzwerke in der Luft und im Weltall spezialisiert. Nach einem erfolgreichen Börsengang im Oktober 2017 befindet sich das Unternehmen aktuell auf starkem Wachstumskurs. Mynaric hat bereits namhafte internationale Kunden von seinen Produkten überzeugen können und befindet sich derzeit im Umbruch zur Serienproduktion der Produkte.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 33
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2008

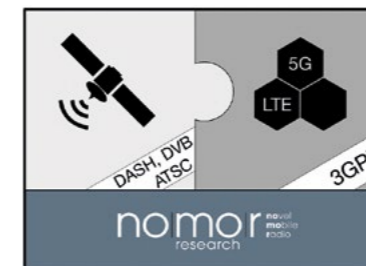
\* (Stand 2016)

## NOMOR RESEARCH GMBH

Nomor Research wurde 2004 vom Lehrstuhl für Nachrichtentechnik der TU München ausgegründet. Durch lange 3GPP-Historien der Mitarbeiter auf dem Kernthema Mobilfunk bietet Nomor Unterstützung in den Bereichen System-Simulationen, Standardisierung, Training und Patentevaluierung an. Angefangen 2013, stecken mittlerweile ca. 70 Prozent der Kapazitäten in 5G-Projekten. Auch das zweite Kernthema Multimedia Deliverable verschmilzt mehr und mehr mit LTE/5G. In diesem Bereich wurden in der Vergangenheit schon mehrere Projekte als Konsortiumsführer (SVConS, COSAT, SCORSESE) mit der ESA durchgeführt, bei denen auch Satelliten eine große Rolle spielten. Als unabhängige Firma in privater Hand würde Nomor gerne seine umfangreiche LTE/5G-System-Erfahrung zukünftig verstärkt in Raumfahrtprojekten einsetzen.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 16
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 1,96 Mio. €

\* (Stand 2016)



## NOMOR RESEARCH GMBH

Brecherspitzstr. 8, 81541 München

Prof. Dr. Ingo Viering  
Telefon 089 97898001  
E-Mail viering@nomor.de

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitenkommunikation

### KOOPERATIONSWUNSCH

• alle, die unabhängige 5G-Expertise benötigen

## navama technology for nature

## NAVAMA – TECHNOLOGY FOR NATURE

Landshuter Allee 10, 80637 München

Dr. Andreas Struck  
Telefon 089 20332332  
E-Mail andreas.struck@navama.com  
www.navama.com

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Erdbeobachtung

## NAVAMA – TECHNOLOGY FOR NATURE

Fernerkundung, GIS-Anwendungen, Software-Lösungen im Bereich Natur- und Umweltschutz und Rückverfolgbarkeit von Lebensmitteln bis zum Anbau



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 9
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 0,4 Mio. €

\* (Stand 2016)

## NTP

RF design and development of satellite antennas, space-related hardware and project support. NTP's business are high-tech aerospace projects in cooperation with industrial partners, universities, scientific institutes and specialized engineers. NTP leads and coordinates a team of experienced engineers with appropriate skills in order to accomplish system engineering tasks and develop antenna and related hardware for space projects.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 3+
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,2 Mio. €

\* (Stand 2016)



## NTP

Lena-Christ-Str. 22a, 85579 Neubiberg

Michael Truemper  
Telefon 089 602305  
E-Mail ntp.truemper@gmx.com  
www.ntp-ingenieure.com

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satellitennutzlasten  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Allgemeine Dienstleistungen

### KOOPERATIONSWUNSCH

• Strukturfirmen (Antennenstrukturen)  
• Antennenvermarkter



## OH B SYSTEM AG

Manfred-Fuchs-Str. 1, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen

Dr. Timo Stuffer – Direktor Geschäftsentwicklung  
 Telefon 08153 4002237  
 E-Mail timo.stuffer@ohb.de  
 www.ohb-system.de

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitensysteme für Erdbeobachtung, Telekommunikation und Navigation
- Sonden und Raumstationen
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Antriebstechnologien und Launcher
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

#### PRODUKTION – DIENSTLEISTUNGEN – SOFTWARE – BETRIEB

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik / Transport / Bahn / Automobilhersteller
- Zulieferer Raumfahrt
- Telekommunikationsdienstleister
- Satellitengestützte Anwendungen

## OH B SYSTEM AG

Die OH B System AG ist eines der drei führenden Raumfahrtunternehmen Europas. Der Systemanbieter gehört zum börsennotierten Hightechnologiekonzern OH B SE, in dem rund 2.400 Fachkräfte an zentralen europäischen Raumfahrtprogrammen arbeiten. Mit zwei starken Standorten in Bremen und Oberpfaffenhofen bei München und mehr als 36 Jahren Erfahrung ist die OH B System AG auf Hightech-Lösungen für die Raumfahrt spezialisiert. Dazu zählen erdnahe und geostationäre Satelliten für Erdbeobachtung, Navigation, Telekommunikation, Wissenschaft und Exploration des Weltraums ebenso wie Systeme für die astronautische Raumfahrt, Luftaufklärung und Prozessleittechnik.



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen\*: rund 1.000 in Bremen und Oberpfaffenhofen
- Budget/Umsatz\*: 460,0 Mio. € Gesamtleistung
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2016 basierend auf DIN EN ISO 9001:2015
  - AQAP 2110 und AQAP 2210

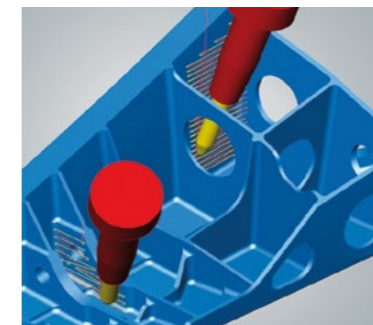
\* (Stand 2016)

## OPEN MIND TECHNOLOGIES AG

OPEN MIND Technologies AG zählt weltweit zu den gefragtesten Herstellern von leistungsfähigen CAM-Lösungen für die maschinen- und steuerungsunabhängige Programmierung. OPEN MIND entwickelt innovative CAM-Lösungen für deutlich mehr Performance. Strategien wie 2,5D-, 3D-, 5-Achs-Fräsen sowie Fräsdrehen und Bearbeitungen wie HSC und HPC sind in das CAM-System hyperMILL integriert. Den höchstmöglichen Kundennutzen realisiert hyperMILL durch das perfekte Zusammenspiel mit allen gängigen CAD-Lösungen sowie eine weitgehend automatisierte Programmierung. Die CAD/CAM-Systeme von OPEN MIND erfüllen höchste Anforderungen in der Aerospace-Industrie, in der Automobilbranche sowie im Werkzeug-, Formen- und Maschinenbau.

- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 260

\* (Stand 2016)



## OPEN MIND TECHNOLOGIES AG

Argelsrieder Feld, 82234 Weßling

Claudio Jorio  
 Telefon 06151 3685990  
 E-Mail Claudio.Jorio@openmind-tech.com

### KOMPETENZFELDER

#### SOFTWARE

- Prozesse und Herstellverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



## OMEGALAMBDATEC GMBH

OmegaLambdaTec bietet Data-Analytics-As-A-Service, also Datenanalysen und Datenverarbeitung als Dienstleistung für Unternehmen, Städte und Institutionen. Unsere Mission ist es, durch innovative maßgeschneiderte Data Science-Lösungen den maximalen Mehrwert aus den verfügbaren Daten für unsere Kunden herauszuholen. Damit eröffnen wir neue Möglichkeiten bei der Identifizierung weiterer Geschäftsfelder und der kostensparenden Optimierung von Prozessen und Services. Aktuelle Fokusthemen sind Smart Energy, Smart Mobility, Smart City, Smart Factory & Industrie 4.0 sowie Smart Health. Das OmegaLambdaTec-Leistungsspektrum umfasst Custom Data Analytics-Lösungen, Predictive Analytics, Echtzeit-Analysen, Optimierung, (komplexe) Simulationen, Business Analytics, Smart Big Data.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)

## OUTDOORACTIVE GMBH & CO. KG

Outdooractive hat sich auf die Digitalisierung im Outdoor-Tourismus spezialisiert und entwickelt auf Grundlage von Raumfahrttechnologien fotorealistische 3D-Visualisierungen, Routenplaner und Navigationslösungen für Outdoor-Aktivitäten. Mit der Outdooractive-Plattform bietet das Unternehmen allen Menschen mit einer Begeisterung für das Thema Outdoor eine digitale Heimat und vernetzt dabei Partner und Kunden in der Tourismus-, Sport-, Freizeit- und Gesundheitsbranche. Die stetig wachsende Community nutzt die Plattform und ihre Tools, um Inspiration zu finden, individuelle Touren zu planen und Erlebnisse zu teilen. Neben redaktionellen Inhalten, Empfehlungen und Tipps bieten outdooractive.com und die dazugehörige App alles, was man braucht, um draußen mehr zu erleben.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 87

\* (Stand 2016)



## outdooractive

## OUTDOORACTIVE GMBH & CO. KG

Missener Str. 18, 87509 Immenstadt

Martin Soutschek  
 Telefon 08323 8006507  
 E-Mail martin.soutschek@outdooractive.com  
 www.corporate.outdooractive.com

### KOMPETENZFELDER

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitenavigation

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Gesundheit
- Mobilität
- Medien



U

U



U

U





## philotech

### PHILOTECH SYSTEMENTWICKLUNG UND SOFTWARE GMBH

Philotech kombiniert das Beste aus zwei hochkomplexen und anspruchsvollen Welten. Als ausgewiesener Value Partner der Luft- und Raumfahrtbranche und First Tier Supplier von Airbus sowie als innovativer Partner im Automotive-Umfeld treibt der Münchner Ingenieur-dienstleister zukunfts-trächtige Themen, wie Konnektivität, real-time data, 3D-Visualisierung und VR, Power Management und viele weitere, aktiv voran. Mit rund 400 eigenen hoch qualifizierten und erfahrenen Fachkräften und einem aktiven Partnernetzwerk von über 2.500 Ingenieuren hat sich Philotech über die vergangenen 30 Jahre einen Spitzenplatz in der Entwicklung höchst anspruchsvoller Themen bei Luft- und Raumfahrtkunden wie Airbus, OHB, Thales, DIEHL, Rolls-Royce, Rohde & Schwarz sowie namhaften Automobilherstellern wie Audi, BMW und VW sichern können.



- Gründungsjahr: 1987
- Mitarbeiter/-innen\*: 400
- Branchen: Aerospace, Automotive, Transportation, Telecommunication etc.
- Budget/Umsatz\*: 22,77 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 9100:2018

\* (Stand 2016)

#### PHILOTECH SYSTEMENTWICKLUNG UND SOFTWARE GMBH

Eschenstr. 2, 82024 Taufkirchen

Dennis Haesner  
Telefon 089 610898178  
Telefax 089 61089810  
E-Mail dennis.haesner@partner.philotech.de  
www.philotech.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft- und Raumfahrt
- Automotive



## pro beam

### PRO-BEAM

Die pro-beam Gruppe ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Elektronenstrahl- und Lasertechnologie. pro-beam bietet zukunftsweisende Lösungen rund um das Schweißen und Perforieren mit dem Elektronenstrahl sowie das Beschichten von Oberflächen. Seit über 40 Jahren erhalten Kunden aus über 40 Ländern bei pro-beam eine ganzheitliche Komplettbetreuung: von der Verfahrensentwicklung über die Auftragsfertigung bis hin zum Anlagenbau – je nach Bedarf. Das global agierende Unternehmen ist an fünf Standorten mit mehr als 300 Mitarbeitern weltweit vertreten.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- Zertifizierungen:
  - EN ISO 9001:2015
  - EN 9100:2009
  - Nadcap
  - EN 9100:2016
  - ISO 3834-2 (EN 729-2)
  - AD 2000-Merkblatt-HPO
  - 2014/68/EU
  - DIN 2303

\* (Stand 2016)



#### PRO-BEAM

Behringstr. 6, 82152 Planegg

Telefon 089 8992330  
E-Mail info@pro-beam.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

##### PRODUKTION

##### DIENSTLEISTUNG

## phytron

Extreme. Precision. Positioning.

### PHYTRON GMBH

Phytron – mehr als 30 Jahre Erfahrung und mehr als 500 Phytron-Motoren im Weltall. Durch den ausschließlichen Einsatz ECSS-qualifizierter Materialien und ein optimiertes Design qualifiziert sich Phytron als Spezialist für die Luft- und Raumfahrt. Mit optimiertem Gewicht, geringer magnetischer Abstrahlung, hervorragender Präzision und außerordentlicher Robustheit erfüllen unsere Antriebe und Aktuatoren die hohen Anforderungen für den Einsatz im Ultrahochvakuum.



- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen\*: 90
- im Bereich Raumfahrt\*: 25
- Budget/Umsatz\*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100
  - EN 9001
- Missionen:
  - JUNO
  - EnMAP
  - MSL

\* (Stand 2016)

#### PHYTRON GMBH

Industriestr. 12, 82194 Gröbenzell

Hübert Rottach  
Telefon 08142 503120  
Telefax 08142 503190  
E-Mail info@phytron.de  
www.phytron.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

### PROJEKT MANAGEMENT TEAM (PMT)

Bisherige Beratungen: Govsat, Luxspace, DLR Projektträger, Yuzhnoye, SES, OHB, MT Aerospace, DLR SART, YahSat, MOD Oman, CGWIC, Schulungen/Training: ISU Strasbourg, DIF öffentliche Seminare

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 2 (fest) bis 5 (flexibel)

\* (Stand 2016)

#### PROJEKT MANAGEMENT TEAM (PMT)

Gerberstr. 3b, 83043 Bad Aibling

Bernd Madauss  
Telefon 08061 91983  
Telefax 08061 91984  
E-Mail bernd@madauss.com  
www.madauss.com

#### KOMPETENZFELDER

##### BERATUNG UND LEHRE

- Projektmanagement
- Systemtechnik
- Beschaffungsstrategien
- Kostenmanagement
- Geschäftsplanung

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Behörden und Unternehmen der Technologie- und Raumfahrtbranche



#### PROTIME GMBH

Eichenstr. 4, 83083 Riedering

Gerd Waizmann  
Telefon 08051 69160  
Telefax 08051 691611  
E-Mail [info@protime.de](mailto:info@protime.de)  
[www.protime.de](http://www.protime.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

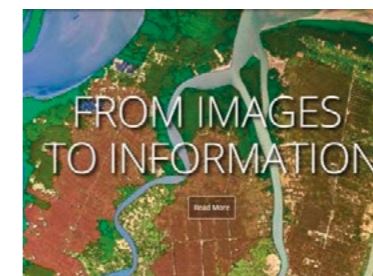
\* (Stand 2016)

#### REMOTE SENSING SOLUTIONS GMBH

RSS – Remote Sensing Solutions GmbH zählt seit mehr als 15 Jahren zu den führenden Unternehmen für Erdbeobachtung in Deutschland. Das Unternehmen hat sich auf die Verarbeitung und Analyse von Satellitendaten in den Bereichen Umweltmonitoring, Naturschutz, Klimawandel und Naturgefahren spezialisiert. Zu den Kunden zählen kommunale, nationale und internationale Behörden, NGOs und private Unternehmen.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 12

\* (Stand 2016)



#### REMOTE SENSING SOLUTIONS GMBH

Isarstr. 3, 82065 Baierbrunn

Prof. Dr. Florian Siegart  
Telefon 089 48954765  
Telefax 089 48954767  
E-Mail [info@rssgmbh.de](mailto:info@rssgmbh.de)  
[www.rssgmbh.de](http://www.rssgmbh.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien



#### REICHENBACHER HAMUEL GMBH

Rosenauerstr.32, 96487 Dörfles-Esbach

Mike Beier  
Telefon 09561 599184  
E-Mail [mike.beier@reichenbacher.de](mailto:mike.beier@reichenbacher.de)

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt

- Gründungsjahr: 1954
- Mitarbeiter/-innen\*: 180

\* (Stand 2016)

#### PROTIME GMBH

Als bayrisches Ingenieurunternehmen mit 25 Jahren Erfahrung bei der Konzeption und Umsetzung von Anwendungen realisieren wir Innovationen für mobile Menschen und Güter. Dazu bieten wir unsere Fähigkeiten, Lösungen auf Basis der Satellitennavigation, mobiler Datenkommunikation sowie vernetzter Elektronik und webbasierte Geoserver zu konzipieren, diese schnell umzusetzen und in einer Demonstrationsphase zu erproben. Besondere Erfahrungen bestehen in der präzisen Navigation unter Nutzung von Galileo, Glonass und GPS. Neben nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten realisieren und betreiben wir Lösungen für unsere industriellen Kunden.

#### REICHENBACHER HAMUEL GMBH

Erfahrung, Kompetenz und Synergien. Über 60 Jahre Erfahrung im Maschinenbau und rund 30 Jahre Kompetenz in der CNC-Bearbeitung sprechen eine deutliche Sprache: Für die Bearbeitung unterschiedlichster Werkstoffe sind heute fast 4.000 CNC-Maschinen aus dem Unternehmensverbund Hamuel Reichenbacher weltweit im Einsatz. Viele Eigenentwicklungen und Patente oder auch der bayerische Staatspreis für hervorragende technische Leistungen beschreiben die hohe Innovationskraft im Unternehmen. Mit seinen etwa 400 Beschäftigten gehört Hamuel Reichenbacher zur weltweit agierenden SCHERDEL-Gruppe und profitiert von starken Synergien im Unternehmensverbund.

#### ROBO-TECHNOLOGY GMBH

Seit 1981 sind wir auf dem Gebiet der Robotik, Servotechnik und Bildverarbeitung tätig und haben uns in diesen Jahrzehnten von der Pionierzeit der Robotertechnik bis heute sehr viel Wissen und Erfahrung angeeignet. Unser Dienstleistungsspektrum umfasst die Entwicklung von Hardware und Steuerungstechnik sowie Software, Messtechnik und Bildverarbeitung für Anwendungen mit Robotersystemen und synchronisierten hochpräzisen Servoantrieben sowohl für das industrielle Umfeld als auch für den Weltraum. Die Anwendungen reichen von der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung über komplexe Handling-, Justage- und Montageaufgaben bis zur Entwicklung und Steuerung von Servoantrieben für den Einsatz unter Weltraum- oder weltraumähnlichen Bedingungen.

- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 2,0 Mio. €

\* (Stand 2016)



#### ROBO-TECHNOLOGY GMBH

Benzstr. 12, 82178 Puchheim

Juergen Bosse  
Telefon 089 8006390  
Telefax 089 807917  
E-Mail [info@robo-technology.de](mailto:info@robo-technology.de)  
[www.robo-technology.de](http://www.robo-technology.de)

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

• Prozesse und Herstellverfahren

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

PRODUKTION

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt-Hersteller/Zulieferer

- Luftfahrt Hersteller/Zulieferer

- Orbital Services



**ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**

Rohde-und-Schwarz-Str. 1, 87700 Memmingen

Abteilung 3MDF  
 Telefon 08331 1081650  
 Telefax 08331 1081778  
 E-Mail productionservice@rohde-schwarz.com  
 www.memmingen.rohde-schwarz.com

**KOMPETENZFELDER**  
 PRODUKTION  
 DIENSTLEISTUNGEN

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
 • Hersteller und Zulieferer der Luft- & Raumfahrtindustrie

**ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**

Rohde & Schwarz, Werk Memmingen – EMS vom weltweit erfolgreichen Messgeräte-Hersteller. Gerade Unternehmen aus den Bereichen Luftfahrt, Grundlagenforschung, Medizintechnik oder Automotive finden bei uns optimale Bedingungen für eine reibungslose Auftragsfertigung. Dabei übernehmen wir nicht nur die Fertigung der Produkte: Wir betreuen sie in jeder Prozessphase, in der dafür Bedarf besteht. Von der Idee bis zur Auslieferung. Unterstützung bei der Entwicklung ist ebenso möglich wie im Komponenten-Einkauf oder im Fulfillment.



- Gründungsjahr: 1933
- Mitarbeiter/-innen\*: 10.000
- Budget/Umsatz\*: 1.920,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
 - DIN EN ISO 9001:2015  
 - DIN EN 9100:2016  
 - AQAP 2110

\* (Stand 2016)

**ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**

Die Rosenberger-Gruppe beschäftigt heute mehr als 10.000 Mitarbeiter/-innen und ist ein weltweit führender Hersteller von standardisierten und kundenspezifischen Verbindungslösungen in Hochfrequenz-, Fiberoptik- und High-Voltage-Technologie. Für Aerospace-Anwendungen entwickelt und fertigt Rosenberger Steckverbinder und Kabel-Assemblies, welche nach ESCC und DIN EN 9100 zertifiziert sind und die hohen Anforderungen an Fertigung, Montage, Qualitätssicherung und Prüfungen der Luft- und Raumfahrt-Industrie erfüllen. Steckverbinder-Serien wie SMP, SMA, SMA 2.92 und TNC wurden von der ESA (European Space Agency) erfolgreich qualifiziert und werden in Projekten wie Galileo, Iridium oder Globalstar erfolgreich eingesetzt.

- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.700
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Zertifizierungen:  
 - ESA – ESCC  
 - DIN EN 9100:2016  
 - ISO/TS 16949:2009
- Missionen:  
 - ExoMARS 2016  
 - JUICE  
 - Heinrich Hertz H2SAT

\* (Stand 2016)



**Rosenberger**

**ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**

Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing

Harry Rausch  
 Telefon 08684 181178  
 E-Mail info@rosenberger.com  
 www.rosenberger.com

**KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge  
 • Prozesse und Herstellverfahren  
 • Satelliten: Mechanische Bauteile  
 • Telekommunikation und Navigation  
 PRODUKTION  
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge  
 • Prozesse und Herstellverfahren  
 • Satelliten: Mechanische Bauteile  
 • Telekommunikation und Navigation  
 ENABLING TECHNOLOGIEN  
 • Satellitennavigation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien



**ROODMICROTEC GMBH**

RoodMicrotec bietet seit mehr als 45 Jahren Produkte und Dienstleistungen für die Elektronikindustrie und fertigt in Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnerfirmen hochentwickelte Mikrochips gemäß Kundenspezifikation (ASICs) und bietet schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand. Dieses sogenannte „eXtended Supply Chain Management“ reicht von der Testprogrammentwicklung über die Durchführung verschiedener Tests bis hin zu Qualifikationen und Fehleranalysen. Ebenso übernimmt RoodMicrotec die gesamte weltweite Logistik, die Qualitätssicherung und die Projektleitung von der ersten Idee bis zur Auslieferung von Serienteilen. RoodMicrotec ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015. Das Prüflaboratorium ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Zertifizierungen:  
 - DIN EN ISO 9001:2015  
 - DIN EN ISO/IEC 17025

\* (Stand 2016)

**S<sup>4</sup> – SMART SMALL SATELLITE SYSTEMS GMBH**

Die S<sup>4</sup> – Smart Small Satellite Systems GmbH ist ein Start-up-Unternehmen, welches Komponenten und Untersysteme (wie AOCS, OBDH ...) für Kleinst-Satelliten herstellt. Es bietet komplette Kleinst-Satelliten für die Nutzlasten der Kunden an, um sie kosteneffizient in den Orbit zu bringen und zu betreiben. Dies umfasst auch die Realisierung ganzer Formationen von Pico-Satelliten. Hauptanwendungsgebiete betreffen Telekommunikation und Erdbeobachtung. S<sup>4</sup> stützt sich dabei auf Mitarbeiter mit umfangreicher Kleinst-Satelliten-Erfahrung, die bis 2005 zurückreicht. S<sup>4</sup> verwendet moderne Laborräume mit neuesten Entwicklungswerkzeugen für die Implementierung und den Test von Mikroelektronikkomponenten ebenso wie fortgeschrittene Satellitenintegrations- und -testeinrichtungen.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Missionen:  
 - NetSat – 4 Pico-Satellite Formation  
 - TOM – Telematics Earth Observation Mission  
 - QUBE – secure communication by quantum technologies

\* (Gründungs jahr)

**Our Products**  
 S<sup>4</sup> GmbH offers a broad spectrum of high-performance CubSat products and reliable, low-power miniature Subsystems (OBDH, AOCS, backplane,...) tailored to customer needs.

platforms of different sizes from 1U to 16U

miniature satellite bus providing all functionalities to operate the payload

**Our ambition:**  
 Highest quality space products at smallest size possible



**S<sup>4</sup> – SMART SMALL SATELLITE SYSTEMS GMBH**

Magdalene-Schoch-Str. 5, 97074 Würzburg

Prof. Dr. Klaus Schilling  
 Telefon 0931 61563310  
 Telefax 0931 61563311  
 E-Mail k\_schi@t-online.de  
 www.s4-space.com

**KOMPETENZFELDER**  
 PRODUKTION  
 • Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse  
 • Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
 • Satelliten: Mechanische Bauteile  
 • Telekommunikation und Navigation  
 • Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren  
 • Sonden und Raumstationen





#### SAT4M2M GMBH

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Dr. Martin Haunschild  
Telefon 089 32496040  
E-Mail mh@sat4m2m.com  
www.sat4m2m.com

#### KOMPETENZFELDER

- SOFTWARE**
- Satellitennutzlasten
  - Telekommunikation und Navigation
- BETRIEB**
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Transport & Logistik
- Monitoring

#### SAT4M2M GMBH

SAT4M2M has developed the first satellite-based global IoT network. This network enables to connect any IoT device wherever it is on the planet, hence complementing advantageously any existing terrestrial LPWA network: Sigfox, Lora, NB-IoT, Ingenu-RPMA, especially in areas where they lack coverage.

- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 4
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 0,12 Mio. €

\*(Stand 2016)

#### SCOPESET GMBH

ScopeSET ist ein Anbieter von Dienstleistungen und Lösungen für die Bereiche Software- und Systems-Engineering. Zu den Aufgaben gehört dabei die Anpassung von eingesetzten Werkzeugen an kundenspezifische Anforderungen. Ziel ist die Abdeckung des Lifecycles mit Requirements-Engineering, Analyse und Design, Dokumenten- und Code-Transformationen bis hin zu automatisiertem Test und die Unterstützung mit durchgängigen Konzepten für die Daten- und Prozessintegration. ScopeSET verfügt über umfangreiches Know-how beim Erstellen von Model-Based-Systems Engineering-(MBSE)-Lösungen, basierend auf dem Eclipse Modeling Framework (EMF). Seit mehr als 10 Jahren beteiligt sich ScopeSET erfolgreich an ESA-TRP-Projekten, wie z. B. Virtual Spacecraft Design (VSD) und MARVL.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\*(Stand 2016)



#### SCOPESET GMBH

Im Rothmoos 5, 83730 Fischbachau

Michael Benkel  
Telefon 08028 905658  
Telefax 08028 905675  
E-Mail benkel@scopeset.de  
www.scopeset.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Telekommunikation
- Industrieautomatisierung



#### SCHÖLDERLE GERÄTE- & WERKSTOFFTECHNOLOGIE GMBH

Graf-Rasso-Str. 2, 82346 Andechs/Rothenfeld

Thomas Schöttner  
Telefon 08152 991720  
Telefax 08152 991742  
E-Mail t.schoettner@schoelderle.de  
www.schoelderle.de

#### KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION**
- Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN**
- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungsanstalten

#### SCHÖLDERLE GERÄTE- & WERKSTOFFTECHNOLOGIE GMBH

Die SCHÖLDERLE GmbH ist ein Unternehmen, das sich über vier Jahrzehnte zu einem namhaften Lieferanten entwickelt hat. Unsere Kunden zählen zu den international führenden Herstellern für die Lasertechnik, Spektralanalyse und Luft- und Raumfahrt. Wir fertigen Dreh- und Frästeile auf 5-Achsen-CNC-Fräszentren, inkl. Montagen von Baugruppen. Durch die Einführung eines Qualitätsmanagementsystems im Jahre 2006 und erfolgreicher Zertifizierung EN 9100 wurde das Unternehmen um einen wesentlichen Schritt erweitert. Im Jahre 2012 wurde uns vom LBA das Zertifikat EASA PART 21G erteilt, womit wir für die Luft- und Raumfahrt ein qualifizierter Herstellungsbetrieb sind. Für folgende Bauteile für Flugzeugtypen sind wir tätig: Airbus A350, A400M, Orion Transportmodul, RUAG DO 228NG, DO 328 SSG und Zeppelin-NT.



- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- Zertifizierungen:
  - FprEN 9100:2016
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - EASA Part 21G
- Missionen:
  - Orion-Transportmodul

\*(Stand 2016)

#### SENSODRIVE GMBH

Weil Raumfahrttechnologie die Industrie revolutioniert. Deshalb sind unsere Produkte und Leistungen inspiriert von den modernsten Technologien für die Raumfahrt – und perfektioniert für die Industrie.

Weil wir Menschen viel können. Und weil wir noch viel mehr könnten. Deshalb braucht es unsere Produkte für die Mensch-Roboter-Kollaboration der Zukunft. Damit Roboter uns genau an den Stellen unterstützen, an denen wir Hilfe benötigen. Sicher. Schnell. Und Hand in Hand.

Weil es die Innovation von morgen noch nicht gibt. Und weil manche Projekte eine individuelle und zukunftsorientierte Forschung und Entwicklung durch Spezialisten benötigen. Deshalb SENSODRIVE

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - ROKVISS
  - Kontur-2

\*(Stand 2016)



#### SENSODRIVE GMBH

Argelsrieder Feld 20, 82234 Weßling

Norbert Sporer  
Telefon 08153 9090123  
E-Mail norbert.sporer@sensodrive.de  
www.sensodrive.de

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Robotik

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Medizintechnik
- Robotik
- Automotive



## SPACEOPAL GMBH

Since 11/2010, Spaceopal has been the prime contractor for Galileo operations under the FOC Operations Framework contract with 2 control centres and a worldwide network of ground stations. Since 07/2017, Spaceopal has been operating the Galileo satellite fleet under the GSOp contract and has ensured the provision of the Galileo services. The full constellation and infrastructure of Galileo consists of 30 satellites in 3 orbits, 20 sensor stations, 2 control centres, 1 service centre, several UL and TMTC stations. Spaceopal provides high-quality navigation and timing for users. Spaceopal contributes to Europe's performance in the field of GNSS and the navigation, position and timing services. Founded in 2009 with headquarters in Munich, Spaceopal is a joint venture of DLR GfR mbH and Telespazio S.p.A.



- Gründungsjahr: 2009
  - Mitarbeiter/-innen\*: 63
  - im Bereich Raumfahrt\*: 1
  - Budget/Umsatz\*: 102,0 Mio. €
  - Zertifizierungen:
    - ISO 9001
  - Missionen:
    - Galileo
- \* (Stand 2016)

### SPACEOPAL GMBH

Arnulfstr. 58, 80335 München

Dipl.-Ing. André Bauerhin  
 Telefon 089 411185656  
 Telefax 089 411185629  
 E-Mail andre.bauerhin@spaceopal.com  
 spaceopal.com

#### KOMPETENZFELDER BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt, Aviation
- Automotive, Rail, Maritime
- Applications



## SPECTRUM AEROSPACE TECHNOLOGIES UG

Business fields: Space-COTS, commercial components for space – Radiation testing – Environmental testing – Hardware for small satellites – Systems Engineering – Software Development – Project Planning and Management – Spacecraft Operations – Consultancy

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)

### SPECTRUM AEROSPACE TECHNOLOGIES UG

Glockenstr. 6, 82110 Germering

Jaime Estela  
 Telefon 0163 4414150  
 E-Mail jaime.estela@spectrum-aerospace.com  
 spectrum-aerospace-group.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### PRODUKTION

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### LEHRE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Militär
- Luftfahrt



## SPACETEC PARTNERS

Als spezialisierte industrieunabhängige Unternehmensberatung sind wir in nahezu allen Raumfahrtisziplinen aktiv. Beratungsschwerpunkte liegen in den Anwendungen Navigation, Satellitenkommunikation, Erdbeobachtung sowie übergreifenden mobilen Dienstleistungen und Sicherheitsanwendungen. Unser internationales Beraterteam umfasst 16 Nationalitäten in zwei Büros in München und Brüssel. Wir sind in der internationalen Raumfahrtszene bestens vernetzt und in diversen Expertengruppen vertreten. Wir beraten Klienten in Strategie-, Organisations- und Regulierungsfragen, darunter die Europäische Kommission, Raumfahrtagenturen sowie Bundes- und Landesbehörden. Wir unterstützen Unternehmen bei der Geschäftsentwicklung, Internationalisierung, Finanztransaktionen und Projektfinanzierung.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 20

\* (Stand 2016)

### SPACETEC PARTNERS

Rumfordstr. 10, 80469 München

Rainer Horn  
 Telefon 089 45160980  
 E-Mail horn@spacetecpartners.eu

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategieberatung, Strategische Kommunikation, Programmmanagement, Coaching, M&A Beratung/Due Diligence, Internationale Märkte

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobilität
- Informationstechnologie
- Internationale Zusammenarbeit, Investmentunterstützung, NewSpace

## SPINNER GMBH

Drehkupplungen von Spinner ermöglichen seit Jahren eine reibungslose Signalübertragung zwischen rotierender Antenne und dem „stehenden“ Satelliten. Schon über 600 unserer Bauteile tragen so während ihres Einsatzes im Weltraum zu einer dauerhaften Kommunikationsverbindung zwischen Bodenstationen und Satelliten bei.

- Gründungsjahr: 1946
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.100
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO 14001
  - DIN EN ISO 50001
- Missionen:
  - Iridium Next
  - ExoMars
  - MetOp

\* (Stand 2016)



### SPINNER GMBH

Erzgiessereistr. 33, 80335 München

Topias Dollhofer  
 Telefon 089 126011214  
 Telefax 089 126011237  
 E-Mail topias.dollhofer@spinner-group.com  
 www.spinner-group.com

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile



#### ST ANALYTICS GMBH

Blumenstr. 21a, 80331 München

Dr.-Ing. Markus Schiller  
Telefon 0173 3545204  
E-Mail info@st-analytics.de  
www.st-analytics.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

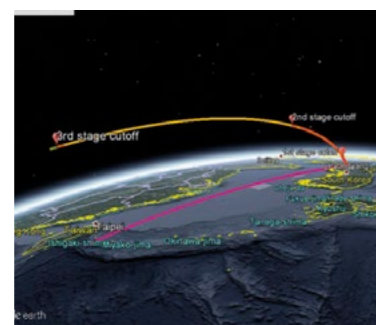
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

#### ST ANALYTICS GMBH

Die ST Analytics GmbH wurde im Mai 2015 als unabhängiges Unternehmen mit den Schwerpunkten Analyse, Beratung und Projektmanagement im Bereich Raketentechnik und Raumfahrt gegründet. Zum Kundenkreis gehören kleine bis sehr große Raumfahrtunternehmen, staatliche Institutionen und Technologietransferzentren. Tätigkeits-schwerpunkte sind technische Analysen, Rekonstruktionen, Machbarkeitsstudien, Markt-betrachtungen, Leistungssimulationen, umfassende Programmanalysen (technisch, wirtschaftlich, politisch), Gutachten in den Bereichen Raketen und Raumfahrt. Verbindung technischer Einschätzungen mit politischen Aspekten zur Erstellung umfassender Bedrohungsanalysen zu ballistischen Raketen-systemen – Seminare und Kurse – vorbereitende Aktivitäten zum Projekt kleiner Satellitenträger.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 43.374

\* (Stand 2016)

#### STT-SYSTEMTECHNIK GMBH

STT-SystemTechnik GmbH is supplying highly reliable RF Communication Systems (Transmitters, Receivers, TT&C, PDD, Antennas, Telecommand/Telemetry, Sensors, GSEs) for space-borne, airborne, military and ground applications worldwide. We have successfully realized many demanding projects which demonstrate our experience and competence. Munich based STT is a highly innovative enterprise, well equipped with a very motivated team of excellently skilled people, most modern equipment, environmental test facilities and class 8 clean rooms. STT is ISO 9001:2015 certified. In close co-operation with scientific institutes new technologies are developed and tested to be prepared for the challenges of the future. The systems of STT-SystemTechnik GmbH continuously prove their excellence within many different applications worldwide – and far in the universe.



- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
- Missionen:
  - TerraSAR-X, TanDEM-X
  - PROBA-2, PROBA-V, E-SAIL
  - SAR-Lupe1-5, SARah
  - CHAMP, GRACE, GRACE-FO
  - ROKVISS/CUP, TET-OOV, ICARUS

\* (Stand 2016)



#### STT-SYSTEMTECHNIK GMBH

Gneisenaustr. 15, D-80992 München

Peter Taubenreuther  
Telefon 089 5005900  
E-Mail info@stt-systemtechnik.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation

##### PRODUKTION

- Telekommunikation und Navigation



#### STANGL & CO. GMBH PRÄZISIONSTECHNIK

Wernher-von-Braun-Str. 4, 93426 Roding

Christoph Kores  
Telefon 09461 911060  
Telefax 09461 91106100  
E-Mail info@stangl-kulzer.de  
www.stangl-kulzer.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

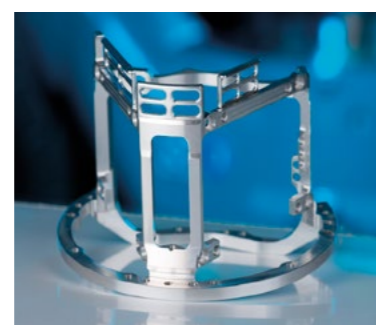
- Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Medizintechnik
- Halbleitertechnik

#### STANGL & CO. GMBH PRÄZISIONSTECHNIK

Stangl & Co. GmbH produziert seit 1988 kundenspezifische High-tech-Bauteile. Von der Entwicklung über den Prototypenbau bis hin zur Serienfertigung und Montage bedienen wir weltweit Kunden aus den Bereichen Automobilindustrie und Motorsport, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Elektrotechnik und dem Maschinenbau. Fräsen, Drehen, Flach-, Rund- und Profilschleifen, Honen, 3D-Druck, Draht- und Senkerodieren sind die Kernkompetenzen der Stangl & Co. GmbH. Wir stehen unseren Kunden als kompetenter Dienstleistungspartner zur Seite. Eine schnelle Auftragsabwicklung, kurzfristige Liefertermine und Flexibilität zeichnen uns dabei aus. Durch die hohe Qualität unserer einzigartigen Fertigungsbreite sowie Fertigungstiefe gilt Stangl & Co. GmbH als führender Dienstleister für Präzisionstechnik.

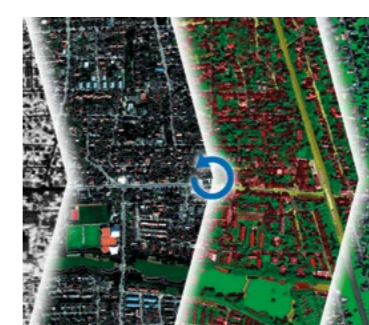


- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen\*: 208
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2016

\* (Stand 2016)

#### TAMA GROUP GMBH

Wir entwickeln und vermarkten Methoden und Werkzeuge der Erdbeobachtung, basierend auf der Fernerkundungsplattform eCognition. Wir sind Value Adder und Reseller von eCognition. Unser Anwendungsspektrum umfasst eigentlich alles, was man mit Erdbeobachtungsdaten machen kann.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)



#### TAMA GROUP GMBH

Fraunhoferstr. 22, 82152 Martinsried

Ralph D. Humberg  
Telefon 089 89577200  
E-Mail info@tama-group.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



## TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN, INGENIEURINSTITUT FÜR ASTRONOMISCHE UND PHYSIKALISCHE GEODÄSIE

Das Institut beschäftigt sich mit hochpräzisen Anwendungen in der Satellitennavigation, der Gravitationsfeldbestimmung mit Satelliten sowie der hochpräzisen Bestimmung von Satellitenbahnen in Forschung und Lehre. Des Weiteren ist das Institut im Missionsdesign zukünftiger Satellitenmissionen in den genannten Themenfeldern aktiv. In den genannten Bereichen stehen diverse Prozessoren und Simulatoren zur Verfügung, die für Forschungszwecke Einsatz finden.

- Gründungsjahr: 1966
- Mitarbeiter/-innen\*: 30

\* (Stand 2016)

### TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN, INGENIEURINSTITUT FÜR ASTRONOMISCHE UND PHYSIKALISCHE GEODÄSIE

Arcisstr. 21, 80333 München

Prof. Dr. Roland Pail  
Telefon 089 28923190  
E-Mail Roland.Pail@tum.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Satellitennavigation
- Gravitationsfeldbestimmung
- Satellitenbahnbestimmung

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

## TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Telespazio VEGA Deutschland ist ein erstklassiges Luft- und Raumfahrtunternehmen für IT- und Engineering-Lösungen und -Dienstleistungen. Wir teilen die Leidenschaft unserer Kunden für Spitzentechnologie in der Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit. Dabei verfolgen wir auch aktiv den Transfer dieser Technologien in neue Märkte, so auch in unserer Rolle als Anteilseigner des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah). Unsere Zweigniederlassung in Gilching ermöglicht uns eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden in Süddeutschland. Dazu zählen wir das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt, spaceopal wie auch Thales Alenia Space in Ditzingen.

- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 355
- im Bereich Raumfahrt\*: 49
- Budget/Umsatz\*: 61,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
- Missionen:
  - Columbus
  - Galileo
  - SATCOMBw

\* (Stand 2016)



### TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, Astopark

Peter Braun  
Telefon 06151 8257226  
Telefax 06151 8257799  
E-Mail peter.braun@telespazio-vega.de  
www.telespazio-vega.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- IT
- UAE
- Japan
- Australien



## TELEORBIT GMBH

Die TeleOrbit GmbH ist eine Herstellungs- und Vermarktungsgesellschaft für SATNAV-Produkte und SATNAV-basierte Dienste. Die Kooperation mit namhaften Unternehmen, z. B. Fraunhofer IIS und TeleConsult Austria GmbH, garantiert professionelle und leistungsfähige Lösungen. Die Tätigkeitsfelder umfassen die Bereiche präzise Positionierung, Navigation, Kommunikation, Definition von Systemarchitektur und Software-Entwicklung, Technologieanalysen, Markt- und Geschäftsplan-Analysen sowie Angebots-, Projekt- und Qualitätsmanagement für Industrie-, ESA- und EU-Projekte. Mit MGSE® (Multi-GNSS Simulation & Test Environment) bieten wir eine umfassende Testumgebung für GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, IRNSS und QZSS an.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 0,53 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - D-U-N-S® No.: 31-433-6194

\* (Stand 2016)



### TELEORBIT GMBH

Jagdstr. 20, 90419 Nürnberg

Jürgen Seybold  
Telefon 0911 300339815  
Telefax 0911 300339819  
E-Mail jseybold@teleorbit.eu  
www.teleorbit.eu

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

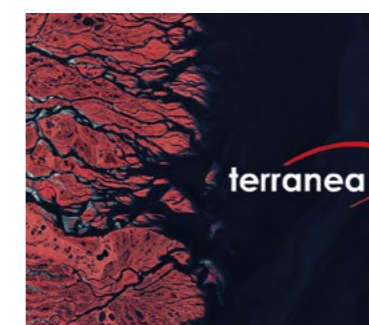
- Automotive
- Energiewirtschaft
- Luftfahrt
- Forschungseinrichtungen und Universitäten

## TERRANEA

Terranea ist spezialisiert auf die Verarbeitung und Analyse räumlicher Informationen, deren Verwaltung und Vermarktung. Neben der klassischen Geodatenprozessierung arbeitet Terranea verstärkt mit künstlicher Intelligenz und „Machine learning“-Verfahren zur Auswertung heterogener Daten. Auf Basis eines breiten wissenschaftlichen und technischen Know-hows werden kreative und innovative Lösungen vor allem in den Themenbereichen Umwelt und Sicherheit angeboten. Terranea wurde 2012 gegründet. Das Team vereint viele Jahre beruflicher Erfahrung aus der Privatwirtschaft und europäischen Institutionen.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)



### TERRANEA

Bahnhofstr. 120, 82269 Geltendorf

Gunter Zeug  
Telefon 08193 9399920  
E-Mail info@terranea.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobility, Utilities





terraplasma

#### TERRAPLASMA GMBH

Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching

Prof. Dr. Dr. h. c. Gregor Morfill  
Telefon 089 954576911  
Telefax 089 954576939  
E-Mail morfill@terraplasma.com  
www.terraplasma.com

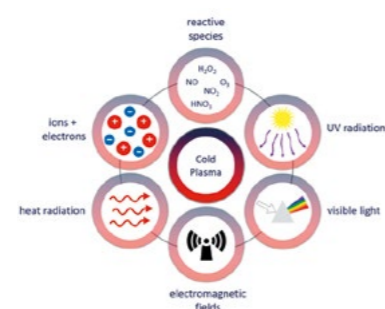
#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

#### TERRAPLASMA GMBH

Arbeitsgebiet ist Kaltes Atmosphärisches Plasma. Einsatzgebiete: Hygiene (Oberflächen, Geräte, Dekontamination), Wasser (Trinkwasser, Brauchwasser), Umwelt (Abgasbehandlung), Medizin (Wund-/Hauterkrankungen), Geruchsmanagement (persönliche und professionelle Bereiche), Details siehe: www.terraplasma.com



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 0,85 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO 13485

\* (Stand 2016)

#### THE EUROPEAN SOCIETY OF TELEMETRY

Der Arbeitskreis Telemetrie e. V. (The European Society of Telemetry) ist Veranstalter der European Test and Telemetry Conference, einer Fachkonferenz mit begleitender Ausstellung rund um alle Themen der Telemetrie.

- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)



#### THE EUROPEAN SOCIETY OF TELEMETRY

Rudolf-Diesel-Str. 29a, 82216 Gernlinden

Renaud Urli  
Telefon 0906 711446  
E-Mail renaud.urli@telemetry-europe.org

#### SCHWERPUNKTE

- Fachkonferenz mit Ausstellung zum Thema Telemetrie

V+



#### TEST-FUCHS, ING. FRITZ FUCHS GMBH

Seit 1989 beschäftigt sich TEST-FUCHS mit der Entwicklung und Fertigung von Bauteilen, Baugruppen und Komponenten im Bereich der Raumfahrt und der Kryogenik. Heute liefern wir zum Beispiel für die bedeutenden Raumfahrtprogramme Ariane.



- Gründungsjahr: 1946
- Mitarbeiter/-innen\*: 35

\* (Stand 2016)

#### TU MÜNCHEN, LEHRSTUHL FÜR RAUMFAHRTTECHNIK

Der Lehrstuhl für Raumfahrttechnik an der TU München lehrt, forscht und entwickelt Raumfahrttechnik für Satellitensysteme, insbesondere für robotische Anwendungen. Weitere Forschungsthemen sind Systemtechnik (System Modeling and Optimization), Bemannte Raumfahrtsysteme (Lebenserhaltungssysteme und ISRU) und High Velocity Impact Physics (Simulation und Untersuchung von Mikrometeoriteneinschlägen).

- Gründungsjahr: 1868
- Mitarbeiter/-innen\*: 2.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 25

\* (Stand 2016)



#### TU MÜNCHEN, LEHRSTUHL FÜR RAUMFAHRTTECHNIK

Boltzmannstr. 15, 85748 Garching

Petra Lochner  
Telefon 089 28916003  
Telefax 089 28916004  
E-Mail office@lrt.mw.tum.de  
www.astronautics.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

LEHRE

- Grundlagen der Raumfahrt
- Raumfahrzeugentwurf
- Orbitmechanik Systems Engineering
- Bemannte Raumfahrt
- Robotik im Weltraum

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

H+AF





## TUKOM GMBH

Am Eicht 10, 86938 Schondorf

Matthias Brechmann  
Telefon 08192 9970901  
E-Mail info@tukom.de  
www.tukom.de

### KOMPETENZFELDER

#### PRODUKTION

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### SOFTWARE

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Verteidigung

## TUKOM GMBH

Seit vielen Jahren sind wir in der Telemetrie- und Telekommunikationsbranche tätig. Der Schwerpunkt unseres Geschäfts liegt in den Bereichen Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigung und Dienste. Zusammen mit unseren Partnern bieten wir Ihnen Komponenten, Systeme und Komplettlösungen für Ihre Aufgabenstellung, z. B. in den Bereichen Telemetrie, Daten- und Videoübertragung, Signalverarbeitung und -auswertung, Timing, Simulation und bei vielem mehr. tukom ist zudem AGI-Partner in Deutschland. Die Hersteller, die tukom im deutschsprachigen Raum repräsentiert, kommen überwiegend aus der EU und den USA und gehören zu den renommiertesten und führenden Unternehmen in ihrem jeweiligen Bereich.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 2,5 Mio. €

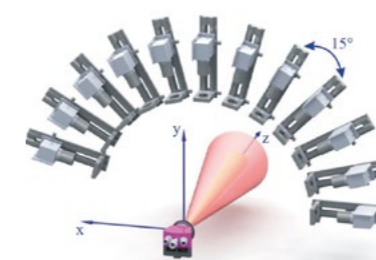
\* (Stand 2016)

## UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR PLASMATECHNIK

Plasmatechnische Forschung und Lehre: Entwicklung und Analyse von Plasmaquellen. Elektrische Antriebe für Satelliten und innovative diagnostische Technologien. Modellierung CFD, MHD und MD.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 12

\* (Stand 2016)



## UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR PLASMATECHNIK

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Jochen Schein  
Telefon 089 60043785  
E-Mail js@unibw.de

### KOMPETENZFELDER

#### LEHRE

- Satellitenantriebe
- Diagnostik, Messtechnik
- Plasmaphysik

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

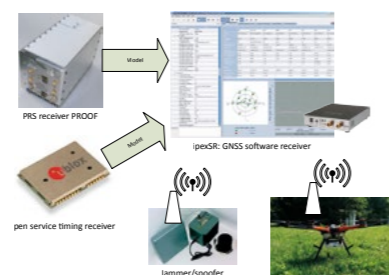
- Satellitennavigation, Sonstige Technologien



INSTITUTE OF  
SPACE TECHNOLOGY & SPACE APPLICATIONS

## UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/ INSTITUTE OF SPACE TECHNOLOGY AND SPACE APPLICATIONS

Der Bereich Weltraumnutzung des Institute of Space Technology and Space Applications (ISTA) ist seit der Gründung 1983 an der Spitze von Forschung und Entwicklung zu finden. Er spielt eine aktive Rolle in der Entwicklung von Galileo und fokussiert sich zurzeit auf die Robustheit von OS- und PRS-Diensten gegen Jamming und Spoofing. Es werden hochpräzise Navigationsempfänger entwickelt, wobei Software-Radio, Inertialsensorik, Kameras und LiDAR für das autonome Fahren und Smartphones kombiniert werden. Mit dem Bereich Weltraumtechnik wird die Navigation von Raumfahrtmissionen, z. B. für „Asteroid-Mining“, analysiert. Das Institut organisiert jährlich den Munich Satellite Navigation Summit, eine internationale Konferenz mit hochkarätigen Referenten aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft.



- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- Missionen:
  - Galileo

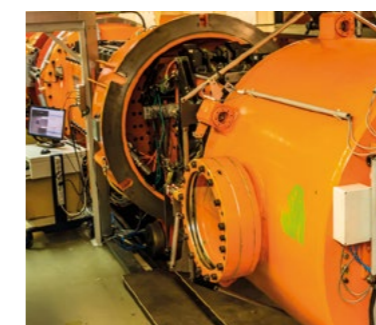
\* (Stand 2016)

## UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR STRÖMUNGSMECHANIK UND AERODYNAMIK

Die Kernkompetenz des Instituts für Strömungsmechanik und Aerodynamik der Universität der Bundeswehr München besteht vorrangig in experimentellen Untersuchungen von komplexen Strömungen mit konventionellen und modernen bildgebenden Messverfahren (PIV, PSP, IR, Deformation) im Bereich Aerodynamik, Strömungsmechanik und Mikrofluidik. Es stehen mehrere Windkanäle zur Verfügung, die den Niedergeschwindigkeitsbereich sowie den Machzahlbereich  $Ma = 0,3 \dots 3,0$  abdecken sowie verschiedene Plattformen für die Analyse mikroskopischer Strömungen. Neben Forschungen im Grundlagenbereich verfügt das Institut über weitreichende Erfahrungen bei Kooperationen mit Industriepartnern.

- Gründungsjahr: 1973
- Mitarbeiter/-innen\*: 30

\* (Stand 2016)



der Bundeswehr  
**Universität München**

## UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR STRÖMUNGSMECHANIK UND AERODYNAMIK

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Prof. Christian J. Kähler  
Telefon 089 60042536  
E-Mail christian.kaehler@unibw.de  
www.unibw.de/lrt7

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher



U

H+AF



H+AF

H+AF

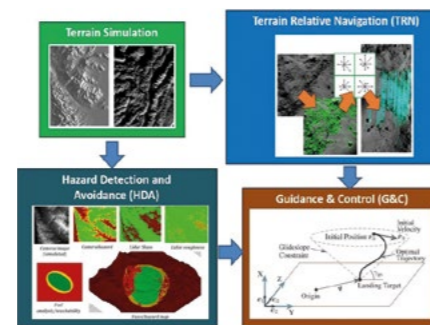




INSTITUTE OF  
SPACE TECHNOLOGY & SPACE APPLICATIONS

## UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/ RAUMFAHRTTECHNIK, INSTITUT FÜR RAUMFAHRTTECHNIK & WELTRAUMNUTZUNG

Der Bereich Raumfahrttechnik des Instituts für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung (ISTA) beschäftigt sich mit einer Reihe hochrelevanter Themen: Missions- & Systemstudien – Entwicklung und Betrieb der Radio-Science-Experimente auf Rosetta, MarsExpress, NewHorizons, VenusExpress, JUICE – Hochpräzise Strukturstabilisierung für z. B. interferometrische Messungen – Sicherer Formationsflug und Rendezvous & Docking – Fehlermanagement, Safe/Resilient Design – Hochautonomer Betrieb von Raumfahrzeugen, z. B. für das Landen in unbekanntem Terrain auf Monden oder Planeten – Vermeidung und Entfernung von Weltraumrückständen – Systems Engineering. Verschiedene Testeinrichtungen wie Shaker, Thermalvakuumkammer und Reinraum sind vorhanden, um Raumfahrtkomponenten zu entwickeln und zu testen.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 12

\* (Stand 2016)

### UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/ RAUMFAHRTTECHNIK, INSTITUT FÜR RAUMFAHRTTECHNIK & WELTRAUMNUTZUNG

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Prof. Dr. R. Förstner  
Telefon 089 60043570  
E-Mail raumfahrt@unibw.de  
www.unibw.de/rt9

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Sonden und Raumstationen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



## UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFO VIII

Als Schwerpunkt befasst sich die Gruppe mit Flugsystemen (besonders deren Softwarekomponenten), Satellitenkontrolle, Satellitenanwendungen, autonomen Flugobjekten, Echtzeit-Systemen (RODOS) und sehr zuverlässigen Rechnersystemen.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 14
- Missionen:
  - BIRD, TET
  - BIROS
  - Technosat

\* (Stand 2016)

### UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFO VIII

Joseph-Martin-Weg 52, 97074 Würzburg

Sergio Montenegro  
Telefon 0931 3183715  
E-Mail sergio.montenegro@uni-wuerzburg.de  
www.informatik.uni-wuerzburg.de/startseite

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### Dienstleistungen

- Allgemeine Dienstleistungen

##### Software

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### Kooperationswunsch

- Raumfahrt
- Luftfahrt
- Automatisierung



## UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFORMATIK VII: ROBOTIK UND TELEMATIK

Die Universität Würzburg bietet Raumfahrtstudiengänge mit dem bundesweiten Alleinstellungsmerkmal bei Schwerpunkten in modernen Elektronik- und Informatikmethoden an, was in der Forschung und bei der industriellen Wertschöpfung besonders nachgefragt wird.

- „Bachelor Luft- und Raumfahrt-Informatik“,
- „SpaceMaster – Master in Space Science and Technology“, im internationalen EU-Elite-Programm „Erasmus Mundus“ unterstützt (besteht seit 2005, zusammen mit 6 europäischen Partneruniversitäten),
- „Satellite Technology – Advanced Space Systems“, im Elite-Netzwerk Bayern gefördert (seit 2018). Es bestehen Kooperationen mit zahlreichen renommierten internationalen Hochschulen (wie Stanford University, University of Tokyo), die Studenten ausgezeichnete Möglichkeiten für Auslandsaufenthalte eröffnen.

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Missionen:
  - UWE-1, -2, -3, -4

\* (Stand 2016)



### UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFORMATIK VII: ROBOTIK UND TELEMATIK

Am Hubland, 97074 Würzburg

Prof. Dr. Klaus Schilling  
Telefon 0931 3186647  
Telefax 0931 3186679  
E-Mail schi@informatik.uni-wuerzburg.de  
www7.informatik.uni-wuerzburg.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- Sonden und Raumstationen

##### Lehre

- Satellitensystemdesign
- Satelliteninformationen
- Erdbeobachtungsanwendungen
- Telekommunikationsanwendungen
- Pico-Satelliten
- Satellitenbetrieb

##### Enabling Technologies

- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Robotik

#### Kooperationswunsch

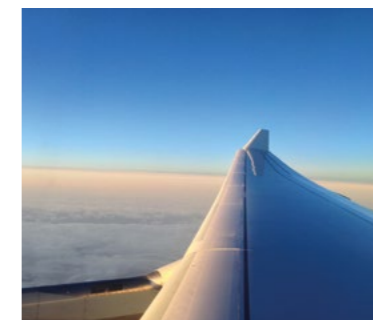
- Robotik
- Automobil
- Maschinenbau

## USB GESELLSCHAFT FÜR UNTERNEHMENSBERATUNG UND SYSTEMENTWICKLUNG MBH

Als herstellerunabhängige Unternehmensberater und Systementwickler mit bereits 35 Jahren Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt wie auch in anderen Branchen hat sich die usb GmbH im hochkomplexen Product-Lifecycle-Management-Umfeld etablieren können. Die Einführung und Unterstützung von Prozessen im PLM-Bereich sowie die Betreuung von Großprojekten zur Steuerung und Überwachung komplexer Systeme in der Luft- und Raumfahrt-, Automobil- und produzierenden Industrie ist der Kern unseres Unternehmens. **BEREICHE:** Configuration Management, Requirement Management, Software, Entwicklungsprojekte. **Dienstleistungen:** Beratung, Betreuung & Support. **Produkte:** Technisches Gewichtsmanagement – **M<sup>3</sup>-Schulungen:** PLM und CM Trainings.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 27
- im Bereich Raumfahrt\*: 22
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



### USB GESELLSCHAFT FÜR UNTERNEHMENSBERATUNG UND SYSTEMENTWICKLUNG MBH

Feringastr. 12 b, 85774 Unterföhring

Claudia Rosenberger  
Telefon 089 99894283  
Telefax 089 9280455  
E-Mail info@usb-muc.de  
www.usb-muc.com

#### KOMPETENZFELDER

##### Dienstleistungen

- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen

##### Software

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### Enabling Technologies

- Sonstige Technologien



## VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER RAUMFAHRT E. V.

Der VFR hat die Aufgabe, den Nutzen der Raumfahrt der breiten Öffentlichkeit durch Vorträge, Bücher und Besichtigungen darzustellen.

V+

### VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER RAUMFAHRT E. V.

Weinbauernstr. 1, 81539 München

Thomas Krieger  
Telefon 089 69370361  
E-Mail Thomas.Krieger@vfr.de  
www.vfr.de

#### SCHWERPUNKTE

- Öffentlichkeitsarbeit

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtfirmen
- Vereine

- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen\*: 100

\* (Stand 2016)

## VISTA GMBH

VISTA GmbH als innovatives Value-Adding-Unternehmen auf dem Gebiet der Fernerkundung hat in den letzten 20 Jahren daran gearbeitet, aktuelle wissenschaftliche Methoden in operative Dienste zu übersetzen. Die Dienste und Anwendungen umfassen die Hydrologie, Landwirtschaft und Umweltnwendungen. VISTAs Vision ist, auf wissenschaftlich fundierte, automatisierte Weise Dienstleistungen sowohl auf lokaler Ebene als auch im globalen Maßstab anbieten zu können. Dafür werden optische und Radar-Satellitenbilder verschiedener Auflösungen sowie weitere Geodaten kombiniert.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: 16

\* (Stand 2016)



## VISCOTEC PUMPEN- U. DOSIERTECHNIK GMBH

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH ist Hersteller von Systemen, die zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittelviskosen bis hochviskosen Medien benötigt werden. Der Hauptsitz des technologischen Marktführers ist in Töging a. Inn, darüber hinaus verfügt ViscoTec über Niederlassungen in den USA, in China, Singapur und Indien. Zahlreiche Händler erweitern das internationale Vertriebsnetzwerk. Neben technisch ausgereiften Lösungen, auch bei kompliziertesten Aufgaben, bietet ViscoTec alle Komponenten aus einer Hand. Für jede Anwendung gibt es eine umfassende Beratung und bei Bedarf werden – in enger Zusammenarbeit mit den Kunden – umfangreiche Versuche & Tests durchgeführt. ViscoTec Dosierpumpen und Dosieranlagen sind auf den jeweiligen Anwendungsfall optimal abgestimmt – in der Luft- und Raumfahrt und vielen weiteren Branchen.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 200
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 23,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

## WORK MICROWAVE GMBH

Mit Hauptsitz in Holzkirchen (bei München), Deutschland, besteht die Firma aus vier operativen Divisionen – Satellite Technologies, Navigation-Simulatoren, Defence Electronics und Sensoren und Messtechnik. WORK Microwave hat mehr als 30 Jahre Erfahrung, Marktbedürfnisse zu antizipieren und eine innovative und kreative Vorgehensweise für die Entwicklung von Frequenzkonvertern, DVB-S2-/S2X-Geräte und andere digitale Signalverarbeitungstechnologien unter Beibehaltung der höchsten Standards für Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung. WORK Microwaves Kunden sind Betreiber von Kommunikationsdiensten, Systemintegratoren, Hersteller von Verteidigungssystemen und öffentliche Auftraggeber. Dazu gehören Thales, Rheinmetall, ND Satcom, Fraunhofer, Siemens, SES, Eutelsat, Intelsat und viele weitere.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: 70
- im Bereich Raumfahrt\*: 70
- Budget/Umsatz\*: 10,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001

\* (Stand 2016)



we are the wave –  
excellence in high frequency

### WORK MICROWAVE GMBH

Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen

Thomas Fröhlich  
Telefon 08024 640823  
E-Mail thomas.froehlich@work-microwave.com  
www.work-microwave.com

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und Navigation
- PRODUKTION
- Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

### VISTA GMBH

Gabelsbergerstr. 51, 80333 München

Dr. Heike Bach  
Telefon 089 452161411  
E-Mail bach@vista-geo.de

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien



U



U

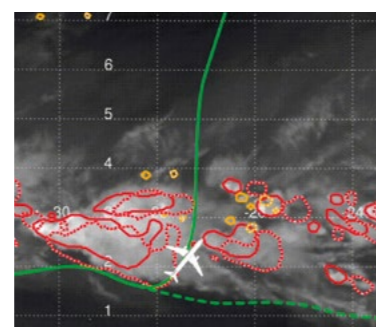






## WXFUSION GMBH

Die Firma WxFUSION GmbH wurde 2012 von den DLR-Wissenschaftlern Dr. Arnold Tafferner und Dr. Caroline Forster gegründet. Sie bietet nutzerspezifische Wetterprodukte an, die am DLR entwickelt wurden und darauf abzielen, insbesondere den Luftverkehr sicherer und effizienter zu machen. Das Kernprodukt Cb-global stellt satellitenbasierte Gewitterinformation in Echtzeit bereit, ist global verfügbar und kann von Piloten, Dispatchern und Fluglotsen zur Flugroutenplanung und Kontrolle verwendet werden. Realtime-Tests mit Lieferung der Gewitterinformationsdaten an Lufthansa (Darstellung im Cockpit), Honeywell und EUROCONTROL Maastricht verliefen erfolgreich. Die innovativen Wetterprodukte sind aber auch für andere Anwendungsgebiete, z. B. für Outdooraktivitäten oder den Zivilschutz, einsetzbar.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Stand 2016)

### WXFUSION GMBH

Dornierstr., 82205 Gilching

Arnold Tafferner  
Telefon 08105 7766705  
E-Mail arnold.tafferner@wxfusion.com  
www.wxfusion.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Luftfahrt
- Zivilschutz und Transportwesen
- Versicherungswirtschaft



## ZVE ZENTRUM FÜR VERBINDUNGSTECHNIK IN DER ELEKTRONIK (FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR MIKROSYSTEME UND FESTKÖRPER-TECHNOLOGIEN EMFT)

Löten und Crimpen haben nach wie vor ihren festen Platz in der Verbindungstechnik elektronischer Baugruppen. Beide Verfahren garantieren eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit der elektrischen Verbindungen. Das ZVE-Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik der Fraunhofer EMFT mit Standort in Weßling/Oberpfaffenhofen steht für umfassendes Know-how sowie eine über 30-jährige Erfahrung in den Bereichen Löten, Aufbau- und Verbindungstechnik sowie Crimpen. Das ZVE ist vom amerikanischen IPC (Association Connecting Electronics Industries) als Trainingszentrum für die Zertifizierungsprogramme IPC-A-610, IPC/AHMA-A-620, J-STD-001 und IPC 7711/22 akkreditiert. Als ESA-Approved Center führt das ZVE Ausbildungen bis zum ESA-Instructor nach den ESA-Normen für das Handlöten durch.

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Zertifizierungen:
  - ESA Approved Training Center
  - IPC (Association Connecting Electronics Industries)

\* (Stand 2016)



### ZVE ZENTRUM FÜR VERBINDUNGSTECHNIK IN DER ELEKTRONIK (FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR MIKROSYSTEME UND FESTKÖRPER-TECHNOLOGIEN EMFT)

Argelsrieder Feld 6, 82234 Weßling

Dr. Frank Ansorge  
Telefon 08153 9097500  
Telefax 08153 9097511  
E-Mail frank.ansorge@emft.fraunhofer.de  
www.zve-kurse.de

**KOMPETENZFELDER**  
LEHRE

- Kontakte und Kontaktphysik
- Aufbau und Verbindungstechnik
- Sensorik und Aktorik

**ENABLING TECHNOLOGIEN**

- Bordnetztechnologien



## ZENTRUM FÜR TELEMATIK

Das Zentrum für Telematik (ZfT) entwickelt durch Integration der Disziplinen Telekommunikation, Automatisierungstechnik und Informatik fortgeschrittene Lösungen, um Dienstleistungen an entfernten Orten zur Verfügung zu stellen. Anwendungsschwerpunkte liegen in der Fernwartung von Industrieanlagen, in der Tele-Robotik und in der Raumfahrt. Die Kompetenzen im Bereich der Informatik und der Regelungstechnik ermöglichen den sicheren Betrieb von hochminiaturisierten Komponenten. Im Bereich der Raumfahrt liegt der Schwerpunkt bei Pico-Satelliten (im Bereich unter 10 Kilogramm Masse). Im Bereich der Satelliten-Formationen und Konstellationen realisiert das ZfT Missionen mit fortgeschrittenen Betriebs- und Regelungsansätzen, die in der Erdbeobachtung und bei Telekommunikationsnetzen Einsatz finden.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 30
- im Bereich Raumfahrt\*: 25
- Budget/Umsatz\*: 2,0 Mio. €
- Missionen:
  - NetSat – 4 Pico-Satellite Formation
  - TOM – Telematics Earth Observation Mission
  - QUBE – secure communication by quantum technologies

\* (Stand 2016)

### ZENTRUM FÜR TELEMATIK

Magdalene-Schoch-Str. 5, 97074 Würzburg

Prof. Dr. Klaus Schilling  
Telefon 0931 61563310  
Telefax 0931 61563311  
E-Mail www.telematik-zentrum.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Sonden und Raumstationen

**Dienstleistungen**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Logistik
- Automobil
- Internet der Dinge

# BERLIN



- Raumfahrt 

---

- Raumfahrtbasierte Anwendungen 
- Für folgende Sektoren:
- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**



## ADAM MAJOROSI

I have been a PR consultant and campaign leader for space agencies since twenty years, with a focus on large multipoint stage and TV events, video and film production and campaign management – with dozens of missions covered and a wide range of expertise and content know-how in most areas of modern spaceflight.

## ADAM MAJOROSI

Sonnenburger Str. 54, 10437 Berlin

Adam Majorosi  
Telefon 030 44038944  
E-Mail adam@majorosi.eu  
www.majorosi.eu

## KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Tech-Branchen
- Science-Center
- Copernicus-Anwender



- Gründungsjahr: 1997
- Missionen:
  - ESA EO missions
  - ESA science missions
  - Space agencies in general

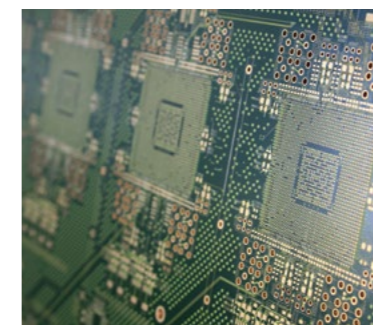
\* (Stand 2016)

## ALPHA-BOARD GMBH

alpha-board gmbh ist Dienstleister für Elektronik-Design und Fertigungsservice für Kunden aus Industrielektronik, Luft- und Raumfahrt und Medizintechnik. Die Stärken des Unternehmens sind PCB-Design (Leiterplatten-Entflechtung), Hardware-Entwicklung und Miniaturisierung von Elektronik. Darüber hinaus bietet alpha-board alles von Schaltungsentwicklung über Prototypenaufbau bis zur Serienproduktion elektronischer Baugruppen.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - Kompat-3A
  - Galileo
  - RapidEye

\* (Stand 2016)



## ALPHA-BOARD GMBH

Saarbrücker Str. 38a, 10405 Berlin

Patrick Buchholz  
Telefon 030 92703247  
Telefax 030 92703220  
E-Mail patrick.buchholz@alpha-board.de  
www.alpha-board.de

## KOMPETENZFELDER

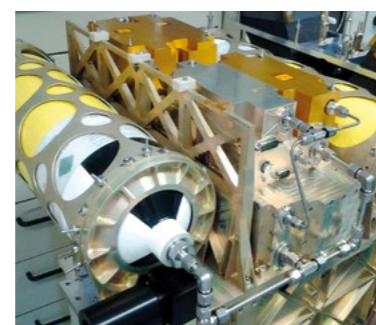
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik



## AI: AEROSPACE INNOVATION GMBH

Die AI: Aerospace Innovation GmbH in Berlin entwickelt als Dienstleister und Zulieferer der nationalen und europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie sowie der Agenturen DLR und ESA spezielle Lösungen und Anwendungen im Hochtechnologiebereich. Aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung in Forschung sowie auf experimenteller Ebene verfügt das Unternehmen über ein einzigartiges Know-how auf dem Gebiet der Entwicklung, Qualifikation und dem Betrieb von umweltfreundlichen und kostengünstigen Luft- und Raumfahrtssystemen. Die Arbeitsschwerpunkte des Unternehmens liegen in der Entwicklung, Qualifikation und Produktion von Luft- und Raumfahrtantrieben (wie z. B. MICROJET- und AQUAJET-Antriebssysteme), im Trägersystem-Engineering, Bilddatenverarbeitung sowie der Durchführung von System-, Trend- und Kostenanalysen.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 9
- Zertifizierungen:
  - ECSS
- Missionen:
  - TET-1
  - BIROS
  - iBOSS

\* (Stand 2016)

## ASTRATUM

ASTRATUM is a blockchain venture studio, developing blockchain strategies, solutions and ventures. ASTRATUM is also a founding member of the Blockchain Association Germany (Bundesverband Blockchain) and the Distributes Sky Alliance. Besides corporate innovation in e.g. mobility, fintech 2.0 and real estate, we develop together with partners our own ventures. One of them, project Vaagnar, is a distributed Unmanned Aerial Traffic Management system. It is based on the research done by our founder around blockchain and drones and marketplaces for the Internet of Autonomous Things.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)



## ASTRATUM

## ASTRATUM

Glasowerstr. 44, 12051 Berlin

Sven Laepple  
E-Mail sayhello@astratum.com  
www.astratum.com

## KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit
- IoT
- Robotik





Astro-  
und Feinwerktechnik  
Adlershof GmbH

#### ASTRO- UND FEINWERKTECHNIK ADLERSHOF GMBH

Albert-Einstein-Str. 12, 12489 Berlin

Dr.-Ing. Sebastian Scheiding  
Telefon 030 63921000  
Telefax 030 63921002  
E-Mail info@astrofein.com  
www.astrofein.com

##### KOMPETENZFELDER

###### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Strukturen
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Prüfverfahren/mechanische und thermale Umwelttests
- Antriebstechnologien und Launcher
- Erdbeobachtung

###### PRODUKTION

###### DIENSTLEISTUNGEN

###### ENABLING TECHNOLOGIEN

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt
- Automotive

#### ASTRO- UND FEINWERKTECHNIK ADLERSHOF GMBH

Die Astro- und Feinwerktechnik ist ein Unternehmen mit über 20-jähriger Erfahrung im Bereich Entwicklung, Herstellung und Testung von Komponenten und Systemen der Luft- und Raumfahrt und somit eines der führenden deutschen Unternehmen in diesem Sektor. Die Kernkompetenzen liegen im Bereich der Lageregelung – Attitude and Orbit Control System / AOCs (Reaktionsräder, Faserkreisel, Teststände), der Picosatellite-Launcher und kompletter Systeme wie Payload und Kleinsatelliten. Signifikante Beispiele sind hier BIRD (Start 22.10.2001), TET-1 (Start 22.07.2012) und BIROS (Start 22.06.2016). Umweltsimulationstests für Raumfahrtequipment, z. B. Vibration, Schock, Pyroschock, Thermal-Vakuum und Center of Gravity runden das Portfolio ab.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 75
- im Bereich Raumfahrt\*: 42
- Budget/Umsatz\*: 5,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - DIN EN 9100:2016
- Missionen:
  - TET-1-Satellit
  - BIROS-Satellit
  - Cassini-Huygens Mission

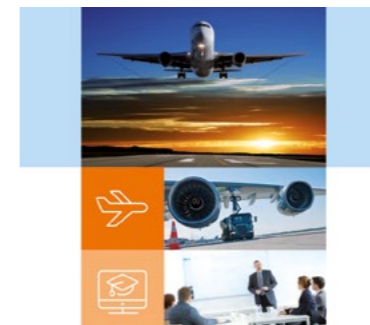
\* (Stand 2016)

#### AVIATICS GMBH & CO. KG

Mit Sicherheit mehr leisten. Seit fast zwanzig Jahren steht AVIATICS Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen als kompetenter und zuverlässiger Partner bei der Optimierung der betrieblichen Sicherheit zur Seite. Besonders gut kennen wir uns in der Luftfahrt aus, einer anspruchsvollen Branche mit sehr hohen Sicherheitsstandards. Wir sind stolz auf diese wertvollen Erfahrungen, von denen auch Betriebe aus allen anderen Branchen profitieren. Unsere Kunden erwarten einen pragmatischen und praxisorientierten Ansatz. Die Berater von AVIATICS stellen sich auf die individuellen Bedingungen in jedem Unternehmen ein. Ihre hohe Kompetenz lässt sie dabei stets die passende Lösung für die betriebliche Sicherheit und den Gesundheitsschutz in jedem Unternehmen finden.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 30

\* (Stand 2016)



## AVIATICS

#### AVIATICS GMBH & CO. KG

Provinzstr. 74, 13158 Berlin

Peter Arnold  
Telefon 0211 95784710  
E-Mail arnold@aviatics.de  
www.aviatics.de

##### KOMPETENZFELDER

###### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen
- ###### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



#### ATOMLEAP GMBH

AtomLeap ist Business Intelligence Provider für etablierte Unternehmen und Accelerator für Technologie-Start-ups.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Stand 2016)

#### BERLIN PARTNER FÜR WIRTSCHAFT UND TECHNOLOGIE GMBH, CLUSTER VERKEHR | MOBILITÄT | LOGISTIK

Das Cluster Verkehr, Mobilität und Logistik (VML) der Länder Berlin und Brandenburg unterstützt Wirtschaft und Wissenschaft, Antworten für die Mobilität von morgen zu finden. Im Mittelpunkt stehen dabei integrierte Ansätze, die auf der engen Zusammenarbeit von Unternehmen und Forschungseinrichtungen über klassische Branchengrenzen hinweg basieren. Das Clustermanagement unterstützt bei der Vernetzung und der Entwicklung von Kooperationsprojekten auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene. Zum Cluster zählen mehr als 17.000 Unternehmen mit etwa 201.000 Beschäftigten in den industriell geprägten Handlungsfeldern Luft- und Raumfahrt, Automotive, Schienenverkehrstechnik, Logistik und Verkehrstelematik. Schwerpunkte im Bereich Raumfahrt sind Satellitentechnologien und New Space.

- Gründungsjahr: 2011 (Gründung des Clusters)
- Mitarbeiter/-innen\*: 13
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Missionen:
  - internationales Zentrum für New Space zu werden

\* (Stand 2016)



#### BERLIN PARTNER FÜR WIRTSCHAFT UND TECHNOLOGIE GMBH, CLUSTER VERKEHR | MOBILITÄT | LOGISTIK

Fasanenstr. 85, 10623 Berlin

Dr. Juliane Haupt  
Telefon 030 46302359  
E-Mail Juliane.Haupt@berlin-partner.de

##### SCHWERPUNKTE

- Satellitentechnologien
- New Space
- Technologietransfer

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Energietechnik
- Agrarwirtschaft

#### ATOMLEAP GMBH

Oranienstr. 183, 10999 Berlin

Wendelin Michel  
Telefon 0157 75338866  
E-Mail wendelin@atomleap.com  
www.atomleap.com

##### SCHWERPUNKTE

- Datenanalyse
- Kommunikation
- Materialien

##### KOMPETENZFELDER

- Business Intelligence
- Hochtechnologie
- Start-ups

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Landwirtschaft
- Technologieunternehmen
- Investoren



### BERLIN SPACE TECHNOLOGIES GMBH

Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin

Tom Segert  
Telefon 0176 70085941  
E-Mail Segert@Berlin-Space-Tech.com  
www.Berlin-Space-Tech.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

##### PRODUKTION

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### LEHRE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

### BERLIN SPACE TECHNOLOGIES GMBH

Berlin Space Technologies (BST) is a specialist for small satellite systems and technology. BST offers reliable and cost efficient solutions for high resolution earth observation with up to 1.5 m GSD on the global market. All our products can be bundled with comprehensive training and technology transfer programs. BST headquarters are located in Berlin-Adlershof, Germany in the 'Zentrum für Mikrosysteme und Materialien' (ZMM, engl: Centre for Microsystems and Materials). It is a new building facilitating modern office, large conference rooms and clean rooms on demand.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 18
- im Bereich Raumfahrt\*: 18
- Budget/Umsatz\*: 1,6 Mio. €
- Missionen:
  - Kent Ridge 1 / Kent Ridge 1B (Singapur)
  - NexSat (Egypten)
  - Hochauflösender Mikrosatellit

\* (Stand 2016)

### BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Die BAM gewährleistet Sicherheit in Technik und Chemie. Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) ist eine Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Die BAM forscht, prüft und berät zum Schutz von Mensch, Umwelt und Sachgütern. Im Fokus aller Tätigkeiten in der Materialwissenschaft, der Werkstofftechnik und der Chemie steht dabei die technische Sicherheit von Produkten und Prozessen.

- Gründungsjahr: 1871
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.655

\* (Stand 2016)



### BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

Prof. Dr. Jens Günster  
Telefon 030 81041540  
E-Mail jens.guenster@bam.de

#### SCHWERPUNKTE

- Material
- Technik
- Chemie

M+B



### BESPACE GMBH

Das Ziel der beSpace GmbH ist es, Ingenieure/-innen für die zukünftigen Herausforderungen in der Raumfahrt auszubilden. Die beSpace GmbH hat zum Beispiel den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Space Engineering in Kooperation mit der TU Berlin ins Leben gerufen und führt diesen operativ durch. Der Studiengang zieht viele talentierte Nachwuchskräfte in den Raum Berlin-Brandenburg an. Die beSpace GmbH bietet praktisch orientierte Lehrprogramme an, in welchen international Studierende zum Beispiel CanSats entwickeln und starten. Das Unternehmen zielt darauf ab, die Raumfahrtgemeinschaft weltweit besser zu vernetzen. Dafür wurde beispielsweise die Plattform capto.space initiiert, auf welcher raumfahrtbezogene Stellenausschreibungen, Veranstaltungen und Lehrangebote zu finden sind.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 10

\* (Stand 2016)

### BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR UND DIGITALE INFRASTRUKTUR – REFERAT DG 23

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Referat für Satellitennavigation (insbesondere Galileo und EGNOS), Digitalisierung des öffentlichen Verkehrs und Behörde für den öffentlichen regulierten Dienst von Galileo (PRS-Behörde)

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 7

\* (Stand 2016)



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

### BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR UND DIGITALE INFRASTRUKTUR – REFERAT DG 23

Invalidenstr. 44, 10115 Berlin

Sabine Dannelke  
Telefon 030 20086230  
E-Mail ref-DG23@bmv.bund.de  
www.bmvi.de

#### SCHWERPUNKTE

- Digitalisierung des öffentlichen Verkehrs

M+B



**BUNDESVERBAND EMOBILITÄT E. V. (BEM)**

Der Bundesverband eMobilität setzt sich dafür ein, die Mobilität in Deutschland mit dem Einsatz erneuerbarer Energien auf Elektromobilität umzustellen. Zu den Aufgaben des BEM gehört die Verbesserung der gesetzlichen Rahmenbedingungen für den Ausbau der eMobilität als nachhaltiges und zukunftsweisendes Mobilitätskonzept und die Durchsetzung einer Chancengleichheit bei der Umstellung auf emissionsarme Antriebskonzepte. Um diese Ziele zu erreichen, vernetzt der BEM die Akteure aus Wirtschaft, Politik und Medien miteinander, fördert die öffentliche Wahrnehmung für die neue Mobilität und setzt sich für die nötigen infrastrukturellen Veränderungen ein. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.bem-ev.de](http://www.bem-ev.de)



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 8

\* (Stand 2016)

**DIN, DIN-NORMENAUSSCHUSS LUFT- UND RAUMFAHRT**

Der DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) ist zuständig für die nationale Normung und vertritt die deutschen Normungsinteressen auf europäischer (CEN) und internationaler (ISO) Ebene auf den folgenden Gebieten: Werkstoffe, UAS, technologische Verfahren, mechanische Teile, Flugmechanik und Ausrüstung, Luftfracht- und Bodengeräte, Elektronik, Avionik, neue Managementnormen, Schnittstellenthemen im Bereich der Flugzeugkabine für die Luft- und Raumfahrt.

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter/-innen\*: 430

\* (Stand 2016)



DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)



**DIN, DIN-NORMENAUSSCHUSS LUFT- UND RAUMFAHRT**

Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin Am DIN-Platz

Jan Dittberner  
Telefon 030 26012924  
E-Mail [jan.dittberner@din.de](mailto:jan.dittberner@din.de)

**KOMPETENZFELDER**

- DIENSTLEISTUNGEN**
- Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Sonstige Technologien



**DBS AEROSPACE**

DBS AEROSPACE entwickelt und betreibt Multisensor-Applikationen, die auf Technologien aus der Luft- und Raumfahrt basieren. Das System AIXHALE ermöglicht es, im zivilen Rahmen Ereignisse in der Umgebung zu melden und vorherzusagen. Es stützt sich auf Satelliten-, Multisensor- und Metadaten und eignet sich für den Einsatz in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Sicherheit, Finanzwirtschaft, Energietechnik und Logistik. Das Unternehmen ist eine Ausgründung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

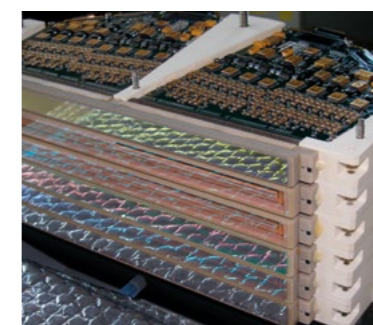
\* (Stand 2016)

**DLR-INSTITUT FÜR OPTISCHE SENSORSYSTEME**

Das DLR-Institut für Optische Sensorsysteme erforscht und entwickelt aktive und passive optische Sensorsysteme für die Raumfahrt, für fliegende Plattformen und für robotische Systeme – in Analogie und Erweiterung der visuellen menschlichen Wahrnehmung. Es beteiligt sich an der wissenschaftlichen Nutzung der gemessenen Daten und ist mit seinen Kernkompetenzen in einer Vielzahl von nationalen und internationalen Kooperationen eingebunden. Die Sensorsysteme arbeiten im UV, dem sichtbaren, infraroten und dem THz-Spektralbereich. Die Anwendungen der optischen Sensorsysteme erstrecken sich von der Erdbeobachtung über die Robotik und Planetenforschung bis zu Verkehr und Sicherheit. Mit der Entwicklung von sensornahen Algorithmen für die Informationsverarbeitung wird die Grundlage für autonome optische Sensorsysteme gelegt.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 80
- Budget/Umsatz\*: 15,0 Mio. €
- Missionen:
  - DESIS auf ISS
  - BepiColombo/ MERTIS
  - FireBIRD
  - Insight HP<sup>3</sup>
  - Grace FO
  - CHEOPS
  - SOFIA
  - PLATO
  - KompSat

\* (Stand 2016)



**DLR-INSTITUT FÜR OPTISCHE SENSORSYSTEME**

Rutherfordstr.2, 12489 Berlin

Prof. Dr. habil. Heinz Wilhelm Hübers  
Telefon 030 67055596  
E-Mail [heinz-wilhelm.huebers@dlr.de](mailto:heinz-wilhelm.huebers@dlr.de)

**KOMPETENZFELDER**

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Satellitennutzlasten
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- PRODUKTION**
- DIENSTLEISTUNGEN**
- SOFTWARE**
- LEHRE**
- ENABLING TECHNOLOGIEN**

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Sicherheit
- Digitalisierung



**DBS AEROSPACE**

Bismarckstr. 10–12, 10625 Berlin

Dr.-Ing. Daniel Bandow  
Telefon 030 84108988  
E-Mail [daniel.bandow@dba.aero](mailto:daniel.bandow@dba.aero)  
[www.dbs.aero](http://www.dbs.aero)

**KOMPETENZFELDER**

- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Sicherheit
- Finanzwirtschaft
- Energie





H+AF

**DLR-INSTITUT FÜR PLANETENFORSCHUNG**

Rutherfordstr. 2, 12489 Berlin

Prof. Dr. Heike Rauer  
Telefon 030 67055430  
E-Mail heike.rauer@dlr.de

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Raumfahrtindustrie
- Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- Universitäten

**DLR-INSTITUT FÜR PLANETENFORSCHUNG**

Die Mission des Instituts für Planetenforschung ist es, das Sonnensystem zu erkunden und seinen Ursprung und seine Entwicklung einschließlich des Lebens zu erforschen, um letztendlich verstehen zu lernen, warum wir Menschen sind, wo wir sind. Wir erforschen Planeten, Trabanten und Kleinkörper und vergleichen unser Sonnensystem mit anderen Planetensystemen, zu deren Entdeckung und Charakterisierung wir beitragen. Zur Erkundung benutzen wir Methoden der Fernerkundung und der Astronomie. Zur Erforschung verwenden wir naturwissenschaftliche Methoden, insbesondere der Geowissenschaften, der Physik, Chemie, Mathematik und auch der Lebenswissenschaften. Wir modellieren und interpretieren, forschen im Labor, entwickeln moderne Sensortechnologien und beobachten mit diesen aus dem Orbit und in situ.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 133
- Zertifizierungen:
  - Zertifizierungsfähig nach ISO 9001
- Missionen:
  - Mars Express
  - Rosetta
  - Cassini
  - Dawn BepiColombo
  - Hayabusa2, JUICE, PLATO

\* (Stand 2016)



H+AF

**DLR\_SCHOOL\_LAB BERLIN**

Rutherfordstr. 2, 12489 Berlin

Dr. Christoph Pawek  
Telefon 030 67055216  
E-Mail schoollab-berlin@dlr.de  
www.dlr.de/schoollab/berlin

**SCHWERPUNKTE**

- Raumfahrt
- Luftfahrt

**KOMPETENZFELDER**

LEHRE  
• Nachwuchsförderung  
• Bildungsforschung  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

**DLR\_SCHOOL\_LAB BERLIN**

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

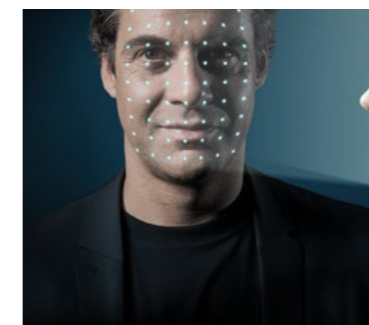
\* (Stand 2016)

**EAGLEYARD PHOTONICS GMBH**

eagleyard Photonics' core competence is the development, production and sale of innovative high-power laser diodes based on GaAs. Its portfolio contains single emitter laser diodes with wavelengths ranging from 633 nm to 1120 nm addressing life science, industry & instruments, aerospace and defense as well as research. Their laser diodes are the centerpiece in various laser instruments used for applications such as spectroscopy, medical instrumentation, analytics & sensing, test & measurement and material analysis. The portfolio is split in five product families: Single Mode Laser Diodes, Single Frequency Laser Diodes, Multimode Laser Diodes, Tapered Amplifiers and Gain Chips. To learn more about eagleyard's components reaching out for the stars, visit eagleyard.space

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 45
- Budget/Umsatz\*: 1,0–10,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
- Missionen:
  - ESA GAIA
  - NASA CATS
  - ESA MERLIN

\* (Stand 2016)

**EAGLEYARD PHOTONICS GMBH**

Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin

Dr. Thomas Laurent  
Telefon 030 63924522  
Telefax 030 63924529  
E-Mail thomas.laurent@eagleyard.com  
www.eagleyard.com

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

**ECM SPACE TECHNOLOGIES GMBH**

ECM launch services provides professional launch arrangement and mission support for your satellite in close collaboration to incorporate the ideal solution for your mission.

We provide affordable launch opportunities for a wide range of small satellites. Ranging from 1U CubeSat to 300-kg satellites, we offer frequent flights with various orbits to suit your mission requirements.

- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Budget/Umsatz\*: 10,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

**ECM SPACE TECHNOLOGIES GMBH**

Reuchlinstr. 10, 10553 Berlin

Dmitriy Bogdanov  
Telefon 0176 11177999  
E-Mail info@ecm-space.de  
www.ecm-space.de

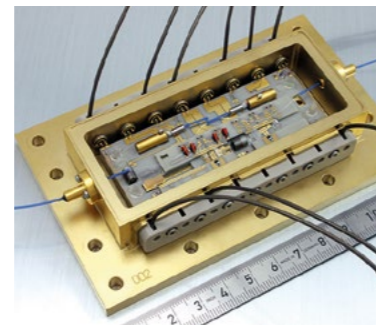
**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
• Satelliten: Mechanische Bauteile  
• Satellitennutzlasten  
• Telekommunikation und Navigation  
• Antriebstechnologien und Launcher  
PRODUKTION  
DIENSTLEISTUNGEN  
LEHRE  
ENABLING TECHNOLOGIEN



### FERDINAND-BRAUN-INSTITUT, LEIBNIZ-INSTITUT FÜR HÖCHSTFREQUENZTECHNIK

Das Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, erforscht elektronische und optische Komponenten, Module und Systeme auf der Basis von Verbindungshalbleitern. Diese sind Schlüsselbausteine für Innovationen in den gesellschaftlichen Bedarfsfeldern Kommunikation, Energie, Gesundheit und Mobilität. Leistungsstarke und hochbrillante Diodenlaser, UV-Leuchtdioden und hybride Lasersysteme entwickelt das Institut vom sichtbaren bis zum ultravioletten Spektralbereich. Die Anwendungsfelder reichen von der Medizintechnik, Präzisionsmesstechnik und Sensorik bis hin zur optischen Satellitenkommunikation.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 290
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Budget/Umsatz\*: 28,2 Mio. €
- Missionen:
  - Sentinel
  - EDRS
  - TEXUS 51
  - TEXUS 53
  - TEXUS 54
  - MAIUS

\*(Stand 2016)

#### FERDINAND-BRAUN-INSTITUT, LEIBNIZ-INSTITUT FÜR HÖCHSTFREQUENZTECHNIK

Gustav-Kirchhoff-Str. 4, 12489 Berlin

Prof. Dr. Günther Tränkle  
 Telefon 030 63922600  
 Telefax 030 63922602  
 E-Mail fbh@fbh-berlin.de  
 www.fbh-berlin.de

##### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Kommunikation
- Sensorik
- Metrologie



### FRAUNHOFER HEINRICH-HERTZ-INSTITUT

Gemeinsam mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie arbeitet das Fraunhofer HHI im gesamten Spektrum der digitalen Infrastruktur – von der grundlegenden Forschung bis hin zur Entwicklung von Prototypen und Lösungen. Das Institut trägt signifikant zu den Standards für I&K bei. Ein Fokus liegt auf der schnellen optischen Datenübertragung. Weitere Felder sind der Mobilfunk und die Sensorik. Die Gruppe „Optische Freistrahlsysteme“ (FSO) forscht auf dem Gebiet der schnellen optischen Freiraumkommunikation. Unsere laserbasierten Systeme decken sowohl Anwendungen im terrestrischen Netz als auch im Satellitenkommunikationsbereich ab. Die Datenraten sind höher als 10 Gbit/s. Verfahren für die Unterdrückung von atmosphärischen Beeinträchtigungen sorgen für eine zuverlässige Kommunikation.



- Gründungsjahr: 1928
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 50,0 Mio. €

\*(Stand 2016)

#### FRAUNHOFER HEINRICH-HERTZ-INSTITUT

Einsteinufer 37, 10587 Berlin

Dr. Giesekus  
 Telefon 030 31002425  
 Telefax 030 31002511  
 E-Mail joachim.giesekus@hhi.fraunhofer.de  
 www.hhi.fraunhofer.de

##### KOMPETENZFELDER

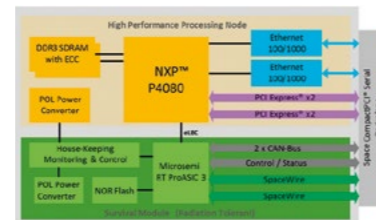
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation



### FRAUNHOFER FOKUS

Computersysteme in der Raumfahrt müssen über eine immer größere Rechenleistung verfügen, um Aufgaben wie z. B. die Vorverarbeitung (on-the fly) von großen Datenmengen aus anspruchsvollen Experimenten und Nutzlasten bewältigen zu können. Zudem müssen die Systeme auch Schnittstellen zur Einbettung in die Kommunikationsinfrastruktur mit sehr hohen Datenraten im GBit-Bereich unterstützen. Basierend auf dem Standard „cPCI Serial Space“ werden modulare Systeme mit unterschiedlichen Leistungs- und Funktionsmerkmalen in einer redundanten On-Board System-Architektur unterstützt. Fraunhofer FOKUS entwickelte dazu ein Modul mit einer leistungsfähigen Multicore-Architektur (NXP 4080) und ein Modul mit einem RTG4 FPGA, welches als Router für je 8 x Ethernet und SpaceWire Verwendung findet.



- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen\*: 437
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Missionen:
  - BIRD
  - OOV-TET1
  - BIROS

\*(Stand 2016)

#### FRAUNHOFER FOKUS

Kaiserin-Augusta-Allee 31, 10589 Berlin

Friedrich Schön  
 E-Mail friedrich.schoen@fokus.fraunhofer.de

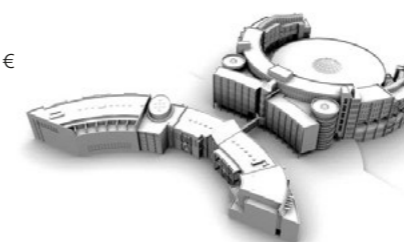
##### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSANLAGEN UND KONSTRUKTIONSTECHNIK IPK

Das Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK betreibt angewandte Forschung und Entwicklung für die gesamte Bandbreite industrieller Aufgaben – von der Produktentwicklung über den Produktionsprozess und die Wiederverwertung von Produkten bis hin zu Gestaltung und Management von Fabrikbetrieben. Zudem legt das Institut besonderen Wert darauf, produktionstechnische Lösungen auch über den industriellen Bereich hinaus anwendbar zu machen, etwa in den Feldern Verkehr und Sicherheit.



- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen\*: 400
- Budget/Umsatz\*: 20,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001/2008

\*(Stand 2016)



INSTITUT PRODUKTIONSANLAGEN UND KONSTRUKTIONSTECHNIK

#### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSANLAGEN UND KONSTRUKTIONSTECHNIK IPK

Pascalstr. 8–9, 10587 Berlin

Claudia Engel  
 Telefon 030 39006238  
 E-Mail claudia.engel@ipk.fraunhofer.de  
 www.ipk.fraunhofer.de

##### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien





## GERMAN ORBITAL SYSTEMS GMBH

Reuchlinstr. 10, 10553 Berlin

Walter Ballheimer  
Telefon 030 34060309  
Telefax 030 403643180  
E-Mail [info@orbitalsystems.de](mailto:info@orbitalsystems.de)  
[www.orbitalsystems.de](http://www.orbitalsystems.de)

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten

#### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

#### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung
- Komponentenhersteller
- Milchwirtschaft

## GERMAN ORBITAL SYSTEMS GMBH

German Orbital Systems ist von Anfang an Teil der NewSpace-Bewegung in Deutschland. Durch die Bereitstellung verständlicher und gut dokumentierter Produkte auf Basis von COTS-Komponenten können wir unseren Kunden unser Sortiment zu erschwinglichen Preisen anbieten. Das Produktportfolio deckt dabei alle wichtigen Segmente einer ausgeklügelten, schlüsselfertigen Kleinsatellitenmission wie Raum-, Launch- und Ground-Segment ab. Sämtliche Komponenten, wie Energieversorgungssysteme, Strukturen, Bordcomputer und vieles mehr werden direkt bei uns entwickelt, verifiziert und bei zertifizierten Partnern im Inland produziert. Diese haben bereits ihre Zuverlässigkeit im Weltraum mehrfach unter Beweis gestellt.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 9
- Budget/Umsatz\*: 0,6 Mio. €
- Missionen:
  - Kanopus-V-1K (DCSM-Unit)
  - Meteor-2-1 (DCSM-Unit / D-StarOne)
  - Kanopus-V-3-4 (DCSM-Unit / D-StarOne Phoenix)

\* (Stand 2016)

## ICS-NH

ICS-NH ist Hersteller von Drucksensoren und Sensorsystemen für extreme Anwendungen. Unsere Systeme und Sensoren sind in extremen Temperaturbereichen etabliert und seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz. Neben aktiv kompensierten Systemen bieten wir auch vollständig passive Druckmesssysteme an.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 8
- Zertifizierungen:
  - AS 9100 in Vorbereitung

\* (Stand 2016)



## IB GÖKSEL ELECTROFLUIDSYSTEMS

Voltastr. 1B, 13355 Berlin

Berkant Göksel  
Telefon 030 56977747  
Telefax 030 56977748  
E-Mail [info@electrofluidsystems.com](mailto:info@electrofluidsystems.com)  
[www.electrofluidsystems.com](http://www.electrofluidsystems.com)

### KOMPETENZFELDER

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

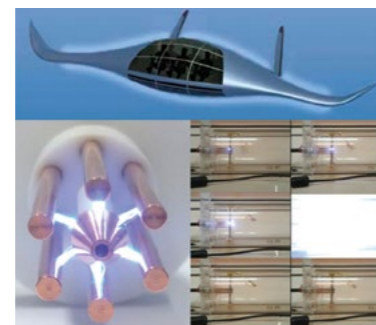
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- OHB-System AG
- Airbus Defence and Space
- DLR

## IB GÖKSEL ELECTROFLUIDSYSTEMS

IB Göksel Electrofluidsystems ist ein KMU mit Erfahrung in der Entwicklung von unbemannten Fluggeräten, neuartigen Plasma-Antrieben sowie innovativen Plasma-Systemen zur Strömungskontrolle, Oberflächenbehandlung, Abgasnachbehandlung und Abschirmung von hochenergetischen Teilchenstrahlungen. IB Göksel Electrofluidsystems entwickelt einen neuartigen, luftatmenden Magnetoplasma-Jetantrieb, welcher auch im nahen Weltraum bis 200 Kilometer Flughöhe genutzt werden kann. Eine mögliche Anwendung sind Fluggeräte für den Weltraumtourismus. Der verteilte Plasma-Jetantrieb wird oberhalb von 15 Kilometern gezündet und soll Flugkörper auf Höhen oberhalb von 30–50 Kilometern bringen. Fluggeräte mit neuartigen Energiequellen wie Plasma-Fusionsreaktoren könnten später auch vom Boden aus mit dem Plasma-Jetantrieb gestartet werden.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

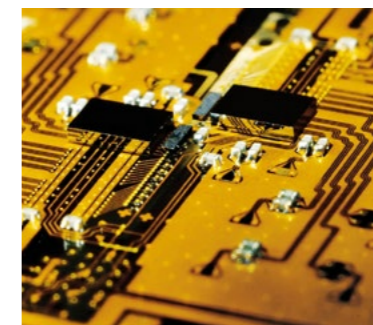
\* (Stand 2016)

## INSTITUT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT UND MIKROINTEGRATION IZM

Das Fraunhofer IZM steht für anwendungsorientierte, industriennahe Forschung. Mit vier Technologie-Clustern wird die gesamte Spannweite abgedeckt, die für die Realisierung zuverlässiger Elektronik und deren Integration in die Anwendung benötigt wird. Die Branchenherkunft unserer Kunden ist so vielfältig wie die Anwendungsmöglichkeiten von Elektronik. Das Fraunhofer IZM entwickelt für die Automobilindustrie, die Medizin- und Industrieelektronik oder selbst für Textilunternehmen.

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 377
- Budget/Umsatz\*: 29,5 Mio. €

\* (Stand 2016)



## ICS-NH

Wolfener Str. 32–34, D02.040, 12681 Berlin

Norbert Heinrich  
Telefon 030 42803075  
E-Mail [info@ics-nh.de](mailto:info@ics-nh.de)

### KOMPETENZFELDER

#### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Antriebstechnologien und Launcher
- #### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Satellitenhersteller
- Antriebshersteller



## INSTITUT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT UND MIKROINTEGRATION IZM

Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin

Georg Weigelt  
Telefon 030 46403279  
E-Mail [georg.weigelt@izm.fraunhofer.de](mailto:georg.weigelt@izm.fraunhofer.de)  
[www.izm.fraunhofer.de/](http://www.izm.fraunhofer.de/)

### KOMPETENZFELDER

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Transport & Logistik
- Energiewirtschaft
- Umwelt & Gesundheit



# INTERSTELLAR VENTURES

## INTERSTELLAR VENTURES

Space Business Acceleration: We accelerate your New Space business with individual support for your business execution. Our coaches and mentors help you to succeed with their long-lasting experience in all relevant topics such as business model innovation, product development or market insights. New Space Start-up Funding: Early stage funding is one of the key challenges for any start-up. We help you with our network of VC investors, family offices and business angels to acquire the funds you need to scale up your business. To make sure you're ready for any pitch we train you to approach your preferred investor type the right way. Strategic Partnerships: Strategic supply chain or exit partners are often a must in the space business. To understand which strategic partner matches your future needs, we analyze together with you the best approach and help you with our extensive network to find the right one.



- Gründungsjahr: 2018
- Mitarbeiter/-innen\*: 0
- \* (Gründungsjahr)

**INTERSTELLAR VENTURES**

Chausseestr. 33 A, 10115 Berlin

Sebastian Straube  
Telefon 0157 80302571  
E-Mail ss@interstellar.ventures

**SCHWERPUNKTE**

- Investitionen in New Space Start-ups
- New Space-orientierte Neuausrichtung von traditionellen Raumfahrtunternehmen
- Internationalisierung und Skalierung

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- ICT



## LEIBNIZ-SOZIETÄT DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN E. V.

Die Leibniz-Sozietät ist eine gemeinnützige Vereinigung ausgewiesener Wissenschaftler der Natur- und Technik-, Sozial- und Geisteswissenschaften. Sie fördert die Weltraumwissenschaften auf akademietypische Weise durch Vortrags- und Diskussionsveranstaltungen mit nachfolgenden Publikationen. Es besteht ein Arbeitskreis Geo-, Montan-, Umwelt-, Weltraum- und Astrowissenschaften. Wirtschaftliche Ziele werden nicht verfolgt. Der Forschungskosmonaut Sigmund Jähn ist Ehrenmitglied der Leibniz-Sozietät.



- Gründungsjahr: 1993 (begründet 1700)
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 300 Vereinsmitglieder
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 10 speziell interessierte Mitglieder
- \* (Stand 2016)

**LEIBNIZ-SOZIETÄT DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN E. V.**

Luisenstr. 58/59, 10117 Berlin, Langenbeck-Virchow-Haus

Prof. Dr. Dieter B. Herrmann  
Telefon 030 53017620  
E-Mail post@leibnizsozietat.de  
www.leibnizsozietat.de

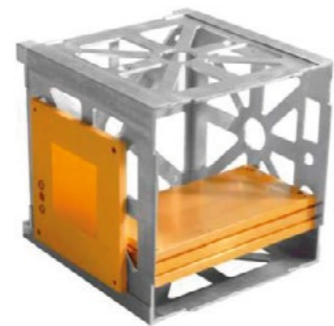
**SCHWERPUNKTE**

- Weltraumwissenschaften



## IQ WIRELESS GMBH

Der Schwerpunkt der Geschäftstätigkeit von IQ wireless liegt in Produkten und Technologien der Funkkommunikation und der optischen Sensorik. IQ wireless hat derzeit 25 Mitarbeiter, die überwiegend als Ingenieure direkt in F&E arbeiten. IQ wireless GmbH ist mit dem System FIREWATCH Weltmarktführer im Bereich automatisierter terrestrischer Systeme zur Früherkennung von Waldbränden. Für die Satellitenkommunikation werden eigene Funksysteme auf COTS-Basis (HISPICO, SLINK, XLINK) entwickelt und gefertigt. Weiterhin arbeitet IQ wireless langjährig mit universitären, institutionellen und kommerziellen Partnern bei der Gestaltung neuartiger Satellitenmissionen zusammen: insbesondere für Klein- und Kleinstsatelliten, aber auch im Rahmen der Forschungsnutzlast für den H2Sat (On-Board-Prozessor NEXT-OBP).



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 25
- im Bereich Raumfahrt\*: 7
- Budget/Umsatz\*: 3,1 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - H2Sat
  - Technosat
  - SNET
- \* (Stand 2016)

**IQ WIRELESS GMBH**

Carl-Scheele-Str. 14, 12489 Berlin

Dr. Klaus Jäckel  
Telefon 030 639280600  
Telefax 030 639280505  
E-Mail info@iq-wireless.com  
www.iq-spacecom.de

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

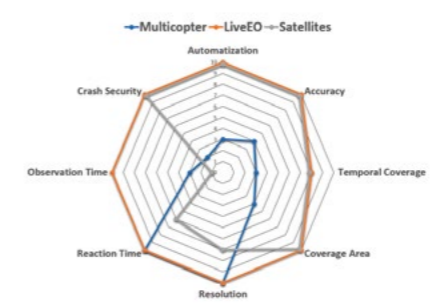
- Telekommunikation und optische Sensorik

PRODUKTION

- Telekommunikation und optische Sensorik

## LIVEEO

We are a young Earth Observation startup from Berlin. Our product LiveEO is the first private real-time earth observation application and makes use of the synergies of EO data and geolocation services. Based on Copernicus data, LiveEO determines the most efficient combination of public and commercial satellite data, connected UAVs and High-Altitude-Pseudo-Satellites. LiveEO provides answers from above for customers requiring short reaction times and/or long duration observations. LiveEO is winner of the Copernicus Masters 2017 and double finalist of the European Satellite Navigation Competition 2017. The focus of the company is the monitoring of distributed large scale infrastructure networks. The young startup already works together with large corporates such as SAP, Deutsche Bahn and 50Hertz. The company was born in the Berlin based space startup and entrepreneur network NewSpaceVision and is available for new projects.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- \* (Gründungsjahr)



**LIVEEO**

Rönnestr. 24, 14057 Berlin

Daniel Seidel  
Telefon 0173 9031048  
E-Mail info@live-eo.com  
www.live-eo.com

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitenavigation

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Energiewirtschaft
- Finanzen, Investment & Versicherung
- UAV/AUS-Hersteller und -Betreiber



## Magson GmbH

### MAGSON GMBH

Carl-Scheele-Str. 14, 12489 Berlin

Olaf Hillenmaier  
Telefon 030 63923932  
E-Mail olaf.hillenmaier@magson.de  
www.magson.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation

##### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungsinstitute
- Industriepartner aus der Raumfahrt

### MAGSON GMBH

Die Magson GmbH aus Berlin entwickelt seit 1997 Raumfahrtelektronik. Für mehr als zwanzig Satellitenmissionen wurden verschiedenste Geräte entwickelt und gefertigt, die in Summe mehr als 120 Jahre fehlerfreie Lebenszeit im Orbit erreicht haben. Magson bietet neben der Entwicklung von raumflugtauglicher Analog- und Digitalelektronik auch den FPGA- und PCB Entwurf an. Die Fertigung erfolgt im Haus von ECSS-QST-zertifizierten Mitarbeitern, die Qualifizierung in Kooperation mit kompetenten Partnern. Hauptprodukte sind sowohl digitale Fluxgate-Magnetometer für wissenschaftliche Missionen und Lageregelungssysteme als auch Elektronik für Reaktionsräder, Magnetorquer, hochgenaue Temperaturmess- und -regelungssysteme und FPGA-basierte RISC-Prozessorsysteme für unterschiedlichste Anwendungen.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- im Bereich Raumfahrt\*: 7
- Budget/Umsatz\*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ECSS-QST-xxx
- Missionen:
  - JUICE
  - BepiColombo
  - Rosetta

\* (Stand 2016)

### NICOMATIC GMBH

Entwickler und Hersteller von Miniatursteckverbinder- und Flachbandkabelverbindungen mit Power-Signal und HF-Kontakten in geschirmter und ungeschirmter Ausführung. Als global aufgestellter Spezialist für innovative und kreative Steckerverbindungen orientiert sich NICOMATIC an den besonderen Bedürfnissen der Luft- und Raumfahrtindustrie sowie der Wehrtechnik. Mit etwa 350 Mitarbeitern entwickelt und produziert das französische Familienunternehmen, zertifiziert nach DIN ISO 9001 und DIN EN 9100, Steckverbinder und Flachbandkabel für den Einsatz bei extremen Belastungen und rauen Umweltbedingungen. Das Team in Deutschland unterstützt deutsche Geschäftspartner in deren Projekten lokal.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 350 weltweit
- Budget/Umsatz\*: 35,0 Mio. € weltweit
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2016
  - AS 9100D
  - JISQ 9100
  - ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



### NICOMATIC GMBH

Albert-Einstein-Ring 15, Europarc Dreilinden Kleinmachnow, 14532 Berlin

Sébastien Charbonnel  
Telefon 033203 878800  
E-Mail germany@nicomatic.com  
www.nicomatic.com

#### KOMPETENZFELDER

- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation
- Robotik

- Luft- und Raumfahrt
- Steckerlösungen
- Sonstige Technologien

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- DLR
- Fraunhofer-Institute
- Technische Universitäten

## navXperience

### NAVXPERIENCE GMBH

Querweg 20, 13591 Berlin

Dirk Kowalewski  
Telefon 030 37589670  
Telefax 030 37589671  
E-Mail dirk.kowalewski@navxperience.com  
www.navxperience.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Vermessung
- Raumfahrtbasierte Anwendungen
- Automotive, Transport & Logistik
- Bauwesen
- Bergbau
- Maritim & Offshore

### NAVXPERIENCE GMBH

NavXperience ist ein deutscher Hersteller von präzisen Satellitennavigationsgeräten, Empfängern und Antennen. Wir produzieren ausschließlich in Deutschland und haben einen weltweiten Vertrieb.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 0,35 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - MIL-STD 810g

\* (Stand 2016)

### ORBIT RECYCLING INITIATIVE

Orbit Recycling ist ein New Space Unternehmen, welches innovative Verfahren zur Nutzung von Weltraumschrott im Weltall entwickelt. Hierbei werden die Metallanteile ausgedienter Satelliten als Grundmaterial für 3D-Druckverfahren verwendet. Zusätzlich kann zerspanntes Satellitenmaterial zur Verstärkung von Kompositstrukturen benutzt werden. Geplante Einsatzszenarien solcher Materialien finden sich beim Bau von Weltraumstationen z. B. auf dem Mond, Mars oder Asteroiden, um kostenintensive Materialtransporte von der Erdoberfläche zu vermeiden.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 3

\* (Gründungsjahr)



## Orbit Recycling Wertstoff aus dem All

### ORBIT RECYCLING INITIATIVE

Hinter den Gärten 24, 13589 Berlin

Frank Koch  
Telefon 01590 2644264  
E-Mail info@OrbitRecycling.space  
www.OrbitRecycling.space

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

- Prozesse und Herstellverfahren

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Recyclingindustrie
- Metallverarbeitende Industrie



## PLANET

Planet ist ein Unternehmen, das Raumfahrt mit Datenanalytik verbindet. Planet betreibt die weltweit größte Konstellation von Erdbeobachtungssatelliten. Die Erde kann somit täglich abgebildet werden, um globale Veränderungen sichtbar zu machen. 2010 gegründet, entwirft, baut und betreibt Planet Satelliten mit hoher und sehr hoher Auflösung und entwickelt Software und Tools, um die gewonnenen Daten in einer cloudbasierten Plattform anzubieten und zu verarbeiten. Entscheidungsträger in z. B. Wirtschaft und Politik nutzen die Daten, um neue Technologien zu entwickeln, Umsätze zu steigern und Forschung voranzutreiben. Planet ist ein globales Unternehmen mit Büros in Europa, USA und Kanada. Das europäische Geschäft von Planet wird aus Berlin heraus, mit rund 120 Mitarbeitern, organisiert.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008-12
- Missionen:
  - RapidEye
  - Planet Doves
  - SkySat

\* (Stand 2016)

## PLANET

Kurfürstendamm 22, 10719 Berlin

Marcus Apel  
Telefon 030 6098300100 o. 030 6098300510  
Telefax 030 6098300100  
E-Mail info@planet.com  
www.planet.com

KOMPETENZFELDER  
SOFTWARE

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile

## BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

## ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Versicherungen
- Land- und Forstwirtschaft
- Regierungseinrichtungen



## PTSCIENTISTS GMBH

Der Weltraum – für jeden von uns. PTScientists ist eine private deutsche Raumfahrtfirma, die sich zum Ziel gesetzt hat, die erste kommerzielle Mission auf dem Mond zu landen. Wir glauben, dass „der Weltraum jedem gehört“. Durch unsere Arbeit wollen wir die Kosten für den Zugang zum Weltraum senken und mehr Menschen auf der ganzen Welt ermutigen, sich in der Erforschung des Alls und der Weltraumforschung zu engagieren. Unser Ziel ist es, ein führender Anbieter von Mondtransport- und Kommunikationsinfrastruktur zu werden, der zukünftige Missionen zu attraktiven Kosten ermöglicht. Wir arbeiten mit den Key Technology Partnern Audi und Vodafone Deutschland an der Mission to the Moon, unserer ersten Mondmission. Wir werden zwei Rover, die Audi Lunar Quattro, auf die Mondoberfläche schicken und die ersten hochauflösenden Bilder des originalen Mondfahrzeugs von Apollo 17, das seit 45 Jahren auf dem Mond steht, zur Erde senden. Während der Mission to the Moon werden wir auch eine Technologiedemonstration mit Vodafone für eine innovative Kommunikationslösung mit 4G auf der Mondoberfläche sowie mehrere wissenschaftliche Experimente mit unseren Nutzlastpartnern durchführen.

- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 50
- Missionen:
  - Mission to the Moon

\* (Stand 2016)

## PTSCIENTISTS GMBH

Maerkische Allee 82A–84A, 12681 Berlin

Antonia Bonk  
Telefon 030 92036481  
Telefax 030 92036483  
E-Mail info@ptsScientists.com  
www.ptsScientists.com

## KOMPETENZFELDER

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

## PRODUKTION

## DIENSTLEISTUNGEN

## SOFTWARE

## BETRIEB

## ENABLING TECHNOLOGIEN

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung

## PROJECT ALPHALINK

Project AlphaLink entwickelt in Kooperation mit der TU Berlin die Stratosphärenplattform (engl. High-Altitude Platform, HAP) der nächsten Generation. Die Entwicklung von AlphaLink basiert auf der Mehrkörperflugzeug-Technologie, die am Fachgebiet Flugmechanik, Flugregelung und Aeroelastizität des hiesigen Instituts für Luft- und Raumfahrt erforscht wurde. Der Einsatz von mehreren konventionellen Flugzeugen, die über bewegliche Lager an den Flügelspitzen verbunden sind, ermöglicht den Langzeitbetrieb in der Stratosphäre bei gleichzeitig hoher Nutzlast.

- Gründungsjahr: 2018
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Gründungsjahr)



## PUMACY TECHNOLOGIES AG

Die Pumacy Technologies AG ist 2000 als gemeinsames Spin-off der Fraunhofer Gesellschaft und der TU Berlin entstanden und befindet sich vollständig in privater Hand. Von Anbeginn wurden die Kunden befähigt, deren Produkt- und Prozesswissen mittels Beratung, Daten- und Suchanwendungen optimal im Unternehmen einzusetzen. Pumacys Expertise in der Entwicklung und Anpassung von Software-Lösungen stützt sich auf ein interdisziplinäres Team an verschiedenen Standorten. Das Unternehmen zählt internationale Hersteller aus der Luftfahrt-, Automobil- und Pharmaindustrie sowie dem Maschinen- und Anlagenbau zu seinen Kunden.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 30
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



## Project AlphaLink

## PROJECT ALPHALINK

Marchstr. 12, 10587 Berlin, FMRA, ILR, TU Berlin

Alexander Köthe  
Telefon 030 31421330  
E-Mail alexander.koethe@ilr.tu-berlin.de  
www.AlphaLink.space

## KOMPETENZFELDER

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sonden und Raumstationen

## BETRIEB

## ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Telekommunikation
- Solar- und Batterie-Technologie



## PUMACY TECHNOLOGIES AG

Bartningallee 27, 10557 Berlin

Telefon 030 22161280  
E-Mail bernd.bredehorst@pumacy.de

## KOMPETENZFELDER

## ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Transport & Logistik
- Energiewirtschaft
- Luftfahrt & UAS



## SENATSWERWALTUNG FÜR STADTENTWICKLUNG UND WOHNEN, REFERAT III B

Bereitstellung des amtlichen geodätischen Raumbezugs inklusive des Satellitenpositionierungsdienstes SAPOS im Land Berlin



• Mitarbeiter/-innen\*: 1

\* (Stand 2016)

M+B

### SENATSWERWALTUNG FÜR STADTENTWICKLUNG UND WOHNEN, REFERAT III B

Fehrbelliner Platz 1, 10707 Berlin

Gisela Fabian  
Telefon 030 901395120  
E-Mail gisela.fabian@sensw.berlin.de  
www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/landesvermessung

#### SCHWERPUNKTE

- Amtlicher geodätischer Raumbezug
- GNSS
- SAPOS



## SPACE STRUCTURES GMBH

Engineering Struktur & Thermal: Hauptaktivität ist die Produktentwicklung von Bauteilen und Strukturen aus faserverstärkten Verbund- und additiv gefertigten Metallwerkstoffen. Kompetenzfelder sind Satellitenprimärstrukturen und Anwendungen für ISS-Missionen sowie Instrumentenstrukturen, opto-mechanische und elektronische Systeme. Software & Tools: Neben Tools zur Verbesserung kundenspezifischer Prozesse entwickeln und vertreiben wir SpaceBolt: Software zur Berechnung von Schraubverbindungen mit NASTRAN- und NASGRO-Interface, die die Standards ECSS-HB-32-23 und VDI 2230 vereint. Hardware & Komponenten: Neben klassischer Hardware entwickeln und vertreiben wir SpaceStrut – integrale CFK-Streben ohne metallische Fittings, die ultraleicht und äußerst dimensionsstabil sind.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 1,33 Mio. €
- Missionen:
  - SmallGEO
  - ExoMars
  - Sentinel-3/-4/-6

\* (Stand 2016)



### SPACE STRUCTURES GMBH

Fanny-Zobel-Str. 9, 12435 Berlin

Dr. Benjamin Braun  
Telefon 030 814549700  
Telefax 030 814549799  
E-Mail info@spacestructures.de  
www.spacestructures.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### PRODUKTION DIENSTLEISTUNGEN SOFTWARE

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Maschinenbau



## SONACA SPACE GMBH

Die Sonaca Space GmbH (SSG), seit 2016 Teil der Sonaca Gruppe, verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Thermo- und Strukturmechanik. Seinen Kunden bietet SSG Produkte wie Strukturen aller Größen und aller Materialien, komplette Thermalkontrollsysteme, vollqualifizierte Mechanismen, Ground Support Equipment und wissenschaftliche Instrumente. SSG hat sich an Raumfahrtprojekten wie der NASA-InSight-Marsmission, (als Hauptindustriepartner des DLR für das HP<sup>3</sup>-Gerät), die DLR/JAXA MASCOT Asteroid Lander (Hayabusa2) und das EU-Forschungsprojekt PEASSS beteiligt. Darüber hinaus nimmt SSG an mehreren ESA-Entwicklungen teil, als zuverlässiger und flexibler Partner, der seine Kompetenzen in Engineering, Systemtechnik, Montage und Prüfung (mit eigenem Reinraum und Testanlage) einbringen kann.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Budget/Umsatz\*: 1,0 Mio. €
- Missionen:
  - InSight
  - MSG
  - Hayabusa2

\* (Stand 2016)

U

### SONACA SPACE GMBH

Carl-Scheele-Str. 14, 12489 Berlin

Riccardo Nadalini  
Telefon 030 63926059  
E-Mail riccardo.nadalini@sonaca-space.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Sonden und Raumstationen

##### PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

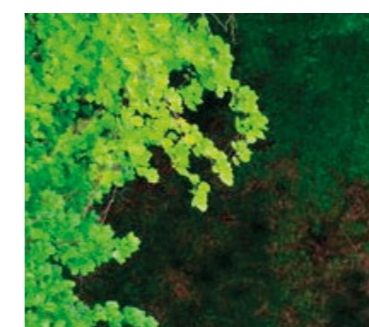
- Luftfahrt
- Energie
- Materialforschung

## TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, FACHGEBIET GEOINFORMATION IN DER UMWELTPLANUNG

Wir erfassen, modellieren und bewerten raumzeitliche Landschaftsstrukturen und biophysikalische Phänomene mit Methoden der Fernerkundung. Mit den Erkenntnissen verbessern wir das Verständnis des Mensch-Umwelt-Systems und tragen zu einer nachhaltigen Entwicklung des Erdsystems bei. Methodisch liegt der Fokus auf Anwendung und Weiterentwicklung moderner Geodatenanalysen mit Schwerpunkt in der Zeitreihenanalyse auf der Landschafts- bis zur lokalen Skala. Zum Upscaling von lokalen Prozessen auf die Landschaftsebene kombinieren wir UAS mit Satellitenbildtechnologie. Wir assimilieren umweltrelevante Geodaten in die Modelle, um die treibenden Kräfte und die Feedbackmechanismen des Wandels zu identifizieren. Regionaler Fokus ist Zentralasien, Brasilien, Chile sowie die Metropolregion Berlin.

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 10

\* (Stand 2016)



### TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, FACHGEBIET GEOINFORMATION IN DER UMWELTPLANUNG

Straße des 17. Juni 145, 10623 Berlin, EB 5

Prof. Dr. Birgit Kleinschmit  
Telefon 030 31472847  
E-Mail birgit.kleinschmit@tu-berlin.de  
www.geoinformation.tu-berlin.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNGSFELDER

- Zeitreihenanalyse
- Landnutzungsveränderungen
- Biophysikalische Phänomene
- Mensch-Umwelt-System
- UAS und Satellitendaten
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forst
- Umweltplanung
- UAS

U



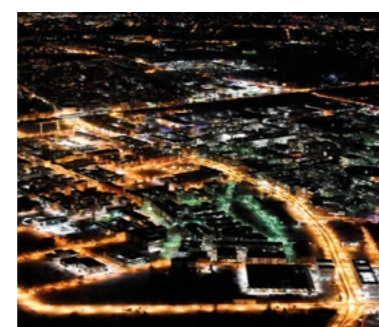
H+AF





## WISTA-MANAGEMENT GMBH

Die WISTA, Bereich Business Support, bietet verschiedene Services für junge und etablierte Industrieunternehmen an, wie z. B. Accelerator-Programme, Innovations-Workshops und Pitching Events. Der Fokus liegt dabei auf der Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft sowie dem Austausch neuer Industriekontakte. Die o. g. Services werden insbesondere Unternehmen der Luft- und Raumfahrt angeboten.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 50

\* (Stand 2016)

V+

### WISTA-MANAGEMENT GMBH

Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Dr. Jan Hiemer  
Telefon 030 63922230  
E-Mail hiemer@wista.de  
www.adlershof.de

#### SCHWERPUNKTE

- s. Themengebiet

#### KOMPETENZFELDER

- Wirtschaftsförderer, Standortentwickler und Betreiber des Technologieparks Berlin-Adlershof sowie der Berliner Innovationszentren. Gestalter von Kooperationen und Netzwerken in Wirtschaft und Wissenschaft

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Materialien/Werkstoffe
- Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft in unterschiedlichen Programmen des WISTA Business Supports

# ZESYS

## ZESYS

ZeSys e. V. ist anerkannter und erfahrener, organisch gewachsener Forschungsdienstleister auf den Gebieten Software, Hardware, Messtechnik, Systemintegration, Qualitätssicherung für Hard- und Software, Medizin- und Umwelttechnik, Bilderkennungs- und Auswertungsverfahren, Telemetrie und alternative Energiegewinnung sowie Kommunikations-, Transport- und Sicherheitstechnologien. Als gemeinnützig anerkanntes Institut für angewandte Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen ist ZeSys e. V. ein Teil der deutschen Forschungslandschaft.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 23

\* (Stand 2016)

H+AF

### ZESYS

ZeSys e. V. Zentrum zur Förderung eingebetteter Systeme  
Wagner-Régeny-Str. 16, 12489 Berlin-Adlershof

Prof. Dr. Eberhard Stens  
Telefon 030 63923319  
Telefax 030 63923320  
E-Mail stens@zesys.de  
www.zesys.de

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Zusammenführung von Forschungskompetenzen und Industriepartnern zur Lösung komplexer und multifaktorieller Problemstellungen auf diversen Forschungsgebieten



- Raumfahrt 

---

- Raumfahrtbasierte Anwendungen 
- Für folgende Sektoren:
- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

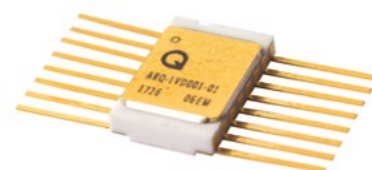
- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





## ARQUIMEA DEUTSCHLAND GMBH

Die ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH ist ein Fabless Design House, das sich der Entwicklung und Vermarktung von Hi-Rel und weltraumqualifizierter Elektronik, Mikroelektronik und Mechanik verschrieben hat. Im Bereich Mikroelektronik entwickeln wir elektronische Systeme und integrieren diese in Mixed-Signal- sowie digitale ASICs und FPGAs. Außerdem sind wir Zulieferer für EEE-Bauteile. Im Bereich Mechanik entwickelt ARQUIMEA weltraumqualifizierte SMA-basierte Aktoren wie HDRMs, Pin-Puller und Ventile für Antriebssysteme. Im Bereich Elektronik entwickeln wir elektronische Auslesesysteme, um verschiedene Arten von Sensoren für Raumfahrt- und Industrieanwendungen zu implementieren. ARQUIMEA kann auf intensive F&E-Aktivität zurückgreifen, um die innovativsten Produkte und Technologien zu produzieren.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 0,4 Mio. €
- Missionen:
  - HISPASAT 36W-1
  - ESAIL-SAT
  - µHET-SAT

\* (Stand 2016)

## BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT (BTU) COTTBUS-SENFTENBERG, LEHRSTUHL AERODYNAMIK UND STRÖMUNGSLEHRE

Die Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg versteht sich als eine forschungsintensive Universität mit starker Grundlagen- und Anwendungsorientierung. Sie leistet mit Wissens-, Technologietransfer und Weiterbildung einen wichtigen Beitrag für Gesellschaft, Kultur und Wirtschaft. Grundlage dafür ist die enge regionale, überregionale und insbesondere auch weltweite Zusammenarbeit mit anderen Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen ebenso wie Kooperationen mit Unternehmen und international tätigen Konzernen. Die an der BTU vertretenen profilbildenden Forschungsfelder sind: • Smart Regions und Heritage • Energie-Effizienz und Nachhaltigkeit • Biotechnologie, Umwelt und Gesundheit • Kognitive und zuverlässige cyber-physische Systeme.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.480 (Universität insgesamt),
- Missionen:
  - Geoflow-Missionen auf der Internationalen Raumstation ISS
  - Parabelflug-Missionen
  - Analyse/Monitoring von Sensordaten auf der ISS

\* (Stand 2016)



## BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT (BTU) COTTBUS-SENFTENBERG, LEHRSTUHL AERODYNAMIK UND STRÖMUNGSLEHRE

Platz der Deutschen Einheit 1, 3046 Cottbus

Prof. Dr.-Ing. Christoph Egbers  
Telefon 0355 694868  
Telefax 0355 694891  
E-Mail christoph.egbers@b-tu.de  
www.b-tu.de/fg-aerodynamik-stroemungslehre

### KOMPETENZFELDER LEHRE

- Strömungsmechanik
  - Aerothermodynamik
  - Strömungsmesstechnik
  - Raumfahrtanwendungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtindustrie



## BERLIN-BRANDENBURG AEROSPACE ALLIANZ E. V.

Die Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz ist der Wirtschaftsverband der Luft- und Raumfahrtindustrie in der Hauptstadtregion. Ihre rund 100 Mitglieder – von hochspezialisierten Kleinbetrieben bis zu global agierenden Konzernen, Forschungseinrichtungen und Universitäten – repräsentieren die Mehrheit der rund 17.000 Menschen, die in Berlin und Brandenburg von der und für die Luft- und Raumfahrt leben. Ziel der BBAA ist es, die Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik aktiv miteinander zu verbinden und durch zielgerichtete Aktivitäten die Weiterentwicklung der Luft- und Raumfahrt zu unterstützen. Im Fokus stehen dabei Aufbau und Pflege des Netzwerks zwischen den regionalen Akteuren sowie die Initiierung, Unterstützung und Durchführung strategischer Kooperationen und Innovationsprojekte.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

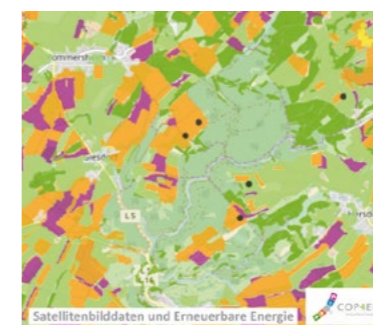
\* (Stand 2016)

## DELPHI IMM GMBH

DELPHI IMM bietet auf Geoinformationen und auf Fernerkundungsdaten basierende Informationspakete und -abonnements an sowie deren Visualisierung über Web-Geoportale. Dazu verarbeitet, analysiert, bewertet, visualisiert und vermittelt DELPHI IMM Informationen mit Raumbezug unter Einsatz semantischer, statistischer sowie klassifizierender Methoden und unter Verwendung von raumzeitlichen Visualisierungsverfahren und webbasierten Informationstechnologien. Geo-Web-Portallösungen auf Basis von standardkonformen Geodateninfrastrukturen in Kombination mit Content-Management-Lösungen gehören ebenso zum Portfolio wie auch semantische Lösungsansätze zur Interpretation von Fernerkundungsdaten und zur Aktualisierung bestehender Kataster (z. B. mittels Change Detection).

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 14
- Budget/Umsatz\*: 1,2 Mio. €

\* (Stand 2016)



## DELPHI IMM GMBH

Eisenhartstr. 2, 14469 Potsdam

Dr. Rolf Lessing  
Telefon 0331 6200026  
Telefax 0331 6200028  
E-Mail info@delphi-imm.de  
www.delphi-imm.de

### KOMPETENZFELDER

- Erdbeobachtung
- Geo-Web-Portallösungen

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Telekommunikationswirtschaft
- Agrarwirtschaft
- Energiewirtschaft

## ARQUIMEA DEUTSCHLAND GMBH

Im Technologiepark 1, 15236 Frankfurt (Oder)

Ferran Tejada  
Telefon 0335 5571717  
Telefax 0335 5571718  
E-Mail deutschland@arquimea.de  
www.arquimea.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

#### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Satelliten: Zulieferer elektronischer Systeme
- Satelliten: Zulieferer mechanischer Systeme
- Zulieferer von Kommunikations- und Navigationssystemen

## BERLIN-BRANDENBURG AEROSPACE ALLIANZ E. V.

Freiheitstr. 120, Aufgang C, 15745 Wildau

Prof. Dr. Andreas Timmermann  
Telefon 03375 9218421  
E-Mail office@bbaa.de  
www.bbaa.de

### SCHWERPUNKTE

- Gezielte Förderung des Fokusthemas Kleinsatelliten/Raumfahrt
- Förderung des Luft- und Raumfahrtstandorts Berlin-Brandenburg
- Initiierung von F&E-Projekten zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der Mitgliedsunternehmen

### KOMPETENZFELDER

#### RAUMFAHRT

- Dienstleistungen
- Netzwerkbildung & Technologietransfer
- Projektentwicklung/Projektmanagement





## DEUTSCHES GEOFORSCHUNGSZENTRUM

Entwicklung, Betrieb und Auswertung der Schwerefeldmissionen CHAMP, GRACE und GRACE-FO zusammen mit NASA und DLR

### DEUTSCHES GEOFORSCHUNGSZENTRUM

Telegrafenberg, 14473 Potsdam

Prof. Dr. Frank Flechtner  
Telefon 0331 2881130  
E-Mail frank.flechtner@gfz-potsdam.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Massentransporte System Erde
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.200

\* (Stand 2016)

## HISATEC GMBH

Die Hisatec GmbH bietet seit 2013 Forschung, Entwicklung und Beratung für innovative Nachrichten- und Antennenübertragungstechnik an. Wir realisieren innovative Anforderungen an Hightech-Satelliten-Antennen auf der Basis neuester Technologien und einem breiten Netzwerk von Partnern. Unser Angebot umfasst wissenschaftliche Dienstleistungen in Form von Forschungsaufträgen, Beratung wissenschaftlicher oder industrieller Einrichtungen bei der Antennenentwicklung sowie die Erstellung von Gutachten. Dabei geht es vor allem um Unterstützungsleistungen bei der Entwicklung innovativer Lösungen im Bereich der Satellitenübertragung und Radartechnik. Darüber hinaus entwickeln wir selbst innovative Produkte für die Satellitenkommunikation.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,08 Mio. €
- Missionen:  
- HISA-TV

\* (Stand 2016)



### HISATEC GMBH

Neu Zittauer Str. 41, 15537 Erkner

Dr. Jamal Hawwary  
Telefon 03362 8845180  
Telefax 03362 8845183  
E-Mail j.hawwary@hisatec.com  
www.hisatec.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation

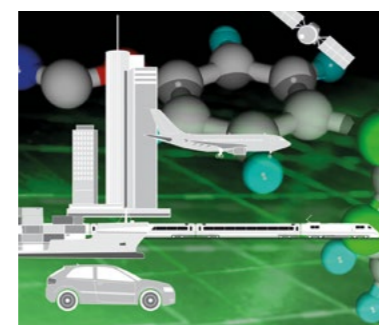
#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Software
- Mobilfunk
- Kommunikationstechnik



## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE POLYMERFORSCHUNG IAP, FORSCHUNGSBEREICH POLYMERMATERIALIEN UND COMPOSITE PYCO

Der Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO entwickelt an den Standorten Teltow und Wildau hochvernetzte Polymere (Reaktivharze/Duromere) für Anwendungen in allen Branchen, insbesondere für die Verkehrstechnik (vor allem Luftfahrt), die Informations- und Kommunikationstechnik sowie die Gerätetechnik. Die gesamte Entwicklungskette vom Monomer bis zum Bauteil wird abgedeckt. Es werden Verarbeitungseigenschaften entwickelt, erste Bauteile (häufig gemeinsam mit dem Anwender) hergestellt und charakterisiert sowie Qualitätssicherungsmerkmale erarbeitet. Je nach vom Anwender gewünschter Entwicklungsstufe resultieren am Ende der Entwicklung Reaktivharz-Formulierungen, faserverstärkte Materialien, Sandwichstrukturen oder andere gewünschte Bauteile als Demonstratoren.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 35
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 3,5 Mio. €

\* (Stand 2016)

## HOCHSCHULE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG EBERSWALDE (HNEE), FACHBEREICH FÜR WALD UND UMWELT

„Mit der Natur für den Menschen“ – dieses Motto bestimmt nicht nur Lehre und Forschung, sondern die gesamte Hochschule. Seit mehr als 185 Jahren ist der Standort Eberswalde der nachhaltigen Forschung und Lehre verpflichtet: Die HNE Eberswalde wurde 1830 als Höhere Forstlehranstalt gegründet. Seit der Wiederaufnahme des Studienbetriebs 1992 setzt die Hochschule auf Zukunftsbranchen und Schlüsselbereiche wie erneuerbare Energien, Regionalmanagement, nachhaltigen Tourismus, Naturschutz, Forstwirtschaft, Ökolandbau, Anpassung an den Klimawandel oder nachhaltige Wirtschaft. Die kleinste Hochschule Brandenburgs mit etwa 2.200 Studierenden und 58 Professorinnen und Professoren gehört mit ihren 17 innovativen Studiengängen zu den leistungsstärksten Fachhochschulen Deutschlands.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 270

\* (Stand 2016)



### HOCHSCHULE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG EBERSWALDE (HNEE), FACHBEREICH FÜR WALD UND UMWELT

Alfred-Möller-Str. 1, 16225 Eberswalde

Prof. Dr. Jan-Peter Mund  
Telefon 03334 657189  
E-Mail Jan-Peter.Mund@hnee.de  
www.hnee.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Landoberfläche und Veränderung
- Multi- u. hyperspektrale Daten
- Radar- und LIDAR-Anwendungen Valid. Fernerkundungsdaten

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Fischerei, Land- & Forstwirtschaft
- Umwelt & Gesundheit
- Sonstige



H+AF

U



H+AF

H+AF





Innovations  
for high  
performance  
microelectronics

## IHP GMBH – LEIBNIZ-INSTITUT FÜR INNOVATIVE MIKROELEKTRONIK

Das IHP ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung zu siliziumbasierten Systemen, Höchstfrequenz-Schaltungen und -Technologien einschließlich neuer Materialien. Es erarbeitet innovative Lösungen für Anwendungsbereiche wie die drahtlose und Breitbandkommunikation, Luft- und Raumfahrt, Biotechnologie und Medizin, Automobilindustrie, Sicherheitstechnik und Industrieautomatisierung. Das IHP beschäftigt ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25 µm-BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1.000 Quadratmeter großen Reinraum der Klasse 1 befindet.



- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen\*: 300

\* (Stand 2016)

### IHP GMBH – LEIBNIZ-INSTITUT FÜR INNOVATIVE MIKROELEKTRONIK

Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder)

Prof. Dr. Milos Krstic  
Telefon 0335 5625729  
E-Mail [krstic@ihp-microelectronics.com](mailto:krstic@ihp-microelectronics.com)  
[www.ihp-microelectronics.com](http://www.ihp-microelectronics.com)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt



Leibniz-Institut für  
Astrophysik Potsdam

## LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK POTSDAM (AIP)

Das Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) widmet sich astrophysikalischen Fragen, die von der Untersuchung unserer Sonne bis zur Entwicklung des Kosmos reichen. Forschungsschwerpunkte sind dabei kosmische Magnetfelder und extragalaktische Astrophysik sowie die Entwicklung von Forschungstechnologien in den Bereichen Spektroskopie, robotische Teleskope und E-Science. Seinen Forschungsauftrag führt das AIP im Rahmen zahlreicher nationaler, europäischer und internationaler Kooperationen aus. Das Institut ist Nachfolger der 1700 gegründeten Berliner Sternwarte und des 1874 gegründeten Astrophysikalischen Observatoriums Potsdam, das sich als erstes Institut weltweit ausdrücklich der Astrophysik widmete. Seit 1992 ist das AIP Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft.



- Gründungsjahr: 1.700
- Mitarbeiter/-innen\*: 190

\* (Stand 2016)

### LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK POTSDAM (AIP)

An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam

Dr. Janine Fohlmeister  
Telefon 0331 74990  
E-Mail [info@aip.de](mailto:info@aip.de)  
[www.aip.de](http://www.aip.de)

#### KOMPETENZFELDER

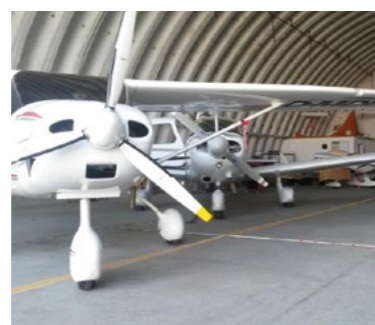
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- SOFTWARE
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



## KAPI ELECTRONICS GMBH

Die Firma KAPI electronics GmbH entwickelte die ersten Flugdatenschreiber (FDR) für die General Aviation. Zur objektiven Auswertung von erfassten Flug- u. Motordaten kommt eine eigens entwickelte WEB-Oberfläche. Des Weiteren können Flüge in der Kartenansicht mit einer Abspielfunktion „Playmotion“ nachvollzogen werden. Im „KAPI-air FDR“ sind außerdem Beschleunigungssensoren sowie frei konfigurierbare Digital- u. Analog-Inputs integriert. Die Schnittstellen-Anpassung zur Auswertung/Erfassung von EFIS-Daten via CAN-Aerospace-Schnittstelle ist möglich. Des Weiteren entwickelt KAPI ein neues pneumatisches Fallschirmrettungssystem mit weltweiter Patentanmeldung für Luftfahrzeuge sowie für UAV/UAS. Avionik-Service-Bereich für Services nach „EASA Qualifikation (Part-66)CATB2“ Gruppe III.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)

### KAPI ELECTRONICS GMBH

Am Flugplatz 1, 16227 Eberswalde

Holger Kalinka  
Telefon 03334 5264183  
Telefax 03334 5264185  
E-Mail [info@kapi-electronics.de](mailto:info@kapi-electronics.de)  
[www.kapi-electronics.de](http://www.kapi-electronics.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Bereiche aus der Luftfahrt

## LIONTEX GES. FÜR SPEZ. TEXT. DESIGN MBH

Textile Architektur, Maßanfertigungen für den technisch-technologischen Bereich oder auch spezifische Cover (für den Transport von Geräten oder als Schutz bei der Arbeit an hochwertigen Maschinen) sind unsere Themen. Dies beinhaltet die Suche nach Materialien, die die spezifischen Anforderungen für das jeweilige Produkt erfüllen (hitzebeständig, luftdurchlässig, Abschirmstoffe etc.).

- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



### LIONTEX GES. FÜR SPEZ. TEXT. DESIGN MBH

Landsberger Chaussee 7–9, 16356 Ahrensfelde OT Eiche

H. Börner  
Telefon 030 992817010  
Telefax 030 992817012  
E-Mail [info@liontex.de](mailto:info@liontex.de)  
[www.liontex.de](http://www.liontex.de)

#### KOMPETENZFELDER

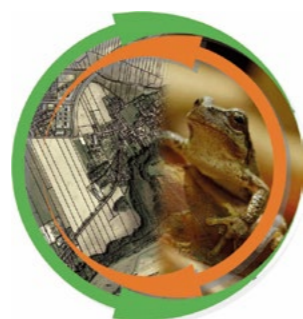
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



## LUP – LUFTBILD UMWELT PLANUNG GMBH

Die LUP GmbH mit Sitz in der brandenburgischen Landeshauptstadt Potsdam ist einer der führenden Dienstleistungsanbieter für Fernerkundung, Umweltmanagement und umweltbezogene Geoinformationsverarbeitung in Ostdeutschland. Hauptsächliche Kunden der LUP sind Bundes-, Landes- und kommunale Verwaltungen in Deutschland sowie supranationale Administrationen vorwiegend im Bereich der Umwelt-, Bau- und Infrastrukturverwaltung. Die LUP ist in fast allen Bundesländern Deutschlands aktiv, jedoch mit regionalem Schwerpunkt in der Hauptstadtregion. Die Auslandsaktivitäten beschränken sich derzeit auf Westeuropa und Südamerika.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 21
- im Bereich Raumfahrt\*: 21
- Budget/Umsatz\*: 1,1 Mio. €

\* (Stand 2016)

## ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT SCHÖNEFELDER KREUZ

Das Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz in Wildau ist einer der größten Technologiestandorte in Brandenburg. In direkter Anbindung an die Autobahnen A10 und A13 sowie an den Flughafen BER und die Berliner S-Bahn bietet der Technologiepark in Wildau ideale Ansiedlungsbedingungen für Hightech-Firmen und Start-ups aus dem Luft- und Raumfahrtbereich. Der Technologiestandort verfügt über eine Gesamtnutzfläche von 23.000 Quadratmeter Büro- und Produktionsflächen. Darüber hinaus stehen den Mietern 440 Quadratmeter in Form von Tagungs- und Konferenzbereichen zur Verfügung.

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)



ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT  
SCHÖNEFELDER KREUZ

## ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT SCHÖNEFELDER KREUZ

Freiheitstr. 120 B, 15745 Wildau, c/o Wirtschaftsförderungsgesellschaft Dahme-Spreewald mbH

Dipl.-Oek. Gerhard Janßen  
Telefon 03375 52380  
Telefax 03375 523844  
E-Mail info@zlur.de  
www.zlur.de

### SCHWERPUNKTE

- Wirtschaftsförderung

### KOMPETENZFELDER

- Ansiedlungsmanagement und Business Support
- Gründungsformalitäten
- Businessplan-Coaching
- Öffentlichkeitsarbeit
- Business-Kontakte speziell in der Luft- und Raumfahrt
- Akquise von öffentlichen Fördermitteln
- Kontakte zu Kapitalgebern und Investoren

V+



## OTTO-LILIENTHAL-STIFTUNG ZUR FÖRDERUNG DER LUFT- UND RAUMFAHRT

Die Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt fördert Forschungen und Entwicklungen zur friedlichen Nutzung der Luft- und Raumfahrt. Sie vergibt bzw. unterstützt wissenschaftliche Forschungsaufträge und Projekte und veranstaltet wissenschaftliche Symposien zum Dialog zwischen Wissenschaft und Industrie. Darüber hinaus vergibt sie Stipendien zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und fördert die Einrichtung von Gastprofessuren. Die Otto-Lilienthal-Stiftung vergibt zudem jährlich beim Tag der Luft- und Raumfahrt in Berlin und Brandenburg den Lilienthal-Preis. Mit dieser Auszeichnung werden herausragende Innovationen in der Luft- und Raumfahrt gewürdigt und Ideen, Leistungen und Erfolge sichtbar gemacht.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 1

\* (Stand 2016)

U

## LUP – LUFTBILD UMWELT PLANUNG GMBH

Große Weinmeisterstr. 3a, 14469 Potsdam

Dipl.-Ing. Gregor Weyer  
Telefon 0331 275770  
Telefax 0331 2757799  
E-Mail info@lup-umwelt.de  
www.lup-umwelt.de

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Energiewirtschaft
- Stadtentwicklung/Bauen
- Umwelt

V+

## OTTO-LILIENTHAL-STIFTUNG ZUR FÖRDERUNG DER LUFT- UND RAUMFAHRT

c/o BBAA e. V., Freiheitstr. 120 C, 15745 Wildau

Prof. Dr. Andreas Timmermann  
Telefon 03375 9218421  
E-Mail office@bbaa.de  
www.otto-lilienthal-stiftung.de

### SCHWERPUNKTE

- Förderung der Luft- und Raumfahrt
- Vergabe wissenschaftlicher Forschungsaufträge
- Vergabe von Stipendien zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

### KOMPETENZFELDER

RAUMFAHRT

- Forschung und Entwicklung
- Lehre (Vergabe von Stipendien, Einrichtung von Gastprofessuren)

RAUMFAHRTBASIERTE ANWENDUNGEN

- Forschung und Entwicklung
- Lehre (Vergabe von Stipendien, Einrichtung von Gastprofessuren)

# BREMEN





Der Senator für Wirtschaft,  
Arbeit und Häfen



## ABTEILUNG 4 – INDUSTRIE, INNOVATION, DIGITALISIERUNG

In der Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung – bündeln sich die Themenschwerpunkte Industrie 4.0 und Digitalisierung. Ebenso liegt hier die Verantwortung für die Weiterentwicklung der Clusterstrategie, um das Profil Bremens und Bremerhavens dadurch weiter zu schärfen.

M+B

### ABTEILUNG 4 – INDUSTRIE, INNOVATION, DIGITALISIERUNG

Zweite Schlachtpforte 3, 28195 Bremen

Hans-Georg Tschupke  
Telefon 0421 36132295  
E-Mail hans-georg.tschupke@wah.bremen.de

#### SCHWERPUNKTE

- Wirtschaft, Arbeit und Häfen



- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen\*: 348

\* (Stand 2016)



## AES AIRCRAFT ELEKTRO/ELEKTRONIK SYSTEM GMBH

Die AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH beliefert die internationale Luft- und Raumfahrt sowie die maritime Industrie mit hochinnovativen, ganzheitlichen Produkten und Dienstleistungen. Ihr Produktportfolio reicht von LED-Beleuchtungssystemen über die Stromversorgung bis hin zu Kommunikations- und Informationssystemen für Flugzeugkabinen. Das Unternehmen bedient sowohl den OEM- als auch den VIP- und MRO-Markt (Maintenance, Repair and Overhaul). Die Dienstleistungen im Bereich Electrical Engineering umfassen integrale elektrische Konstruktionen sowie Beratung und Unterstützung bei der Qualifizierung und Zertifizierung. Den hohen Branchen-Anforderungen begegnet die AES mit qualitativer Nachhaltigkeit sowie ständiger Forschung und Weiterentwicklung ihrer Produkte.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 16,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2016
  - EASA Part 21G
  - EASA Part 145
- Missionen:
  - EDRS-C
  - S-GEO

\* (Stand 2016)

## AIRBUS

Am Standort Bremen sind Airbus Space Systems und die Tochter ArianeGroup vertreten. Bremen ist das europäische Kompetenzzentrum des Konzerns für astronautische Raumfahrt, Oberstufen für Trägerraketen und Weltraumrobotik. Der Standort ist mit seinen rund 1.000 hochqualifizierten Mitarbeitern verantwortlich für die wesentlichen europäischen Beiträge zur internationalen Raumstation ISS, wie das Weltraumlabor Columbus. Darüber hinaus verantwortet Bremen den Betrieb der europäischen Elemente der Raumstation. Zum ersten Mal in der Geschichte der Raumfahrt überhaupt sind die Europäer verantwortlich für ein missionskritisches Modul einer NASA-Mission. Airbus verantwortet im Auftrag der ESA die Entwicklung und den Bau des Servicemoduls für das neue amerikanische Orion-Programm.

- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen\*: 4.500
- im Bereich Raumfahrt\*: 1.000
- Budget/Umsatz\*: 1.120,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

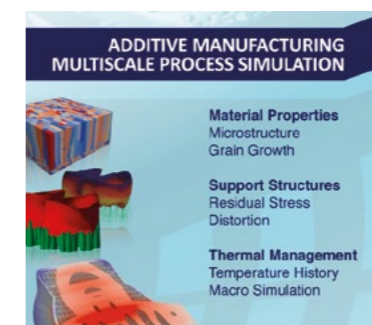


## AIRBUS STIFTUNGSPROFESSUR FÜR INTEGRATIVE SIMULATION UND ENGINEERING VON MATERIALIEN UND PROZESSEN

Die Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen unter der Leitung von Prof. Ploshikhin ist spezialisiert auf die numerische Prozesssimulation und hat sich in den letzten Jahren zum Kompetenzzentrum für die Simulation von additiven Fertigungsverfahren entwickelt. Die Forschungsarbeiten decken die gesamte additive Prozesskette von der Vorbereitung der CAD-Geometrie und dem Preprocessing bis zur Wärmenachbehandlung auf allen Größenskalen des 3D-Drucks von Metallen ab. ISEMP entwickelt Simulationsmodelle und -tools zur schnellen Verzugsvorhersage, Berechnung der Mikrostruktur über mesoskopische Temperaturfelder bis hin zu makroskopischen Bauteileigenschaften.

- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 19

\* (Stand 2016)



# AIRBUS

## AIRBUS

Airbus-Allee 1, 28199 Bremen, Space Systems

Siegfried Monser  
Telefon 0421 5395815  
Telefax 0421 5394534  
E-Mail siegfried.monser@airbus.com  
www.airbus.com

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

##### SOFTWARE

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

Airbus Endowed Chair for  
Integrative Simulation and  
Engineering of Materials and Processes



## AIRBUS STIFTUNGSPROFESSUR FÜR INTEGRATIVE SIMULATION UND ENGINEERING VON MATERIALIEN UND PROZESSEN

Am Fallturm 1, 28359 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Vasily Ploshikhin  
Telefon 0421 21862344  
E-Mail info@isemp.de  
www.isemp.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Prozesssimulation
  - Additive Manufacturing
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



U

## AES AIRCRAFT ELEKTRO/ELEKTRONIK SYSTEM GMBH

Hanna-Kunath-Str. 33, 28199 Bremen

Kersten Helms  
Telefon 0421 2403015  
E-Mail Kersten.Helms@aes-aero.com  
www.aes-aero.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt

U



H+AF





## ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

Als Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung arbeitet das Alfred-Wegener-Institut vor allem in den kalten und gemäßigten Regionen der Welt. Gemeinsam mit zahlreichen nationalen und internationalen Partnern sind wir daran beteiligt, die komplexen Prozesse im „System Erde“ zu entschlüsseln. Unser Planet steckt in einem tiefgreifenden Klimawandel. Die Polargebiete und Meere verändern sich. Gleichzeitig spielen sie eine zentrale Rolle im globalen Klimasystem. Wie entwickelt sich der Planet Erde weiter? Beobachten wir kurzfristige Schwankungen oder langfristige Trends? Schon immer war die Polar- und Meeresforschung eine faszinierende wissenschaftliche Herausforderung. Heute ist sie auch ein Stück Zukunftsforschung.



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.100
- Missionen:
  - CryoSat
  - TerraSAR-X/TanDEM-X
  - Sentinel-1 & -3

\*(Stand 2016)

H+AF

### ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven

Prof. Dr. Christian Haas  
Telefon 0471 48312285  
E-Mail chaas@awi.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Erde & Umwelt
- Transportation
- Validation
- Assimilation

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

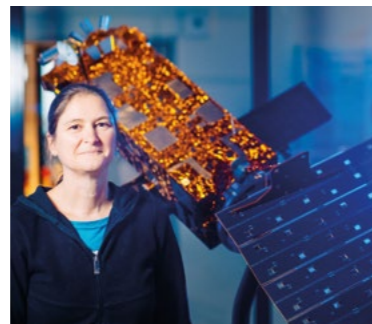
##### KOOPERATIONSWUNSCH

- ESA
- Universitäten
- Environment Canada



## ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

Wir sind eine Forschungseinrichtung. Die Gruppe für Ozeanfarbe-Fernerkundung ist beschrieben unter [www.awi.de/en/science/climate-sciences/physical-oceanography/main-research-focus/ocean-optics.html](http://www.awi.de/en/science/climate-sciences/physical-oceanography/main-research-focus/ocean-optics.html)



- Gründungsjahr: 1980
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.150
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Budget/Umsatz\*:  
Gesamtbudget AWI 2016: 134,23 Mio. €, dazu 20,0 Mio. € Drittmittel
- Missionen:
  - ENVISAT
  - Sentinel (-3, -4, -5)
  - EnMAP

\*(Stand 2016)

H+AF

### ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

Klubmannstr. 3d, 27570 Bremerhaven

Astrid Bracher  
Telefon 0471 48311128  
E-Mail astrid.bracher@awi.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Ocean Color Remote Sensing
- Radiative Transfer Modelling
- Biooptical model development
- In-situ for EO validation



## ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Der ArianeGroup-Standort Bremen ist seit Mitte der 60er-Jahre Kompetenzzentrum für die Entwicklung von Trägerraketstufen im europäischen Verbund. In Bremen werden sowohl Oberstufe als auch Vehicle Equipment Bay (das Gehirn der Trägerrakete) der Ariane 5 entwickelt und gebaut. Der Standort ist ebenfalls verantwortlich für Entwurf, Entwicklung und Fertigung der Ariane-6-Oberstufe. Darüber hinaus werden Treibstofftanks für Satelliten entwickelt und gebaut.



- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen\*: 644
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 14001:2015
  - EN 9100:2016
  - AS 9100C
  - JISQ 9100:2016
  - DIN 2303:2007 - 02
- Missionen:
  - Shaping the future of access to space

\*(Stand 2016)

## ASTRONAUTIN GMBH

Die Organisation der ersten deutschen Astronautin mit Flug zur ISS. Aus wissenschaftlicher Sicht zur weiblichen Physiologie und Biologie von großem Interesse. Dafür soll ein wissenschaftliches Experimentprogramm konzipiert werden. Die notwendigen Kosten für das Anlagentraining der beiden Astronautinnen werden evaluiert. Da es sich bei diesem Vorhaben um eine kommerzielle Weltraummission handelt, werden Firmen Möglichkeiten angeboten, Experimente unter Schwerelosigkeit zu nutzen. Es ist vorgesehen, Schüler- und Studentenexperimente zu initiieren. Diese Experimente sollen dann zeitgleich zur Mission an Schulen und Universitäten ablaufen. Der Fokus soll dabei auf MINT-(Mädchen)-Schulen gelegt werden.

- Gründungsjahr: 2017



### ARIANEGROUP GMBH

Airbus-Allee 1, 28199 Bremen

Dr. Jens Laßmann  
Telefon 0421 43724955  
E-Mail jens.laßmann@ariane.group  
www.ariane.group.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher

##### PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungseinrichtungen
- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)
- Akademische Institutionen



### ASTRONAUTIN GMBH

Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen

Inka Helmke  
Telefon 0162 9724273  
E-Mail inka.helmke@dieastronautin.de  
www.dieastronautin.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sonden und Raumstationen

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

##### LEHRE

- für Raumfahrt begeistern
  - Wirkung Schwerelosigkeit
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

##### KOOPERATIONSWUNSCH

- Unterstützer aus allen Bereichen

U



U





V+

**AVIASPACE BREMEN E. V.**

Fahrenheitstr. 1, 28359 Bremen

Christine Schlenker  
 Telefon 0421 2208275  
 E-Mail christine.schlenker@aviaspace-bremen.de  
 www.aviaspace-bremen.de

**SCHWERPUNKTE**

- Raumfahrtanwendungen
- Astronautische Raumfahrt
- Satellitenbau

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Automotive
- Maritime Wirtschaft und Logistik
- Windenergie

**AVIASPACE BREMEN E. V.**

Im Rahmen der Cluster-Strategie des Landes Bremen beauftragt der Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen den AVIASPACE BREMEN e. V. mit der konkreten Umsetzung der Luft- und Raumfahrt-Strategie des Landes Bremen. Die Themenschwerpunkte sind Netzwerkbildung, Technologietransfer sowie Wirtschaftswachstum durch Förderung von Jungunternehmen und Start-ups. Hierbei geht es um die technische und organisatorische Vernetzung von Endproduzenten, Zulieferern bzw. Dienstleistern und wissenschaftlichen Einrichtungen in den Kompetenzbereichen Materialentwicklung, Hochauftrieb, Konstruktion, Fertigungstechnologie, Erdbeobachtung und Robotik.

- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- im Bereich Raumfahrt\*: 7
- Budget/Umsatz\*: 0,08 Mio. €

\* (Stand 2016)

**Brunel**

U

**BRUNEL GMBH**

Hermann-Köhl-Str. 1, 28199 Bremen

Frank Helms  
 Telefon 0421 1694113  
 E-Mail f.helms@brunel.de  
 www.brunel.de

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Defence & Elektronik

**BRUNEL GMBH**

Brunel Deutschland steht mit mehr als 3.000 Spezialisten und über 40 Niederlassungen für erstklassige Projektlösungen im Engineering. Unsere Entwickler, Ingenieure, Techniker und IT-Spezialisten bringen branchenübergreifende Projekterfahrung mit.

- Gründungsjahr: 1975
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 110,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

**CBPROCESS GMBH & CO. KG**

Die cbprocess GmbH & Co. KG ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit Betriebsstätte am Bremer Innovations- und Technologiezentrum (BITZ). Das Unternehmen bietet Automatisierungssoftware und Ingenieursdienstleistungen rund um die 3D-Konstruktionssoftware CATIA an. Darüber hinaus gehören Prozess- und Projektmanagement zum Kompetenzbereich des Unternehmens. Die Kernprodukte sind das „v5/v6\_toolcenter“, eine modulare Software zur Konstruktionsautomatisierung in CATIA und das „promcenter“, eine Webportallösung für Geschäftsprozess- und Projektmanagement. Der Kundenkreis von cbprocess besteht insbesondere aus deutschen und europäischen Unternehmen, vorwiegend aus der Luft- und Raumfahrtindustrie. cbprocess ist im Beraterpool „Digitalisierung/Industrie 4.0“ der Wirtschaftsförderung Bremen.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 7

\* (Stand 2016)

**CBPROCESS GMBH & CO. KG**

Am Querkamp 65, 28355 Bremen

Rainer Elvermann  
 Telefon 0421 1731031  
 E-Mail info@cbprocess.de

**KOMPETENZFELDER GESCHÄFTSART RAUMFAHRT**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNGEN  
SOFTWARE**KOMPETENZFELDER GESCHÄFTSART RAUMFAHRTBASIERTE ANWENDUNGEN**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNGEN  
SOFTWARE

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- LSI
- SMI

**CGI****CGI DEUTSCHLAND LTD. & CO. KG**

CGI ist ein globaler Dienstleister für IT und Geschäftsprozesse. Wir wurden 1976 gegründet und verfügen heute an 400 Standorten in 40 Ländern über insgesamt 70.000 Mitarbeiter. Für unsere Kunden aus der Raumfahrt bieten wir in neun Ländern hochspezialisierte Teams an, um sie mit passenden Experten ökonomisch und effizient unterstützen zu können. Durch unser in über 40 Jahren erworbenes Fachwissen unterstützen wir nahezu alle wichtigen Bereiche innerhalb der Wertschöpfungskette der Raumfahrt. Insbesondere in den Bereichen Upstream mit maßgeschneiderten IT-Lösungen und Services, im Bereich Space Operations mit Projektmanagement und der physischen Absicherung von sensiblen Netzwerk- und Kommunikationsinfrastrukturen sowie im Satellitenbereich zur Sicherung des Missionserfolgs.

- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen\*: 70.000 (weltweit)
- im Bereich Raumfahrt\*: 350 (deutschlandweit)
- Budget/Umsatz\*: 6.600,0 Mio. € (weltweit)

\* (Stand 2016)

**CGI DEUTSCHLAND LTD. & CO. KG**

Hoerneckestr. 39, 28217 Bremen

Ralf-Martin Tauer  
 Telefon 0170 7968089  
 E-Mail ralf-martin.tauer@cgi.com  
 www.de.cgi.com

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation



U

U



## DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GMBH, ROBOTICS INNOVATION CENTER

Das Robotics Innovation Center gehört zum Bremer Standort des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI GmbH). Unter Leitung von Prof. Dr. Dr. h. c. Frank Kirchner und in enger Kooperation mit der AG Robotik der Universität Bremen entwickelt der DFKI-Forschungsbereich mobile Robotersysteme der nächsten Generation, die sicher mit dem Menschen kooperieren und selbstständig komplexe Aufgaben an Land, unter Wasser und im Weltraum lösen.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Budget/Umsatz\*: 12,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

### DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GMBH, ROBOTICS INNOVATION CENTER

Robert-Hooke-Str. 1, 28359 Bremen

Prof. Dr. Dr. h. c. Frank Kirchner  
Telefon 0421 178454100  
E-Mail [robotik@dfki.de](mailto:robotik@dfki.de)  
[www.dfki.de/robotik](http://www.dfki.de/robotik)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik
- Künstliche Intelligenz

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller von Hightech-Systemkomponenten
- Fertiger für Einzelanfertigungen
- Anwender für autonome Robotik



## DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Am Institut für Raumfahrtsysteme entwerfen, analysieren und bewerten wir zukünftige Raumfahrzeuge und Raumfahrtmissionen hinsichtlich ihrer technischen Leistungsfähigkeit und Kosten. Dies umfasst Trägersysteme, Orbital- und Explorationssysteme und Satelliten. Für den Systementwurf und die Systemanalyse setzen wir modernste Methoden des multi-disziplinären Engineerings ein, z. B. eine computergestützte Einrichtung zum Simultanentwurf. Darüber hinaus entwickeln, bauen und betreiben wir eigene Raumfahrzeuge und Missionen für wissenschaftliche Untersuchungen und Technologiedemonstrationen. Diese Arbeiten erfolgen in Kooperation mit anderen DLR-Instituten und -Forschungseinrichtungen. Hierbei handelt es sich z. B. um Kleinsatelliten und planetare Landfahrzeuge.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 110
- Missionen:
  - Mascot
  - EU:Cropis
  - InSight

\* (Stand 2016)

### DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Robert-Hooke-Str. 7, 28359 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Andreas Rittweger  
Telefon 0421 244201100  
Telefax 0421 244201120  
E-Mail [info-hb-ry@dlr.de](mailto:info-hb-ry@dlr.de)  
[www.dlr.de/irs/](http://www.dlr.de/irs/)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Verkehr
- Sicherheit



## DIE BIONIKER GBR

Wir sind ein innovatives Dienstleistungsunternehmen für Bionik und haben uns das Lernen von der Natur zur Aufgabe gemacht. Die Basis unserer Arbeit ist die Analyse und das Verständnis der Prinzipien natürlicher Konstruktionen. So entwickeln wir neue Produkte, die weit mehr sind als eine reine Kopie der Natur. Für unsere Kunden entstehen auf diesem Wege innovative Produkte und neuartige Lösungsstrategien.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 3

\* (Stand 2016)

### DIE BIONIKER GBR

Im Mersch 14, 49577 Eggermühlen

Markus Hollermann  
Telefon 05462 8863311  
Telefax 05462 8863312  
E-Mail [info@diebioniker.de](mailto:info@diebioniker.de)  
[www.diebioniker.de](http://www.diebioniker.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile

##### Dienstleistungen

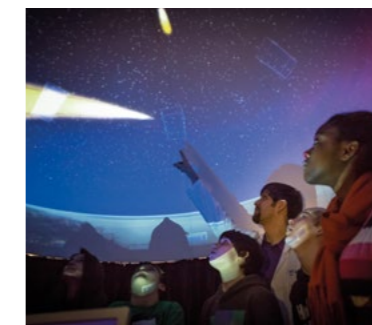
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace
- Automotive

## DLR\_SCHOOL\_LAB BREMEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 3

\* (Stand 2016)



### DLR\_SCHOOL\_LAB BREMEN

Robert-Hooke-Str. 7, 28359 Bremen

Dr. Dirk Stiefs  
Telefon 0421 244201131  
Telefax 0421 244201120  
E-Mail [schoollab-bremen@dlr.de](mailto:schoollab-bremen@dlr.de)  
[www.dlr.de/dlrschoollab/bremen](http://www.dlr.de/dlrschoollab/bremen)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Nachwuchsförderung
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien





**DRIFT+NOISE GMBH**

Stavendam 17, 28195 Bremen

Lasse Rabenstein  
 Telefon 0421 22370660  
 E-Mail info@driftnoise.com  
 www.driftnoise.com

**KOMPETENZFELDER**

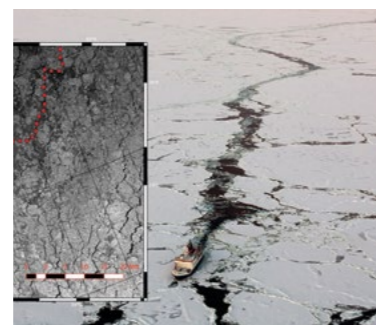
ENABLING TECHNOLOGIEN  
 • Erdbeobachtung

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- EO-Satellitendaten-Provider
- Marine-Hardware-Hersteller

**DRIFT+NOISE GMBH**

Drift+Noise ist eine Spin-off-Firma des Alfred-Wegener-Instituts für Polarforschung. Das Rückgrat der Firma ist die OSSI Software (= On-site Satellite Information). Diese ermöglicht dem Nutzer, in naher Echtzeit Satellitenbilder und daraus abgeleitete Informationen über das Packeis zu erlangen, egal wo sich der Nutzer befindet. Der OSSI-Service läuft 24 Stunden 7 Tage die Woche. Die Vision von Drift+Noise ist die umfassende Einbindung von Satellitendaten und der daraus abgeleiteten Information in die zukünftigen Netzwerke der marinen Industrie 4.0., um Schifffahrt effizienter und sicherer zu gestalten.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 0,13 Mio. €
- Missionen:
  - Sentinel-Missionen

\* (Stand 2016)

**DSI AEROSPACE TECHNOLOGIE GMBH**

Otto-Lilienthal-Str. 1, 28199 Bremen

Elias Hashem  
 Telefon 0421 596969456  
 Telefax 0421 59696959  
 E-Mail elias.hashem@dsi-as.de  
 www.dsi-as.de

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

PRODUKTION

Dienstleistungen

Software

ENABLING TECHNOLOGIEN

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Automotive, Transport & Logistik

**DSI AEROSPACE TECHNOLOGIE GMBH**

Die Firma DSI Aerospace Technologie GmbH (DSI-AS) ist ein in Bremen ansässiges mittelständisches Unternehmen mit dem Schwerpunkt Ingenieur-Dienstleistungen in der Elektronik für die Luft- und Raumfahrt. Die Tätigkeitsfelder sind die Planung und Entwicklung von Lösungen für Computer, Informationstechnologien, Steuerungen und fortschrittliche Kommunikationssysteme. DSI-AS ist spezialisiert im Entwurf digitaler Systeme, die erhebliche Einsparungen im Ressourcenbedarf in Sachen Stromverbrauch, Masse und Volumen bieten. Gleichzeitig stellt dieser integrierte Ansatz erhebliche Steigerungen der Rechenleistung sowie auch in Bezug auf die Zuverlässigkeit durch den Einsatz der neuesten, qualifizierten FPGAs und ASICs dar.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 50

\* (Stand 2016)

**E.I.S. ELECTRONICS GMBH**

Mit mehr als 130 Kabelbäumen, die bisher in der ARIANE-Oberstufe verbaut wurden sowie den kompletten Systemverkabelungen für zahlreiche Satellitenprojekte wie GALILEO, EDRS-C, MTG und weiteren Nutzlasten hat sich die E.I.S. Electronics als einer der europaweit führenden Anbieter in diesem Raumfahrtsegment positioniert. Das Angebotspektrum umfasst neben der Herstellung, dem Design, der digitalen Modellerstellung, der Implementierung in das reale Mock-up, Validierung und Test auch die Integrationsunterstützung in den Satelliten beim Kunden vor Ort. E.I.S. Electronics verfügt neben hochqualifiziertem Personal über 3 Reinräume, die es erlauben, unter Einhaltung der entsprechenden Anforderungen Verkabelungssysteme auch in große Satellitenstrukturen zu integrieren.

- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen\*: 220
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Budget/Umsatz\*: 18,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100, ISO 14001
  - EASA- part21 G /-part 145
  - ECSS-Q-ST-70-08 / ECSS-ST-70-26
- Missionen:
  - ARIANE Launcher 3-5
  - GALILEO, EDRS-C
  - MTG

\* (Stand 2016)

**ECOMAT**

In der Airport-Stadt Bremen entsteht das Forschungs- und Technologiezentrum EcoMaT. Das EcoMaT bündelt die in Bremen vorhandenen Kompetenzen von Wirtschaft und Wissenschaft im Bereich Leichtbau. EcoMaT steht für "Center for Eco-efficient Materials & Technologies" und liegt in direkter Nachbarschaft zum Bremer Flughafen und zu wichtigen industriellen Partnern. Unter einem Dach forschen zukünftig rund 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus der Wirtschaft und Wissenschaft gemeinsam zum Thema Leichtbau.

- Gründungsjahr: 2019
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 500 aus Wirtschaft und Wissenschaft

\* (Gründungsjahr)

**E.I.S. ELECTRONICS GMBH**

Rudloffstr. 47, 27568 Bremerhaven

Thomas Hauschild  
 Telefon 0471 9455101  
 E-Mail t.hauschild@eis-electronics.de  
 www.eis-electronics.de

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

**ECOMAT**

Zweite Schlachtpforte 3, 28195 Bremen  
 c/o SWAH Referat 41

Bastian Müller  
 Telefon 0421 36133392  
 E-Mail bastian.mueller@wah.bremen.de  
 www.ecomat-bremen.de

**SCHWERPUNKTE**

- Leichtbau
- Additive Fertigung
- CFK/Thermoplasten
- Testen und Analyse
- Virtual Product House

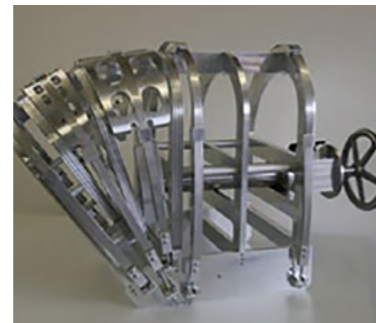
**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Automotive
- Maritime Wirtschaft
- Luftfahrt



## EICKWORTH MODELLBAU GMBH

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Planung, Fertigung und der Qualitätssicherung im Sonderfertigungsmittelbau und Formen- und Vorrichtungsbau. • Planung und Konstruktion • Streckziehwerkzeuge • Kalibrierwerkzeuge • Gummi-Umformwerkzeuge • Ziehwerkzeuge • Anpassformen • Bohrschablonen • Bohrvorrichtungen • Mock-ups/ Attrappen • Abnahmelehren • Gießvorrichtungen • Umschlagformen • Spannvorrichtungen • Einbauvorrichtungen • Laminier- und Klebevorrichtungen • Fräsvorrichtungen • Sägevorrichtungen • Bauvorrichtungen • Formstanzen • Oberfräsvorrichtungen • Schweißvorrichtungen • Maskenschablonen • 3D-Messtechnik. Zudem sind wir in dem Bereich Simultanbearbeitung von Blechbauteilen bis 10 Meter Länge und Fräsen von Strukturbauteilen tätig.



- Gründungsjahr: 1920
- Mitarbeiter/-innen\*: 32
- im Bereich Raumfahrt\*: 32
- Budget/Umsatz\*: 6,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100

\* (Stand 2016)

### EICKWORTH MODELLBAU GMBH

Carsten-Dressler-Str. 19, 28279 Bremen

André Kuhn  
Telefon 0421 8496820  
E-Mail kuhn@eickworth.de

#### KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Jigs & Tools

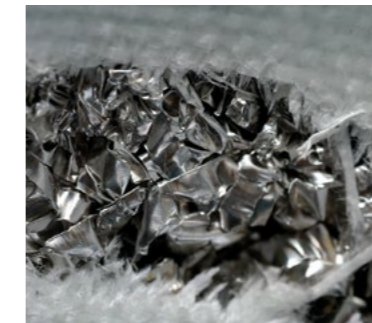


## FASERINSTITUT BREMEN E. V.

Das Faserinstitut Bremen e. V. löst Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf den Gebieten der Herstellung, Charakterisierung und Anwendung von Fasern, technischen Textilien und Faserverbundwerkstoffen. Heute arbeiten am Institut 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Forschung, Lehre sowie an Industrieaufträgen. Dabei kann der gesamte Produktzyklus experimentell im Labormaßstab abgebildet, erprobt und analysiert werden. Darüber hinaus können Prozessschritte und Einsatzbedingungen simulativ abgebildet und optimiert werden. Anwendung finden diese Kompetenzen in der Entwicklung von passiven Landesystemen für Explorationsmissionen.

- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: 42
- Budget/Umsatz\*: 3,3 Mio. €

\* (Stand 2016)



### FASERINSTITUT BREMEN E. V.

Am Biologischen Garten 2, 28359 Bremen, Gebäude IW3

Prof. Dr. Axel Herrmann  
Telefon 0421 21858700  
Telefax 0421 21858710  
E-Mail sekretariat@faserinstitut.de  
www.faserinstitut.de

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Leichtbau
- Luft- und Raumfahrttechnik



## Engineering Services

## ENGINEERING SERVICES

Consulting Services – System Trade-offs – One- and Two-Phase Heat Transportation – Active Thermal Control Systems – Lightweight Structures – Hybrid structures – Advanced Manufacturing Processes

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)

### ENGINEERING SERVICES

Saarbrückener Str. 67, 28211 Bremen

Dr.-Ing. Reinhard Schlitt  
Telefon 0152 08983248  
E-Mail rsl Schlitt@spacetec.one

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNGEN  
ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

## FIBRETECH COMPOSITES GMBH

Das Ingenieurbüro fibretech composites steht für maßgeschneiderte Faserverbundkonstruktionen und innovativen Formenbau. Durch langjährige Tätigkeit in unterschiedlichsten Branchen, Forschungsaufträge und eigene Entwicklungsinitiativen verfügt fibretech composites über eine breit gefächerte Erfahrungsbasis, kennt die Spezifika regulierter Branchen und erfrischt mit einem zielorientierten Blick über den Tellerand. „Geht das nicht noch leichter?“ ist die allgegenwärtige Fragestellung, der die fibretech-Ingenieure nicht nur mit Hilfe von CAE-Software, sondern auch praktisch, im eigenen Test- und Forschungslabor, auf den Grund gehen. Die intensive Verknüpfung von Theorie und Praxis ist dabei ein Alleinstellungsmerkmal und ein wichtiger Erfolgsfaktor des Ingenieurbüros.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 1,2 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - 400-ISA FY13

\* (Stand 2016)



### FIBRETECH COMPOSITES GMBH

Am Lesumdeich 2, 28719 Bremen

Jens Brandes  
Telefon 0421 3038519  
E-Mail info@fibretech-composites.de  
www.fibretech-composites.de

#### KOMPETENZFELDER

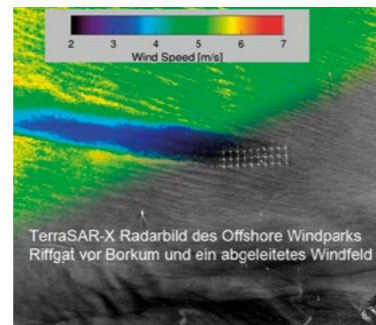
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNGEN  
ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien





**FORSCHUNGSSTELLE MARITIME SICHERHEIT BREMEN, DLR-INSTITUT FÜR METHODIK DER FERNERKUNDUNG**

Am Institut für Methodik der Fernerkundung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt werden Verfahren zur Analyse von Erdbeobachtungsdaten entwickelt. In der Forschungsstelle Maritime Sicherheit am Standort Bremen entstehen Methoden zur Ableitung von maritimen Informationen aus Satellitendaten. Diese werden in operationelle Software-Prozessoren integriert, welche an den DLR-Antennenstationen maritime Datenprodukte (Wind-, Seegangs- und Meeresinformationen, Detektion von Schiffen, Eisbergen und Ölverschmutzungen etc.) in naher Echtzeit erzeugen. Die Anwendungsgebiete sind neben der Sicherung des zivilen Schiffsverkehrs und der Offshore-Infrastruktur die Überwachung von Schutzzonen, die Verfolgung illegaler Fischerei und die Aufklärung von Gewässer-Verunreinigungen.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10

\* (Stand 2016)

H+AF

**FORSCHUNGSSTELLE MARITIME SICHERHEIT BREMEN, DLR-INSTITUT FÜR METHODIK DER FERNERKUNDUNG**

Henrich-Focke-Str. 4, 28199 Bremen

Dr. Sven Jacobsen  
Telefon 0421 244201852  
E-Mail sven.jacobsen@dlr.de

- KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

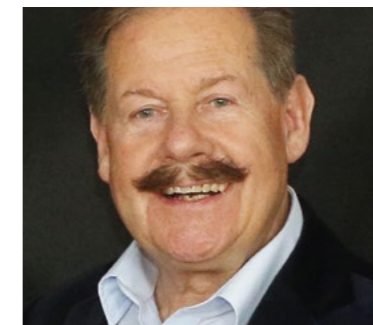
- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Offshore-Windindustrie
  - Reeder, Schiffseigner, Hafenlogistik

**FUCHS MANAGEMENT TRAINING**

Wir verstehen uns als erfahrene Partner im Internationalen Projektmanagement der Luft- und Raumfahrt. Unser Ziel ist es, mit Training, Coaching und Beratung spezifische Fähigkeiten und organisatorische Kompetenzen zu entwickeln. Für unsere Kunden der Schlüssel zu nachhaltigem Erfolg. In lebendigen, überraschungsreichen Seminaren schärfen wir den Blick für die Realisierung erfolgreichen Projekt-Managements, aber auch den Umgang mit anderen (Unternehmens-)Kulturen. Neue Sichtweisen befähigen für erfolgreiche Handlungsweisen. Erfahrungen aus Training und Beratung mit mehr als 3.500 Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus Europa, der Ukraine und China belegen dies. Den Weg zum Wandel fürs digitale Zeitalter als agile Transformation entwickeln wir mit Ihnen über einen Stufenprozess.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: (10) als HUB organisiert
- Zertifizierungen:
  - Prince2 Foundation Manager
- Missionen:
  - ELDO-A Europa VII Träger
  - Spacelab / SL-FOP
  - EURECA

\* (Stand 2016)



**FUCHS MANAGEMENT TRAINING**

Industriestr. 12, 28199 Bremen, forum airportstadt

Klaus Fuchs  
Telefon 0421 5485345  
E-Mail info@fuchstraining.de  
www.fuchstraining.de

- KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN
- Weiterbildung und Schulungen



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM**

Das Fraunhofer IFAM ist das europaweit bedeutendste unabhängige Institut auf den Gebieten Klebtechnik, Oberflächen, Formgebung und Funktionswerkstoffe. Derzeit bündeln über 650 Mitarbeiter/-innen ihr technologisches und wissenschaftliches Know-how in sieben Kernkompetenzen: Metallische Werkstoffe, Polymere Werkstoffe, Oberflächen-technik, Kleben, Formgebung und Funktionalisierung, Elektromobilität, Automatisierung und Digitalisierung. Diese Kernkompetenzen begründen die starke Position des IFAM und bilden die Basis für zukunftsorientierte Entwicklungen zum Nutzen der Gesellschaft. Die Aktivitäten adressieren insbesondere Luft- und Raumfahrt, Automotive, Energietechnik, Maritime Technologien sowie Medizintechnik & Life Sciences und finden auch in weiteren Wirtschaftszweigen Anwendung.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen\*: 600
- im Bereich Raumfahrt\*: n.a.
- Budget/Umsatz\*: 47,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO/IEC 17025
  - DIN EN ISO/IEC 17024

\* (Stand 2016)

H+AF

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM**

Wiener Str. 12, 28359 Bremen

Gerhard Pauly  
Telefon 0421 22467418  
Telefax 0421 2246430  
E-Mail gerhard.pauly@ifam.fraunhofer.de  
www.ifam.fraunhofer.de

- KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Technologietransfer zu Transport i. w. S.

**GERADTS GMBH**

GERADTS GMBH entwickelt individuelle technische Komponenten und (Sub-)Systeme auf höchstem Qualitätsniveau. Hochpräzise, schnell und kostenbewusst. Neben der Fertigung anspruchsvoller Produkte sind wir vor allem auf die Entwicklung innovativer Lösungen für allerhöchste Anforderungen im Bereich Luft- und Raumfahrt spezialisiert. Mit unserem ganzheitlichen, konstruktiven Ansatz entwickeln und fertigen wir technische Systeme, Anlagen, Baugruppen und Einzelkomponenten im Bereich Satellitenstrukturen, Flugkörper-Landesysteme, Robotik und Sensorik. Vom einfachen Bauteil bis hin zu komplexen Modulen für die Raumstation ISS, Satelliten, Life Science und Marsprojekte oder für die Luftfahrt – GERADTS GMBH arbeitet mit Kunden wie OHB, Airbus D&S, Airbus Safran Launchers, DLR, IFAM u. a. zusammen.

- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: über 40
- Zertifizierungen:
  - AQAP 2120 LufABw gem. 1525
  - EN 9100:2009 durch DNV-GL
  - ISO 9001:2008 durch DNV-GL

\* (Stand 2016)



**GERADTS GMBH**

Kleiner Ort 8, 28357 Bremen

Guy Zoll  
Telefon 0421 207400  
E-Mail g.zoll@geradts.de  
www.geradts.de

- KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Satellitennutzlasten
  - Systeme für die bemannte Raumfahrt
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
  - Antriebstechnologien und Launcher
  - Sonden und Raumstationen
- PRODUKTION  
INTEGRATION  
MONTAGE  
DIENSTLEISTUNGEN  
ENABLING TECHNOLOGIEN

U

U



## HAINDL KUNSTSTOFFVERARBEITUNG GMBH

Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH entwickelt innovative und nachhaltige Lösungen für Bereiche, in denen die Anforderungen an den Werkstoff „Kunststoff“ sehr speziell definiert sind. Haindl-Kunststoff-Produkte sind im Marine- und im Jachtschiffbau, in der Luft- und Raumfahrt, im Transportwesen und in der Forschung zu finden.

### HAINDL KUNSTSTOFFVERARBEITUNG GMBH

Am Knick 4, 28777 Bremen

Jens Rohpeter  
Telefon 0421 6901320  
E-Mail j.rohpeter@haindl-kunststoff.de

#### KOMPETENZFELDER

- Zertifiziert nach ISO 9001:2015
  - Autoklav-Technologie
  - RTM-Technologie
  - Fertigung von Luft-Drohnen (UAVs)
  - Herstellung von Prüfkörpern und Kleinserien nach Norm
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen\*: über 20

\* (Stand 2016)



## HE SPACE OPERATIONS

HE Space ist das einzige technologische Personaldienstleistungsunternehmen mit Spezialisierung auf hochqualifizierte Fachkräfte für die Raumfahrt. HE Space ist international aufgestellt und so nah wie kein anderes Unternehmen am Kunden. Die wichtigsten Unternehmen und Agenturen im internationalen Raumfahrtgeschäft vertrauen uns, um die besten Mitarbeiter/-innen für deren anspruchsvolle Hochtechnologie zu gewinnen. Zu unseren Kunden zählen: ESA – mit ESTEC, ESOC, ESAC und dem EAC, Airbus Defence and Space, ArianeGroup, OHB Systems, DLR GfR, Thales Alenia, Roving, Jena-Optronik, TESAT Spacecom, IABG und STI Space. Seit über drei Jahrzehnten vereint HE Space Kompetenzen im Bereich Human Resources mit technischer Expertise und beschäftigt Mitarbeiter/-innen aus über 32 Ländern.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 200
- im Bereich Raumfahrt\*: 200
- Budget/Umsatz\*: 17,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



### HE SPACE OPERATIONS

Flughafenallee 24, 28199 Bremen

Claudia Kessler  
Telefon 0421 4304230  
Telefax 0421 4304239  
E-Mail jobs@hespace.com  
www.hespace.com

#### KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNGEN



## HANSEATIC AVIATION SOLUTIONS GMBH

Hanseatic Aviation Solutions GmbH führt Beratungsleistung bei technischen Prozessen in der Luftfahrt-Industrie durch. Vor allem jedoch entwickelt und fertigt das Unternehmen Starrflügel-Drohnen bis zu einem Abfluggewicht von 25 Kilogramm. Das modulare Design der Drohnen lässt eine Anpassung der Drohnen für eine Vielzahl von Anwendungsfällen zu. Das Leistungsspektrum wird durch die Integration von Nutzlasten, Bereitstellung von Telemetrie und Bodenstationen sowie kundenspezifische Entwicklungen ergänzt. Gemeinsam erarbeiten wir mit unseren Kunden Konzepte zur Einbindung von Drohnen in ihre Geschäftsprozesse. Die Kunden werden bei ihren Flugmissionen auf Wunsch begleitet und unterstützt. Im Rahmen von Geschäftspartnerschaften erbringen wir Flugleistungen inklusive Datenauswertung.

### HANSEATIC AVIATION SOLUTIONS GMBH

Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen

Michael Schmidt  
Telefon 0421 59679420  
E-Mail m.schmidt@hanseatic-avs.de  
www.hanseatic-avs.de

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- die genannten Branchen aus 3.2.3
- Satellitenkommunikation
- Erdbeobachtung



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,09 Mio. €

\* (Stand 2016)

## HILL MEDIA GMBH AGENTUR FÜR AUDIOVISUELLE KOMMUNIKATION

Agentur für Audiovisuelle Kommunikation, PR und Training

## HILL MEDIA

### HILL MEDIA GMBH AGENTUR FÜR AUDIOVISUELLE KOMMUNIKATION

Findorffstr. 22–24, 28215 Bremen  
Plantagenhof 8

Matthias Hill  
Telefon 0421 3339820  
Mobil 0172 6500650  
E-Mail m.hill@hill-media.de  
www.hill-media.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Logistik
- Lebensmittel



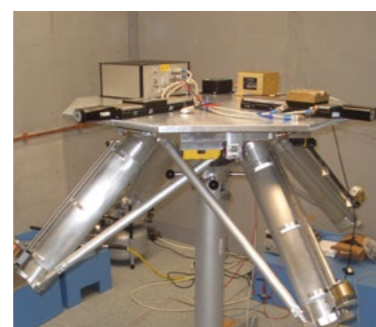
- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 0,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - Steinbeiss Medientrainer

\* (Stand 2016)



## HOCHSCHULE BREMEN, INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

The focal activities of the Institute of Aerospace Technology (IAT) of Hochschule Bremen (University of Applied Sciences) are > satellites and probes > small rockets > autonomous vehicles (land, sea and air) > intelligent components including sensors and actuators > robots > hardware-in-the-loop laboratory test facilities. The activities in the field of intelligent components are related to the aerospace industry as well as to the production industry (automation/robotics). The main types of space or space related activities are the development of components/systems for space application, for instance of sensors and actuators for attitude and orbit control of spacecraft and electromechanical mechanisms (i.e. release systems).



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 8

\* (Stand 2016)

### HOCHSCHULE BREMEN, INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Flughafenallee 10, 28199 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Bernd Steckemetz  
Telefon 0421 59055520  
E-Mail Bernd.Steckemetz@hs-bremen.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Gaslagertische Satelliten
- Raketentechnik

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- wo immer unsere Expertise gewünscht ist



## ISL INSTITUT FÜR SEEVERKEHRSWIRTSCHAFT UND LOGISTIK

Das ISL, Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik, wurde 1954 in Bremen gegründet. Mit der Verbindung von Tradition und moderner Wissenschaft haben wir uns seither als eines der europaweit führenden Institute für Forschung, Beratung und Know-how-Transfer in der maritimen Logistik positioniert. Im Auftrag unserer öffentlichen und privatwirtschaftlichen Projektpartner bzw. Kunden sorgen wir dafür, dass aus innovativen Ideen praxistaugliche Lösungen werden. An den Standorten Bremen und Bremerhaven bearbeiten wir in interdisziplinären Teams Projekte und Aufträge aus der ganzen Welt.

- Gründungsjahr: 1954
- Mitarbeiter/-innen\*: 36

\* (Stand 2016)



### ISL INSTITUT FÜR SEEVERKEHRSWIRTSCHAFT UND LOGISTIK

Universitätsallee 11-13, 28359 Bremen

Dr. Nils Meyer-Larsen  
Telefon 0421 2209653  
E-Mail meyer-larsen@isl.org  
www.isl.org

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG

- Maritime Satellite Services
- Maritime Security
- Maritime Intelligence
- Maritime Environment
- Maritime Transport Chains
- Maritime Simulation

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Maritime Industrie, Offshore
- Reedereien, Häfen, Terminals
- Transportwirtschaft



## INNOJOIN GMBH

Innojoin is your partner for surface treatment and welding processes. Innojoin is specialized in wear- and corrosion protection layer application on components of a wide variety of industries such as oil and gas, food processing, paper production, power plant, shipbuilding, etc. Detailed processing know-how for welding (laser and conventional welding processes) of special materials and geometries are the core business of innojoin. Innojoin offers thermal spraying (HVOF and flame spraying), laser cladding, laser welding, TIG- and MAG-welding. All preparation and post welding steps such as turning or milling can be carried out. Innojoin is certified according to AD 2000, DNV/GL, Lloyds Register and ISO 9001.



- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: 11
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001

\* (Stand 2016)

### INNOJOIN GMBH

Bauerland 17, 28259 Bremen

Christian Walz  
Telefon 0421 8351780  
E-Mail cwalz@innojoin.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

## LABOR FÜR MIKROZERSPANUNG, UNIVERSITÄT BREMEN

Das Labor für Mikrozerspanung (LFM) an der Universität Bremen ist ein Forschungs- und Entwicklungszentrum im Fachbereich Produktionstechnik, das sich seit seiner Gründung im Jahre 1992 in enger Kooperation mit der Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT) erfolgreich der praxisnahen Weiterentwicklung ultrapräziser mechanischer Fertigungsverfahren widmet. Es bietet Industrieunternehmen und Forschungsinstituten Problemlösungen für die Herstellung anspruchsvoller optischer und mechanischer Bauteile, die heute auf zahlreichen innovativen Gebieten von der Medizintechnik bis zur astronomischen Forschung eine Schlüsselrolle spielen. Im Rahmen seiner universitären Aufgaben bildet das LFM Ingenieurnachwuchs für die Wirtschaft und Wissenschaft aus.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 22
- im Bereich Raumfahrt\*: 22

\* (Stand 2016)



### LABOR FÜR MIKROZERSPANUNG, UNIVERSITÄT BREMEN

Badgasteiner Str. 2, 28359 Bremen

Dr. Oltmann Riemer  
Telefon 0421 21851121  
E-Mail oriemer@lfm.uni-bremen.de  
www.lfm.uni-bremen.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Optikindustrie/Beleuchtungstechnik
- Medizintechnik



## LEIBNIZ-INSTITUT FÜR WERKSTOFFORIENTIERTE TECHNOLOGIEN – IWT

Hervorgegangen aus dem traditionsreichen Institut für Härtereitechnik blickt das IWT auf eine mehr als 65-jährige Geschichte zurück und hat zum Ziel, die komplexe Forschung auf dem Gebiet der Werkstoffentwicklung und -verarbeitung voranzutreiben. Einzigartig in Deutschland vereint das IWT die drei Fachdisziplinen Werkstoff-, Verfahrens- und Fertigungstechnik als gleichrangige Hauptabteilungen unter einem Dach. Technologische Probleme metallverarbeitender Unternehmen können ohne zeitraubende Abstimmungsprozesse auf dem interdisziplinären Niveau gelöst werden. Angesiedelt auf dem Campus der Universität Bremen, wird die Know-how-Basis des IWT zusätzlich durch die enge Verflechtung mit dem Fachbereich Produktionstechnik der Universität Bremen verstärkt.



- Gründungsjahr: 1950
- Mitarbeiter/-innen\*: 170

\* (Stand 2016)

H+AF

### LEIBNIZ-INSTITUT FÜR WERKSTOFFORIENTIERTE TECHNOLOGIEN – IWT

Badgasteiner Str. 3, 28359 Bremen

Dr.-Ing. Rainer Tinscher  
Telefon 0421 21851302  
E-Mail [rt@iwt-bremen.de](mailto:rt@iwt-bremen.de)  
[www.iwt-bremen.de](http://www.iwt-bremen.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Additive Manufacturing
- Leichtbau
- Hybride Bauweisen
- Wärmebehandlung
- Strukturmechanik
- Oberflächentechnik

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Luftfahrt
- Medizintechnik



## MARITIMES CLUSTER NORDDEUTSCHLAND E. V.

Ziel des Maritimen Clusters Norddeutschland ist neben der branchen- und länderübergreifenden Vernetzung seiner rund 300 Mitglieder der Technologietransfer in benachbarte Branchen.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 12

\* (Stand 2016)

V+

### MARITIMES CLUSTER NORDDEUTSCHLAND E. V.

Langenstr. 2–4, 28195 Bremen, c/o Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen

Andreas Born  
Telefon 0421 36132171  
E-Mail [andreas.born@maritimes-cluster.de](mailto:andreas.born@maritimes-cluster.de)

#### SCHWERPUNKTE

- Hafenkooperation
- Das digitale Schiff
- Digitalisierte Geschäftsmodelle



## MELCHIONNA – REMOTE SENSING

Melchionna – Remote Sensing was founded in October 2016, with the aim of providing scientific consulting on Earth observation services and of producing land cover maps by using remotely sensed resources. My vision is to establish myself as the local reference point for those who want to discover how satellite Earth observation data can boost their business, and to provide solutions that are sustainable for communities and for our planet. Currently, products in preparation are obtained by Sentinel-1 data: • seasonal thematic maps of agricultural areas; • mapping urban growth; • monitoring inland water bodies; • landslide maps for infrastructure monitoring.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 1

\* (Stand 2016)



### MELCHIONNA – REMOTE SENSING

Emanuelstr. 8, 28213 Bremen

Sabrina Melchionna  
E-Mail [sabrina@melchionna.de](mailto:sabrina@melchionna.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



## NEUSTA AEROSPACE GMBH

neusta aerospace ist spezialisiert auf Software-Entwicklung und IT-Dienstleistungen, insbesondere für die Luft- und Raumfahrt. Wir verstehen uns als Experten im digitalen Wandel und wickeln für unsere Kunden ganzheitlich Projekte ab. Unser Ziel besteht in einer erfolgreichen Einführung moderner Technologien. Wir machen Innovationen produktiv.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 50

\* (Stand 2016)

### NEUSTA AEROSPACE GMBH

Konsul-Smidt-Str. 21a, 28217 Bremen

Scheidereiter, Arno  
Telefon 0421 83504951  
E-Mail [info@neusta-aerospace.de](mailto:info@neusta-aerospace.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



OHB DIGITAL SERVICES GMBH

Wir verstehen uns als Experten im digitalen Wandel und wickeln für unsere Kunden ganzheitlich Projekte ab. Unser Ziel besteht in einer erfolgreichen Einführung moderner Technologien. Wir machen Innovationen produktiv. OHB Digital Services ist ein national und international agierendes IT-Consulting- und Softwarehaus mit Sitz in Bremen. Wir konzipieren und realisieren Lösungen für Großunternehmen und den Mittelstand mit Technologien führender Hersteller wie Microsoft, Google und Apple. Dabei erbringen wir unsere Dienstleistungen einerseits bei Kunden verschiedenster Branchen, aber verstehen uns andererseits auch als zentraler IT-Dienstleister innerhalb der OHB SE Gruppe, zu der OHB Digital Services gehört.

OHB DIGITAL SERVICES GMBH

Lise-Meitner-Str. 2, 28359 Bremen

Jörg Biesewig  
 Telefon 0421 220950  
 Telefax 0421 2209516  
 E-Mail info@ohb-ds.de  
 www.ohb-ds.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Offshore Wind
- Transport-Logistik
- Maritime Logistik

- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter/-innen\*: 60
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 5,5 Mio. €
- Zertifizierungen:  
 - DIN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

ORANGE ENGINEERING HOLDING GMBH & CO. KG

ORANGE Engineering ist ein Lösungsanbieter im Bereich des Engineerings und der Technologieberatung. Mit mehr als 400 Mitarbeitern bundesweit verfügt ORANGE über umfassende Erfahrung und Spezialisten in den unterschiedlichsten Fachgebieten. ORANGE arbeitet für namhafte Unternehmen in zahlreichen Branchen. Besondere Schwerpunkte liegen im Maschinen- & Anlagenbau, dem Automobilbau, der Elektrotechnik, dem Schiffbau und der Offshore-Technologie sowie in der Luft- & Raumfahrttechnik.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 378
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 23,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
 - DIN EN 9001:2008

\* (Stand 2016)



ORANGE ENGINEERING HOLDING GMBH & CO. KG

Bahnhofstr. 8, 28816 Stuhr

Ralf Gust  
 Telefon 0421 79302710  
 E-Mail ralf.gust@orange-engineering.de  
 www.orange-engineering.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



OHB SYSTEM AG

Die OHB System AG ist eines der drei führenden Raumfahrtunternehmen Europas. Der Systemanbieter gehört zum börsennotierten Hochtechnologiekonzern OHB SE, in dem rund 2.400 Fachkräfte an zentralen europäischen Raumfahrtprogrammen arbeiten. Mit zwei starken Standorten in Bremen und Oberpfaffenhofen bei München und mehr als 36 Jahren Erfahrung ist die OHB System AG auf Hightech-Lösungen für die Raumfahrt spezialisiert. Dazu zählen erdnahe und geostationäre Satelliten für Erdbeobachtung, Navigation, Telekommunikation, Wissenschaft und Exploration des Weltraums ebenso wie Systeme für die Astronautische Raumfahrt, Luftaufklärung und Prozessleittechnik.

OHB SYSTEM AG

Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen

Dominik S. Lang  
 Telefon 0421 20209851 Telefax 0421 2020700  
 E-Mail dominik.sebastian.lang@ohb.de  
 www.ohb-system.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitensysteme für Erdbeobachtung, Telekommunikation und Navigation
- Sonden und Raumstationen
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Antriebstechnologien und Launcher
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

PRODUKTION – DIENSTLEISTUNGEN – SOFTWARE – BETRIEB

KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik / Transport / Bahn
- Automobilhersteller
- Zulieferer Raumfahrt
- Telekommunikationsdienstleister
- Satellitengestützte Anwendungen



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.245 in Bremen und Oberpfaffenhofen
- Budget/Umsatz\*: 555,0 Mio. € Gesamtleistung (Bremen und Oberpfaffenhofen)
- Zertifizierungen:  
 - EN 9100:2016 basierend auf DIN EN ISO 9001:2015  
 - AQAP 2110 und AQAP 2210

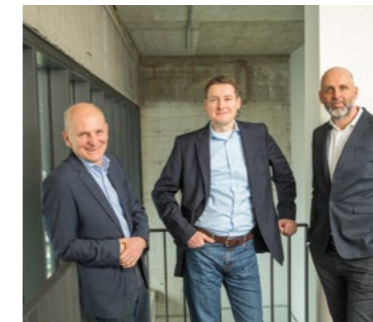
\* (Stand 2016)

PLANKTON PARTNERSCHAFTSGESELLSCHAFT

PLANKTON ist Spezialist für Beratung, Coaching und Training mit Sitz in der Überseestadt Bremen. Mit unseren Kompetenzen in den Bereichen Strategie, Strukturen & Prozesse, Projekte und Menschen verändern wir Organisationen und organisieren Veränderung. Unsere Arbeitsweise verbindet fachliche Expertise auf Basis internationaler Standards mit einer organisationssoziologischen Perspektive, die konsequent den Menschen als wichtigsten Faktor für Erfolg in den Mittelpunkt stellt.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 25

\* (Stand 2016)



PLANKTON

PLANKTON PARTNERSCHAFTSGESELLSCHAFT

Konsul-Smidt-Str. 24, 28217 Bremen

Jan-H. Blanke  
 Telefon 0421 33472421  
 Telefax 0421 33472423  
 E-Mail kontakt@plankton.de  
 www.plankton.de

KOMPETENZFELDER

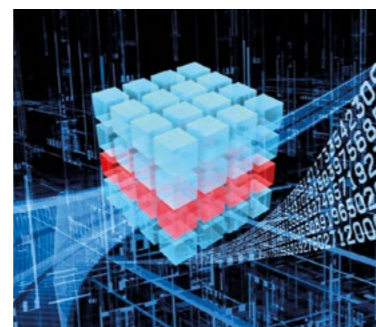
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen



## RASDAMAN GMBH

The flexible and scalable datacube engine, rasdaman, is world technology leader in Big Earth Data, enabling providers of spatio-temporal sensor, image (timeseries), simulation and statistics data to offer spatio-temporal information. The patented rasdaman („raster data manager“) engine facilitates storage and retrieval on massive multi-dimensional arrays implementing a paradigm of „any query, any time, on any size“. rasdaman is the blueprint for datacube standards in OGC, ISO, and INSPIRE. The company is leading in datacube standardization. The rasdaman datacube engine has received a series of innovation awards. „The RASDAMAN product is currently the world leading environment in this domain“ (ESA, 2017).



- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)

### RASDAMAN GMBH

Hans-Hermann-Sieling-Str. 17, 28759 Bremen

Peter Baumann  
Telefon 0173 5837882  
E-Mail baumann@rasdaman.com  
www.rasdaman.com

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Payload/Onboard Software
- Ground Segment/Data Services

Die Senatorin für Wissenschaft,  
Gesundheit und Verbraucherschutz



## REFERAT 32: WISSENSCHAFTSPLANUNG UND FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Die Sicherung der Qualität und Leistungsfähigkeit der Hochschulen und der außeruniversitären Forschungsinstitute in Bremen und Bremerhaven steht im Mittelpunkt der Wissenschaftspolitik. Wesentliche Ziele bestehen darin, die Zahl der Hochschulabsolventinnen und -absolventen und somit das Angebot an hochqualifizierten Arbeitskräften in der Region zu steigern, die Exzellenz in der Wissenschaft und beim wissenschaftlichen Nachwuchs zu erhöhen sowie den Wissenstransfer weiter zu intensivieren. Inhaltliches und strukturbildendes Grundelement des Wissenschaftssystems in Bremen und Bremerhaven sind die fünf Wissenschaftsschwerpunkte des Landes: Meereswissenschaften, Materialwissenschaften inkl. Luft- und Raumfahrt, Informations- und Kommunikationswissenschaften, Sozialwissenschaften sowie Gesundheitswissenschaften. Die Wissenschaftsschwerpunkte weisen eine hohe Kongruenz mit den wirtschaftlich geprägten Innovationsfeldern des Landes auf.

- Gründungsjahr: 1965
- Mitarbeiter/-innen\*: 123

\* (Stand 2016)

### REFERAT 32: WISSENSCHAFTSPLANUNG UND FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Katharinenstr. 12–14, 28195 Bremen

Dr. Petra Kühne  
Telefon 0421 3616787  
E-Mail petra.kuehne@wissenschaft.bremen.de

#### SCHWERPUNKTE

- Wissenschaftsmanagement
- Ingenieurwissenschaften
- Materialwissenschaften
- Luft- und Raumfahrt



## STUTE LOGISTICS (AG & CO.) KG

STUTE Logistics ist ein moderner Logistikdienstleister mit langer Tradition. Das Unternehmen wurde 1853 in Bremen gegründet und ist heute einer der führenden Anbieter von Kontraktlogistik- und Transportdienstleistungen. Zum Kundenstamm zählen namhafte Industrie- und Technologieunternehmen, u. a. aus den Branchen Automotive, Aerospace, Industrial, Stahl und Aluminium. Seit 1996 ist STUTE zu 100 Prozent Teil des Kühne + Nagel-Konzerns. Innerhalb des Konzerns steht STUTE als eigenständiges Unternehmen und Marke für dedicated und Inhouse-Logistikdienstleistungen in Deutschland. Zu den Kernkompetenzen innerhalb der Kontraktlogistik zählen u. a. die Produktionsversorgung und das Ersatzteilmanagement.



- Gründungsjahr: 1853
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.000
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - EN 9100:2009
  - VDA 6.2

\* (Stand 2016)

### STUTE LOGISTICS (AG & CO.) KG

Hans-Böckler-Str. 48, 28217 Bremen

Eva Wohllebe  
Telefon 0421 3862214  
Telefax 0421 386246214  
E-Mail eva.wohllebe@stute.de  
www.stute.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Stahl und Aluminium
- Industrial



## TECHNOMAR GMBH & CO. KG

Wir liefern für die Raumfahrtindustrie neben Satelliten-Transport-Containern Vorrichtungen und Werkzeuge. Alle unsere Produkte werden als Komplettpaket geliefert, da sowohl Entwicklung als auch Fertigung bei uns im Hause stattfinden. Zuletzt haben wir einen universellen Satelliten-Transport-Container inkl. Trolley für ein Bremer Raumfahrtunternehmen geliefert. Vorangegangen war die Lieferung der Transport-Container für die Projekte SGEO & SAR-Lupe. Für ein weiteres Unternehmen liefern wir regelmäßig Vorrichtungen und Werkzeuge.



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008
  - EN 1090-1:2009 + A1:2011
  - DIN EN ISO 3834-2
  - DIN 2303 Q2 BK1 – Arbeitsschutzmanagementsystem „SMS“ nach BG
- Missionen:
  - SGEO
  - SAR-Lupe

\* (Stand 2016)

### TECHNOMAR GMBH & CO. KG

Carl-Stockhinger-Str. 6, 28197 Bremen

Tobias Wichmann  
Telefon 0421 5490944  
E-Mail t.wichmann@technomar-group.de  
www.technomar-group.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien





## TESTIA

TESTIA is an Airbus Company and has been present transnationally for more than 20 years in the world of Non-destructive (NDT) and Destructive Testing (DT) for the aerospace industry. TESTIA is a reactive SME that offers all NDT and DT services in all following domains: Training / eLearning (according to EN4179 / NAS410) – Engineering Services – Inspection Services for Manufacturing – Inspection Services for In-Service – Materials and Structure Testing – Structural Health Monitoring and Sensor Installation – NDT Equipment & Tools – Reference Standards – NDT Consulting – NDT Services for Additive Manufacturing incl. Computed Tomography – Level III Service. TESTIA offers services to aerospace (OEM, Airlines, Repair shops, Military etc.) and also other industries (Wind, Automobile etc.).



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 60
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001/EN 9100
  - FAA/EASA Part 145

\* (Stand 2016)

### TESTIA

Airbus-Allee 1, 28199 Bremen

Holger Speckmann  
Telefon 0421 5384823  
E-Mail holger.speckmann@airbus.com  
www.testia.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace
- Automotive
- Energy



## TRENZ GMBH

Wir sind ein Softwareunternehmen und Verlag mit Sitz in Bremen und Hamburg mit einem Schwerpunkt im Schifffahrts- und Logistiksektor. Vornehmlich entwickeln wir und forschen wir an Produkten für die Schifffahrt (speziell See- und Hafenslots), wofür wir EO-, GPS- und AIS-Daten verarbeiten. Unsere FE-Projekte: MARSAT – www.mar-sat-project.org (bis Ende 2018) – GALILEOnautic II (Plan ab 2018).



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 1,8 Mio. €

\* (Stand 2016)

### TRENZ GMBH

Neidenburger Str. 14, 28207 Bremen

Stefan Gerds  
Frank Diegel  
Telefon 0421 595890  
Telefax 0421 595890  
E-Mail s.gerds@trenz.de  
E-Mail f.diegel@trenz.de  
www.trenz.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik
- Schifffahrt

## UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR TELEKOMMUNIKATION UND HOCHFREQUENZTECHNIK

Der Arbeitsbereich Nachrichtentechnik (ANT) des Instituts für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik (ITH) an der Universität Bremen beschäftigt sich seit vielen Jahren sowohl mit grundlegenden Fragestellungen der Nachrichtenübertragung als auch mit der Entwicklung und der Analyse von Sende- und Empfängerkonzepten. Das Aufgabenfeld umfasst theoretische Betrachtungen, die simulative Verifikation der entwickelten Konzepte und Verfahren sowie deren prototypische Umsetzung.

- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 50

\* (Stand 2016)



## UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR UMWELTPHYSIK/ INSTITUT FÜR FERNERKUNDUNG

Das Institut für Umweltphysik hat sich zum Ziel gesetzt, das System Erde mit physikalischen Methoden zu erforschen. Die Forschungsschwerpunkte liegen in der Atmosphärenforschung, der Ozeanographie, der terrestrischen Umweltphysik sowie der Kryosphärenforschung. Die experimentelle Ausrüstung umfasst optische Labore, Mikrowellen-, Infrarot-, Kernstrahlungsspektrometer, Massenspektrometer, Laser und chemische Labore. Die Geräte werden teilweise am IUP entwickelt. Von besonderer Bedeutung sind Messungen von Satelliteninstrumenten, an deren Entwicklung das IUP aktiv mitarbeitet. Die Forschungsarbeiten werden in enger Kooperation mit dem Alfred-Wegener-Institut sowie Partnern im In- und Ausland durchgeführt.

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: über 100
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 30

\* (Stand 2016)



## \*EXZELLENT.

### UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR TELEKOMMUNIKATION UND HOCHFREQUENZTECHNIK

Otto-Hahn-Allee 1, 28359 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Armin Dekorsy  
Telefon 0421 21862400  
E-Mail dekorsy@ant.uni-bremen.de  
www.ant.uni-bremen.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation



### UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR UMWELTPHYSIK/ INSTITUT FÜR FERNERKUNDUNG

Otto-Hahn-Allee 1, 28359 Bremen, Gebäude NW1

Prof. John Philip Burrows  
Telefon 0421 21862100  
Telefax 0421 21862070  
E-Mail burrows@iup.physik.uni-bremen.de  
www.iup.uni-bremen.de/deu/

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Atmosphärenphysik
  - Atmosphärenchemie
  - Fernerkundung
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Satellitengestützte Erdbeobachtungsanwendungen



# Valispace

## VALISPACE UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)

Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen

Marco Witzmann  
Telefon 0176 44478629  
E-Mail [contact-us@valispace.com](mailto:contact-us@valispace.com)  
[www.valispace.com](http://www.valispace.com)

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

ENGINEERING SOFTWARE

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Robotik
- Maritim

## VALISPACE UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)

Valispace ist eine browserbasierte Software, die es Ingenieuren ermöglicht, kollaborativ bessere Satelliten, Raketen und andere komplexe Hardware zu entwickeln.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 7

\* (Stand 2016)

## WEBER-STEINHAUS & SMITH

Internationales sowie nationales Gesellschaftsrecht; Firmengründung; Raumfahrtkooperation einschl. Vergaberecht – EU und ESA; internationales Vertrags- und Vertriebsrecht; Vertragsgestaltung; Licensing/Lizenzierung; allgemeines Wirtschaftsrecht.

- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: n/a
- im Bereich Raumfahrt\*: n/a
- Budget/Umsatz\*: n/a
- Zertifizierungen:
  - Anwaltskammer
  - Fachanwalt für Gesellschaftsrecht

\* (Stand 2016)



## WEBER-STEINHAUS & SMITH

Baumwollboerse #223, Wachtstr. 17–24, 28195 Bremen

Prof. Dr. Lesley Jane Smith  
Telefon 0421 639360  
Telefax 0421 6393622  
E-Mail [weber-steinhaus@weber-steinhaus.com](mailto:weber-steinhaus@weber-steinhaus.com)  
[www.weber-steinhaus.com](http://www.weber-steinhaus.com)

### KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Wirtschaftsrechtliche Aspekte

- Vertragsrechtliche Aspekte

- EU ESA

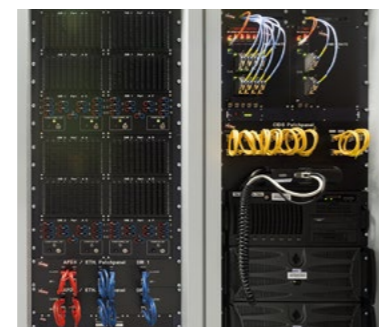
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien



## VERIFIED SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Verified Systems International GmbH ist auf neuartige Lösungen für das Testen von eingebetteten und insbesondere sicherheitskritischen Systemen spezialisiert. Seit 1998 werden Verifieds Testanlagen und die Testautomatisierungssoftware RT-Tester für zahlreiche Steuerungssysteme der Airbus-Flugzeugfamilie eingesetzt sowie für sicherheitskritische Systeme der Eisenbahn-, Luftfahrt- und Automobilindustrie. Die Komponente RT-Tester MBT ermöglicht modellbasiertes Testen durch automatisches Ableiten der Testfälle, -daten und -prozeduren aus formalen Zustandsautomaten. Verified Systems leistet Test- und Validierungs-Services sowie Zertifizierungs-Unterstützung gemäß Standards DO-178B/C, ISO 26262 und CENELEC. Unsere R&D-Aktivitäten wurden durch europäische und deutsche Forschungsmittel gefördert.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 26
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015-11
  - DIN EN 9100:2017-02

\* (Stand 2016)

## ZARM FALLTURM-BETRIEBSGESELLSCHAFT MBH

Mit einer Höhe von 146 Metern ist der Fallturm Bremen das größte Labor am Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen und das einzige dieser Art in Europa. Hier können täglich Experimente im freien Fall in einer exzellenten Qualität der Schwerelosigkeit durchgeführt werden. Mit dem Katapultsystem ist im Fallturm eine verlängerte Experimentdauer von bis zu 9,3 Sekunden möglich. Aufgrund seiner hervorragenden Forschungsbedingungen findet der Fallturm Bremen international große Beachtung und wird intensiv genutzt. Die im Fallturm durchgeführten Experimente reichen von Astrophysik, Verbrennungsforschung, Strömungsmechanik, Fundamentalphysik oder Materialwissenschaften bis hin zu Technologietests von Experimenten für ihren Einsatz im Weltraum.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 26

\* (Stand 2016)

## VERIFIED SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Am Fallturm 1, 28359 Bremen, Eingang E, 3. OG

Dr. Oliver Meyer  
Telefon 0421 572040  
Telefax 0421 5720422  
E-Mail [info@verified.de](mailto:info@verified.de)  
[www.verified.de](http://www.verified.de)

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## ZARM FALLTURM-BETRIEBSGESELLSCHAFT MBH

Am Fallturm 2, 28359 Bremen

Dr. Thorben Könemann  
Telefon 0421 21857785  
E-Mail [thorben.koenemann@zarm.uni-bremen.de](mailto:thorben.koenemann@zarm.uni-bremen.de)

### KOMPETENZFELDER

BETRIEB



## ZARM TECHNIK AG

Die ZARM Technik AG, 1997 als Spin-off des Instituts ZARM der Universität Bremen gegründet, ist einer der weltweit führenden Anbieter für Subsysteme zur Lageregelung von Satelliten. Die ZARM Technik AG hat sich hier auf die Entwicklung kundenspezifischer Systeme zur magnetfeldbasierten Bestimmung und Regelung zur Ausrichtung von Satelliten spezialisiert. Heute produziert und liefert die ZARM Technik AG Raumfahrtprodukte für alle Größenklassen von Satelliten bis hin zu großen Satelliten-Konstellationen. Insgesamt wurden mittlerweile Komponenten für über 150 unterschiedliche Raumfahrtmissionen ohne Ausfall geliefert. Darüber hinaus werden verschiedene Test- und Engineering-Dienstleistungen wie zum Beispiel Thermal- und Thermal-Vakuum-Tests angeboten.

### ZARM TECHNIK AG

Am Fallturm 2, 28359 Bremen

Holger W. Oelze  
 Telefon 0421 21857770  
 Telefax 0421 2189857770  
 E-Mail holger.w.oelze@zarm-technik.de  
 www.zarm-technik.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Systeme für die bemannte Raumfahrt

##### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automation



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 14
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - Sentinel/Copernicus
  - Galileo
  - Landsat

\* (Stand 2016)



## ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE RAUMFAHRTTECHNOLOGIE UND MIKROGRAVITATION DER UNIVERSITÄT BREMEN

Das Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM) ist ein wissenschaftliches Institut der Universität Bremen. Es wurde im September 1985 mit der Zielsetzung gegründet, Flüssigkeitsphänomene unter Schwerelosigkeit zu untersuchen und Raumfahrttechnologien zu entwickeln. Heute ist das ZARM ein international beachtetes Forschungszentrum, das eine multidisziplinäre Expertise in den Bereichen der Strömungsmechanik, Raumfahrttechnologie und Weltraumwissenschaften aufweist. Die Forschung am ZARM deckt dabei experimentelle, theoretische und numerische Untersuchungsansätze in der Grundlagenforschung ab und widmet sich zugleich der Entwicklung von Technologien für Weltraummissionen und Mikrogravitationsexperimente, wie z. B. auf der Internationalen Raumstation (ISS).



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 88

\* (Stand 2016)



U



H+AF

### ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE RAUMFAHRTTECHNOLOGIE UND MIKROGRAVITATION DER UNIVERSITÄT BREMEN

Am Fallturm 2, 28359 Bremen

Prof. Dr. Marc Avila  
 Telefon 0421 21857826  
 E-Mail info@zarm.uni-bremen.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

# HAMBURG

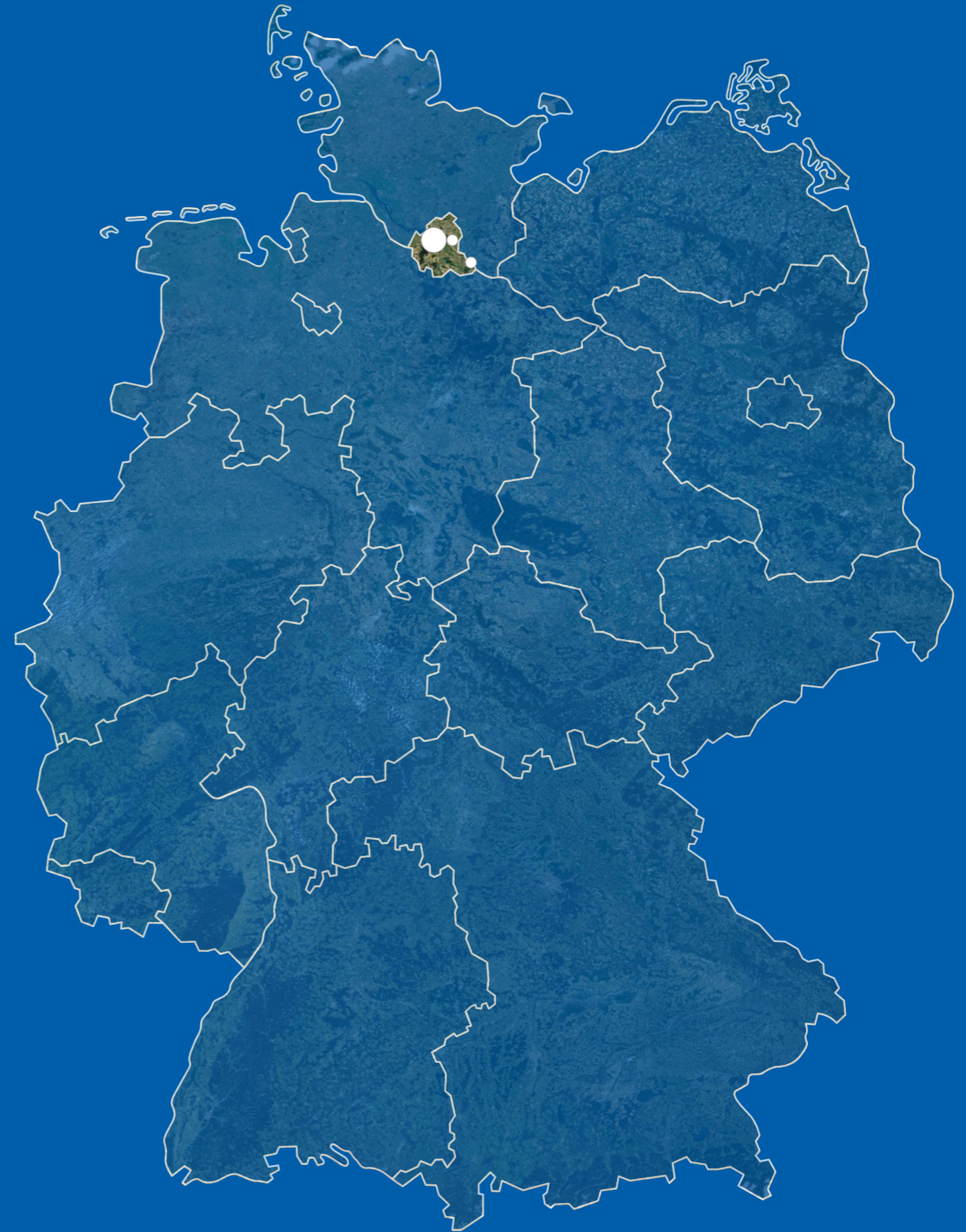
- Raumfahrt 

---

- Raumfahrtbasierte Anwendungen 
- Für folgende Sektoren:
- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





#### AIR COST CONTROL GERMANY GMBH

Obenhauptstr. 15, 22335 Hamburg

André Mucha  
Telefon 040 709756411  
E-Mail andre.mucha@aircostcontrol.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Militär

#### AIR COST CONTROL GERMANY GMBH

Air Cost Control ist einer der führenden Händler für elektronische Standardteile für den Luft- und Raumfahrtbereich. Wir zählen einige der Flugzeugbauer und Wartungsunternehmen zu unseren namhaften Kunden.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 16
- Zertifizierungen:
  - EN 9120

\* (Stand 2016)

#### AXISCADES GMBH

AXISCADES is a leading Product Engineering Solutions Company catering to the futuristic needs of Aerospace, Defence & Homeland Security, Space, Heavy Engineering, Automotive & Industrial Products, Energy and Medical & Healthcare sectors. AXISCADES offers product engineering solutions across design, development and lifecycle support in the areas of mechanical engineering, embedded engineering, system integration, manufacturing engineering and aftermarket support. AXISCADES is a partner to global OEMs in building safe, smart, sustainable and innovative solutions. Our solutions integrate the technical know-how, industry best practices and delivery excellence, by placing customer needs at the core of our business.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.800
- Zertifizierungen:
  - ISO 9100:2008, AS 9100C
  - ISO/EIC 27001:2013
  - ISO 13485:2003

\* (Stand 2016)



#### AXISCADES GMBH

Hein-Sass-Weg 36A, 21129 Hamburg

Oliver Brotzki  
Telefon 0162 9218319  
E-Mail oliver.brotzki@axiscades.com  
www.axiscades.com

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

##### SOFTWARE

- Satelliten: Mechanische Bauteile

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Wir sind offen für alle Branchen, bieten unterschiedliche Kompetenzen in unterschiedlichen Bereichen



#### AUTOVISION – DER PERSONALDIENSTLEISTER GMBH & CO. OHG

Bremer Str. 3, 21073 Hamburg

Bernd Haverkamp  
Telefon 0160 5847560  
E-Mail bernd.haverkamp@der-personaldienstleister.com

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Logistik
- Metall
- Elektro
- Luft- und Raumfahrt
- Chemie

#### AUTOVISION – DER PERSONALDIENSTLEISTER GMBH & CO. OHG

Die AutoVision ist einer der bundesweit führenden Anbieter von Personallösungen in den Branchen Automotive, Metall, Elektro, Luft- und Raumfahrt sowie langjähriger, starker Partner des Volkswagen Konzerns. Das Unternehmen unterstützt bundesweit Kunden erfolgreich bei der Personalpolitik und bietet Bewerbern vielfältige Job- und Karrieremöglichkeiten zu attraktiven Konditionen und fairen Bedingungen. Die Handlungsfelder der AutoVision umfassen die Bereitstellung von Managed Services, die Übernahme von Rekrutierungsprozessen (RPO), das Master Vendor Management, die Personalvermittlung, die Arbeitnehmerüberlassung und das Ferienhelfergeschäft. Das Unternehmen steht für hohe Flexibilität und Qualität, Fairness und Zukunftsperspektiven und verfügt über langjährige Expertise in Personalprojekten bei renommierten Unternehmen.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 8.500
- Budget/Umsatz\*: 450,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

#### BISHOP GMBH – AERONAUTICAL ENGINEERS

For space technology companies and their subsidiaries, Bishop GmbH is supporting in mechanical, electrical, electronics, thermal systems engineering and also in structural designs in metallic and composites as well as hardware and embedded systems in the area of propulsion. We have experience in geostationary small satellites for navigation, communications, Earth observation satellites. In addition to these systems for satellites, we are also supporting our customers on broadband wireless transmission of reconnaissance image data.

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 200

\* (Stand 2016)



#### BISHOP GMBH – AERONAUTICAL ENGINEERS

Blankeneser Bahnhofstr. 12, 22587 Hamburg

Peter Bishop  
Telefon 040 86625810  
Telefax 040 86625820  
E-Mail bishop.peter@bishop-gmbh.com  
www.bishop-gmbh.com/index.php?page=space

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Rundfunk/Medien
- Sicherheit
- Gesundheit



## COMPLETER.NET

### COMPLETER.NET SALES & ENGINEERING GMBH

Poppenbütteler Bogen 82, 22399 Hamburg

Michael Niewöhner  
Telefon 040 55640351  
E-Mail info\_cse@completer.net  
www.completer.net

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

### COMPLETER.NET SALES & ENGINEERING GMBH

COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH vertreibt und integriert Produkte und Systeme zur Erfassung, Speicherung, Übertragung und Auswertung von Sensordaten insbesondere im Bereich Flugtestinstrumentierung, aber auch für andere Anwendungen im Bereich Luft- und Raumfahrt, Automotive und anverwandten Bereichen.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Stand 2016)

### DABELSTEIN & PASSEHL RECHTSANWÄLTE PARTGMBB

Dabelstein & Passehl betreut individuell und persönlich – immer mit dem Verständnis für das sich ändernde wirtschaftliche und technische Umfeld unserer Auftraggeber. Dank eines erprobten internationalen Netzwerks sind wir weltweit einsatzbereit. Unseren Mandanten stehen wir jederzeit mit Rechtsrat und tatkräftiger Unterstützung zur Verfügung – 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr.

- Gründungsjahr: 1930
- Mitarbeiter/-innen\*: 65
- im Bereich Raumfahrt\*: 4

\* (Stand 2016)



## DABELSTEIN & PASSEHL

Hamburg Leer

### DABELSTEIN & PASSEHL RECHTSANWÄLTE PARTGMBB

Große Elbstr. 36, 22767 Hamburg

Dr. Marco Remiorz  
Telefon 040 3177970  
Telefax 040 31779777  
E-Mail m.remiorz@da-pa.com  
www.da-pa.com

**KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Allgemeine Dienstleistungen

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Luftfahrt  
• Zuliefererindustrie



CORINNACREMER.COM

### CORINNA CREMER CONSULTING

Neuer Wall 10, 20534 Hamburg

Corinna Cremer  
Telefon 040 72594992  
E-Mail bureau@corinnacremer.com  
www.corinnacremer.com

**KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Strategische Planung und Beratung  
• Weiterbildung und Schulungen  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

### CORINNA CREMER CONSULTING

Corinna Cremer Consulting unterstützt Verantwortliche und ihre Teams in der Vorbereitung und Durchführung herausfordernder Projekte sowie in kritischen Situationen durch Strategieberatung, Resilienztraining, Krisenintervention (CISM Critical Incident Stress Management).



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 8
- Budget/Umsatz\*: 0,53 Mio. €

\* (Stand 2016)

### DLR\_SCHOOL\_LAB TU HAMBURG

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)



## DLR\_School\_Lab

TU Hamburg

### DLR\_SCHOOL\_LAB TU HAMBURG

Am Schwarzenberg Campus 4, 21073 Hamburg

Christian Mohr  
Telefon 040 428784363  
E-Mail info@dlr-schoollab-hamburg.de  
www.dlr.de/schoollab

**KOMPETENZFELDER**  
LEHRE  
• Nachwuchsförderung  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien





## DR. HESSE UND PARTNER INGENIEURE

Veritaskai 6, 21079 Hamburg

Dr.-Ing. Christian Hesse  
Telefon 040 5229919020  
E-Mail ch@dhpi.com  
www.dhpi.com

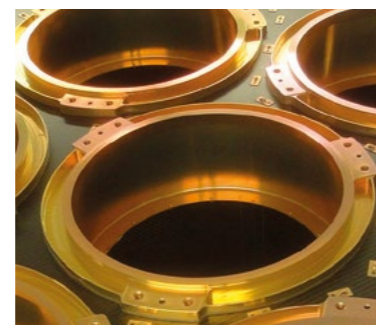
### KOMPETENZFELDER

#### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

## DR. HESSE UND PARTNER INGENIEURE

Das Vermessungsbüro Dr. Hesse und Partner Ingenieure ist spezialisiert auf mobile 3D-Koordinatenmesstechnik, 3D-Laserscanning und Reverse-Engineering von Bauteilen. Durch den mobilen Einsatz unserer Lasertracker und Präzisionsscanner liefern wir die Ergebnisse dort, wo unsere Kunden sind – und das weltweit. Unsere Kunden aus der Luft- und Raumfahrt vertrauen seit mittlerweile 10 Jahren auf unsere Dienstleistungen und schätzen uns als zuverlässigen und innovativen Partner. Durch unser Know-how im Bereich der Qualitätskontrolle konnten wir unter anderem erfolgreich im Projekt eROSITA des Max-Planck-Instituts mitwirken.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 35
- Missionen:
  - eROSITA

\* (Stand 2016)



## HEINKEL ENGINEERING GMBH & CO. KG

Engineering und HR Service Partner

## HEINKEL ENGINEERING GMBH & CO. KG

Hein-Sass-Weg 30, 21129 Hamburg

Tom Heinkel  
Telefon 040 41307590  
E-Mail th@heinkel-group.com  
www.heinkel-group.com

### KOMPETENZFELDER

#### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 9,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100

\* (Stand 2016)

## INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND MOLEKULARBIOLOGIE

The main research topic of our group is the structure-function analysis of selected proteins and nucleic acids which are particularly associated with the interesting field of infection and inflammation. In addition to biochemical and molecular biological techniques we use mainly biophysical methods of structural analysis involving X-rays (X-ray protein crystallography, small-angle X-ray scattering, X-ray absorption spectroscopy and laser light scattering).

- Gründungsjahr: 1919
- Mitarbeiter/-innen\*: 460

\* (Stand 2016)



## INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND MOLEKULARBIOLOGIE

DESY, Notkestrasse 85, Geb. 22a, 22603 Hamburg

Prof. Dr. Christian Betzel  
Telefon 040 89984744  
Telefax 040 89984747  
E-Mail Christian.Betzel@uni-hamburg.de

### KOMPETENZFELDER

#### LEHRE

- Strukturbioogie
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungsorientierte Einrichtungen

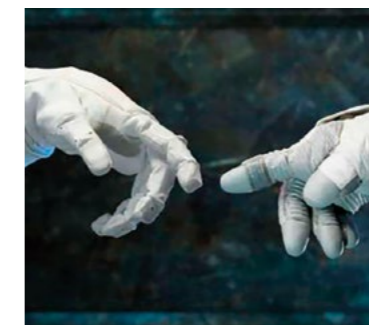


## P3 GROUP

The P3 group is a worldwide network of consultants and engineers operating more than 40 locations in 15 countries. 3600 highly skilled and motivated employees specialise in the fields of automotive, aviation, space, telecommunication, energy and their various intersections as well as serving the public sector. With an extraordinary mix of spirit, knowledge, experience, creativity and curiosity, P3's services have successfully been delivering solutions, innovation and transformation to businesses and adding sustainable value to their clients' enterprises since 1996.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.600
- im Bereich Raumfahrt\*: 35
- Budget/Umsatz\*: 330,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9100:2009
- Missionen:
  - Sentinel
  - Ariane
  - VEGA

\* (Stand 2016)



## P3 GROUP

Blohmstr. 12, 21079 Hamburg

Tobias Geißinger  
Telefon 0163 7533719  
E-Mail Tobias.Geissinger@p3-group.com  
www.p3-group.com

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

#### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Engineering Dienstleistungen
- Allgemeine Dienstleistungen

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Wir sind grundlegend offen für Kooperationsvorhaben



### PRETECH GMBH

Herwigredder 15, 22559 Hamburg

Dr. Stefan Reul  
Telefon 040 811840 & 0172 4076460  
E-Mail sreul@pretech.de  
www.pretech.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Energieerzeugung mit Solarzellen
- Batterieentwicklung
- CFK-Strukturen

### PRETECH GMBH

Technische Berechnungen/Nachweise, Digital Twins, Solargeneratoren u. a. für LEO/GEO und Merkur-Mission, Konzentratoren-Zellen, Schweißen von Solarzellen (Si und GaAs), auch mit Dioden. Batterieprojekte. CFD- und FEM-Analysen von RF-Strukturen aus z. B. CFK, Druckbehältern, Ventilen etc. Zusammenarbeit auch mit einem leistungsstarken Berechnungs-Partner möglich.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 3
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

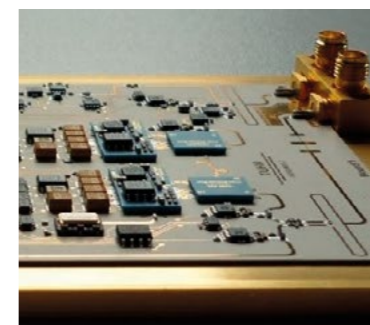
\* (Stand 2016)

### TUHH – INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK

Die Arbeitsgruppe von Prof. Jacob beschäftigt sich seit dem Jahr 2000 mit der Entwicklung von innovativen Komponenten und deren Integration in (Sub-)Systeme für die Satellitenkommunikation. Einen Schwerpunkt der Aktivitäten am Institut für Hochfrequenztechnik der TU Hamburg bilden Antennen für das Bodensegment. Ein weiterer Fokus liegt auf dem optimalen Entwurf von Leistungsverstärkern mit Wanderfeldröhren (TWTA) und Halbleitern (SSPA) für das Satellitensegment.

- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 11
- Missionen:  
- TET 1

\* (Stand 2016)



Technische Universität Hamburg

### TUHH – INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK

Denickestr. 22, 21073 Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Arne Jacob  
Telefon 040 428783019  
Telefax 040 428782755  
E-Mail jacob@tuhh.de  
www.tuhh.de/et3

#### KOMPETENZFELDER

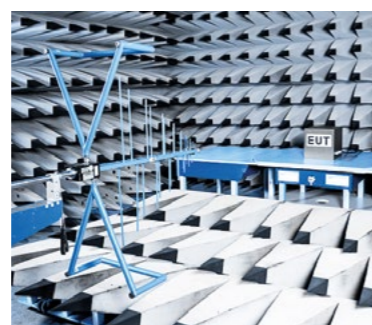
##### LEHRE

- Elektrotechnik
  - Hochfrequenztechnik
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitenkommunikation



### TREO – LABOR FÜR UMWELTSIMULATION GMBH

Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH ist ein unabhängiges Dienstleistungsunternehmen für Produkt- und Komponententests. Als akkreditiertes Prüflabor testet Treo in den Bereichen Umweltsimulation und EMV nach branchenspezifischen Normen oder individuellen Kundenvorgaben. Treo arbeitet als kompetenter Partner für eine Vielzahl von namhaften Herstellern aus Luft- und Raumfahrt, Automotive, Schiffbau, Energietechnik, Defence, Medizintechnik, Bahn und Industrie. Mit zwei spezialisierten Standorten bietet Treo seinen Kunden einzigartige Testmöglichkeiten aus einer Hand.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 17025

\* (Stand 2016)

### TREO – LABOR FÜR UMWELTSIMULATION GMBH

Tempowerkring 19, 21079 Hamburg

Dr. Hanno Frömming  
Telefon 040 709737622  
E-Mail hanno.froemming@treo.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



# HESSEN

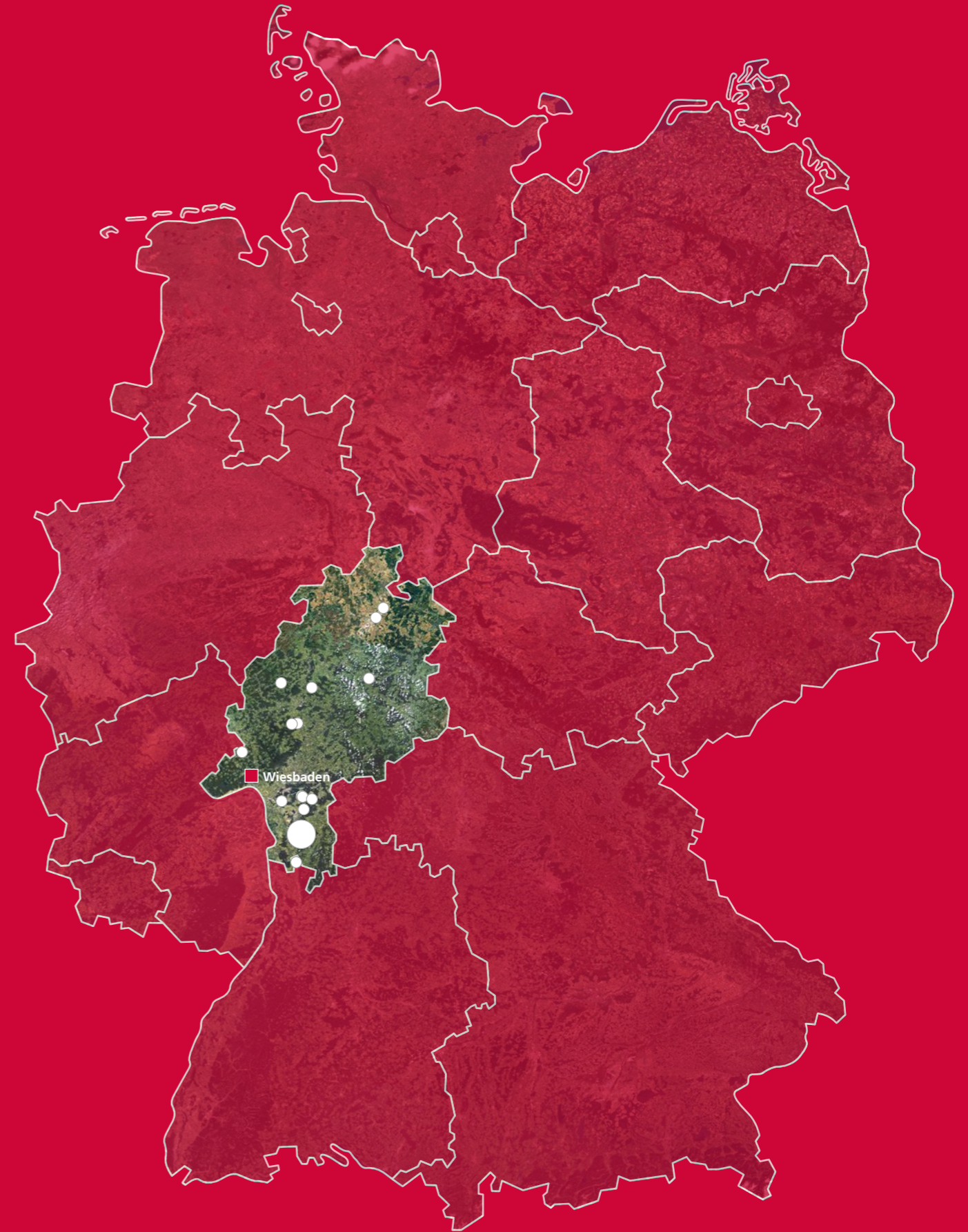
- Raumfahrt 

---

- Raumfahrtbasierte Anwendungen 
- Für folgende Sektoren:
- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





## ALBERT KOCH MASCHINEN- UND VORRICHTUNGSBAU GMBH

Als Maschinenbauunternehmen fertigen und montieren wir anspruchsvollste CNC-Fräs-, Dreh- und Schleifteile in High-End-Qualität. Unsere Stärken liegen in der hochpräzisen Fertigung und Montage von Prototypen und Kleinserien, unsere Produktpalette umfasst u. a. hochkomplexe Sondermaschinen, Prüfstände sowie Mess- und Spannvorrichtungen. Neben der Fertigung und Montage in unserem Haus decken wir komplementäre Themenbereiche wie Konstruktion, Engineering und sämtliche Oberflächenbehandlungen mit ausgewählten Partnerunternehmen optimal ab. Die international tätige Maschinenbau Koch GmbH wurde im Jahr 1946 von Albert Koch gegründet, seit 1986 wird das Familienunternehmen in zweiter Generation von Stefan Koch geführt.



- Gründungsjahr: 1946
- Mitarbeiter/-innen\*: 60
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

### ALBERT KOCH MASCHINEN- UND VORRICHTUNGSBAU GMBH

Naumburger Str. 9–11, 34225 Baunatal

Dr. Matthias Jahnke  
Telefon 0561 9492830  
E-Mail jahnke@maschinenbau-koch.de

#### KOMPETENZFELDER PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace, Defence, Automotive



## AVK – INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKT KUNSTSTOFFE

Mit circa 240 nationalen und internationalen Mitgliedsunternehmen ist die AVK einer der größten Verbände im Bereich verstärkte Kunststoffe bzw. Composites in Europa. Zu den Mitgliedern gehören Rohstoffhersteller und -lieferanten genauso wie Verarbeiter, Maschinenbauer, Ingenieurbüros, Prüfstellen und wissenschaftliche Institute. Die Mitglieder der AVK können sich in fachspezifischen Arbeitskreisen engagieren. Die AVK ist Teil eines starken Netzwerkes und Gründungsmitglied von Composites Germany. Darüber hinaus ist die AVK einer der vier Trägerverbände des GKV (Gesamtverband der Kunststoffverarbeitenden Industrie) sowie Mitglied in der EuCIA (Europäischer Dachverband der Composites-Industrie).



- Gründungsjahr: 1924
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)

### AVK – INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKT KUNSTSTOFFE

Am Hauptbahnhof 10, 60329 Frankfurt

Dr. Elmar Witten  
Telefon 069 2710770  
E-Mail elmar.witten@avk-tv.de  
www.avk-tv.de

#### SCHWERPUNKTE

- Faserverstärkte Kunststoffe/Composites



## BATTENBERG ROBOTIC GMBH & CO. KG

Battenberg is the market leader in robotic measuring of force and torque during complex movements of instruments and interior. Battenberg robotic measures, analyses and provides comparable measurement results due to repeatable measurement approaches on high precision level. Guided by optical and tactile instruments, Battenberg ROBOTIC is able to create and repeat measurements out of CAD or image processing software automatically.



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

\* (Stand 2016)

### BATTENBERG ROBOTIC GMBH & CO. KG

Zum Stempel 11, 35043 Marburg

Heidrun Köhler  
Telefon 06424 302930  
Telefax 06424 302939114  
E-Mail h.koehler@battenberg.biz  
www.battenberg.biz

#### KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Luftfahrt

## C.F.K. CNC-FERTIGUNGSTECHNIK KRIFTEL GMBH

CFK – das Kompetenzzentrum für Draht-, Senk- und Bohrerrosion sowie additive Fertigung (Selective Laser Melting – SLM). CFK ist eines der führenden Zentren für hochpräzise Draht-, Senk- und Bohrerrosion und professioneller Partner für additive Fertigung in Metall. Als Teil der GESCO-Gruppe sind wir eine dynamische Firma mit einem starken Partner im Hintergrund. Mit höchster Genauigkeit bearbeiten wir anspruchsvolle und sicherheitsrelevante Bauteile eines breiten Kundenspektrums. Die Spanne der Stückgewichte umfasst dabei 0,002 Gramm bis 4 Tonnen sowie Werkstückgrößen von Mikrometer bis Meter.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: 70
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 8,55 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN 9100 + Nadcap Senkerosion
  - DIN EN ISO 13485

\* (Stand 2016)

### C.F.K. CNC-FERTIGUNGSTECHNIK KRIFTEL GMBH

Gutenbergstr. 8, 65830 Kriftel

Dr.-Ing. Christoph Over  
Telefon 06192 99450  
Telefax 06192 994545  
E-Mail info@cfk-online.de  
www.cfk-online.de

#### KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Microtechnologie
- Chipindustrie



**CESAH GMBH / ESA BIC DARMSTADT**

Das Centrum für Satellitennavigation Hessen (cesah) ist ein Kompetenz-, Informations-, und Gründerzentrum für Satellitennavigation sowie Anwendungen aus der Raumfahrt und wird vom Land Hessen, der Wissenschaftsstadt Darmstadt sowie namhaften Industrie- und Forschungseinrichtungen getragen. Wesentlicher Auftraggeber des cesah ist die Europäische Raumfahrtagentur (ESA) im Verbund mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR).



- Gründungsjahr: 2007
  - Mitarbeiter/-innen\*: 4
  - im Bereich Raumfahrt\*: 4
- \* (Stand 2016)

**COMPETENCE CENTER AEROSPACE KASSEL CALDEN**

Die Wirtschaftsregion Kassel verfügt über erstklassige Kompetenzen in der Luft- und Raumfahrttechnik. Vor diesem Hintergrund haben sich inzwischen 50 Unternehmen und Forschungsinstitute im Competence Center Aerospace Kassel Calden – kurz: CCA – mit dem Ziel versammelt, ihre Fähigkeiten/Ressourcen zu bündeln, zu stärken und zu vermarkten. Eigeninitiative und partnerschaftliche Zusammenarbeit auf der Basis räumlicher und inhaltlicher Nähe sind unsere Erfolgsfaktoren. Als professionelle Vernetzungs-, Vermarktungs- und Innovationsplattform in den Zielfeldern „Luftfahrttechnik“ und „Airporttechnik“ haben sich das CCA und seine Mitglieder beachtliche Aufmerksamkeit in der Region und darüber hinaus erarbeitet.



- Gründungsjahr: 2011
- \* (Stand 2016)



**COMPETENCE CENTER AEROSPACE KASSEL CALDEN**

Kurfürstenstr. 9, 34117 Kassel  
 Michael Wieners  
 Telefon 0561 7073352  
 E-Mail wieners@wfg-kassel.de  
 www.cca-kassel.de

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Aerospace
- Maschinenbau
- Engineering



**CGI DEUTSCHLAND LTD. & CO. KG**

CGI verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung von komplexen und erfolgskritischen Raumfahrtssystemen. Wir zählen außerdem zu den Vordenkern in den Bereichen Weltraumsicherheit und -anwendungen. Wir sind europaweit ein führender Anbieter von Bodensegmenten und arbeiten sowohl mit zivilen Raumfahrtbehörden – wie der Europäischen Weltraumorganisation ESA – als auch mit Unternehmen aus dem Bereich Raumfahrtssysteme zusammen. Vor allem ist CGI der größte unabhängige Lieferant von Sicherheitssystemen für das europäische Satellitennavigationsprogramm Galileo. Durch unsere engagierten Raumfahrt- und Satellitenexperten haben wir uns einen Ruf erarbeitet, auch technisch anspruchsvolle Softwareprobleme mit sicheren Lösungen zu meistern.



- Gründungsjahr: 1976
  - Mitarbeiter/-innen\*: 2.300
  - im Bereich Raumfahrt\*: 160
  - Zertifizierungen:
    - DIN EN ISO 9001:2008
    - ISO/IEC 27001:2013
    - DIN EN ISO 50001:2011
  - Missionen:
    - Galileo, MTG, EPS-SG
    - EarthCARE, XMM, Integral, GAIA
    - Sentinel, Aeolus, LPF
- \* (Stand 2016)

**CS COMMUNICATIONS AND SYSTEMS GERMANY GMBH**

Die CS GmbH wurde Ende 2011 gegründet, um die Zusammenarbeit mit ESOC und EUMETSAT zu stärken. Nachdem CS im Jahr 2010 als Frame Contractor für GFC8 ausgewählt wurde, bestand die Notwendigkeit, sowohl Management als auch Entwicklungskapazitäten in räumlicher Nähe zu den Einrichtungen der Raumfahrtbehörde aufzubauen und gleichzeitig den gesetzlichen Anforderungen in Deutschland zu genügen (insb. AÜG). Zunächst als Front Office für die Unterstützung unserer ESOC-Aktivitäten gegründet, hat die CS GmbH nach fast sieben Jahren ihrer Existenz die Größe und Kompetenz zur selbstständigen Durchführung umfangreicher Projekte und Aktivitäten erworben. Infolge dieser Entwicklung umfasst unser Team in Darmstadt inzwischen mehr als 30 Ingenieure und Berater.



- Gründungsjahr: 2011
  - Mitarbeiter/-innen\*: 33
  - im Bereich Raumfahrt\*: 33
  - Budget/Umsatz\*: EUR 2.945 Mio
  - Zertifizierungen:
    - Unbefristete Arbeitnehmerüberlassungserlaubnis
    - ISO 9001:2015
  - Missionen:
    - Galileo
    - Gaia
- \* (Stand 2016)



**CS COMMUNICATIONS AND SYSTEMS GERMANY GMBH**

Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, ecos office center  
 François-Xavier Laffont  
 Telefon 06151 3975257  
 E-Mail francois-xavier.laffont@c-ssystems.de  
 www.c-ssystems.de

**KOMPETENZFELDER**

- Dienstleistungen**
- SOFTWARE**
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Betrieb**
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Enabling Technologien**
- Weltraumlage
  - Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

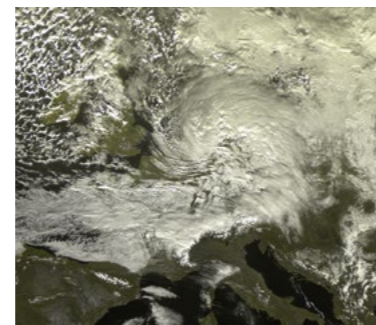


Deutscher Wetterdienst  
Wetter und Klima aus einer Hand



## DEUTSCHER WETTERDIENST – REFERAT VERFAHRENTWICKLUNG IN DER FERNERKUNDUNG

Der Deutsche Wetterdienst ist der nationale Wetterdienst der Bundesrepublik Deutschland. Der DWD erfasst, bewertet und überwacht mit seiner flächendeckenden und hochmodernen Infrastruktur die physikalischen und chemischen Prozesse in unserer Atmosphäre. Für seine Partner und Kunden hält er Informationen zum gesamten meteorologischen und klimatologischen Geschehen in Deutschland und weltweit bereit. Die wichtigsten Aufgaben des DWD sind die Wettervorhersage, die Warnung vor wetterbedingten Gefahren, die Überwachung des Klimas sowie die Bewertung von Klimaveränderungen und die Beratung bei Fragen zur Anpassung an den Klimawandel. Der DWD bietet als Behörde im Bereich des BMVI eine umfassende Palette von Dienstleistungen für die Allgemeinheit und für spezielle Nutzergruppen an.



- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen\*: 2.400
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Budget/Umsatz\*: Im Haushalt des Bundes enthalten
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - METEOSAT, METOP, Jason
  - NOAA, S-NPP, GOES, HIMAWARI

\* (Stand 2016)

M+B

### DEUTSCHER WETTERDIENST – REFERAT VERFAHRENTWICKLUNG IN DER FERNERKUNDUNG

Frankfurter Str. 135, 63067 Offenbach am Main

Jörg Asmus  
Telefon 069 80622685  
E-Mail satelliten@dwd.de  
www.dwd.de

#### SCHWERPUNKTE

- Wetter und Klima
- Fernerkundungsanwendungen (Satelliten, Radar, bodengebundene Messsysteme)

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Universitäten
- Forschungseinrichtungen

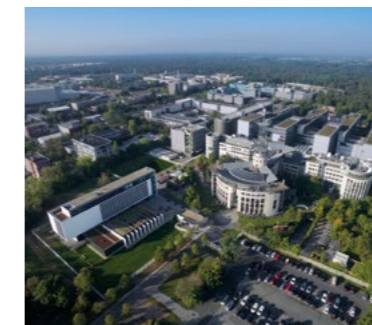


## EUMETSAT

Die europäische Organisation für die Nutzung meteorologischer Satelliten ist eine zwischenstaatliche Organisation mit derzeit 30 europäischen Mitgliedsstaaten. EUMETSAT betreibt gegenwärtig die geostationären Satelliten Meteosat-9, -10 und -11 über Europa und Afrika sowie Meteosat-8 über dem Indischen Ozean. Zudem betreibt EUMETSAT zwei polarumlaufende MetOp-Satelliten, die essentiell für die Vorhersage extremer Wetterereignisse bis zu 10 Tage im Voraus sind. EUMETSAT ist auch Partner in den von Europa und den USA gemeinschaftlich durchgeführten Jason-Missionen zur hochpräzisen Meeresspiegelmessung. Die Daten und Produkte der operationellen EUMETSAT-Satelliten leisten einen bedeutenden Beitrag zur Wettervorhersage und zur Überwachung der Umwelt und des Klimawandels. Die EU hat EUMETSAT damit betraut, in ihrem Auftrag die vier Sentinel-Missionen der Copernicus-Weltraumkomponente zur Beobachtung der Atmosphäre, des Ozeans und des Klimas zu betreiben.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: 800
- im Bereich Raumfahrt\*: 800
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
  - DE-416429QM15
- Missionen:
  - Meteosat
  - MetOp
  - Sentinel/Jason

\* (Stand 2016)



### EUMETSAT

Eumetsat-Allee 1, 64295 Darmstadt

Paul Counet  
Telefon 06151 8076030  
E-Mail press@eumetsat.int  
www.eumetsat.int

#### SCHWERPUNKTE

- Satellitengestützte Klima- und Erdbeobachtung

M+B

DLR\_School\_Lab  
TU Darmstadt

## DLR\_SCHOOL\_LAB TU DARMSTADT

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 10

\* (Gründungsjahr)

H+AF

### DLR\_SCHOOL\_LAB TU DARMSTADT

Goethestr. 50, 64285 Darmstadt

Christine Preuß  
Telefon 06151 1623630  
E-Mail dlrschoollab@zfl.tu-darmstadt.de  
www.dlr.de/schoollab

#### KOMPETENZFELDER

- Entdeckendes und forschendes Lernen
- Lehrerfortbildungen für MINT-Fächer
- Individuelle Projektarbeit im angeschlossenen Schülerforschungszentrum

#### LEHRE

- Außercurriculare Vertiefung in den Bereichen Hightech-Materialien, Robotik, Satellitensteuerung

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

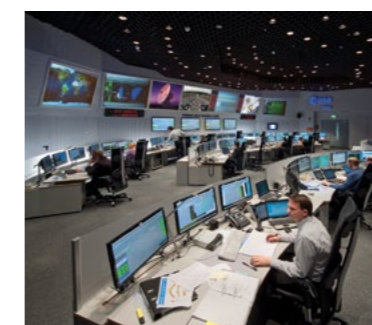
- Sonstige Technologien

## EUROPEAN SPACE AGENCY ESA/ESOC

Das Europäische Satellitenkontrollzentrum ESOC in Darmstadt ist ein Fachzentrum der ESA. Seit 1967 stellt ESOC den reibungslosen Betrieb der europäischen Satelliten und Raumsonden in ihren Umlaufbahnen sicher. Das Zentrum hat bislang über 70 ESA-Missionen erfolgreich gesteuert – wie z. B. Rosetta, Smart-1, ExoMars, XMM-Newton, Gaia, Envisat, CryoSat oder die Sentinels. ESOC-Kontrollräume, die mit Bodenstationen in aller Welt vernetzt sind, verfolgen und überwachen Satelliten während der gesamten Einsatzdauer, lösen Korrekturmanöver aus und steuern den Betrieb ihrer Nutzlasten. Das neue ESA-Programm für Weltraumlage-Erfassung (SSA) wird zudem von dort koordiniert. Im Jahr 2017 beschäftigt es 270 ESA-Festangestellte sowie 630 Mitarbeiter von Vertragsfirmen.

- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen\*: 2.200
- im Bereich Raumfahrt\*: 900
- Budget/Umsatz\*: k. A.
- Missionen:
  - ExoMars
  - Sentinels
  - SolarOrbiter

\* (Stand 2016)



### EUROPEAN SPACE AGENCY ESA/ESOC

Robert-Bosch-Str. 5, 64293 Darmstadt, Studies & Special Projects Division

Michael Schmidt  
Telefon 06151 902012  
E-Mail michael.schmidt@esa.int  
www.esa.int/ops

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### SONDEN UND RAUMSTATIONEN

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### LEHRE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- IT-Branche
- Software
- Telekom

H+AF





## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT

Als eines der traditionsreichsten Institute der Fraunhofer-Gesellschaft erbringt das Fraunhofer LBF Leistungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette, vom Werkstoff und dessen Verarbeitung über die Realisierung des fertigen Bauteils und des komplexen Systems bis hin zur Qualifizierung im Hinblick auf Sicherheit und Zuverlässigkeit. Dies geschieht in den Leistungsfeldern Schwingungstechnik, Leichtbau, Zuverlässigkeit und Polymertechnik und beinhaltet Lösungen vom Produkt-design bis zur Nachweisführung – maßgeschneidert für den einzelnen Kunden. Zu den Leistungsangeboten zählen z. B. Polymersynthese und Materialcharakterisierung, die Entwicklung aktiver Schwingungsminderung bis hin zur Entwicklung numerischer und experimenteller Methoden bzw. Prüftechniken für verschiedene Anwendungen.



- Gründungsjahr: 1938
- Mitarbeiter/-innen\*: 385
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 28,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2000
  - DIN EN ISO/IEC 17025

\* (Stand 2016)

### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT

Bartningstr. 47, 64289 Darmstadt

Heiko Hahnenwald  
 Telefon 06151 7058330  
 Telefax 06151 705214  
 E-Mail heiko.hahnenwald@lbf.fraunhofer.de  
 www.lbf.fraunhofer.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil



## GERMAN CANADIAN CONCOURSE (PROGRAMM DES CANADA MEETS GERMANY NETWORK E. V.)

Der German Canadian Concourse (GCC) ist eine Konferenz zur Förderung der deutsch-kanadischen Zusammenarbeit bei Innovationsthemen. Der GCC ist eine führende Plattform zur Vernetzung von Akteuren in Innovationsbranchen beider Länder. Der GCC findet simultan in Kanada und Deutschland unter Schirmherrschaft der Botschafter Deutschlands und Kanadas und in Kooperation mit verschiedenen Bundes- und Landes-/Provinz-Ministerien sowie industriellen Partnern und Forschungseinrichtungen statt. Das GCC-Alleinstellungsmerkmal ist das Transatlantische Symposium, bei dem Podiumsteilnehmer und Publikum per Videoübertragung transatlantisch miteinander diskutieren. Der GCC beschäftigt sich mit innovativen Themen aus den Bereichen Luft-/Raumfahrt, maritime Technologie, E-Health, Verkehr, KI, Start-ups ...



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)

### GERMAN CANADIAN CONCOURSE (PROGRAMM DES CANADA MEETS GERMANY NETWORK E. V.)

Schnitterweg 7, 65207 Wiesbaden

E-Mail matthias.mueck@GermanCanadianConcourse.org  
 www.GermanCanadianConcourse.org

#### SCHWERPUNKTE

- Konferenzen zu zukunftsweisenden transatlantischen Themen
- Förderung deutsch-kanadische Kooperation bei Innovationsthemen
- Matchmaking Services (Industrie, Forschung, Regierungsorganisationen)

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Innovations-Branchen

## GMV INSYEN AG

Being part of the GMV family of companies, GMV INSYEN is a German company with over 120 engineers with a strong background in space. The company provides engineering, development and integration of systems, software, hardware, specialized products and services in diverse industries such as Aerospace and Defence & Security. Over the years, our engineers have provided essential round-the-clock support to both flight and ground computer system operations, and have developed innovative software for web tools, simulators, training and 3D visualization tools. GMV INSYEN's continuing success is based on its drive and ability to provide innovative solutions to complex engineering problems, while guaranteeing a high level of customer satisfaction.

- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 100

\* (Stand 2016)



## GPA – GLOBAL POSITION ADDRESS – INGENIEURBÜRO MUELLER

Wir entwickeln, konstruieren und realisieren Produkte, Baugruppen und Bauteile für dynamische und hochdynamische Systeme mit nachhaltigen Anforderungen. Das Spektrum der Produktgenese reicht dabei von rein mechanischen bis zu komplexen mechatronischen Systemen. Raumfahrtthemen, die wir mit unseren Kompetenzen unterstützen, sind Leichtbau, strukturdynamische, thermodynamische und strömungsmechanische, soft- und hardwaretechnische Aufgaben. Die Inhalte unserer speziellen Soft- und Hardwareentwicklungen verknüpfen GNSS (GPS, Galileo, GLONASS) mit Mobilfunk und Internet. Hierbei arbeiten wir an Systemen zur Unterstützung von Menschen in komplexen Entscheidungssituationen, im Speziellen im Bereich Civil Aviation. Seit 2012 erstellen wir im Sinne des i4 (Industrie 4.0) auch Applikationen, APPs, im mechatronischen, industriellen Umfeld.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 9
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: k. A.
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2000
- Missionen:
  - ESA - BIC CESA Darmstadt

\* (Stand 2016)



### GMV INSYEN AG

Europaplatz 2, 64293 Darmstadt, 5. OG

Zahira Boudchich  
 Telefon 06151 3972970  
 Telefax 06151 8609415  
 E-Mail zboudchich@gmv-insyen.com  
 www.gmv-insyen.com

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und Navigation
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE
- BETRIEB

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace company



### GPA – GLOBAL POSITION ADDRESS – INGENIEURBÜRO MUELLER

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt

Juergen W. Mueller  
 Telefon 06151 8008985  
 E-Mail post@gpaddress.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE
- ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



## GSI HELMHOLTZZENTRUM FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG GMBH

The GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH in Darmstadt, Germany, operates a unique large-scale accelerator for heavy ions. GSI was founded in 1969 and is a member of the Helmholtz Association. Researchers from around the world use the GSI facility for experiments that help them make fascinating discoveries in basic research. The goal of the scientific research conducted at GSI is to reach a better understanding of the structure and behaviour of the world that surrounds us. The best-known results are the discovery of six new chemical elements and the development of a new type of tumour therapy using ion beams.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.400
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Budget/Umsatz\*: 185,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

### H+AF GSI HELMHOLTZZENTRUM FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG GMBH

Planckstr. 1, 64291 Darmstadt

Dr. Tobias Engert  
Telefon 06159 712430  
Telefax 06159 713225  
E-Mail t.engert@gsi.de  
www.gsi.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Elektronik, Robotik, Vakuum



## HE SPACE OPERATIONS

HE Space ist das einzige technologische Personaldienstleistungsunternehmen mit Spezialisierung auf hochqualifizierte Fachkräfte für die Raumfahrt. HE Space ist international aufgestellt und so nah wie kein anderes Unternehmen am Kunden. Die wichtigsten Unternehmen und Agenturen im internationalen Raumfahrtgeschäft vertrauen uns, um die besten Mitarbeiter/-innen für deren anspruchsvolle Hochtechnologie zu gewinnen. Zu unseren Kunden zählen: ESA mit ESTEC, ESOC, EAC, Airbus Defence and Space, ArianeGroup, OHB Systems, DLR GfR, Thales Alenia, Roving, Jena-Optronik, TESAT Spacecom, IABG and STI Space. Seit über drei Jahrzehnten vereint HE Space Kompetenzen im Bereich Human Resources mit technischer Expertise und beschäftigt Mitarbeiter/-innen aus über 32 Ländern.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 200
- im Bereich Raumfahrt\*: 200
- Budget/Umsatz\*: 17,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



### HE SPACE OPERATIONS

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt, 3. Stock

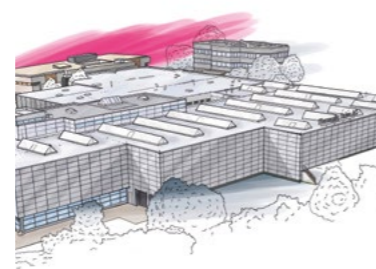
Bob Rouse  
Telefon 06151 9577266  
E-Mail jobs@hespace.com  
www.hespace.com

**KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN



## HARMONIC DRIVE AG

Was uns antreibt: Seit Gründung des Unternehmens im Jahr 1970 hat sich die Harmonic Drive AG zu einem international führenden und produzierenden Lösungsanbieter im Bereich der Antriebstechnik entwickelt – mit Mitarbeitern an mehr als 20 Standorten in der Welt und einer Produktpalette, die mehr als 23.000 Artikel umfasst. So individuell die Anforderungen sind, so vielfältig sind auch unsere Lösungen: Vier von fünf Produkten, die unser Haus verlassen, sind Sonderausführungen, die wir gemäß Kundenspezifikation entwickeln, konstruieren und fertigen. Auf dem Wellgetriebeprinzip basierende Präzisions-Antriebstechnik von Harmonic Drive® findet sich im Werkzeugmaschinenbau ebenso selbstverständlich wie in der Medizintechnik, der Luft- und Raumfahrt und zahlreichen anderen Schlüsselindustrien.



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen\*: 384
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Missionen:  
- ExoMars  
- BepiColombo  
- Gaia

\* (Stand 2016)

### HARMONIC DRIVE AG

Hoenbergstr. 14, 65555 Limburg/Lahn

Sebastian Rivera  
Telefon 06431 5008980  
E-Mail sebastian.rivera@harmonicdrive.de  
www.harmonicdrive.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

## HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH

Als weltweiter Technologie- und Marktführer bietet HBM Produkte für die gesamte Messkette, von virtuellen bis zu physikalischen Tests und Prüfungen. HBM steht bereits seit 1950 für Spitzenleistungen in der Messtechnik. Unsere Produkte decken die gesamte Messkette ab und bieten Lösungen für das Messen elektrischer und mechanischer Größen. Die Produktpalette von HBM umfasst Aufnehmer, Verstärker und Messdatenerfassungssysteme sowie Software für Test und Analyse. Außerdem bietet HBM weltweite Ressourcen für das Design und die Entwicklung sowie Produktion von kundenspezifischen Aufnehmern.

- Gründungsjahr: 1950
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.800
- im Bereich Raumfahrt\*: 800
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2008  
- DIN EN ISO 14001:2008 +  
Corr 1: 2009

\* (Stand 2016)



### HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH

Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt

Vertrieb Deutschland  
Telefon 06151 8030  
E-Mail info@hbm.com

**KOMPETENZFELDER**  
PRODUKTION  
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle  
SOFTWARE  
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Messtechnik



IMTRADEX HÖR- & SPRECHSYSTEME

Die 1996 gegründete Imtradex Hör- & Sprechsysteme GmbH zählt heute zu den weltweit führenden Herstellern von Headsets u. a. in den Bereichen Leitstelle und Flugsicherung. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt Hör- & Sprechsysteme. Die Produkte werden weltweit über direkte und indirekte Kanäle sowie angeschlossene Händler vertrieben. Weiterhin zählt die langjährige und intensive Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Sprachkommunikationssystemen und Flugsicherungen zu den Säulen der Firma. Wir garantieren umfassenden Service und kurze Reaktionszeiten.

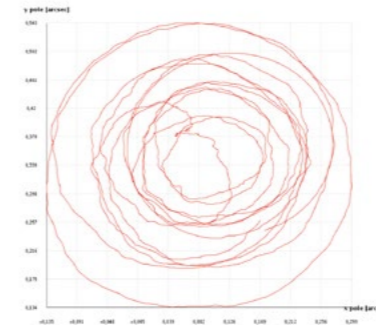


- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- \* (Stand 2016)

INTERNATIONAL EARTH ROTATION AND REFERENCE SYSTEMS SERVICE

The IERS was established in 1987. In 2003, it was renamed to International Earth Rotation and Reference Systems Service. Primary objectives of the IERS are to serve the astronomical, geodetic and geophysical communities by providing: International Celestial Reference System (ICRS) and its realization, the International Celestial Reference Frame (ICRF) – International Terrestrial Reference System (ITRS) and its realization, the International Terrestrial Reference Frame (ITRF) – Earth orientation parameters required to study earth orientation variations and to transform between ICRF and ITRF – geophysical data to interpret time/space variations in ICRF, ITRF or earth orientation parameters, and model such variations – standards, constants and models encouraging international adherence.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- \* (Stand 2016)



INTERNATIONAL EARTH ROTATION AND REFERENCE SYSTEMS SERVICE

Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main

Dr. Daniela Thaller  
 Telefon 069 6333273  
 Telefax 069 6333425  
 E-Mail central\_bureau@iers.org  
 www.iers.org

- KOMPETENZFELDER**  
 LEHRE
- Erdorientierungsparameter
  - Koordinatenreferenzsysteme
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

H+AF



INSTITUT FÜR GEODÄSIE

Das Institut für Geodäsie mit dem Fachgebiet Satellitengeodäsie forscht auf dem Gebiet der hochpräzisen GNSS. Themen sind Multi-GNSS-Algorithmen, Software-Empfänger, Automotiv-Anwendungen, autonomes Fahren, GNSS-INS-Integration. In der geodätischen Forschung liegt der Schwerpunkt auf kinematischen Methoden, z. B. Fluggravimetrie und PPP.

- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- \* (Stand 2016)

LABORATORY FOR CLIMATOLOGY AND REMOTE SENSING, FACHBEREICH GEOGRAPHY, PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Das Laboratory for Climatology and Remote Sensing ist eine Arbeitsgruppe an der Geographischen Fakultät der Universität Marburg. Die Forschung erfolgt in den Bereichen Klimatologie und Fernerkundung.

- Gründungsjahr: 1527
- Mitarbeiter/-innen\*: 24
- \* (Stand 2016)



LABORATORY FOR CLIMATOLOGY AND REMOTE SENSING, FACHBEREICH GEOGRAPHY, PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Deutschhausstr. 12, 35039 Marburg

Prof. Dr. Jörg Bendix  
 Telefon 06421 2824266  
 E-Mail bendix@geo.uni-marburg.de

- KOMPETENZFELDER**  
 ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

H+AF



U

IMTRADEX HÖR- & SPRECHSYSTEME

Daimlerstr. 23, 63303 Dreieich

Benjamin Baier  
 Telefon 06103-4856940  
 E-Mail info@imtradex.com

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und Navigation
- PRODUKTION**
- Telekommunikation und Navigation

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Luft- & Raumfahrt
  - Luft- & Raumfahrt Command & Control
  - Leitstellen Air Traffic Control
  - Air Traffic Management Simulation

H+AF

INSTITUT FÜR GEODÄSIE

Franziska-Braun-Str. 7, 64287 Darmstadt

Physikalische und Satellitengeodäsie  
 Prof. M. Becker  
 Telefon 06151 1622601  
 E-Mail becker@psg.tu-darmstadt.de  
 www.geodesy.tu-darmstadt.de/psg

- KOMPETENZFELDER**  
 LEHRE
- Satellitennavigation
  - Satellitengeodäsie
  - Erdbeobachtung Schwerefeld
  - Integrierte Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation



## MCRT MICRO CLEANROOM TECHNOLOGY GMBH

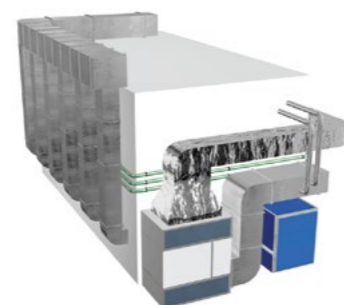
Die MCRT entwickelt und liefert spezielle kundenspezifische Reinraum-Lösungen für verschiedene High-Tech-Branchen. Hierzu zählen die Halbleiterindustrie, Nanotechnologie, Pharmazie, Medizintechnik, Optik, Automotive und auch die Raumfahrttechnik.

### MCRT MICRO CLEANROOM TECHNOLOGY GMBH

Ludwig-Rinn-Str. 14–16, 35452 Heuchelheim

Dr. Maximilian Dobler  
Telefon 0641 94886282  
Telefax 0641 9488625  
E-Mail maximilian.dobler@mcrt.de  
www.mcrt.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 50
- im Bereich Raumfahrt\*: projekt-bezogen
- Budget/Umsatz\*: 5,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001

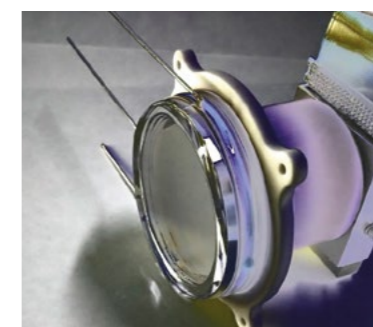
\* (Stand 2016)

## PROXIVISION GMBH

Die ProxiVision GmbH, ein mittelständisches Unternehmen, entwickelt und produziert elektro-optische Detektoren für zivile und militärische Anwendungen. Die Kernkompetenz aus einer langjährigen Entwicklung- und Produktionshistorie liegt im Design und in der Produktion von Bildverstärkern für den UV- und sichtbaren Spektralbereich sowie deren Integration in kundenspezifische Spezialkameras. Der „UV Solar-Blind“ Bildverstärker zählt zu den weltweit führenden Produkten dieser Art. Er wird u. a. in UV-basierenden „Missile Warning“-Selbstschutzsystemen für Helikopter und Flugzeuge integriert. In enger Kooperation mit OEM-Kunden entwickelt ProxiVision opto-elektronische Produktinnovationen bis zur Marktreife.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 65
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 10,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
  - Solar Orbiter / METIS, EUI
  - RAISE
  - Michael Lomonosov / UFFO

\* (Stand 2016)



### PROXIVISION GMBH

Stubenwald-Allee 16, 64625 Bensheim

Prof. Dr. Rolf-Jürgen Ahlers  
Dr. René Lewinski  
Telefon 06251 17030  
E-Mail info@proxivision.de  
www.proxivision.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien



## MT MECHATRONICS

MT Mechatronics GmbH mit Sitz in Mainz ist weltweit tätig in den Geschäftsfeldern: Radio- und optische Teleskope für die Astronomie, VGOS-Antennen für die Geodäsie, SatCom-Antennen für LEO-, MEO- und GEO-Anwendungen, Spezialantennen bis K/Q/V-Band, Deep-Space-Antennen, optische Kommunikationsantennen bis zu 12 Meter und größer, Mechatronik-Industrieanlagen (Start- und Bodenanlagen für die Europäische Raumfahrt), mechatronische Medizingroßgeräte, XXL-Hochleistungs-Computertomographie-Anlagen für komplette PKW, komplette LKW, Container und andere Großbauteile, industrieller Entwicklungs- und Vermarktungspartner für Forschungseinrichtungen, Assessment mechatronische Anlagen, Upgrades, Refurbishments. Consultancy Service, System- und Machbarkeitsstudien, Engineering, schlüsselfertige Errichtung, Service und Betrieb.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 52
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001: 2015

\* (Stand 2016)

## REFERATSLEITER II 4 INDUSTRIE, UMWELTSCHUTZ IN DER GEWERBLICHEN WIRTSCHAFT

1. Betrieb: Hessen ist Sitzland von ESOC und EUMETSAT: Von hier aus erfolgen Steuerung und Betrieb zahlreicher Missionen. Um diese Institutionen herum ist ein Netzwerk raumfahrtbezogener Unternehmen und Forschungseinrichtungen entstanden.
2. Hessen ist Gesellschafter des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah): Hier werden Existenzgründer im Bereich der Raumfahrtanwendungen gefördert und anwendungsbezogene Projekte koordiniert und durchgeführt.
3. Hessen ist Mitglied im Network of European Regions Using Space Technologies NEREUS: NEREUS ist ein Netzwerk europäischer Regionen, die sich mit der Anwendung von Raumfahrttechnologie und deren wirtschaftlicher Nutzung beschäftigen. Auch hier steht also der Anwendungsaspekt im Vordergrund.

- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 400

\* (Stand 2016)



### REFERATSLEITER II 4 INDUSTRIE, UMWELTSCHUTZ IN DER GEWERBLICHEN WIRTSCHAFT

Kaiser-Friedrich-Ring 75, 65185 Wiesbaden

Hans Weigandt  
Telefon 0611 8152286  
Telefax 0611 327172286  
www.wirtschaft.hessen.de

**SCHWERPUNKTE**  
• Betrieb  
• Gesellschafter des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah)  
• Mitglied im Network of European Regions Using Space Technologies (NEREUS)



U







#### RHEA GROUP

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt

Aldo Barbieri  
Telefon 06151 870951  
E-Mail a.barbieri@rheagroup.com  
www.rheagroup.com

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNGEN  
SOFTWARE  
BETRIEB (SPACE OPERATIONS)  
ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Space and Aviation Industry

#### RHEA GROUP

RHEA Group offers bespoke engineering solution, system development and security services. The company's background and roots are within space, and it has grown and expanded to other fields, including security and crisis management, aviation, concurrent design, and system engineering. With more than 400 engineers and scientists worldwide, RHEA Group operates in ten countries. The company has headquarters in Wavre, Belgium and offices in Canada and across Europe.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 400

\* (Stand 2016)

#### SENSITEC GMBH

Sensitec ist ein führendes Unternehmen der magnetoresistiven Sensor-Technologie und der Entwicklung und Produktion magnetischer Mikrosysteme mit Standorten in Lahnau und Mainz. Wir ermöglichen Sensorlösungen für Weg, Winkel, Position, Strom und Magnetfeld. Produktlösungen, die auf magnetoresistiver Technologie basieren, bieten eine strahlungsfeste und kontaktlose Messung von Position, Geschwindigkeit und Magnetfeld. Die hausinterne Produktion von Sensoren erlaubt die Nachverfolgung bis auf Wafer-Ebene und garantiert damit eine sichere Lieferkette der Kernkomponente unserer Sensorlösungen. Für den Raumfahrtmarkt bietet Sensitec Produktlösungen für Winkelencoder und Linearmessung sowie Positionsschalter an. Space heritage existiert auf den Mars-Rovern Spirit, Opportunity und Curiosity.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 146
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
  - IATF 16949:2016
  - ISO 50001:2011

\* (Stand 2016)



#### SENSITEC GMBH

Georg-Ohm-Str. 11, 35633 Lahnau

Dr. Rolf Slatter  
Telefon 06441 97880  
Telefax 06441 978817  
E-Mail sensitec@sensitec.com  
www.sensitec.com

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
PRODUKTION  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Robotik



#### ROTH COMPOSITE MACHINERY GMBH

Bauhofstr. 2, 35239 Steffenberg

Bernd Fischer  
Telefon 06464 915059  
E-Mail bernd.fischer@roth-industries.com  
www.roth-composite-machinery.com

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION  
• Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft- und Raumfahrt
- Antriebstechnologien

#### ROTH COMPOSITE MACHINERY GMBH

Roth Composite Machinery mit Sitz in Steffenberg ist ein Spezialist im Sondermaschinenbau – das Unternehmen plant, konstruiert und fertigt Aggregate, Maschinen sowie ganze Produktionslinien in den Geschäftsfeldern Filament Winding & Prepeg, Pleating & Coating, Brushes & Brooms. In den relevanten Geschäftsfeldern konstruiert und produziert Roth Composite Machinery Filament-Winding-Anlagen zur Herstellung hochwertiger Produkte für die Energieversorgung, die Automobil-, Konsumgüter- sowie Luft- und Raumfahrtindustrie. Entstanden aus der Fusion der beiden Sondermaschinenbauer EHA und Schlesinger gehört Roth Composite Machinery zum Familienunternehmen Roth Industries GmbH & Co. KG mit über 1.250 Mitarbeitern weltweit.



- Gründungsjahr: 1919
- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

#### SERCO SERVICES GMBH

Serco Services GmbH is a provider of professional technology and administration services mainly to European institutions. We help our customers operate, maintain and optimise mission-critical systems and IT networks, as well as provide high-level engineering services. Serco Services GmbH is part of an international service company with employees around the world, working across a variety of sectors, including transport, health, justice, immigration, business process outsourcing, defence, infrastructure services and consulting.

- Gründungsjahr: 1987
- Mitarbeiter/-innen\*: 340
- im Bereich Raumfahrt\*: 190
- Budget/Umsatz\*: 33,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - DIN EN ISO 14001:2015
  - OHSAS 18001:2017

\* (Stand 2016)



#### SERCO SERVICES GMBH

Lise-Meitner-Str. 10, 64293 Darmstadt  
TIZ - Geb. E

Christine Marcroft  
Telefon 06151 812780  
Telefax 06151 8127817  
E-Mail darmstadt@serco.com  
www.serco.eu

#### KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN  
BETRIEB  
• Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- IT Sector
- Transport Sector
- Defence



### SOLENIX DEUTSCHLAND GMBH

Spreestr. 3, 64295 Darmstadt

Alex Baumgartner  
Telefon 06151 870910  
E-Mail alex.baumgartner@solenix.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Robotik

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Logistik

### SOLENIX DEUTSCHLAND GMBH

Solenix ist ein Anbieter von technischen Beratungsdienstleistungen und Software-Engineering-Services, hauptsächlich aktiv in der Raumfahrt und in anderen hochtechnologischen Märkten. Zusätzlich offeriert Solenix ein Produkt-Portfolio von Hochleistungs-Softwaresystemen und Anwendungen für die Verwaltung, Analyse und intuitive Darstellung von großen Datenmengen, die die Überwachung von Satelliten und Bodeninfrastrukturen unterstützen. Solenix ist ein verlässlicher Partner von Raumfahrtagenturen, Satellitenbetreibern und der Luft- und Raumfahrtindustrie im Allgemeinen.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 28

\* (Stand 2016)

### T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

T-Systems ist die Großkundensparte der Deutschen Telekom. Mit einer weltumspannenden Infrastruktur aus Rechenzentren und Netzen betreibt T-Systems die Informations- und Kommunikationstechnik (IKT; engl.: Information and Communication Technology, ICT) für multinationale Konzerne und öffentliche Institutionen. T-Systems verfolgt dabei die Mission, die vernetzte Zukunft von Wirtschaft und Gesellschaft zu gestalten und mit innovativen Lösungen Mehrwert für Kunden, Mitarbeiter und Investoren zu schaffen.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 43.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 150
- Budget/Umsatz\*: 8.000,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ISO 27001
  - ISO 20000-1
- Missionen:
  - Galileo
  - Copernicus

\* (Stand 2016)



### T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Hahnstr. 43, 60528 Frankfurt a. M.

Jurry de la Mar  
Telefon 06151 5833347  
E-Mail jurry.delamar@t-systems.com  
www.t-systems.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien



### TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Europaplatz 5, 64293 Darmstadt

Alexandra Sokolowski  
Telefon 06151 8257764  
Telefax 06151 8257799  
E-Mail info@telespazio-vega.de  
www.telespazio-vega.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

- Allgemeine Dienstleistungen

- Weiterbildung und Schulungen

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Zivile Luftfahrt
- Landwirtschaft
- IKT
- UAE
- Japan
- Australien

### TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Telespazio VEGA Deutschland ist ein erstklassiges Luft- und Raumfahrtunternehmen für IT- und Engineering-Lösungen und -Dienstleistungen. Wir teilen die Leidenschaft unserer Kunden für Spitzentechnologie in der Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit. Dabei verfolgen wir auch aktiv den Transfer dieser Technologien in neue Märkte, so auch in unserer Rolle als Anteilseigner des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah). Von unserem Hauptsitz in Darmstadt aus pflegen wir seit über 40 Jahren unsere vertrauensvollen Geschäftsbeziehungen zum Europäischen Raumfahrtkontrollzentrum (ESOC), zu EUMETSAT und der Deutschen Flugsicherung (DFS) sowie den Kontakt zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt und dem Europäischen Astronautenzentrum in Köln.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 355
- im Bereich Raumfahrt\*: 215
- Budget/Umsatz\*: 61,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
- Missionen:
  - Sentinel-3 (Copernicus)
  - ExoMars
  - Galileo

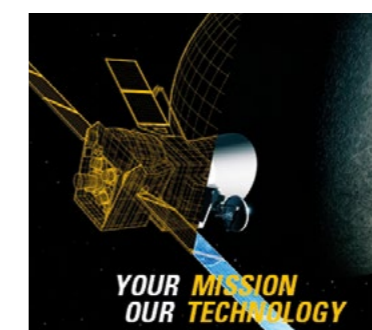
\* (Stand 2016)

### TERMA GMBH

Terma GmbH ist ein Tochterunternehmen des dänischen Konzerns Terma A/S, welcher Hightech-Lösungen sowie Systeme und Produkte für zivile und militärische Projekte entwickelt und vermarktet. Die in Darmstadt ansässige Terma GmbH entwickelt überwiegend Software für Satelliten-Navigationssysteme und bietet IT-Dienstleistungen an. Hauptkunden vor Ort sind das European Space Operations Centre (ESOC), EUMETSAT sowie das European Southern Observatory (ESO) in München.

- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 68
- im Bereich Raumfahrt\*: 68
- Budget/Umsatz\*: 7,44 Mio. €

\* (Stand 2016)



### TERMA GMBH

Europaplatz 5, 64293 Darmstadt

Simone Wondrak  
Telefon 06151 860050  
Telefax 06151 8600599  
E-Mail terma.de@terma.com  
www.terma.com

#### KOMPETENZFELDER

##### SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- IT
- Automotive



THINGSONAIR GMBH

ThingsOnAir entwickelt HW/SW-Lösungen zur Navigation, Lagebestimmung und Kommunikation für UAV/UAS-Hersteller: GNSS- und Kompass-Module; „navilution“, ein modulares, flexibel konfigurierbares GNSS-Navigationssystem/Hub für Anwendungsintelligenz auf dem UAV (mit navilution haben wir die ESA-Business-Inkubation absolviert). Kundenspezifische Entwicklungen im Bereich GNSS-Navigation (PVT- oder Rohdaten), Sensor-Integration, Bestimmung von Lage und/oder Heading, Kommunikation auf dem UAV (z. B. Bluetooth). Konfiguration von UAV-Peripherie drahtlos via Smartphone. Entwicklung und/oder Optimierung von Telemetrie-Antennen, Anfertigung hochwertiger RF-Kabel. Beratung. Projektierung.

**THINGSONAIR GMBH**

Marcobrunnerstr. 6, 65197 Wiesbaden

Guido Weppler  
Telefon 0174 9433491  
E-Mail gweppler@thingsonair.com  
www.thingsonair.com

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- UAS-Hersteller
- Hersteller und Anwender von Navigations-Systemen
- Forschung & Lehre

- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)

TU DARMSTADT, INSTITUT FÜR FLUGSYSTEME UND REGELUNGSTECHNIK

Die Forschung am FSR konzentriert sich auf missions- und sicherheitskritische Luftfahrtsysteme. Die Zielsetzung ist die Steigerung der Sicherheit, Effizienz, Kapazität und Umweltverträglichkeit des Luftverkehrssystems. Dabei kommen die Methoden des Systems Engineering zum Einsatz. In Kooperation mit dem European Space Operations Centre (ESOC) in Darmstadt wird eine Lehrveranstaltung zu Raumfahrtsystemen angeboten. Darüber hinaus ist der Aufbau und Betrieb eines gemeinsamen Concurrent-Engineering-Labors geplant.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

\* (Stand 2016)



TU DARMSTADT, INSTITUT FÜR FLUGSYSTEME UND REGELUNGSTECHNIK

Otto-Berndt-Str. 2, 64287 Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Uwe Klingauf  
Telefon 06151 1621040  
Telefax 06151 1621050  
E-Mail klingauf@fsr.tu-darmstadt.de  
www.fsr.tu-darmstadt.de

**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsysteme
- Simulationsverfahren
- Prognostics and Health Management

LEHRE

- Grundlagen der Navigation
- Raumfahrtsysteme

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Datenbasierte Diagnose und Prognose des Systemzustands
- Datenfusion



CALIBRATION, SOLUTIONS, TO, IMPROVE, YOUR, PERFORMANCE

TRESCAL GMBH

Trescal ist ein weltweit tätiger Messtechnikspezialist und verfügt über ein sehr breites Dienstleistungsangebot in den Bereichen Kalibrierdienstleistungen, Reparatur, Justage, Wartung und Prüfmittelüberwachung. Trescal verfügt über ein einzigartiges Portfolio an Akkreditierungen (ISO 17025) weltweit. In über 120 Laborstandorten und > 130 Laboren bei Kunden vor Ort, in 22 Ländern, mit 3.000 Mitarbeitern (Techniker und Ingenieure) ist Trescal für die Kunden da.

**TRESCAL GMBH**

Borsigstr. 11, D-64291 Darmstadt

Enrico Wolf  
Telefon 0160 93940166  
E-Mail de.vertrieb@trescal.com

**KOMPETENZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 2.400
- Budget/Umsatz\*: 235,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO/IEC 17025
  - AMS

\* (Stand 2016)

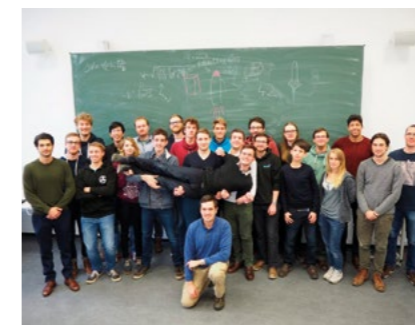


TU DARMSTADT SPACE TECHNOLOGY E. V.

Wir sind ein studentischer Verein, welcher an der TU Darmstadt angesiedelt ist. Das Ziel unseres Vereins ist es, raumfahrtinteressierten Studenten die Möglichkeit zu geben, an raumfahrtbezogenen Projekten zu arbeiten. Daneben organisieren wir mit der ESA und der TU Darmstadt das Raumfahrtkolloquium „Space @ TU Darmstadt“.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 45

\* (Stand 2016)



TU DARMSTADT SPACE TECHNOLOGY E. V.

Karolinenplatz 5, 64283 Darmstadt

u. A. Mark Fellner  
Telefon 06151 1628444  
E-Mail info@tudsat.space

**KOMPETENZFELDER**

LEHRE

- CubeSats
  - Experimentalarakete
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien





## VISIONSPACE

### VISIONSPACE TECHNOLOGIES GMBH

VisionSpace Technologies GmbH ist ein deutsches Unternehmen, das seit 2012 in der Luft- und Raumfahrtindustrie tätig ist. Das Unternehmen, das sich in Sachen Softwareentwicklung und Dienstleistung für Raumfahrttechnik zu einer festen Größe etabliert hat, ist es 2016 gelungen, seine Position und Präsenz weiter auszubauen. Mittlerweile arbeitet es mit verschiedenen Raumfahrtagenturen bei einer Vielzahl an Beobachtungs- und Weltallmissionen zusammen und ist zu einem wichtigen Player auf dem europäischen Markt geworden.

#### VISIONSPACE TECHNOLOGIES GMBH

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt

Miguel Lordelo  
Telefon 06151 6292270  
E-Mail info@visionspace.com  
www.visionspace.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

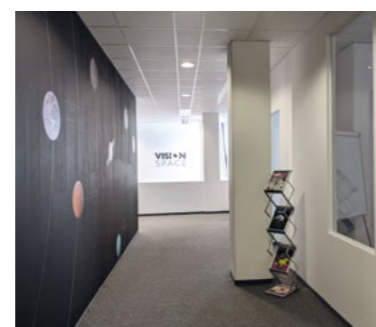
- Allgemeine Dienstleistungen

##### SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 1,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
- Missionen:
  - GAIA
  - BEPI
  - IXV

\* (Stand 2016)



### WGS WORKGROUP SOLUTIONS GMBH

WGS Workgroup Solutions GmbH ist eine 2013 gegründete private Firma mit Sitz in Frankfurt am Main. WGS bietet europäischen Unternehmen und Institutionen im Bereich Raumfahrt hervorragende Ingenieur- und Beratungsdienstleistungen. WGS hat als Hauptkunden ESA und EUMETSAT. Unsere Fachgebiete sind: Systementwicklung, Softwareentwicklung, Flugdynamik, Weltraummüll und Kollisionsvermeidung, Bodenstationen, Datenverarbeitung, globale Navigationssatellitensysteme. Die wichtigsten Dienstleistungen von WGS sind: technische Beratung, Projektmanagement, Vor-Ort-Beratung, Trainingskurse, wissenschaftliche und betriebliche Softwareentwicklung.

#### WGS WORKGROUP SOLUTIONS GMBH

Brüder-Knauß-Str. 6, 64285 Darmstadt

Alba Roselló Villaroig  
Telefon 0176 51497747  
E-Mail alba.rosello@workgroup-solutions.com  
www.workgroup-solutions.com

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

- Telekommunikation und Navigation

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- alle Interessierten

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- im Bereich Raumfahrt\*: 14
- Budget/Umsatz\*: 0,9 Mio. €
- Missionen:
  - EPS, EPS-SG
  - Meteosat, MSG, MTG
  - Sentinel-3, Jason-CS

\* (Stand 2016)



# MECKLENBURG- VORPOMMERN

- Raumfahrt 
  - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
  - Für folgende Sektoren:
  - Automotive, Transport & Logistik 
  - Bauwesen 
  - Bergbau 
  - Energiewirtschaft 
  - Finanzen, Investment & Versicherungen 
  - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
  - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
  - Maritim & Offshore 
  - Rundfunk & Medien 
  - Sicherheit 
  - Tourismus & Freizeit 
  - Umwelt & Gesundheit 
  - Raumfahrt 
- 
- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
  - Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
  - Ministerien und Behörden **M+B**
  - Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**







## HANSE-AEROSPACE NETZWERK MECKLENBURG-VORPOMMERN

HANSE-AEROSPACE e. V. ist der größte deutsche Verband von Zulieferern der Luft- und Raumfahrtindustrie. Zu den Mitgliedern gehören Unternehmen aus allen Bereichen der Luftfahrtindustrie und vielen Bereichen der Raumfahrt. Neben Herstellungs-, Wartungs- und Entwicklungsbetrieben sind auch zahlreiche luftfahrtorientierte Dienstleistungsunternehmen (vor allem Ingenieur-, Personal- und Dokumentationsdienstleister), Weiterbildungsinstitute, Hochschulen und Universitäten Mitglied bei Hanse-Aerospace e. V. Mit Unterstützung des Landes Mecklenburg-Vorpommern koordiniert Hanse-Aerospace e. V. das Branchenetzwerk Luft- und Raumfahrt in Mecklenburg-Vorpommern. Das Ziel der Netzwerkarbeit ist die Förderung der Luft- und Raumfahrtindustrie in Mecklenburg-Vorpommern.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 1
- im Bereich Raumfahrt\*: 1

\* (Stand 2016)

V+

### HANSE-AEROSPACE NETZWERK MECKLENBURG-VORPOMMERN

Graf-Schack-Allee 12, 19053 Schwerin

Annette Fahrendorf  
Telefon 0170 5552544  
E-Mail a.fahrendorf@hanse-aerospace.net

#### SCHWERPUNKTE

- Vernetzung von Unternehmen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Schifffahrt



## HOCHSCHULE NEUBRANDENBURG, FACHBEREICH LANDSCHAFTSWISSENSCHAFTEN UND GEOMATIK

### HOCHSCHULE NEUBRANDENBURG, FACHBEREICH LANDSCHAFTSWISSENSCHAFTEN UND GEOMATIK

Brodaer Str. 2, 17033 Neubrandenburg

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kresse  
Telefon 0395 56934106  
E-Mail kresse@hs-nb.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

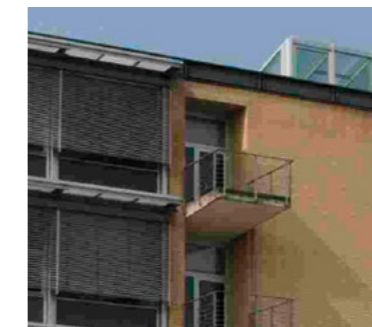
- Photogrammetrie
- Geoinformatik
- Fernerkundung

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 10

\* (Stand 2016)



H+AF



## HNP MIKROSYSTEME GMBH

Das Unternehmen HNP Mikrosysteme GmbH beschäftigt sich mit technischen Lösungen für die industrielle Mikrofluidik. Es entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Pumpen, die kleine Flüssigkeitsmengen schnell und präzise dosieren. Diese Pumpen kommen zum Einsatz in der instrumentellen Analytik, im Maschinen- und Anlagenbau, in der chemischen und pharmazeutischen Produktion sowie der Luft- und Raumfahrt. Ausführliche Beratung, Machbarkeitsversuche im Labor sowie kundenspezifische Anpassungen bzw. Weiterentwicklungen der Pumpen werden angeboten. Fünf Baureihen von Mikro Zahnringpumpen ermöglichen Volumenströme von 1 µl/h bis 1.152 ml/min sowie Drücke von 0 bis max. 150 bar. Nähere Informationen zum Unternehmen sowie den Produkten von HNPM sind unter [www.hnp-mikrosysteme.de](http://www.hnp-mikrosysteme.de) zu finden.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 75
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

U

### HNP MIKROSYSTEME GMBH

Bleicherufer 25, 19053 Schwerin

Philipp Adryan  
Telefon 0385 52190300  
E-Mail philipp.adryan@hnp-mikrosysteme.de  
[www.hnp-mikrosysteme.de](http://www.hnp-mikrosysteme.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## INITIATIVE 2000 PLUS

Verschiedene Periodika zur Raumfahrt und Weltraumforschung: Raumfahrt Concret (deutsch, 4 x jährlich), Chronik Raumfahrtstarts (deutsch, 4 x jährlich), go Taikonauts! (englisch, 4 x jährlich), Chronik Bemannte Raumfahrt (deutsch, 1 x jährlich).

- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- im Bereich Raumfahrt\*: 3

\* (Stand 2016)



### INITIATIVE 2000 PLUS

Dümperstr. 5, 17033 Neubrandenburg

Uwe Schmaling  
Telefon 0395 5823366  
E-Mail rcspace@t-online.de

#### SCHWERPUNKTE

- Medienarbeit

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Unternehmen
- Agenturen
- Institutionen

V+



**IONOSPHERE MONITORING AND PREDICTION CENTER**

Sonneneruptionen und solare Strahlungsausbrüche können Störungen in der Ionosphäre bewirken, welche die Ausbreitung von Radiowellen empfindlich stören und damit die modernen Navigations- und Kommunikationssysteme stark beeinträchtigen. Mit dem IMPC als einem permanenten Ionosphären-Wetterservice können durch die Bereitstellung spezifischer Informationen über den aktuellen und vorhergesagten Zustand der Ionosphäre in Echtzeit die Genauigkeit und Zuverlässigkeit betroffener Kommunikations- und Navigationssysteme verbessert werden. Das IMPC stellt den Nutzern Echtzeitinformationen, Vorhersagen und, wenn angebracht, Warnungen zum Zustand der Ionosphäre über die Webseite [impc.dlr.de](http://impc.dlr.de) zur Verfügung.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

**IONOSPHERE MONITORING AND PREDICTION CENTER**

Kalkhorstweg 53, 17235 Neustrelitz, DLR

Telefon 03981 480261  
 Telefax 03981 480123  
 E-Mail [impc-uhd@dlr.de](mailto:impc-uhd@dlr.de)  
[www.impc.dlr.de](http://www.impc.dlr.de)

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und Navigation
- Dienstleistungen
- Strategische Planung und Beratung
- Betrieb
- Weltraumlage
- Enabling Technologien
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

H+AF



**LURATEC AG**

Herstellung von Faserverbundbauteilen inkl. Sandwichbauteilen sowie deren Konstruktion und Berechnung.

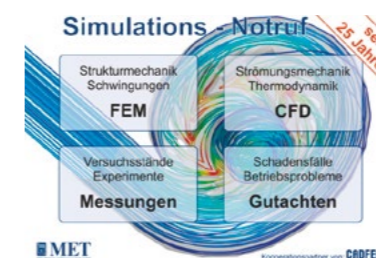


- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 1,1 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100

\* (Stand 2016)

**MET MOTOREN- UND ENERGIETECHNIK GMBH**

MET GmbH ist ein unabhängiger Ingenieurdienstleister. Wir agieren als technisch fundierter Problemlöser und führen simulationsgestützte Entwicklungen aus. Gegenstand sind industrielle Produkte und moderne Fertigungstechnologien. Unser Unternehmen ist gekennzeichnet durch hohe ingenieurtechnische und wissenschaftliche Kompetenzen in: Maschinen-, Schiff- und Flugzeugbau; Offshore- und Meerestechnik; Antriebs-, Energie-, Verkehrs- und Umwelttechnik.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 1,05 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

**LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ATMOSPHÄRENPHYSIK**

Die Hauptarbeitsrichtung des IAP ist die Erforschung der Atmosphäre im Höhenbereich von etwa 10 bis 120 Kilometern unter besonderer Berücksichtigung der Mesosphäre (etwa 50 bis 90 Kilometer) und der dynamischen Wechselwirkung zwischen den verschiedenen Schichten. Neben experimentellen Untersuchungen mit Hilfe von Lidars, Radars sowie Raketen und ballongetragenen Instrumenten werden theoretische Arbeiten zur Modellierung von klein- und großskaligen physikalischen und chemischen Prozessen in der Atmosphäre durchgeführt.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 83
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\* (Stand 2016)

**LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ATMOSPHÄRENPHYSIK**

Schlossstr. 6, 18225 Kühlungsborn

Prof. Lübken  
 Telefon 038293 680  
 E-Mail [luebken@iap-kborn.de](mailto:luebken@iap-kborn.de)  
[www.iap-kborn.de](http://www.iap-kborn.de)

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Sonden und Raumstationen

H+AF



**MET MOTOREN- UND ENERGIETECHNIK GMBH**

Erich-Schlesinger-Str. 50, 18059 Rostock

Prof. Dr.-Ing. habil Siegfried Bludszuweit  
 Telefon 0381 440320  
 Telefax 0381 44032012  
 E-Mail [office@met-online.com](mailto:office@met-online.com)  
[www.met-online.com](http://www.met-online.com)

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Dienstleistungen
- Allgemeine Dienstleistungen
- Enabling Technologien
- Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- alle

U



U





#### OSTSEESTAAL GMBH & CO. KG

An der Werft 17, 18439 Stralsund

Dr. Thomas Kühmstedt  
 Telefon 03831 27520  
 Telefax 03831 275240  
 E-Mail info@ostseestaal.com  
 www.ostseestaal.com

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION  
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

#### KOOPERATIONSWUNSCH

• CFK-, GFK & LKV Formenfertigung

#### OSTSEESTAAL GMBH & CO. KG

Ostseestaal fertigt große und komplexe Werkzeuge und Formen für die Herstellung von Bauteilen aus kohlefaser- und glasfaserverstärkten Kunststoffen (CFK, GFK). Diese Bauteile finden u. a. als Rumpf- oder Flügelschale in der Flugzeugindustrie und Raumfahrt Verwendung. Den gesamten Fertigungsprozess, angefangen von der Abwicklung der Freiformflächen über den Zuschnitt und die dreidimensionale Verformung der Bleche bis zum Zusammenbau der Laminier- und Klebevorrichtung (LKV) und anschließendem Spannungsarmglühen bieten wir aus einer Hand. Alle Fertigungsprozesse werden durch eine ständige Qualitätssicherung überprüft, analysiert und dokumentiert, wodurch höchste Qualitätsansprüche garantiert werden.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 25
- Budget/Umsatz\*: 25,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001

\* (Stand 2016)

#### SHELLER TECHNOLOGY GMBH

Die Scheller Technology GmbH (STN) entwickelt IT-Lösungen zur Optimierung unternehmensübergreifender Geschäftsprozesse im Bereich: Logistik – Seehafenwirtschaft – Industrie – Produktion – Forst- und Holzwirtschaft – Schiffbau – Luft- und Raumfahrt. Die STN Integrationsplattform EIP® nutzt innovative Verfahren aus den Bereichen Ortung, Identifikation und Sensorik sowie mobiler Devices, um einfach und flexibel auf die sich stetig ändernden Anforderungen der Geschäftsabläufe automatisiert reagieren zu können. STN-Projektteams realisieren so Elektronikkomponenten zur Steuerung von Morphing Wings bis hin zu schlüsselfertigen unternehmensübergreifenden Logistik- und Security-Lösungen zur Flughafenvorfeldsteuerung.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 25
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 1,5 Mio. €

\* (Stand 2016)



#### SCHELLER TECHNOLOGY GMBH

Poelerstr. 85a, 23970 Wismar

Michael Scheller  
 Telefon 03841 460011  
 E-Mail info@scheller.de  
 www.scheller.de

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
 • Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

• Logistik, Airports



#### RST ROSTOCK SYSTEM-TECHNIK GMBH

Friedrich-Barnewitz-Str. 9, 18119 Rostock

Martin Sauerschnig  
 Telefon 0381 56200  
 Telefax 0381 56202  
 E-Mail m.sauerschnig@rst-rostock.de  
 www.rst-rostock.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
 PRODUKTION  
 DIENSTLEISTUNGEN  
 SOFTWARE

#### KOOPERATIONSWUNSCH

• Automotive

#### RST ROSTOCK SYSTEM-TECHNIK GMBH

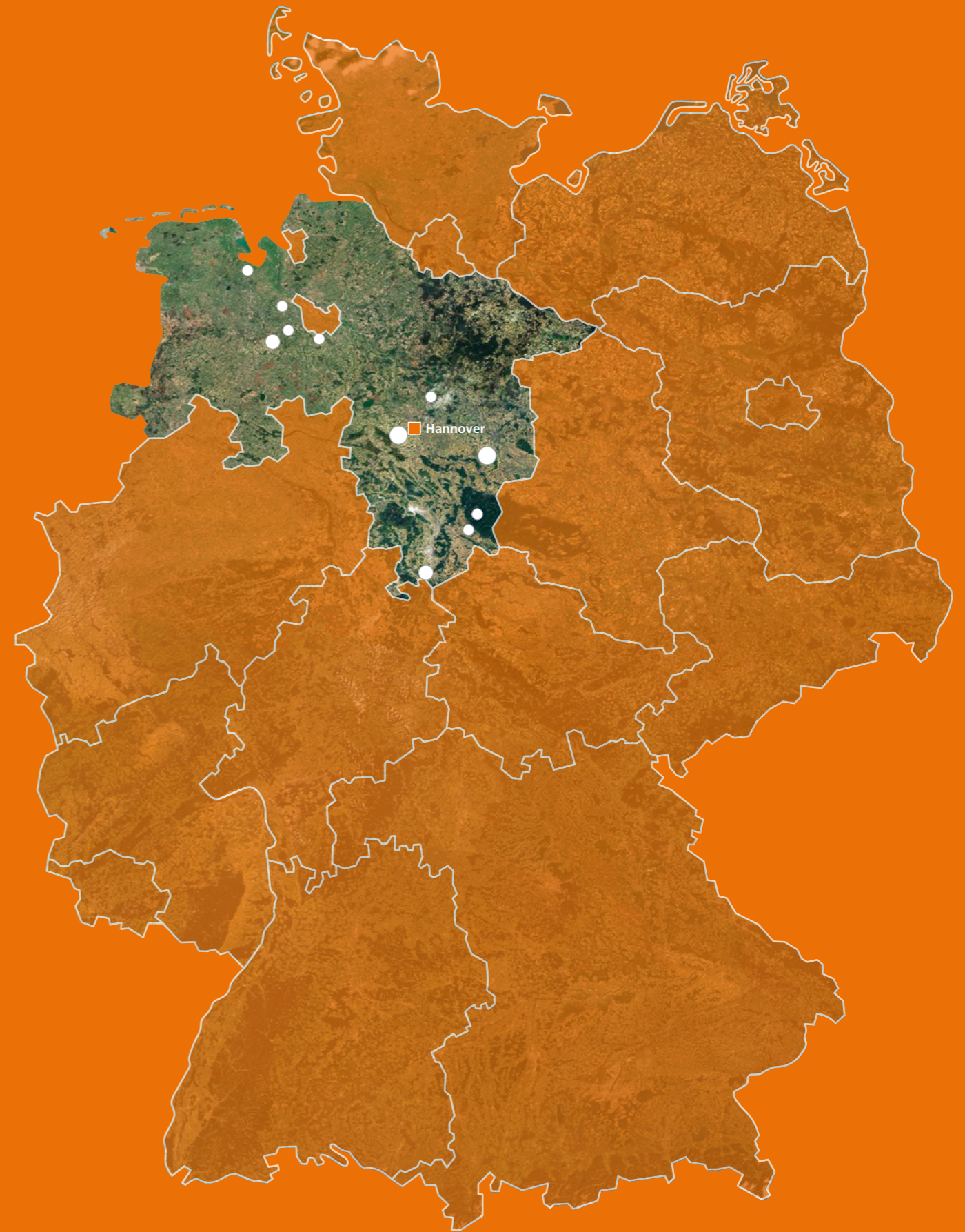
Seit über 25 Jahren ist die RST ein erfahrener Lieferant von Lösungen für nationale und internationale Raumfahrtprojekte. Das Portfolio umfasst unter anderem die Entwicklung & Produktion von mechanischen Boden-Support-Systemen wie Transport- und Lagercontainer, Integrations- und Handhabungsvorrichtungen, Krantraversen, Testadapter & Kalibriervorrichtungen sowie von elektrischen Boden-Support-Systemen, beispielsweise Satelliten-Check-out-Equipment & Simulatoren für Propulsion-, Thermal- und Kommunikationssysteme. Darüber hinaus entwickelt die RST als multidisziplinäres Systemhaus raumfahrtspezifische Sub-Systeme für den Einsatz in Launchern & Satelliten und unterstützt die System- und Equipment-Lieferanten bei der Integration, der Qualifikation und beim Test.



- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen\*: 150
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Budget/Umsatz\*: 16,4 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- DIN EN 9100:2016  
- DIN EN ISO 14001:2015  
- DIN ISO/IEC 27001:2013
- Missionen:  
- MetOp-SG  
- Merlin  
- Sarah  
- Ariane 6  
- Sentinel-4 & Sentinel-5

\* (Stand 2016)

- Raumfahrt 
  - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
  - Für folgende Sektoren:
  - Automotive, Transport & Logistik 
  - Bauwesen 
  - Bergbau 
  - Energiewirtschaft 
  - Finanzen, Investment & Versicherungen 
  - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
  - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
  - Maritim & Offshore 
  - Rundfunk & Medien 
  - Sicherheit 
  - Tourismus & Freizeit 
  - Umwelt & Gesundheit 
  - Raumfahrt 
- 
- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
  - Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
  - Ministerien und Behörden **M+B**
  - Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





ALJO ALUMINIUM-BAU JONUSCHEIT GMBH

For more than three decades, Aljo has been a proven supplier for machined or sheet metal formed aluminum components, welded parts, assemblies and complex structures in line with the certified aerospace processes. As a build to print partner we offer manufacturing solutions for prototypes, single parts, as well as small and large series. In the space area we participate in the following programs: Phoenix – Sarlupe – Galileo – SARah – MTG – Ariane 5.



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen\*: 350
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Budget/Umsatz\*: 34,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9100:2016
  - Nadcap Heat Treatment
- Missionen:
  - Galileo Satellit
  - MTG
  - SARah

\* (Stand 2016)

ALJO ALUMINIUM-BAU JONUSCHEIT GMBH

Gewerbestr. 2, 27804 Berne

Matthias Schüler  
 Telefon 04406 44210  
 E-Mail matthias.schueler@aljo.de  
 www.aljo.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
  - Satelliten: Mechanische Bauteile

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft und Raumfahrttechnik



AST ADVANCED SPACE TECHNOLOGIES GMBH

AST Advanced Space Technologies GmbH beschäftigt sich seit einigen Jahren mit innovativen Technologien, Treibstoffversorgungen für Ionen- und Plasmatriebwerke neu zu gestalten und für die großen Stückzahlen moderner Constellation-Projekte auszulegen. Inzwischen wurde die Produktreife erreicht und unsere Technologie stellt einen Durchbruch in Bezug auf Größe, Masse, Preis und Serientauglichkeit dar. AST ist das erste Unternehmen in Deutschland, das von OneWeb beauftragt wurde, Flughardware für 900 Satelliten zu liefern.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- im Bereich Raumfahrt\*: 14

\* (Stand 2016)

AST ADVANCED SPACE TECHNOLOGIES GMBH

Zeppelinstr. 9b, 28816 Stuhr

Dr. Harmann  
 Telefon 0421 87182152  
 E-Mail harmann@ast-space.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
  - Antriebstechnologien und Launcher
- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Antriebstechnologien und Launcher



ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Am Standort Trauen wird das U-Boot-Rettungssystem RESUS (REscue System for SUBmarineS) entwickelt, gefertigt und integriert. Zusätzlich werden im Unterauftrag Experimentmodule für die Höhenforschungsraketen TEXUS und MAXUS entwickelt. Ein weiterer Geschäftszweig der ArianeGroup Trauen ist die Produktion von Hydrazin-Treibstoff in verschiedensten Reinheitsstufen. Dieser wird als Treibstoff für Satelliten sowie Gasgeneratoren verwendet.



- Gründungsjahr: 1963
- Mitarbeiter/-innen\*: 50
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ISO 14001
- Missionen:
  - Shaping the future of access to space

\* (Stand 2016)

ARIANEGROUP GMBH

Eugen-Sänger-Str. 52, 29328 Faßberg

Oliver Ludwig  
 Telefon 05055 598279  
 E-Mail oliver.ludwig@ariane.group  
 www.ariane.group.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)
- Akademische Institutionen
- Beschaffungsbehörden

ATLAS AIR SERVICE AG

Atlas Air Service bietet das komplette Leistungsspektrum der zerstörungsfreien Materialprüfung (NDT – Non-Destructive Testing) an. Alle gängigen Prüfverfahren, mit denen die Qualität eines Bauteils bezüglich seiner Materialbeschaffenheit an der Oberfläche oder im Bauteilinneren zerstörungsfrei geprüft werden kann, kommen zum Einsatz: Ultraschallprüfung, Röntgenprüfung, digitale Röntgenprüfung, Wirbelstromprüfung, Magnetpulverprüfung, Eindringprüfung. Alle Prüfverfahren werden sowohl in unseren Werkstätten als auch vor Ort bei Ihnen eingesetzt.



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen\*: 250
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Zertifizierungen:
  - Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung Stufe II + III nach DIN EN 4179 und NAS 410
  - NDT-Inspektionen gem. ITM6-1001
  - Nadcap-Zertifizierung für Eindringprüfung (National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program)

\* (Stand 2016)



ATLAS AIR SERVICE AG

Otto-Lilienthal-Str. 23, 27777 Ganderkesee

Thomas Kuhr  
 Telefon 04222 4556  
 E-Mail ndt@aas.ag  
 www.aas.ag

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



## BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE BGR / ARBEITSBEREICH FERNERKUNDUNG

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe setzt sich für die nachhaltige Nutzung von natürlichen Rohstoffen und die Sicherung menschlichen Lebensraums ein, als technisch-wissenschaftliche Oberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi).

- Gründungsjahr: 1958/1873
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 800

\* (Stand 2016)

M+B

### BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE BGR / ARBEITSBEREICH FERNERKUNDUNG

Stilleweg 2, 30655 Hannover

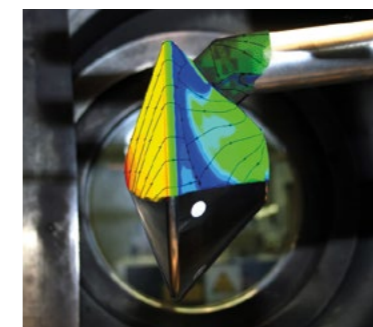
Dr. Michaela Frei  
Telefon 0511 6432865  
E-Mail michaela.frei@bgr.de

## DLR-INSTITUT FÜR AERODYNAMIK UND STRÖMUNGSTECHNIK

Das DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik ist ein führendes Forschungsinstitut auf den Gebieten Flugzeug-Aerodynamik, Flugzeug-Aeroakustik und Raumfahrt-Aerothermodynamik. Es ist an zwei Standorten – Braunschweig und Göttingen – beheimatet und unterhält in Köln eine Abteilung. Mehr als 350 Mitarbeiter, davon ca. 70 Prozent Wissenschaftler, befassen sich mit theoretisch-numerischen und experimentellen Untersuchungen an Luft- und Raumfahrzeugen, wobei die Experimente sowohl in Windkanälen als auch in Flugversuchen durchgeführt werden.

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 370
- im Bereich Raumfahrt\*: 80

\* (Stand 2016)



### DLR-INSTITUT FÜR AERODYNAMIK UND STRÖMUNGSTECHNIK

Bunsenstr. 10, 37073 Göttingen

Prof. Dr. rer. nat. Dr.-Ing. habil Andreas Dillmann  
Telefon 0551 7092177  
Telefax 0551 7092889  
E-Mail Andreas.Dillmann@dlr.de  
www.dlr.de/as

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

H+AF



## DEHARDE GMBH

Als Luft- und Raumfahrtspezialist und Technologieanbieter ist Deharde zuverlässiger Partner mit umfangreichem Expertenwissen. Von der Idee bis zur Inbetriebnahme bieten wir der internationalen Luft- und Raumfahrtindustrie Komplettservice: Entwicklung, Konstruktion, CNC-Programmierung, Fräs- und Drehtechnik, Oberflächenveredelung, Montage, Teststände und Recovery-Projekte. Unsere Fachgebiete Zerspanung, Anlagen- sowie Werkzeugbau und Windtunnelmodellbau bilden kluge und effiziente Synergien. Ein aktuelles Projekt zum Thema Raumfahrt ist die Entwicklung und Fertigung von Montagevorrichtungen sowie die Herstellung von Außenhäuten für die europäische Trägerrakete Vega-C. Außerdem ist Deharde mit der Herstellung von Strukturbauteilen für die Ariane 6 beauftragt.

- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen\*: 400
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 38,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
  - EN 9100:2016

\* (Stand 2016)



## DLR-INSTITUT FÜR FASERVERBUNDLEICHTBAU UND ADAPTRONIK

Als führende Einrichtung auf dem Gebiet des Faserverbundleichtbaus forscht das Institut seit vielen Jahren an effizienteren Fertigungsverfahren für CFK-Strukturen sowie an verbesserten Analyse- und Auslegungsmethoden. Mit seinem breiten Leistungsspektrum und seinen kreativen Wissenschaftlern ist das Institut Partner für Industrie, Hochschulen, DFG, Forschungseinrichtungen, Ministerien und Zulassungsbehörden. Im Bereich der Raumfahrt entwickelt und fertigt das Institut neben den Forschungsaktivitäten auch Komponenten und Primärstrukturen für Missionen wie Philae, MASCOT, InSight und Eu:CROPIS.

- Gründungsjahr: 1953
- Mitarbeiter/-innen\*: 190
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - DIN EN ISO 17025
- Missionen:
  - Rosetta-Philae
  - MASCOT
  - EU:CROPIS

\* (Stand 2016)



### DLR-INSTITUT FÜR FASERVERBUNDLEICHTBAU UND ADAPTRONIK

Lilienthalplatz 7, 38108 Braunschweig

Prof. Martin Wiedemann  
Telefon 0531 2952300  
Telefax 0531 2952875  
E-Mail martin.wiedemann@dlr.de  
www.dlr.de/FA

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Prototypenentwicklung von Primär- und Sekundärstrukturen für Satelliten und Launcher
- Elastische Entfaltungsmechanismen
- Entfaltbare Struktursysteme

H+AF



U

### DEHARDE GMBH

Am Hafen 14a, 26316 Varel

Eilert Wilken  
Telefon 04451 913340  
Telefax 04451 913389040  
E-Mail e.wilken@deharde.de  
www.deharde.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile

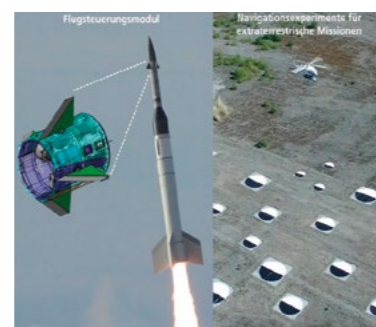
#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



## DLR-INSTITUT FÜR FLUGSYSTEMTECHNIK

Das DLR-Institut für Flugsystemtechnik forscht, modelliert und entwickelt interdisziplinäre Lösungen in den Bereichen Flugmechanik, Flugregelung sowie Mess- und Systemtechnik. In der Raumfahrt weist das Institut langjährige Erfahrung in der Auslegung von Flugsteuerungs- und Navigationssystemen für Wiedereintrittsflugkörper, wiederverwendbaren Raketenstufen sowie Landefahrzeugen für extraterrestrische Missionen auf. Die Kompetenzen erstrecken sich dabei von der Modellierung und Simulation dynamischer Systeme über die Auslegung von Reglern und Sensorfusionalgorithmen bis hin zur Umsetzung von qualifizierter Hard- und Software für Flugdemonstratoren. Im Rahmen der Entwicklung des Flugsteuerungsmoduls für die Canard-Steuerung des Hyperschallflugexperiments SHEFEX II sowie der Erprobung innovativer Navigationslösungen für den Endanflug von Landefahrzeugen auf die Oberfläche zu erkundender Planeten stellte das Institut die vorhandenen Fähigkeiten unter Beweis.



- Gründungsjahr: 1953
- Mitarbeiter/-innen\*: 170
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

## DLR\_SCHOOL\_LAB BRAUNSCHWEIG

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)



## DLR\_SCHOOL\_LAB BRAUNSCHWEIG

Lilienthalplatz 7, 38108 Braunschweig

Frank Fischer  
 Telefon 0531 2952190  
 Telefax 0531 2952195  
 E-Mail schoollab-bs@dlr.de  
 www.dlr.de/schoollab/braunschweig

- KOMPETENZFELDER**  
**LEHRE**
- Nachwuchsförderung
  - ENABLING TECHNOLOGIEN
  - Sonstige Technologien



## DLR-INSTITUT FÜR VERNETZTE ENERGIESYSTEME

Das Oldenburger DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme entwickelt Technologien und Konzepte für die zukünftige Energieversorgung auf Basis erneuerbarer Energien. Im Fokus steht die Herausforderung, aus wetterabhängiger dezentraler Erzeugung stabile und effiziente Energiesysteme zu gestalten. Dieser Transformationsprozess wird im Rahmen eines konsequenten D3-Ansatzes (D3 = Dekarbonisierung, Dezentralisierung, Digitalisierung) erforscht. Mit seinen Abteilungen Stadt- und Gebäudetechnologien, Energiesystemtechnologien und Energiesystemanalyse widmet sich das Institut systemorientierten Fragestellungen zur intelligenten und effizienten Verknüpfung der Sektoren Strom, Wärme und Verkehr. Betrachtet werden Systemebenen von der Einzelanlage über das „smarte“ Gebäude bis hin zu vernetzten Wohnquartieren und Städten. Zudem bewertet das Institut anhand eigenentwickelter Netzwerkstrukturmodelle sowie mit den Methoden der Technologiebewertung Energiesysteme auf nationaler und internationaler Ebene.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 130
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 8,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - keine
- Missionen:
  - keine

\* (Stand 2016)

## DLR\_SCHOOL\_LAB GÖTTINGEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 6

\* (Stand 2016)



## DLR\_SCHOOL\_LAB GÖTTINGEN

Bunsenstr. 10, 37073 Göttingen

Dr. rer. nat. Oliver Boguhn  
 Telefon 0551 7092161  
 Telefax 0551 7092439  
 E-Mail schoollab-goettingen@dlr.de  
 www.dlr.de/schoollab/goettingen

- KOMPETENZFELDER**  
**LEHRE**
- Nachwuchsförderung
  - ENABLING TECHNOLOGIEN
  - Sonstige Technologien

## DLR-INSTITUT FÜR FLUGSYSTEMTECHNIK

Lilienthalplatz 7, 38108 Braunschweig

Prof. Dr.-Ing. Stefan Levedag  
 Telefon 0531 2952600  
 E-Mail Stefan.Levedag@dlr.de

### KOMPETENZFELDER

- Elektromotoren
- Elektrische Linearmotoren/Aktuatoren
- Navigationssysteme und Telemetrie
- Elektronische Komponenten zur Navigation
- Sensoren und Instrumente
- Überwachungs- und Steuerungstechnik
- Bordcomputer zur Datenverarbeitung
- Algorithmen
- Simulationssoftware
- Sicherheitskritische Software
- Navigation

## DLR-INSTITUT FÜR VERNETZTE ENERGIESYSTEME

Carl-von-Ossietzky-Str. 15, 26129 Oldenburg

Dr. Martin Vehse  
 Telefon 0441 99906218  
 Telefax 0441 99906109  
 E-Mail Martin.Vehse@dlr.de  
 www.dlr.de/VE

### SCHWERPUNKTE

- Ein Forschungsschwerpunkt liegt in der aktiven Gebäudehülle: Sie wandelt Sonneneinstrahlung mittels Energiekonversion in thermische, elektrische oder chemische Energie um. Bei diesem Forschungsfeld gilt es, effiziente und zuverlässige Technologien als Basis für die spätere industrielle Umsetzung zu entwickeln.
- Für die Kopplung des Elektrizitätssystems mit dem Transportsektor untersuchen wir Mobilitätstechnologien auf Basis von Elektrizität, Wasserstoff und synthetischen Wasserstoff-Verbindungen an der Schnittstelle zwischen Fahrzeug und Stromnetz.

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Architekten
- Hersteller von Außensegmenten für Gebäude
- Logistikbranche





EMBETECO GMBH & CO. KG

Die embeteco GmbH & Co. KG ist ein Oldenburger Hightech-Unternehmen, dessen Stärken im Verständnis von Technologie, der Erkennung der Herausforderung von heute und morgen sowie in der guten Vernetzung mit klugen Menschen in den unterschiedlichsten Fachgebieten liegen. Neben der Entwicklung eigener innovativer Produkte ist es unser Ziel, unsere Kunden (speziell mittelständische Unternehmen) bei der Akquise und Administration von Fördermitteln zu unterstützen. embeteco versteht sich dabei als Katalysator und bietet seinen Partnern eine Schnittstelle für die Zusammenarbeit zwischen akademischen Einrichtungen, Experten der Informationstechnik und kleinen und mittelständischen Unternehmen als Nutzer und Auftraggeber.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 13

\* (Stand 2016)

FORMTECH GMBH

FormTech liefert und entwickelt komplexe Blechformteile mit hohem Kundennutzen aus hochfesten Werkstoffen wie z. B. Titanlegierungen. Die kosten- und gewichtssparenden Bauteile werden in der Luft- und Raumfahrt-, Triebwerks-, Medizintechnik u. a. Branchen eingesetzt. FormTech verfügt über die Umformverfahren und Fertigungsmittel zur industriellen Fertigung großer Stückzahlen mittels Warmumformen und/oder Diffusionsschweißen. Applikationen für Blechformteile und Sandwichbauteile von FormTech in der Raumfahrt sind z. B. Tankhalbschalen und Tankliner für Launcher und Satelliten, Wärmeschutzbleche, Brackets usw. Aktueller Schwerpunkt der Fertigungsverfahrensoptimierung sind Hybridbauteile, die aus CFK/GFK/Organoblech und Metallblechen bestehen und einen weiteren Gewichtsverlust ermöglichen.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 8
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,49 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100
- Missionen:
  - Ariane 5
  - VEGA

\* (Stand 2016)



FORMTECH GMBH

Mittelwending 26, 28844 Weyhe

Werner Beck  
Telefon 04203 80450  
E-Mail info@formtech.de

KOMPETENZFELDER FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Triebwerke



ETAMAX SPACE GMBH

etamax space ist erfolgreich für internationale Kunden aus der Luft- und Raumfahrt, der Bahn- und der Automobilbranche tätig. Im Raumfahrtbereich bietet etamax operationelle Software sowie Space-Environment- und Risikoanalysen an, die Missionen für Satelliten und Raumsonden sicherer und zuverlässiger machen. Als Kompetenzträger im Thema Space Debris und Weltraumwetter berät etamax Betreiber von Satelliten und unterstützt im Auftrag der ESA Missionen in der Planung, Durchführung und im Betrieb. Dazu wurden Tools für die Simulation und Bewertung der Umgebungsbedingungen im All entwickelt. etamax unterstützt darüber hinaus Unternehmen aus allen Mobilitätsbranchen, die strukturierte Sicherheitsbetrachtungen benötigen: von Zugtechnik über Avionik-Bauteile bis hin zu Fahrerassistenzsystemen.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 40
- im Bereich Raumfahrt\*: 40
- Budget/Umsatz\*: 4,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

FORSCHUNGSZENTRUM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FERNERKUNDUNG DES JULIUS KÜHN-INSTITUTS (FLF)

Das Julius Kühn-Institut (JKI) hat mit dem Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung (FLF) eine Einheit geschaffen, die den Informationsbedarf aus Fernerkundungsdaten für das JKI, das Ministerium und weitere Behörden unterstützen kann. Das FLF ist ein Beitrag des JKI zur Digitalisierung in der Landwirtschaft. Das FLF koordiniert Arbeitsgruppen für spezielle Fernerkundungsmethoden (z. B. Hyperspektralauswertung, Sensoren, Drohnen), fungiert als Ansprechpartner für andere Forschungseinrichtungen und Behörden und organisiert Workshops und Fachveranstaltungen. Zu den Aufgaben des FLF zählen die Erstellung aktueller landwirtschaftlicher Geoinformationen für die Forschungsfragestellungen der Fachinstitute des JKI sowie für die Beratung und für die Berichterstattungen an das BMEL.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.200

\* (Stand 2016)



FORSCHUNGSZENTRUM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FERNERKUNDUNG DES JULIUS KÜHN-INSTITUTS (FLF)

Bundesallee 69, 38116 Braunschweig

Dr. Holger Lilienthal  
Telefon 0531 5962136  
Telefax 0531 5962199  
E-Mail flf@julius-kuehn.de  
www.julius-kuehn.de

KOMPETENZFELDER FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Produktion
  - Lehre
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forst
- Sonderkulturen
- Weinbau
- Obstbau
- Fernerkundung der Atmosphäre (Treibhausgase)





## GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK

Das Institut für Astrophysik ist aktiv an verschiedenen wissenschaftlichen Weltraummissionen beteiligt und besitzt spezielle Expertise auf dem Gebiet des Weltraumwetters.

### GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK

Friedrich-Hund-Platz 1, 37077 Göttingen

Dr. Volker Bothmer  
Telefon 0551 395044  
Telefax 0551 395043  
E-Mail bothmer@astro.physik.uni-goettingen.de  
www.uni-goettingen.de/de/203293.html

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

##### PRODUKTION

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### LEHRE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Nutzer von Weltraumwetterinformationen
- Missionsentwicklung
- Instrumentenentwicklung



- Gründungsjahr: Historische Sternwarte 1816/seit 2005 im Neubau der Physik
- Mitarbeiter/-innen\*: 80
- im Bereich Raumfahrt\*: 8
- Budget/Umsatz\*: 1,0 Mio. €
- Missionen:
  - Parker Solar Probe, STEREO
  - SOHO, SDO
  - Plato, Lagrange L5, L1

\* (Stand 2016)

## INSTITUT FÜR GEOTECHNIK UND MARKSCHEIDEWESSEN TU CLAUSTHAL

In der Abteilung Markscheidewesen und Geoinformation werden schwerpunktmäßig Bodenbewegungen mit Hilfe der satellitengestützten Radarinterferometrie abgeleitet. Entwickelt wurden Verfahren zur Fehleranalyse und Qualitätsbeschreibung. Zusätzlich wurden mehr als 50 Corner-Reflektoren als Referenz- und Objektpunkte gebaut und in Deutschland errichtet.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\* (Stand 2016)



### INSTITUT FÜR GEOTECHNIK UND MARKSCHEIDEWESSEN TU CLAUSTHAL

Erzstr. 18, 38678 Clausthal-Zellerfeld

Prof. Dr. Wolfgang Busch  
Telefon 05323 722076  
E-Mail wolfgang.busch@tu-clausthal.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Radarinterferometrie
- Fernerkundung

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



## IBV GMBH

Die IBV GmbH, Ingenieurbüro für Elektronik, steht Ihnen seit über 25 Jahren als kompetenter Partner in Sachen Industrie- und Raumfahrt-elektronik zur Verfügung. Aufgrund unserer langjährigen Tätigkeit in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Industrieelektronik, Telekommunikation und Automotive können wir auf ein großes Potenzial an Erfahrungen und Know-how zurückgreifen und so erfolgreich mit unseren Kunden zusammenarbeiten. Unser Ziel ist es, Ihnen stets optimale Lösungen anzubieten und dabei auf Ihre spezifischen Anforderungen einzugehen. Dienstleistungen: Hardwareentwicklung, PCB-Design, Fertigung, Rework, Softwareentwicklung.

### IBV GMBH

Syker Str. 35a, 28844 Weyhe

Manfred Leder  
Telefon 0421 87757018  
E-Mail m.leder@ibv-systems.com  
www.ibv-systems.com

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile

##### Dienstleistungen

- Allgemeine Dienstleistungen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrie

- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
  - ECSS-Q-ST-70-08
  - IPC
- Missionen:
  - MASCOT auf Hayabusa2 2014, DLR
  - RemoveDebris Mission, Airbus DS

\* (Stand 2016)

## INVENT GMBH

Im Jahr 1996 wurde die INVENT GmbH als eigenständiges Unternehmen aus dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt ausgegründet und ist seit 2002 in der Christian-Pommer Straße 34 in Braunschweig ansässig. Aus der einst kleinen Innovationsschmiede wurde ein europaweiter Spezialist für Faserverbundtechnologien mit mittlerweile 100 Mitarbeitern. Entwickelt und produziert werden Strukturbauteile und Funktionskomponenten überwiegend für den Bereich der Luft- und Raumfahrt. Das Aufgabengebiet erstreckt sich über die Ausarbeitung theoretischer Studien und Prototypenfertigung bis zur Entwicklung und Serienfertigung für Luft- und Raumfahrtanwendungen.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 60
- Budget/Umsatz\*: 7,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008
  - EN 9100:2009
  - Nadcap Composites
- Missionen:
  - ExoMars
  - Sentinel-1, -2, -4, -5, -5P
  - EUCLID

\* (Stand 2016)



### INVENT GMBH

Christian-Pommer-Str. 34, 38112 Braunschweig

Christoph Tschepe  
Telefon 0531 2446620  
Telefax 0531 2446688  
E-Mail christoph.tschepe@invent-gmbh.de  
www.invent-gmbh.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten

##### PRODUKTION

##### Dienstleistungen

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Allgemeiner Maschinenbau



#### IXMAP SERVICES GMBH & CO. KG

Peter-Henlein-Str. 5, 93128 Regenstauf

Frank Wiedenroth  
Telefon 0157 35607623  
E-Mail wiedenroth@ixmap.eu

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Robotik, Sonstige Technologien

#### IXMAP SERVICES GMBH & CO. KG

Wir sind der Partner für die digitale Transformation mittelständischer Unternehmen in der Landwirtschaft und Ernährungsindustrie. Unsere herstellerunabhängige Business-to-Business (B2B)-Plattform dient Ihnen als Werkzeug für die Umsetzung Ihrer digitalen Produkte und Geschäftsmodelle. Gemeinsam entwickeln wir Ihre Innovation von der ersten Skizze über die Zusammenstellung der Funktionen bis zum Geschäftsmodell. Wir programmieren Ihre Idee und stellen sie auf unserer oder Ihrer Plattform zur Nutzung durch Ihre Kunden zur Verfügung. Dabei profitieren Sie von den Verbindungen zu unseren Partnern.  
[www.ixmap.eu](http://www.ixmap.eu)

- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 22
- im Bereich Raumfahrt\*: 17
- Budget/Umsatz\*: 1,2 Mio. €

\* (Stand 2016)

#### LASER ZENTRUM HANNOVER E. V.

Das LZH entwickelt und charakterisiert Lasersysteme für die Raumfahrt. Es werden mechanisch, thermisch und optisch angepasste Laser mit klebefreier Aufbautechnik entworfen, im ISO-5-Reinraum unter entsprechendem Kontaminationsmanagement integriert und hermetisch verschweißt. Die zugehörigen Laseroptiken sowie optische Filter und Teleskopspiegel werden speziell für die Verwendung im Weltraum mit dem IBS-Verfahren beschichtet und qualifiziert (Laser-induced damage threshold/contamination (LIDT/LIC)). Zudem finden am LZH verschiedenste laserbasierte Prozesse Anwendung, beginnend bei generativen Fertigungsverfahren bis hin zum industrietauglichen Fügen von Mikrowellenhohlleitern. Zur Verifikation stehen ein 3D-Röntgentomograph, Thermalvakuum-Kammern und ein Vibrationsteststand zur Verfügung.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: 188
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 17,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - Zertifizierung und Qualifizierung von Weltraumoptiken nach ISO 21254
- Missionen:
  - ExoMars 2020
  - Sentinel-4

\* (Stand 2016)



#### LASER ZENTRUM HANNOVER E. V.

Hollerithallee 8, 30419 Hannover

Dr. Jörg Neumann  
Telefon 0511 2788210  
Telefax 0511 2788100  
E-Mail j.neumann@lzh.de  
[www.lzh.de/de/geschaeftsfeld-weltraumtechnik](http://www.lzh.de/de/geschaeftsfeld-weltraumtechnik)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- mit allen Interessenten



#### KORALEWSKI IND.-ELEKTRONIK OHG

Brigitta 26, 29313 Hambühren

Claus Wittmann  
Telefon 05084 980050  
E-Mail wittmann@koralewski.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Systeme für die bemannte Raumfahrt

##### PRODUKTION

- Systeme für die bemannte Raumfahrt

#### KORALEWSKI IND.-ELEKTRONIK OHG

Koralewski Industrie-Elektronik oHG ist seit 1945 als KMU in der Entwicklung innovativer, kundenspezifischer Systemlösungen der elektronischen Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik tätig. Der Leistungsumfang reicht über die Hard- und Softwareentwicklung bis hin zur Serienfertigung in den Bereichen der Energiegewinnung, Wasseraufbereitung und Vitaldatenerfassung. So wurde ab 1997 mit Unterstützung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) das System HealthLab entwickelt, ein leistungsfähiges und mobiles psychophysiologisches Mess- und Diagnosesystem, welches interdisziplinär in diversen Institutionen eingesetzt wird. HealthLab wurde 2004 für den Einsatz auf der internationalen Raumstation ISS zu einer weltraumtauglichen Variante mit der Bezeichnung NeuroLab-2000M modifiziert.

- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen\*: 20
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 1,2 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008
- Missionen:
  - NeuroLab-2000M
  - ThermoLab
  - NeuroLab-2010

\* (Stand 2016)

#### LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER, INSTITUT FÜR ERDMESSUNG

Die Arbeitsgruppe Positionierung und Navigation am Institut für Erdmessung beschäftigt sich seit mehreren Dekaden mit der Entwicklung innovativer GNSS-basierter Positionierungs- und Navigationsstrategien und deren Umsetzung in Software. Aktuelle Forschungs- und Entwicklungsthemen sind: verbesserte Navigation mit miniaturisierten Atomuhren, GNSS-Antennenkalibrierung, alternative Integritäts- und Kollaborationskonzepte im Rahmen des DFG-Graduiertenkollegs I.C.SENS, Positionierung von Low Earth Orbiter Satelliten (Swarm, GRACE, GRACE-Follow on), Entwicklung von GNSS-basierten Geomonitoringsystemen.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- im Bereich Raumfahrt\*: 9
- Budget/Umsatz\*: 0,3 Mio. €
- Missionen:
  - SWARM
  - GRACE

\* (Stand 2016)



#### LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER, INSTITUT FÜR ERDMESSUNG

Schneiderberg 50, 30167 Hannover

Steffen Schön  
Telefon 0511 7623397  
E-Mail schoen@ife.uni-hannover.de

#### KOMPETENZFELDER

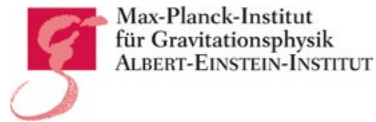
##### LEHRE

- Positionierung und Navigation
  - Grundlagen GNSS
  - Concepts for Navigation, Inertialnavigation
  - GNSS Receivertechnologie
  - GNSS spezielle Anwendungen
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Robotik

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Schifffahrt/Maritim
- Rail
- Automotive





## MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR GRAVITATIONSPHYSIK (ALBERT-EINSTEIN-INSTITUT)

Das Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) arbeitet in Hannover sehr eng mit dem Institut für Gravitationsphysik der Leibniz Universität Hannover zusammen. Beide Institute spielen eine führende Rolle bei der Entwicklung der Gravitationswellenastronomie. Die Konstruktion, der Betrieb und die Weiterentwicklung von irdischen und Weltraum-Gravitationswellendetektoren sind Aufgaben der Institute. Das AEI ist federführend in der Vorbereitung und Durchführung der Satellitenmissionen LISA Pathfinder und LISA und ist ein wichtiger Partner für GRACE Follow-on.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 200

\* (Stand 2016)

### H+AF MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR GRAVITATIONSPHYSIK (ALBERT-EINSTEIN-INSTITUT)

Callinstr. 38, 30167 Hannover

Dr. Benjamin Knispel  
Telefon 0511 76219104  
E-Mail benjamin.knispel@aei.mpg.de

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien



## MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR SONNENSYSTEMFORSCHUNG

Im Mittelpunkt der Arbeit am MPS steht das Sonnensystem in all seinen Manifestationen: das Innere und die Atmosphäre der Sonne, die Planeten und deren Ringe und Monde sowie Kometen und Asteroiden. Hinzu kommen Objekte außerhalb des Sonnensystems, insbesondere sonnenähnliche Sterne und Exoplaneten. Die Entwicklung und der Bau von Instrumenten, insbesondere für Weltraummissionen, spielen eine zentrale Rolle. Das Institut ist bei sechs aktiven Weltraummissionen der ESA und NASA mit Instrumentenbeiträgen beteiligt (SoHO, Cluster, Mars Express, STEREO, Dawn, Proba-2) und ist in die Entwicklung von Instrumenten oder Bodensegmenten bei sieben zukünftigen Weltraummissionen eingebunden (InSight, BepiColombo, Solar Orbiter, ExoMars, Proba-3, PLATO, JUICE).



- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen\*: 310
- im Bereich Raumfahrt\*: 160
- Budget/Umsatz\*: (Budget: 29,5 Mio. €)
- Missionen:
  - BepiColombo
  - Solar Orbiter
  - ExoMars

\* (Stand 2016)

### H+AF MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR SONNENSYSTEMFORSCHUNG

Justus-von-Liebig-Weg 3, 37077 Göttingen

Johannes Stecker  
Telefon 0551 384979315  
E-Mail stecker@mps.mpg.de  
www.mps.mpg.de

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## NAVCERT GMBH

NavCert wurde 2006 als ein Joint Venture aus dem TÜV Süd und OECON gegründet. Seit 2012 ist die NavCert ein 100%iges Tochterunternehmen der OECON Holding & Consulting GmbH. Wir sind ein Dienstleistungsunternehmen, das weltweit Beratung, Verifikation, Validierung und Zertifizierung im Umfeld von Positionierung und Navigation an seinen Standorten Braunschweig und München anbietet. NavCert ist Benannte Stelle (Notified Body NB 2603) für Europäische Elektronische Mautdienste (EETS) gemäß EU-Richtlinie 2004/52/EG. Wir verstehen uns als Experten im Bereich GNSS und unterstützen unsere Kunden aus den verschiedensten Marktsegmenten bei ihren Entwicklungen. Als akkreditiertes Prüflabor führt NavCert unabhängige Bewertungen von GNSS-basierten Produkten und Lösungen durch.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO/IEC 17025:2005
  - Notified Body (NB2603)

\* (Stand 2016)



## OFFIS – INSTITUT FÜR INFORMATIK

Als An-Institut der Carl-von-Ossietzky-Universität-Oldenburg setzt OFFIS seit seiner Gründung 1991 wissenschaftliches Know-how aus der Informatik in Prototypen um, die dann von Wirtschaftspartnern zu marktfähigen Produkten weiterentwickelt werden können. Damit leistet OFFIS für Unternehmen und Institutionen Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit – und das auf höchstem internationalem Niveau. Energie, Gesundheit und Verkehr – das sind die drei anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungsbereiche, in die sich OFFIS strukturiert. Durchgezogen werden diese Bereiche von dem Wissen aus verschiedenen Technologiefeldern. OFFIS versteht sich als Innovationsmotor, durch den Wissen und neue zukunftsfähige Arbeitsplätze geschaffen werden.

- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 270
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 13,39 Mio. €

\* (Stand 2016)



### NAVCERT GMBH

Hermann-Blenk-Str. 22 a, 38108 Braunschweig

Michael Gieselmann  
Telefon 0531 35479490  
E-Mail info@navcert.de  
www.navcert.de

#### KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen



### OFFIS – INSTITUT FÜR INFORMATIK

Eschweg 2, 26127 Oldenburg

Holger Peinemann  
Telefon 0441 9722100  
E-Mail holger.peinemann@offis.de  
www.offis.de

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobiltechnik
- Maritime Branche
- Gesundheitstechnologie



## PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Die PTB ist das nationale Metrologieinstitut mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben. Die PTB misst mit höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit – Metrologie als Kernkompetenz. Die PTB steht für Fortschritt und Zuverlässigkeit in der Messtechnik für Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft. Sie beteiligt sich an der Validierung und Steuerung der Zeitskala des europäischen Satelliten-Navigationssystems Galileo. Im Galileo Reference Center leistet die PTB eine Bewertung der Qualität der Galileo-Signale aus Nutzer-Sicht durch den Betrieb von Referenzempfängern. Die PTB ist Pilotlabor im Bodensegment der ESA-Mission ACES und wird über eine Mikrowellenverbindung ihre Zeitskala, primäre und optische Uhren mit den ACES-Uhren an Bord der ISS vergleichen.



- Gründungsjahr: 1887
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.900
- Qualitätsmanagement-System:
  - DIN EN ISO/IEC 17025
  - Empfehlungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis
  - DIN EN ISO 17034
  - DIN EN ISO/IEC 17065-2
- Missionen:
  - Galileo
  - ACES
  - MICROSCOPE

\* (Stand 2016)

## SWMS SYSTEMTECHNIK INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

Die SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH ist ein Beratungs- und Technologieunternehmen im Bereich Softwarekonzeption und -entwicklung und der virtuellen Produktentwicklung. Seit 1996 hilft SWMS Unternehmen, komplexe Business- und Engineering-Prozesse professioneller, effizienter und ressourcenschonender zu gestalten. SWMS bietet in dem Unternehmensbereich „PLM“ herstellerunabhängige Lösungen für die Optimierung von Produktentwicklungs- und Fertigungsprozessen an. Branchenschwerpunkte bilden die Luft- und Raumfahrtindustrie, der Automobilbau sowie der Maschinen- und Anlagenbau.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 25
- im Bereich Raumfahrt\*: 4

\* (Stand 2016)



## SPACE IC GMBH

Das Unternehmen SPACE IC GmbH mit Sitz in Hannover entstand Anfang 2014 als Ausgründung aus Telefunken Semiconductors und ist auf die Entwicklung und Herstellung strahlungsfester Halbleiter-ICs für Raumfahrtanwendungen spezialisiert. SPACE IC ist führender europäischer Anbieter von kompakten Schaltregler-ICs für Point-of-Load-Anwendungen (POL) mit Eingangsspannungen oberhalb 6 Volt. Diese Entwicklung ist mit dem KMU-Innovationspreis 2014 der europäischen Raumfahrtagentur ESA ausgezeichnet worden. Mit den Entwicklungs- und Fertigungsstandorten in Deutschland ist SPACE IC in der Lage, seine Produkte ohne US-amerikanische ITAR/EAR-Exportbeschränkungen weltweit kurzfristig zu liefern. Der Vertrieb der Produkte erfolgt direkt durch SPACE IC sowie zusätzlich über europäische Spezialdistributoren.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 7
- im Bereich Raumfahrt\*: 6.5
- Budget/Umsatz\*: 0,53 Mio. €
- Missionen:
  - SARah
  - ARGOS-4
  - MARS2020

\* (Stand 2016)

## TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR FLUGFÜHRUNG

Das Institut für Flugführung (IFF) befasst sich mit Prinzipien und den technischen Mitteln zur Unterstützung des Menschen bei der sicheren Führung eines Luftfahrzeugs im Gesamtkomplex Luftverkehr. Die vielschichtigen Verfahren im Luftverkehrssystem erfordern einen hohen Integrationsgrad der bord- und bodenseitigen Unterstützungssysteme. Diese Systeme unterliegen den höchsten Anforderungen an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit. Die Forschungsarbeit konzentriert sich auf die Bereiche der Flugführung, Flugmetrologie und -meteorologie, Ortung und Navigation, Flugmechanik und Flugregelung.

- Gründungsjahr: 1745 (TU-Braunschweig)/1925 (IFF)
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.500 (TU-Braunschweig)/50 (IFF)

\* (Stand 2016)



## SWMS SYSTEMTECHNIK INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

Donnerschweer Str. 4a, 26123 Oldenburg

Lars Windels  
Telefon 0441 960210  
Telefax 0441 9602121  
E-Mail info@swms.de  
www.swms.de

### KOMPETENZFELDER

SOFTWARE  
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Schiffbau



## TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR FLUGFÜHRUNG

Hermann-Blenk-Str. 27, 38108 Braunschweig

Dr. Ulf Bestmann  
Telefon 0531 3919815  
Telefax 0531 3919804  
E-Mail u.bestmann@tu-braunschweig.de  
www.tu-braunschweig.de/iff

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
LEHRE  
ENABLING TECHNOLOGIEN:  
• Satellitennavigation

## PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Bundesallee 100, 38116 Braunschweig

Präsidialer Stab  
Telefon 0531 5921009  
E-Mail info@ptb.de  
www.ptb.de

### SCHWERPUNKTE

- Metrologie

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
DIENSTLEISTUNG  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Erdbeobachtung  
• Satellitennavigation

## SPACE IC GMBH

Garbsener Landstr. 10, 30419 Hannover

Volodymyr Burkhay  
Telefon 0511 99993311  
Telefax 0511 99993310  
E-Mail v.burkhay@space-ic.com  
www.space-ic.com

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
PRODUKTION  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive





### TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR GEOPHYSIK UND EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Universitätsinstitut mit Kompetenzen im Bereich der Entwicklung, des Baus und des Betriebs von Fluxgate-Magnetometern auf Raumfahrzeugen wie Cluster, Cassini, Rosetta, BepiColombo, MASCOT, JUICE usw. Des Weiteren Kompetenzen im Bereich der wissenschaftlichen Auswertung der Messdaten sowie ihrer theoretischen Interpretation, auch anhand von Plasmasimulationen.

H+AF **TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR GEOPHYSIK UND EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK**

Mendelssohnstr. 3, 38106 Braunschweig

Univ.-Prof. Dr. Karl-Heinz Glaßmeier  
 Telefon 0531 3915214  
 E-Mail kh.glassmeier@tu-bs.de

**KOMPETENZFELDER**

**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

**ENABLING TECHNOLOGIEN**

- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen\*: 50

\* (Stand 2016)



### TU CLAUSTHAL, INSTITUT FÜR ENERGIEFORSCHUNG UND PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN

Die Abteilung Hochtemperatur-Sensorik konzentriert sich auf die Untersuchung und Entwicklung von hochtemperaturstabilen Materialien, physikalischen Effekten und Methoden, die sich im Bereich der Sensorik und Energiewandlung nutzen lassen. Dabei nehmen atomare Transportvorgänge, die entweder unmittelbar für die Funktion von Bauelementen bei hoher Temperatur verantwortlich sind oder deren Herstellungsschritte bei hoher Temperatur bestimmen, eine Schlüsselrolle ein. Weiterhin ist die Defektchemie der eingesetzten Materialien von Interesse, sodass sich Modelle für die Ladungsträgerkonzentration und den -transport auf atomarer Ebene ableiten lassen.

H+AF **TU CLAUSTHAL, INSTITUT FÜR ENERGIEFORSCHUNG UND PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN**

Am Stollen 19 B, 38640 Goslar, Abteilung Hochtemperatur-Sensorik

Prof. Dr. Holger Fritze  
 Telefon 05321 38168301  
 Telefax 05321 38168399  
 E-Mail sensorik@tu-clausthal.de  
 www.iept.tu-clausthal.de/arbeitsgruppen/hochtemperatur-sensorik/

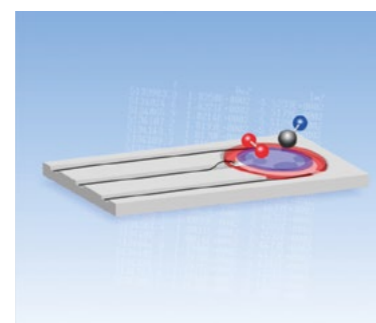
**KOMPETENZFELDER**

**ENABLING TECHNOLOGIEN**

- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen\*: 90
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\* (Stand 2016)



# NORDRHEIN- WESTFALEN

Raumfahrt 

---

Raumfahrtbasierte Anwendungen 

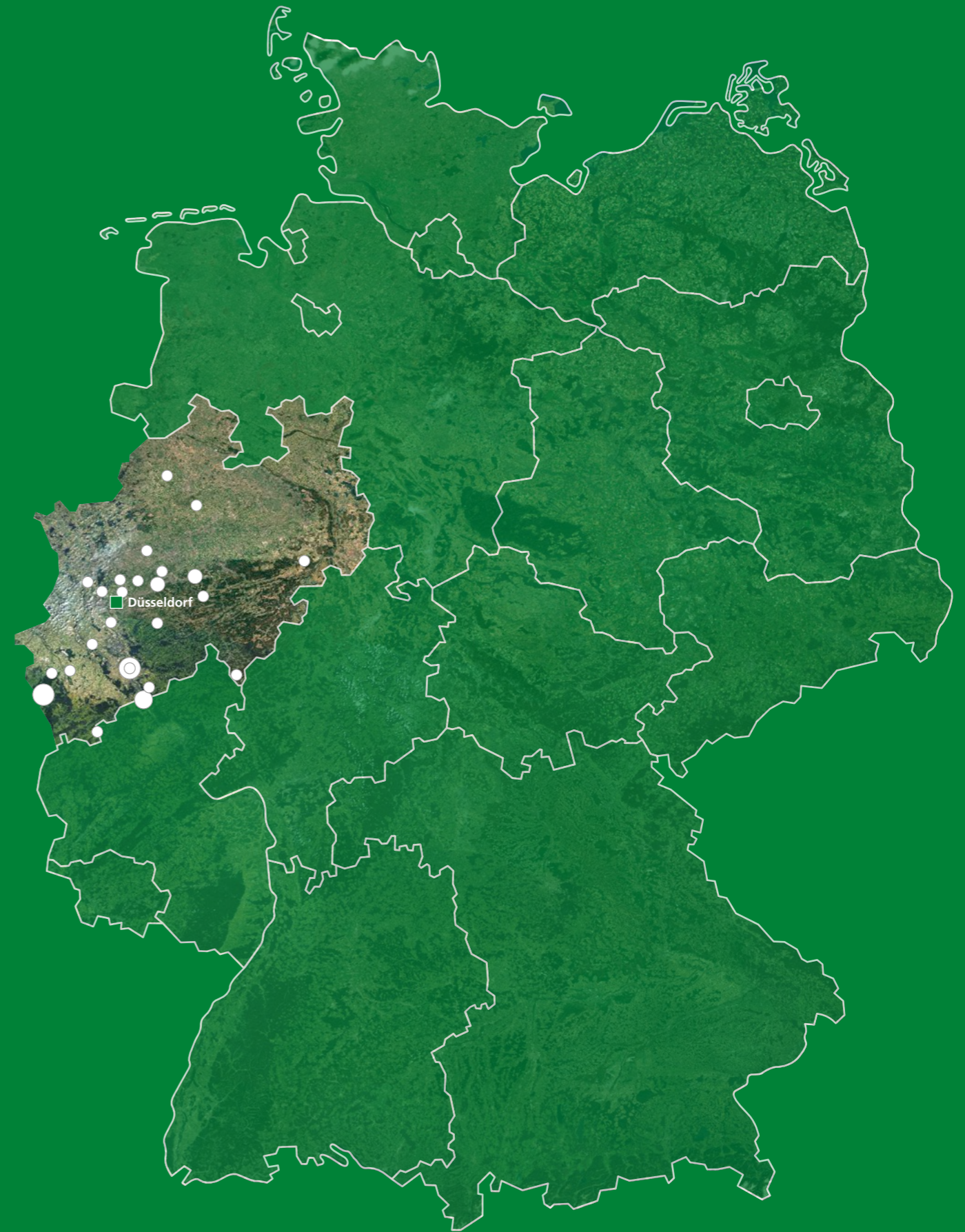
Für folgende Sektoren:

- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

Organisationstyp:

- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





### I. PHYSIKALISCHES INSTITUT

Das I. Physikalische Institut (in Zukunft: Institut für Astrophysik) der Universität zu Köln ist als Universitätsinstitut in der Lehre und Forschung tätig. Der Forschungsschwerpunkt liegt auf der Astrophysik. Dabei stehen die Fragestellungen der Sternentstehung im interstellaren Medium, die auch die Entwicklung der Galaxien über das Alter des Universums maßgeblich beeinflusst, im Fokus. Die Forschung am Institut beinhaltet die Bereiche: Entwicklung astronomischer Instrumentierung im submm/FIR- und IR-Bereich (Schwerpunkt: Heterodyn-Spektrometer/Kameras, Interferometrie), astronomische Beobachtungen, Labor-Astrophysik (hochauflösende Spektroskopie und Reaktionsmechanismen), numerische Modellierung, Analyse und physikalische Interpretation der Daten.



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen\*: 120
- im Bereich Raumfahrt\*: 40
- Missionen:
  - Herschel
  - SOFIA
  - JWST

\* (Stand 2016)

© Igor Tchepikov, 2012

#### I. PHYSIKALISCHES INSTITUT

Zülpicher Str. 77, 50937 Köln, Universität zu Köln

Prof. Dr. Jürgen Stutzki  
Telefon 0221 4705737  
Telefax 0221 4705162  
E-Mail stutzki@ph1.uni-koeln.de  
www.astro.uni-koeln.de

#### KOMPETENZFELDER

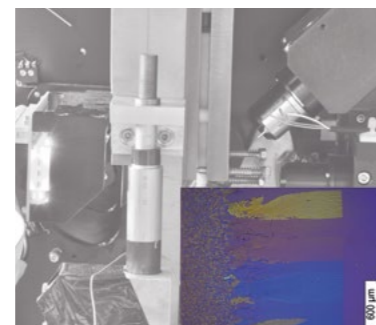
##### LEHRE

- Astrophysik
  - Astrophysikalische Instrumentierung
- #### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sensoren
  - Messgeräte und Scanner
  - Strahlungsdetektoren, Radar- und Antennensysteme
  - mm- und submm-Instrumente
  - Detektoren Optoelektronik



### ACCESS E. V.

Access e. V. ist ein privates, wirtschaftlich eigenständiges Forschungs- und Entwicklungszentrum in Aachen. Wesentliches Unternehmensziel ist die anwendungsorientierte Forschung in Zusammenarbeit mit der Industrie, um den effektiven Transfer von Grundlagenwissen in die industrielle Anwendung sicherzustellen. Besondere Schwerpunkte sind die experimentelle und virtuelle („digital twin“) Entwicklung und Optimierung von Werkstoffen und Fertigungsverfahren für die Luftfahrt, Automotive- und Energiebranche. Forschung unter Weltraumbedingungen ist ein wesentliches Standbein zur Materialforschung und -entwicklung.



- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen\*: 53
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 10–20 %
- Budget/Umsatz\*: ca. 8,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN 9100:2016
- Missionen:
  - Raketenmissionen
  - Parabelflüge
  - ISS

\* (Stand 2016)

#### ACCESS E. V.

Intzestr. 5, 52072 Aachen

Dr. rer. nat. Laszlo Sturz  
Telefon 0241 8098009  
E-Mail L.Sturz@access-technology.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive
- Energiesektor

### AED-SICAD GMBH

Die AED-SICAD GmbH ist der führende europäische Anbieter von Standardanwendungen und maßgeschneiderten GIS-Lösungen auf Esri-Technologie für die Verwaltung und die Versorgungswirtschaft. Wir realisieren High-End-Geoinformationssysteme für die Kernsegmente Kataster und Landmanagement, Ver- und Entsorgung, Kommunen und E-Government. AED-SICAD ist Esri-Platin-Partner und SAP-Application-Development-Partner. Die Lösungen von AED-SICAD werden weltweit in umfassenden Infrastrukturprojekten eingesetzt und zeichnen sich besonders durch das professionelle Datenmanagement sowie die internetbasierte Einbindung von Geoinformationen (GDI) in den Geschäftsprozessen aus.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen\*: k. A.
- im Bereich Raumfahrt\*: k. A.
- Budget/Umsatz\*: 26,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
  - ICO ITSec
  - PMI PMP
  - ITIL
- Missionen:
  - Sentinel-1
  - Sentinel-2

\* (Stand 2016)

### AMSAT DEUTSCHLAND E. V.

Die AMSAT-Deutschland e. V. „AMSAT-DL“ ist ein Zusammenschluss von engagierten Ingenieuren, Technikern, Wissenschaftlern, Studenten, Funkamateuren und Raumfahrtenthusiasten. Sie planen, entwickeln, bauen, betreiben und nutzen Satelliten. Die AMSAT-DL gehört zu den wenigen Raumfahrtorganisationen, die Satellitenprojekte von der Planung über die Entwicklung und den Bau bis hin zum operativen Betrieb durchführen. Die Ziele der AMSAT-DL sind die Förderung von Wissenschaft und Forschung, auch zu Zwecken der Fort- und Weiterbildung, anhand von Raumfahrtprojekten. Förderung von Forschung durch Entwicklung, Bau und Betrieb von Weltraumsatelliten und hoch fliegenden Nachrichtensystemen.



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 50
- Missionen:
  - Amsat AO-10
  - Amsat AO-40 / P3D
  - P3E /P4A/ P5A

\* (Stand 2016)



#### AED-SICAD GMBH

Mallwitzstr. 1–3, 53177 Bonn

Markus Müller  
Telefon 0228 95420  
Telefax 0228 9542111  
E-Mail mueller@aed-sicad.de  
www.aed-sicad.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- offen



#### AMSAT DEUTSCHLAND E. V.

Blankensteiner Str. 200A, 44797 Bochum

Peter Gülzow  
Telefon 0234 57981070  
Telefax 0243 5798958  
E-Mail office@amsat-dl.org  
www.amsat-dl.org

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation

##### PRODUKTION

- Telekommunikation und Navigation

##### BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation



H+AF



H+AF



U



U



### ARBEITSGRUPPE FERNERKUNDUNG, GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER RHEINISCHEN FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN

Forschungsschwerpunkte der Remote Sensing Research Group (RSRG) sind Landbedeckungs- und Landnutzungswandel, Feuchtgebiete und Methodenentwicklung. Zu den aktuellen Projekten und Initiativen gehören DeMo-Wetlands (Copernicus-based Detection and Monitoring of Tropical Wetlands), DIEGO (Dynamic Infrared Earth Observation on the ISS Orbit), GlobE (Wetlands in East Africa), KlimNet (Stadt und Land im Fluss) und SWOS (Satellite-based Wetland Observation Service). Neben der Geomatik-Ausbildung in den Bachelor- und Masterstudiengängen der Geographie ist die AG auch in der Schülerbildung aktiv. Die RSRG ist Mitglied des Copernicus-Academy-Netzwerks. Mit der AG Geomatik der Ruhr-Universität Bochum besteht eine enge Kooperation, die Geomatics Outreach Action Liaison (GOAL).



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 10

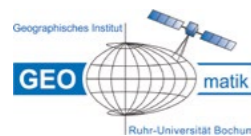
\* (Stand 2016)

#### H+AF ARBEITSGRUPPE FERNERKUNDUNG, GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER RHEINISCHEN FRIEDRICH-WILHELMS- UNIVERSITÄT BONN

Meckenheimer Allee 166, 53115 Bonn

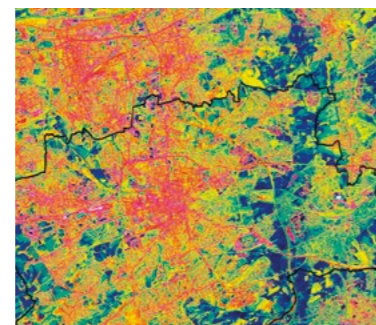
Prof. Dr. Klaus Greve  
Telefon 0228 735596  
Telefax 0228 736857  
E-Mail klaus.greve@uni-bonn.de  
www.geographie.uni-bonn.de/forschung/ags/  
ag-fernerkundung

- KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satellitennutzlasten
- LEHRE
- Erdbeobachtung
  - Geomatik
  - Fernerkundung
  - GIS
  - Didaktik
  - Schülerbildung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung



### ARBEITSGRUPPE GEOMATIK DES GEOGRAPHISCHEN INSTITUTS DER RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Als Schnittmenge mehrerer Wissenschaftsbereiche befasst sich Geomatik mit der methodenorientierten Erfassung, Verwaltung, Bewertung, Analyse und Visualisierung von Geodaten und Geoinformationen. Die Arbeitsgruppe Geomatik im Geographischen Institut der Ruhr-Universität Bochum fokussiert hierbei in Forschung und Lehre auf die Bereiche Geo-Fernerkundung, Kartografie und Geoinformationssysteme (GIS) und bietet Masterstudierenden der Geografie die Möglichkeit, Geomatik als eigenständige Vertiefungsrichtung zu wählen. Die AG Geomatik führt zurzeit Forschungsprojekte im Bereich Hyperspektralfernerkundung, Kriegsluftbildauswertung, Klimaanpassung, Didaktik und Erdbeobachtung von der ISS durch.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen\*: 30

\* (Stand 2016)

#### H+AF ARBEITSGRUPPE GEOMATIK DES GEOGRAPHISCHEN INSTITUTS DER RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Universitätsstr. 150, 44799 Bochum

Prof. Dr. Carsten Jürgens  
Telefon 0234 3223376  
E-Mail carsten.juergens@rub.de

- KOMPETENZFELDER**  
LEHRE
- Urban dynamics
  - Geo-Visualisierung
  - Luftbildkartierung
  - Hyperspektral-FE
  - Erdbeobachtung von der ISS
  - Fernerkundungsdidaktik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Hersteller von EO-Sensoren und Software
  - Kommunen
  - Schulen

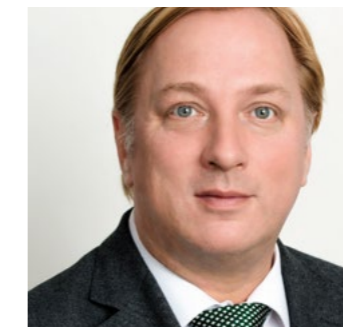


### BHO LEGAL

BHO Legal ist eine Rechtsanwaltskanzlei mit Fokus auf Technologieprojekten, insbesondere aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Geoinformation, Navigation, IT, Telekommunikation, Sicherheit und Verteidigung. Wir gehören zu den führenden europäischen Kanzleien für Weltraumprojekte. Seit unserer Gründung waren wir in mehrere der größten europäischen und nationalen Programme involviert. Wir unterstützen Institutionen und Industrie bei öffentlichen Beschaffungen, Vertragsgestaltung, Vertragsverhandlung, Vertragsmanagement, Technologietransfer/IPR, IT-Recht, der Gründung von Projektgesellschaften und bei regulatorischen Fragen wie z. B. Frequenzteilungen. Wir beteiligen uns auch regelmäßig an interdisziplinären Beratungs- und Studienprojekten.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 11
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 1,5 Mio. €

\* (Stand 2016)



#### BHO LEGAL

Hohenstaufenring 29–37, 50674 Köln

Dr. Ingo Baumann  
Telefon 0221 270956118  
Telefax 0221 270956222  
E-Mail Ingo.Baumann@bho-legal.com  
www.bho-legal.com

- KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Consultingunternehmen

### CLUSTER NANOMIKROWERKSTOFFEPHOTONIK.NRW

Der Landescluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW mit Sitz in Düsseldorf handelt im öffentlichen Auftrag. Er entstand 2009 im Rahmen der Exzellenzinitiative der nordrhein-westfälischen Landesregierung zur Stärkung der Position NRW in den Bereichen Neue Werkstoffe, Nanotechnologie, Mikrosystemtechnik und Photonik. Der Cluster vertritt die Schlüsseltechnologien in NRW strategisch, indem er Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik gezielt zu aktuellen Themen vernetzt. Darüber hinaus fördert er gezielt Kooperationen zwischen der Unternehmens-, Forschungs- und Politiklandschaft in NRW mit dem Ziel, Innovationen zu fördern und zu beschleunigen sowie Hürden abzubauen, um den Technologietransfer in innovative Produkte, zum Beispiel in Raumfahrt-Anwendungen, zu stärken.

- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: 10

\* (Stand 2016)



#### CLUSTER NANOMIKROWERKSTOFFEPHOTONIK.NRW

Merwingerplatz 1, 40225 Düsseldorf

Dirk Kalinowski  
Telefon 0211 38545915  
Telefax 0211 38545919  
E-Mail dirk.kalinowski@nmwp.de  
www.nmwp.nrw.de

- KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automobil
  - Luft- und Raumfahrt
  - Anwender der Schlüsseltechnologien



## CRN MANAGEMENT GMBH

CRN Management GmbH ist ein unabhängiges und neutrales Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit mit Sitz in Bonn. Schwerpunkt der Tätigkeiten ist die Unterstützung von Unternehmen und öffentlichen Auftraggebern bei der Chancenverwertung, dem Erkennen und Vermeiden von Risiken, verbunden durch ein persönliches Netzwerkmanagement. Im Geschäftsfeld Technische Due Diligence hat CRN Management die Schlüsselrolle des Technical Advisors für Großbanken übernommen. CRN Management ist als Dienstleister mit Partnerfirmen für Befliegungen mit UAS tätig. Unter der Marke „airspector“ werden Explorationen aus der Luft, Luftbilder, -filme, Inspektionen, Überwachungen und Vermessungen angeboten. CRN Management betreibt das Portal [www.best-of-space.de](http://www.best-of-space.de), auf dem Raumfahrt-KMU ihre Produkte und Services präsentieren.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 3

\* (Stand 2016)



### CRN MANAGEMENT GMBH

Friedrich-Ebert-Allee 13, 53113 Bonn

Dipl.-Ing. Jens Janke  
Telefon 0177 2576863  
E-Mail [jens.janke@crn-management.de](mailto:jens.janke@crn-management.de)  
[www.crn-management.de](http://www.crn-management.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sonden und Raumstationen
- ##### DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen

##### SOFTWARE

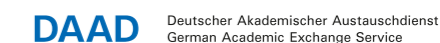
- Sonden und Raumstationen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt, UAV
- Automotive
- Logistik



## DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD)

Der Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) fördert jährlich weit über 100.000 deutsche und internationale Studierende und Wissenschaftler rund um den Globus – und ist damit die weltweit größte Förderorganisation seiner Art.

DLR-DAAD Research Fellowships in the fields of Space, Aeronautics, Energy and Transportation Research is a joint programme intended for highly-qualified foreign doctoral and postdoctoral students as well as senior scientists from the above fields. DLR-DAAD Fellowships offer outstanding scientists and researchers the opportunity to conduct special research at the institutes of the DLR in Germany.

- Gründungsjahr: 1925
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 950

\* (Stand 2016)



### DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD)

Kennedyallee 50, 53175 Bonn

Cordula Behrsing  
Telefon 0228 882781  
Telefax 0228 8829781  
E-Mail [dlr-daad-program@daad.de](mailto:dlr-daad-program@daad.de)  
[www.daad.de/dlr](http://www.daad.de/dlr)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Stipendienprogramm DLR-DAAD



## DEUTSCHE SPORTHOCHSCHULE KÖLN, ZENTRUM FÜR INTEGRATIVE PHYSIOLOGIE IM WELTRAUM

In Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt ist das Zentrum für integrative Physiologie im Weltraum (ZIP) neben dem Zentrum für Weltraummedizin in Berlin und dem Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin in Köln-Porz ein drittes Zentrum, welches sich intensiv mit der Adaptation physiologischer Systeme an den Aufenthalt im Weltraum und analoge Umgebungen beschäftigt.

- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen\*: 800
- im Bereich Raumfahrt\*: 20

\* (Stand 2016)



### DEUTSCHE SPORTHOCHSCHULE KÖLN, ZENTRUM FÜR INTEGRATIVE PHYSIOLOGIE IM WELTRAUM

Am Sportpark Müngersdorf 6, 50933 Köln

Prof. Dr. Dr. Stefan Schneider  
Telefon 0221 49827520  
E-Mail [schneider@dshs-koeln.de](mailto:schneider@dshs-koeln.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- ##### DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen

## DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) forscht und entwickelt im Bereich Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Digitalisierung und Sicherheit in nationalen und internationalen Kooperationen und ist für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem sind im DLR zwei Projektträger zur Forschungsförderung angesiedelt. Das DLR erforscht Erde und Sonnensystem, es stellt Wissen für den Erhalt der Umwelt zur Verfügung und entwickelt umweltverträgliche Technologien für Energieversorgung, Mobilität, Kommunikation und Sicherheit. Das DLR betreibt Großforschungsanlagen für eigene Projekte und als Dienstleister für Partner in der Wirtschaft. Darüber hinaus fördert es den wissenschaftlichen Nachwuchs, berät die Politik und ist eine treibende Kraft in den Regionen seiner 20 Standorte.

- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: 8.000

\* (Stand 2016)



### DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Linder Höhe, 51147 Köln

Dr. Hubert Reile  
Telefon 02203 6012720  
E-Mail [hubert.reile@dlr.de](mailto:hubert.reile@dlr.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### DIENSTLEISTUNGEN

##### SOFTWARE

##### BETRIEB

##### LEHRE

##### ENABLING TECHNOLOGIEN



## DICRONITE U.T.E. POHL GMBH

Grüner Weg 14, 58644 Iserlohn

Markus Pohl  
Telefon 02371 954800  
Telefax 02371 954801  
E-Mail markus.pohl@dicronite.de  
www.dicronite.de

### KOMPETENZFELDER

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Bauteil-Hersteller

## DICRONITE U.T.E. POHL GMBH

Mit dem Beschichtungsprozess DICRONITE® DL-5 reduzieren wir den Reibungskoeffizienten auf ein Minimum von 0,030 µ (trockene Reibung zwischen Metallen) bei einer Schichtdicke von max. 0,5 µ. Der Prozess findet bei Raumtemperatur statt, ist in weiten Bereichen temperaturbeständig und UH-Vakuum-tauglich sowie in der Medizintechnik zugelassen.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 43.378
- Zertifizierungen:
  - Mil.Spec.-DOD-L-85645AT1
  - AMS 2530
- Missionen:
  - Mars Explorer Rover 2004
  - Meteosat II
  - Mariner

\* (Stand 2016)

## DLR-INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTMEDIZIN

Das DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin befasst sich mit zentralen lebenswissenschaftlichen Fragestellungen im Hinblick auf Luft- und Raumfahrt und Verkehr. Die Forschungsschwerpunkte liegen demnach insbesondere in der Luft- und Raumfahrtmedizin und -psychologie sowie im Verkehr. Zentrales Anliegen des Instituts ist die Erhaltung der Gesundheit und Leistungsfähigkeit der direkt oder indirekt Beteiligten wie Piloten, Flugbegleiter, Passagiere, Astronauten, Kraftfahrer und Anwohner.

- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen\*: 171

\* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

## DLR-INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTMEDIZIN

Linder Höhe, 51147 Köln

Prof. Dr. Jens Jordan  
Telefon 02203 6013115  
E-Mail friederike.wuetscher@dlr.de

### KOMPETENZFELDER

#### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

#### LEHRE

- Luft- und Raumfahrtmedizin

#### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Robotik



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

## DLR-EINRICHTUNG SIMULATIONS- UND SOFTWARETECHNIK

Die Aufgaben der DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik sind Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet innovativer Software-Engineering-Technologien und die Bereitstellung und Anwendung dieses Software-Know-hows. Die derzeitigen Themenschwerpunkte sind die Softwareentwicklung für verteilte und mobile Systeme, Software für eingebettete Systeme, Visualisierung und High Performance Computing.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 60

\* (Stand 2016)

## DLR RAUMFAHRTMANAGEMENT

Das Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) erstellt im Auftrag der Bundesregierung das deutsche Raumfahrtprogramm und setzt es durch Förderung von Spitzenforschung und -technologie um. Unser Hauptauftraggeber ist das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Bei Raumfahrtanwendungen arbeiten wir auch für andere Ministerien wie z. B. das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) oder das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg). Wir kooperieren mit Partnern in Deutschland, Europa/EU und auf der ganzen Welt. Dies geschieht im nationalen Raumfahrtprogramm und mit den deutschen Beiträgen für die Europäische Weltraumorganisation ESA und für die europäische Organisation zur Nutzung meteorologischer Satelliten (EUMETSAT).

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 260
- im Bereich Raumfahrt\*: 260
- Budget/Umsatz\*: 1.100,0 Mio. €
- Missionen:
  - MERLIN
  - Heinrich-Hertz
  - EnMAP

\* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum  
DLR für Luft- und Raumfahrt

## DLR RAUMFAHRTMANAGEMENT

Königswinterer Str. 522–524, 53227 Bonn

Uwe Soltau  
Strategie & Kommunikation  
Telefon 0228 447444  
Telefax 0228 447731  
E-Mail uwe.soltau@dlr.de  
www.dlr.de/rd

### SCHWERPUNKTE

- Erstellung und Umsetzung des deutschen Raumfahrtprogramms
- Forschungsförderung
- Vertretung Deutschlands bei der ESA







Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt

### DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING

Linder Höhe, 51147 Köln

Prof. Dr.-Ing. Felix Huber  
Telefon 08153 282700  
E-Mail rb-kontakt@dlr.de  
http://www.dlr.de/rb

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sonden und Raumstationen
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- SOFTWARE

• Sonden und Raumstationen

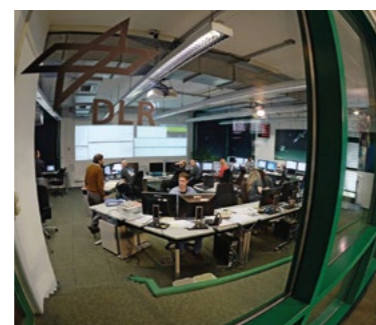
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Medizingerätehersteller

### DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING

DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining ist die zentrale Einrichtung für die Durchführung von Raumflugmissionen in Deutschland. Die Verantwortung der Einrichtung reicht dabei von Satellitenmissionen für die Erdbeobachtung, Kommunikation und Aufklärung bis hin zu bemannten Missionen und Erkundungsflügen in das Planetensystem. Des Weiteren werden Astronauten trainiert und ihre Experimente vorbereitet sowie Höhenforschungsraketen für den Einsatz rund um die Welt entwickelt. Außerdem arbeitet man im DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining an neuen Technologien, um mit diesen auch schwierigste Raumfahrtprojekte der Zukunft meistern zu können. Im Verbund mit anderen Abteilungen des DLR und in Zusammenarbeit mit öffentlichen und industriellen Partnern spielt die Einrichtung eine Schlüsselrolle für die Raumfahrt in Europa.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen\*: 49
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - ISO/IEC 27001:2013
  - BS OHSAS 18001:2007
- Missionen:
  - ISS Columbus
  - Hayabusa2

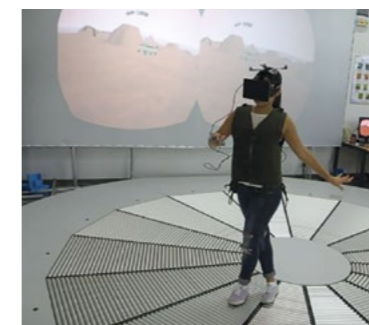
\* (Stand 2016)

### DLR\_SCHOOL\_LAB RWTH AACHEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: 3

\* (Stand 2016)



### DLR\_SCHOOL\_LAB RWTH AACHEN

Dennewartstr. 27, 52068 Aachen

M.Sc. Lana Plumanns  
Telefon 0241 8091169  
E-Mail dlr-schoollab@rwth-aachen.de  
dlr.de/schoollab

#### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



Köln

### DLR\_SCHOOL\_LAB KÖLN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)

### DLR\_SCHOOL\_LAB TU DORTMUND

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)



TU Dortmund

### DLR\_SCHOOL\_LAB TU DORTMUND

Emil-Figge-Str. 66, 44227 Dortmund

Dr. Sylvia Rückheim  
Telefon 0231 7556356  
E-Mail dlr-schoollab@tu-dortmund.de  
dlr.de/schoollab/tu-dortmund

#### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien





## DMT GMBH &amp; CO. KG

With currently 30 offices around the world, DMT is a global corporate group of 14 engineering and consulting firms, providing interdisciplinary services in the four markets Mining, Oil & Gas, Civil Engineering & Infrastructure and Plant Engineering. Our wide-ranging service portfolio covers the fields of Exploration, Engineering, Consulting and Geotechnics, in which we apply professional know-how and innovative strength to create tailor-made solutions for the long-term benefit of our customers. DMT's roots extend back as far as 1737, when the first organisation for mining safety was founded in Germany. Nowadays, as a division of TÜV NORD GROUP, our aim is the further development of our long-standing technical and scientific experience and continual quality enhancement.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 487

\* (Stand 2016)

## DMT GMBH &amp; CO. KG

Am Technologiepark 1, 45307 Essen

Dr. Karsten Zimmermann  
Telefon 0201 1721968  
E-Mail karsten.zimmermann@dm-group.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

EFTAS FERNERKUNDUNG  
TECHNOLOGIETRANSFER GMBH

EFTAS aus Münster realisiert nachhaltige GeoIT-Anwendungen für Auftraggeber aus Wirtschaft und Verwaltung – weltweit. Als ein führender Dienstleister arbeitet EFTAS mit modernsten Methoden im Kontext von Satellitendaten, Luftbildern und GNSS-gestützten Felderfassungen. Seit 1988. ÖKOPROFIT-ausgezeichnet. ISO 9001-zertifiziert. EFTAS bietet Geoinformation und IT-Dienstleistungen basierend auf Fernerkundung und GIS maßgeschneidert aus einer Hand:

- EFTAS produziert Geoinformation.
- EFTAS programmiert GIS- und Webmapp-Anwendungen.
- EFTAS erschließt GeoIT-Anwendungen in Forschungs- und Entwicklungsprojekten.
- EFTAS transferiert GeoIT-Know-how durch Beratung und Schulung.

- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen\*: 57
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001

\* (Stand 2016)

EFTAS FERNERKUNDUNG  
TECHNOLOGIETRANSFER GMBH

Oststr. 2–18, 48145 Münster

Georg Altrogge  
Telefon 0251 133070  
E-Mail info@eftas.com  
www.eftas.com

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

DVS – DEUTSCHER VERBAND FÜR SCHWEISSEN UND  
VERWANDTE VERFAHREN E. V.

Der DVS ist ein technisch-wissenschaftlicher Verband mit über 19.000 Mitgliedern, der sich für alle Belange rund um das Fügen, Trennen und Beschichten in Bildung, Technik und Forschung einsetzt, wie u. a. im DVS/DIN-Gemeinschaftsausschuss A9/17AA „Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau“. Die Personalzertifizierungsstelle DVS-PersZert im DVS ist akkreditiert für die Zertifizierung von fügetechnischem Personal nach DIN EN ISO/IEC 17024 und besitzt die Anerkennung des Luftfahrtbundesamtes zur Abnahme von Schweißer-, Hartlöter- und Bedienerprüfungen sowie zum thermischen Spritzen im Bereich des Luft- und Raumfahrzeugbaus gemäß NfL II 78/13 und Richtlinie DVS 2721.

- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen\*: 42

\* (Stand 2016)

DVS – DEUTSCHER VERBAND FÜR SCHWEISSEN UND  
VERWANDTE VERFAHREN E. V.

Aachener Str. 172, 40223 Düsseldorf

Till Grundmann  
Telefon 0211 1591178  
E-Mail till.grundmann@dvs-hg.de  
www.dvs-ev.de

**SCHWERPUNKTE**

- Zertifizierung von fügetechnischem Personal nach DIN EN ISO/IEC 17024

## EURA AG

Die seit rund 20 Jahren am Markt erfolgreiche EurA AG hat sich als bundesweit tätiges Unternehmen für Innovationsberatung einen Namen gemacht. Das Management umfasst Beratung bei Initiierung, Ideation, Bewertung, Konzeption und Umsetzung von Innovationen, um Prozesse zu professionalisieren und zu einem kontinuierlichen Innovationsfluss auszubauen. Diese Aktivitäten beinhalten auch das Management von Technologien, das die Bereiche Technologieberatung, -transfer sowie -bewertung einschließt. Zudem hat die EurA AG bereits seit circa zwei Jahrzehnten Erfahrung mit der Entwicklung von Netzwerkkideen sowie der Bildung, dem Aufbau und Management von über 40 Kompetenz- und Kooperationsnetzwerken. Dadurch zählt die EurA heute zu den führenden Netzwerkmanagementeinrichtungen in Deutschland und Europa. Kunden sind hier u. a. das DLR Raumfahrtmanagement, die ESA sowie Unternehmen und F&E-Einrichtungen der Raumfahrtbranche.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 84
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)



innovation · finance · technology

## EURA AG

Dennewartstr. 25–27, 52068 Aachen

Johannes Schmidt  
Telefon 0241 9631210  
Telefax 0241 9631214  
E-Mail johannes.schmidt@eurag.de  
www.eurag.de

**KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- alle anderen Industriebranchen außerhalb der Raumfahrt
- Mobilitätsbranche
- Energie
- Landwirtschaft
- Medizin



EUROMAT GMBH

Löten und Metallisieren von metall-keramischen Komponenten, Sensoren, Optiken, Laserspiegeln und Kühl-/Heizkörpern mit eigenentwickelten Werkstoffen und Fügeprozessen.

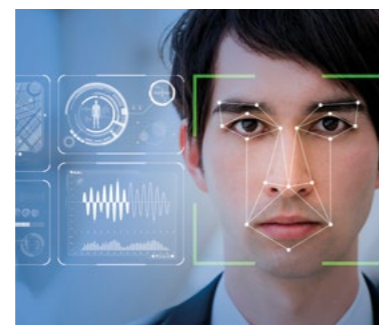
EUROMAT GMBH

Industrial Surface Solutions  
Hermann-Hollerith-Str. 6, 52499 Baesweiler b. Aachen

Dr.-Ing. Ino J. Rass  
Telefon 02401 6072866  
Telefax 02401 6072855  
E-Mail i.rass@euromat.de  
www.euromat.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Photonik, Sensorik



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- DIN ISO 9001:2015

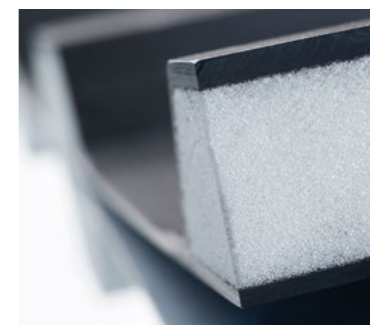
\* (Stand 2016)

EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH

Evonik Industries ist einer der Weltmarktführer für Spezialchemikalien. Evonik und seine Tochterfirmen stellen eine Reihe von Produkten her, die in nahezu allen Komponenten faserverstärkter Composites zu finden sind. Dazu gehören Schaumkerne für Sandwichkonstruktionen, thermoplastische und duroplastische Matrixmaterialien, thermoplastische Faserlagen und Komponenten für Matrices wie Crosslinker, Katalysatoren, Zähigkeitsmodifikatoren oder Prozesshilfsmittel. Einige dieser Produkte werden zum Schichten von Glas- oder Karbonfasern und in Haftvermittlern zum Verbinden von Faserverbundstoffen verwendet.

- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 8.928
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2008  
- EN 9100:2009

\* (Stand 2016)



EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH

Rellinghauser Str. 1-11, 45128 Essen

Uwe Lang  
Telefon 06151 183570  
E-Mail uwe.lang@evonik.com

**KOMPETENZFELDER**  
PRODUKTION  
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge



EUROPEAN SPACE EDUCATION RESOURCE OFFICE (ESERO) GERMANY

ESERO ist ein gemeinsames Projekt der European Space Agency (ESA), des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) und nationaler Partner in Europa. ESERO Germany ist an der Ruhr-Universität Bochum angesiedelt und entwickelt Unterrichtsmaterialien, übernimmt die Weiterbildung von Lehrerinnen und Lehrern zu Weltraumthemen wie Erdbeobachtung, Navigation, Kommunikation und der Erforschung des fernen Kosmos und begleitet nationale Schulwettbewerbe von ESA und DLR. Dazu vereinfacht ESERO Germany den Austausch zwischen Raumfahrtexperten und schulischen Partnern. Das Konsortium von ESERO Germany besteht neben den Universitäten Bochum, Bonn und Köln auch aus dem Zeiss Planetarium Bochum, der Sternwarte Bochum und dem Bildungsnetzwerk Zukunft durch Innovation.NRW (zdi.NRW).



- Gründungsjahr: 2018
- Mitarbeiter/-innen\*: 59

\* (Gründungsjahr)

FGW E. V.

Die FGW e. V. ist ein Forschungszentrum für industrielle Anwendungen von Werkzeugsystemtechnik, 3D-Druck, Smart-Materials-Mechatronik, Digitalisierung und Arbeitswelten 4.0. Im Bereich der Raumfahrt entwickelt die FGW kleine und besonders leichte Entriegelungs- und Stellantriebe auf Basis von Formgedächtnislegierungen.

- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen\*: 34

\* (Stand 2016)



FGW E. V.

Papenberger Str. 49, 42859 Remscheid

Dr.-Ing. Alexander Czechowicz  
Telefon 02191 5921125  
Telefax 02191 5921100  
E-Mail czechowicz@fgw.de  
www.fgw.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Automotive  
• Gebäudetechnik  
• Automatisierungstechnik

EUROPEAN SPACE EDUCATION RESOURCE OFFICE (ESERO) GERMANY

Universitätsstr. 104, 44799 Bochum

Dr. Andreas Rienow  
Telefon 0234 3224791  
E-Mail andreas.rienow@rub.de

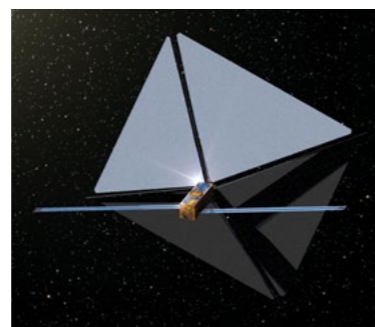
**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Sonden und Raumstationen  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Weiterbildung und Schulungen

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Bildungsinstitutionen  
• Verlage  
• Firmen



FH AACHEN

Die FH Aachen verfügt über mehr als 230 Professorinnen und Professoren, zehn Fachbereiche, neun In-Institute, vier An-Institute und ist damit wichtiger Ansprechpartner für Forschungs- und Entwicklungsprojekte regionaler und überregionaler Unternehmen. Im Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik sind 20 Professoren tätig, davon zwei mit der Spezialisierung Raumfahrt. Die Forschungsaktivitäten in der Raumfahrt finden – im Rahmen nationaler, aber vor allem auch internationaler Kooperationen – hauptsächlich im Bereich planetare und orbitale Exploration statt, mit einer Spezialisierung auf Systems Engineering, Struktur- und Thermaldesign, Missionsanalyse- und optimierung sowie die Vor-entwicklung von planetaren Sonden. Dafür stehen auch entsprechende Testanlagen und eine Bodenstation für CubeSat-Missionen zur Verfügung. Diese Expertise wurde und wird in laufenden Forschungsprojekten angewendet und vertieft.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen\*: 2.815
- im Bereich Raumfahrt\*: 8
- Budget/Umsatz\*: 106,0 Mio. €
- Forschungsprojekte:
  - Enceladus Explorer
  - IceMole
  - Cubesats: COMPASS 1 & 2 (DragSail-CubeSat)
  - Mehrere REXUS-Experimente

\* (Stand 2016)

FH AACHEN

Hohenstaufenallee 6, 52064 Aachen

Prof. Dr.-Ing. Markus Czupalla  
Telefon 0241 600952362  
E-Mail czupalla@fh-aachen.de

Prof. Dr.-Ing. Bernd Dachwald  
Telefon 0241 600952343  
E-Mail dachwald@fh-aachen.de

www.fh-aachen.de/fachbereiche/luft-und-raumfahrttechnik/

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Sonden und Raumstationen

BETRIEB (SPACE OPERATIONS)

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

LEHRE

- Hochschullehre, Weiterbildung und Schulungen



FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH

Die Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ) betreibt, gestützt auf die Schlüsselkompetenzen Physik und Supercomputing, interdisziplinäre Forschung in den Bereichen Gesundheit, Energie und Umwelt sowie Information. Mit rund 5.900 Mitarbeitern (2018) gehört das Zentrum zu den größten Forschungseinrichtungen Europas.



- Gründungsjahr: 1956
- Mitarbeiter/-innen\*: 5.900

\* (Stand 2016)

FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH

Wilhelm-Johnen-Str., 52452 Jülich

Prof. Martin Riese  
Telefon 02461 2065  
E-Mail m.riese@fz-juelich.de

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Atmosphäre
- Klima

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

FRAUNHOFER-ALLIANZ SPACE

Die Fraunhofer-Allianz Space ist ein Zusammenschluss von 15 Instituten, die im Bereich Raumfahrttechnologie angewandte Forschung für den Weltraum betreiben. In der Allianz Space bündeln die Institute ihre technologischen Kompetenzen, um der Raumfahrt-Industrie und Zuwendungsgebern wie der ESA oder der Europäischen Kommission einen zentralen Ansprechpartner zu bieten. Fraunhofer tritt dadurch vor Kunden als Systemanbieter auf, der verschiedenartige Komponenten auf höchster Qualitätsstufe entwickelt und zu einem Gesamtsystem integriert an den Kunden übergibt. Durch das vielfältige technologische Know-how der beteiligten Institute bietet die Fraunhofer-Allianz Space ihren Kunden ein einzigartiges Spektrum an.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 5.000

\* (Stand 2016)

FRAUNHOFER INSTITUTE FOR HIGH FREQUENCY PHYSICS AND RADAR TECHNIQUES FHR

Das Fraunhofer FHR entwickelt Konzepte, Verfahren und Systeme für elektromagnetische Sensorik, insbesondere im Bereich Radar, verbunden mit neuartigen Methoden der Signalverarbeitung und innovativer Technologien. Das Weltraumbeobachtungsradar TIRA ist das größte Experimentalsystem des Instituts und einzigartig in Europa. Es dient der Entwicklung neuer Verfahren zur genauen Bahnbestimmung von Objekten im Weltraum und zu ihrer Abbildung. Es ist für internationale Kunden und Partner im Einsatz, um Raumfahrtmissionen zu unterstützen, die Funktionsfähigkeit und Bahn von Satelliten zu überprüfen und die Lage im Weltraum zu beobachten. Auch entwickelt das Institut Radarsysteme zur kontinuierlichen Überwachung des Weltraums auf Basis elektronisch gesteuerter Gruppenantennen wie das Radar GESTRA.

- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen\*: 300

\* (Stand 2016)



FRAUNHOFER-ALLIANZ SPACE

Appelsgarten 2, 53879 Euskirchen

Thomas Loosen  
Telefon 02251 18308  
E-Mail thomas.loosen@int.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien



FRAUNHOFER INSTITUTE FOR HIGH FREQUENCY PHYSICS AND RADAR TECHNIQUES FHR

Fraunhoferstr. 20, 53343 Wachtberg

Dr. Delphine Cerutti-Maori  
Telefon 0228 9435290  
E-Mail delphine.cerutti-maori@fhr.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZPHYSIK UND RADARTECHNIK FHR**

Auf dem Gebiet der Weltraumbeobachtung mit Radar ist das Fraunhofer FHR eines der führenden Forschungsinstitute. Seit fast fünfzig Jahren erforschen die Wissenschaftler des Fraunhofer FHR den erdnahen Weltraum. Mit TIRA verfügt das Institut über ein System zur Weltraumaufklärung, dessen Leistungsfähigkeit in Europa einmalig ist. Im Auftrag des DLR entwickelt das Fraunhofer FHR das elektronisch gesteuerte Weltraumüberwachungsradar GESTRA. Raumfahrtorganisationen weltweit verlassen sich auf seine Kompetenzen.



- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- Budget/Umsatz\*: 32,5 Mio. €

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZPHYSIK UND RADARTECHNIK FHR**

Fraunhoferstr. 20, 53343 Wachtberg  
 Dr. Delphine Cerutti-Maori  
 Telefon 0228 9435290  
 E-Mail delphine.cerutti-maori@fhr.fraunhofer.de  
 www.fhr.fraunhofer.de

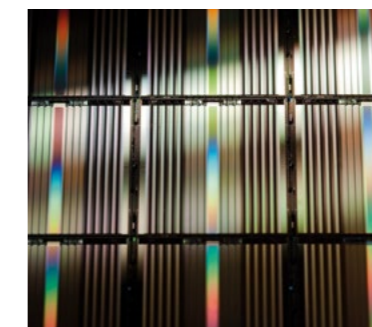
- KOMPETENZFELDER**  
 ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Raumfahrt



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME**

Das Fraunhofer-Institut für mikroelektronische Schaltungen und Systeme entwickelt Mixed-Signal-ASICs, Bildsensoren, Infrarotsensoren, Drucksensoren, Biosensoren und andere Sensoren, Hochtemperatur-elektronik sowie komplette Systeme und fertigt in der 8"-CMOS-Linie ASICs als Prototypen und in Pilotserie. Die 8"-CMOS-Linie läuft im Schichtbetrieb 24/7 und kann ASICs mit Strukturen von 0,35 µm herstellen. Im 8"-MST- Lab&Fab werden innovative und leistungsfähige Sensoren wie die IMS IRFPAs oder Biosensoren entwickelt und serienreif gemacht. Anspruch des IMS ist es, dem Kunden optimale Entwicklungen anzubieten, die ihm im Markt einen erheblichen Wettbewerbsvorteil verschaffen.



- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen\*: 250
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 27,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008
  - TS/ISO 16949

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME**

Finkenstr. 61, 47057 Duisburg  
 Michael Bollerott  
 Telefon 0203 3783227  
 E-Mail michael.bollerott@ims.fraunhofer.de  
 www.ims.fraunhofer.de

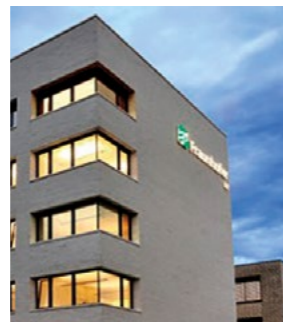
- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
 PRODUKTION

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Luftfahrt
  - Robotik
  - Raumfahrt



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK**

Mit knapp 440 Mitarbeitern zählt das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT weltweit zu den bedeutendsten Auftragsforschungs- und Entwicklungsinstituten im Bereich Laserentwicklung und Laseranwendung. Auf über 19.500 Quadratmetern Nutzfläche bieten wir ein technisch hochmodernes und flexibles Umfeld. Die Kernkompetenzen des Fraunhofer ILT umfassen die Entwicklung neuer Laserstrahlquellen und -komponenten, Lasermess- und Prüftechnik sowie Laserfertigungstechnik. Hierzu zählen beispielsweise das Schneiden, Abtragen, Bohren, Schweißen und Lötten sowie das Oberflächenvergüten, die Mikrofertigung und additive Fertigungsverfahren.



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 436
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 32,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK**

Steinbachstr. 15, 52074 Aachen  
 Dr. Michael Strotkamp  
 Telefon 0241 8906132  
 Telefax 0241 8906121  
 E-Mail michael.strotkamp@ilt.fraunhofer.de  
 www.ilt.fraunhofer.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Optik
  - Maschinenbau
  - Kommunikation

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE TRENDANALYSEN INT**

Das Geschäftsfeld Nukleare Effekte in Elektronik und Optik des Fraunhofer-INT arbeitet seit mehreren Jahrzehnten auf dem Gebiet der Wirkung ionisierender Strahlung auf elektronische, optoelektronische und optische Komponenten und Systeme. Das INT führt Bestrahlungstests nach anerkannten Standards durch und berät Unternehmen bei der Strahlungsqualifizierung und -härtung von Raumfahrtkomponenten. Die durch Bestrahlungstests gewonnenen Erkenntnisse werden auch zur Entwicklung von Strahlungssensoren verwendet. Die für diese Aufgabenstellungen nötigen Bestrahlungsanlagen wurden entweder im INT installiert oder stehen in externen Einrichtungen zur Verfügung. Ebenso steht eine Vielzahl moderner Geräte zur Messung elektrischer und optischer Parameter zur Verfügung.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 12
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
- Missionen:
  - JUICE
  - Heinrich-Hertz
  - Galileo

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE TRENDANALYSEN INT**

Appelsgarten 2, 53879 Euskirchen  
 Dr. Jochen Kuhnhenh  
 Telefon 02251 18200  
 E-Mail jochen.kuhnhenh@int.fraunhofer.de  
 www.int.fraunhofer.de/de/geschaeftsfelder/nukleare\_effekteinelektronikundoptik.html

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Satellitennutzlasten
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Dienstleistungen
- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen



## GEOSAT GMBH

Das Unternehmen ist heute ein international anerkannter Dienstleister auf dem Gebiet der Satelliten-Geodäsie. Darüber hinaus hat sich GEOSAT mit der Entwicklung eigenständiger GNSS-Felderfassungssysteme „made in Germany“ einen Namen gemacht, die als mobile Geoinformationssysteme in Land- und Forstwirtschaft, im Umweltsektor und Versorgungsunternehmen im Einsatz sind. Im Bereich Telematik bietet die GEObox smart neue Wege zu mehr Wirtschaftlichkeit und Transparenz durch automatisierte Ort-, Zeit- und Zustandserfassung von Fahrzeugen, Teams und Maschinen. Das Unternehmen kombiniert als Systemhaus umfassendes Know-how aus den Bereichen GNSS-Systemlösungen in Verbindung mit präzisen Positionierungsdiensten, Geoinformatik, Georeferenzierung sowie Software- und Schnittstellenentwicklung.



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 0,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

## GEOSAT GMBH

Löhberg 78, 45468 Mülheim an der Ruhr

Herr Olaf Ludwig  
Telefon 0208 4500017  
Telefax 0208 4500032  
E-Mail o.ludwig@geosat.de  
www.geosat.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitennavigation

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Energie

## IBOSS SOLUTIONS GMBH

Die iBOSS solutions GmbH wurde Anfang 2017 als Spin-off aus dem Forschungsprojekt iBOSS zur Entwicklung eines Bausteinsystems für modulare Satelliten heraus gegründet. Gefördert und begleitet wurde dieses Projekt vom DLR Raumfahrtmanagement. Unternehmenszweck ist die Weiterentwicklung und Etablierung der im Projekt entstandenen Technologien der Modularisierung, virtuellen Erprobung und Simulation. Dies wird umgesetzt durch die Bereitstellung von Entwicklungs-, Simulations- und Beratungsdienstleistungen für Anwendungen in der Raumfahrt, Robotik und der Verkehrstechnik. Ausgestattet ist die iBOSS solutions GmbH dazu mit einem umfassenden Know-how in den Bereichen der Auslegung intelligenter Leichtbaustrukturen, der Sensorauslegung und -integration sowie der Hardware- und Softwareentwicklung.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 2
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Gründungsjahr)



## IBOSS SOLUTIONS GMBH

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20, 44227 Dortmund

André Kupetz  
Telefon 0231 9700788  
E-Mail info@iboss-solutions.space

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satelliten: Mechanische Bauteile  
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Strategische Planung und Beratung  
• Allgemeine Dienstleistungen  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Robotik, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• alle

## IBOSS GmbH

Technologiestandards für Raumfahrt- und terrestrische Systeme zur Kopplung und zum Aufbau modularer Systeme, für On-Orbit Servicing (OOS) und On-Orbit Assembly (OOA) sowie unterstützende Software-Tools. Als Produkt oder in Lizenz: 1. Multifunktionale Standard-Schnittstelle: intelligent Space System Interface (iSSI); 2. Standard-Bausteine/-Katalog: intelligent Functional Building Blocks (iBLOCKs): Universal-Experiment Block (iBLOCK-X) und Hosted Payload Block (iBLOCK-HPL); 3. Software-Tools für Design und Simulation: intelligent Computer-Aided Satellite Design (iCASD) und Virtual Testbed iBOSS (VTi).

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen im Bereich Raumfahrt, Lizenzierung und Technologietransfer\*: 5

\* (Gründungsjahr)

## IBOSS GmbH

Dennewartstr. 25–27, 52068 Aachen

info@iboss.space  
www.iboss.space

**KOMPETENZFELDER**  
PRODUKTION  
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
• Satelliten: Mechanische Bauteile  
• Satellitennutzlasten  
• Systeme für die bemannte Raumfahrt  
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren  
DIENSTLEISTUNGEN  
• Strategische Planung und Beratung  
SOFTWARE

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Modulare Systeme  
• Automotive, Transport, Logistik  
• Maritime & Offshore  
• Luftfahrt

## IMST GMBH

Die IMST GmbH ist ein führendes Design- und Entwicklungszentrum für Funkmodule, Kommunikationssysteme, Chip-Design, Antennen und EDA-Software sowie Testhaus für regulatorische Zertifizierungen. Neben eigenen Produkten im Hard- und Software-Bereich bietet IMST auch Entwicklungsdienstleistungen für Produkte und Systeme an. Individuelle Unterstützung in jeder Phase der Produktentwicklung von drahtlosen Technologien, von der Beratung bis zur Serienreife, ist eines der Alleinstellungsmerkmale des Unternehmens.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 160
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Budget/Umsatz\*: 13,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
  - DIN EN ISO/IEC 17025
- Missionen:
  - Heinrich Hertz
  - TET

\* (Stand 2016)



## IMST GMBH

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 2–4, 47475 Kamp-Lintfort

Dr. Rüdiger Follmann  
Telefon 02842 9810  
E-Mail follmann@imst.de

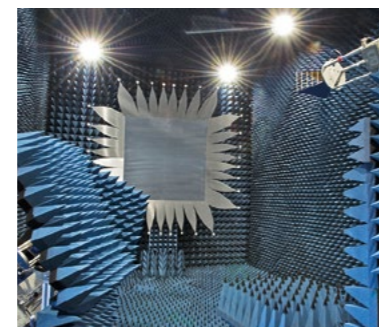
**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Branchen im Bereich Ortung  
• Branchen im Bereich Kommunikation



### INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK DER RWTH AACHEN

Das Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen beschäftigt sich mit den Themen Antennenentwicklung und -messtechnik für Raumfahrtanwendungen. Dazu betreibt es eine Compact Antenna Test Range für den Frequenzbereich 2 – 90 GHz. Die Messunsicherheiten wurden u. a. mit der DTU-ESA 12 GHz Validation Standard Antenna (VAST12) qualifiziert. Daneben ist das IHF im Bereich der Kommunikation mit Cubesats aktiv. Es wurde ein Kommunikationsmodul für VHF/ UHF- und S-Band sowie Betriebssoftware für Bodenstationen entwickelt. Außerdem besitzt das Institut Know-how und Anlagen für die Charakterisierung elektromagnetischer Eigenschaften von Materialien, z. B. für Radome. Schließlich werden Themen aus der Radartechnik und Radarbildgebung bearbeitet.

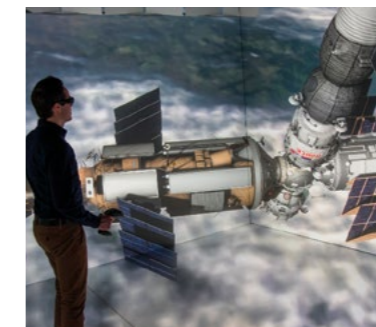


- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen\*: 25
- Missionen:
  - H2Sat

\* (Stand 2016)

### INSTITUT FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION

Das Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI) gehört der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der RWTH Aachen an und ist Spezialist für Robotik, 3D-Simulationstechnik, virtuelle Welten sowie für die simulationsgestützte Entwicklung in der Raumfahrt und der terrestrischen Industrie. „eRobotik“ und Digitale Zwillinge revolutionieren den Entwicklungsprozess und den Betrieb intelligenter Systeme – branchen- und disziplinübergreifend. Im Raumfahrtbereich liegt der Fokus auf der Entwicklung Digitaler Zwillinge und Virtueller Testbeds für planetare Landung, Exploration, Rendezvous & Docking und modulare Satellitensysteme. eRobotik begleitet diese Raumfahrtssysteme über ihren gesamten Lebenszyklus, vom ersten Design bis zum Betrieb.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 34
- im Bereich Raumfahrt\*: 12

\* (Stand 2016)



### INSTITUT FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION

Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Roßmann  
 Telefon 0241 8026101  
 Telefax 0241 8022308  
 E-Mail sekretariat@mmi.rwth-aachen.de  
 www.mmi.rwth-aachen.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Dienstleistungen**
- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
- Software**
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Lehre**
- Mensch-Maschine-Interaktion
  - Robotik
  - Simulation
- Enabling Technologies**
- Robotik, Sonstige Technologien

- Kooperationswunsch**
- alle



### INSTITUT FÜR LUFTRECHT, WELTRAUMRECHT UND CYBERRECHT

Das Institut ist das älteste seiner Art auf der Welt. Gegründet 1925, hat es seinen Sitz seit 1951 an der Universität zu Köln. Schwerpunkte der Lehre sind Vorlesungen im Luftrecht, Weltraumrecht sowie im Cyber- und Telekommunikationsrecht. Die Forschung zentriert sich um die Herausgabe des dreibändigen Cologne Commentary on Space Law, der mittlerweile nach seiner englischen Grundaussgabe in Russisch, Chinesisch und Spanisch übersetzt wird. Darüber hinaus wird das Institut rechtsberatend für die deutsche Delegation bei der ICAO Generalversammlung sowie beim Weltraumrechtsunterausschuss der Vereinten Nationen tätig.



- Gründungsjahr: 1925
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 20

\* (Stand 2016)

### INSTITUT FÜR OPTISCHE TECHNOLOGIEN

The following description is related to the space-relevant establishment within the Institute for Optical Technologies, the Photonics Laboratory. At present, the Photonics Laboratory consists of six persons. Besides this established staff, there are always some master students writing their master thesis in the Photonics Laboratory or working as technical assistants. The head of the group, Prof. Dr. Ulrich Wittrock, was appointed to a professorship at the University of Applied Sciences Münster in 1995 for the scientific fields of physics and engineering optics. The main emphasis is put on the development of deformable mirrors for space applications as well as on the development of novel concepts for solid-state lasers with an improved laser beam quality and higher output power.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 36
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 1,54 Mio. €

\* (Stand 2016)



### INSTITUT FÜR OPTISCHE TECHNOLOGIEN

Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt

Prof. Dr. Ulrich Wittrock  
 Telefon 02551 962532  
 Telefax 02551 962705  
 E-Mail wittrock@fh-muenster.de  
 www.fh-muenster.de/iot

- KOMPETENZFELDER**  
 LEHRE
- Adaptive optics
  - Solid-state lasers
- Enabling Technologies**
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

- Kooperationswunsch**
- Systemintegratoren

H+AF

### INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK DER RWTH AACHEN

Melatener Str. 25, 52074 Aachen

Jörg Pamp  
 Telefon 0241 8027935  
 E-Mail pamp@ihf.rwth-aachen.de  
 www.ihf.rwth-aachen.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satellitennutzlasten
- Dienstleistungen**
- Allgemeine Dienstleistungen

- Kooperationswunsch**
- Hochfrequenztechnik

H+AF

### INSTITUT FÜR LUFTRECHT, WELTRAUMRECHT UND CYBERRECHT

Albertus-Magnus Platz, 50923 Köln

Prof. Dr. Stephan Hobe  
 Telefon 0221 4702337  
 E-Mail sekretariat-hobe@uni-koeln.de  
 www.ilwr.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und Navigation
  - Systeme für die bemannte Raumfahrt
  - Antriebstechnologien und Launcher
  - Sonden und Raumstationen
- Dienstleistungen**
- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen

- Lehre**
- Weltraumrecht
  - Telekommunikationsrecht
  - Luftrecht
  - Völkerrecht
  - Cyberrecht
  - Europarecht
- Enabling Technologies**
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

H+AF

### INSTITUT FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION

Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Roßmann  
 Telefon 0241 8026101  
 Telefax 0241 8022308  
 E-Mail sekretariat@mmi.rwth-aachen.de  
 www.mmi.rwth-aachen.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Dienstleistungen**
- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen

- Kooperationswunsch**
- alle

H+AF

### INSTITUT FÜR OPTISCHE TECHNOLOGIEN

Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt

Prof. Dr. Ulrich Wittrock  
 Telefon 02551 962532  
 Telefax 02551 962705  
 E-Mail wittrock@fh-muenster.de  
 www.fh-muenster.de/iot

- KOMPETENZFELDER**  
 LEHRE
- Adaptive optics
  - Solid-state lasers
- Enabling Technologies**
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

- Kooperationswunsch**
- Systemintegratoren



**INSTITUT FÜR REGELUNGSTECHNIK AN DER RWTH AACHEN UNIVERSITY**

Die Navigationsgruppe des Instituts für Regelungstechnik entwickelt zuverlässige und hochgenaue Satellitennavigationsempfänger für diverse Anwendungen im Automobil-, Bahn- und Schiffsbereich. Entsprechende Forschungsaufgaben im Drohnenbereich werden ebenfalls adressiert. Aus regelungstechnischer Sicht muss die Positionsbestimmung genau, robust und zuverlässig sein. Über Fusionsansätze werden die Signale so aufbereitet, dass die Ortsinformationen mit bis zu 1.000 Hertz zur Verfügung stehen und regelungstechnisch, beispielsweise für Automatisierungsfunktionen, genutzt werden können. Darüber hinaus verfügt das Institut über mobile Versuchsfahrzeuge im kleineren Maßstab, die flexible Evaluierungen mit realen Umweltbedingungen und Entwicklungen hinsichtlich vernetzter Systeme erlauben.



- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen\*: 30
- im Bereich Raumfahrt\*: 6

\* (Stand 2016)

**INSTITUT FÜR TEXTILTECHNIK DER RWTH AACHEN UNIVERSITY**

Das Institut für Textiltechnik (ITA) gehört zur Exzellenz-Universität RWTH Aachen. Seine Kernkompetenzen bestehen in der Entwicklung von Textilmaschinen und -komponenten, Hochleistungsfaser-Materialien, Fertigungsverfahren und umfassenden Prozessketten sowie in der Entwicklung von innovativen textilbasierten Produkten aus den Bereichen Mobilität, Bauen und Wohnen sowie Energie und Gesundheit. Die zentralen Technologiefelder sind Material- und Energieeffizienz, Funktionsintegration und Integrative Produktionstechnologien. Für Industrieunternehmen bietet das ITA direkte Forschung im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungs-Projektes oder Rahmenvertrages, Forschung im Rahmen von öffentlich geförderten Projekten (Land, Bund, EU) sowie Weiterbildung und Seminare.



- Gründungsjahr: 1934
- Mitarbeiter/-innen\*: 375

\* (Stand 2016)



**INSTITUT FÜR STRUKTURMECHANIK UND LEICHTBAU, RWTH AACHEN UNIVERSITY**

Das Institut für Strukturmechanik und Leichtbau (SLA) der RWTH Aachen forscht und lehrt seit mehr als sechzig Jahren im Feld des Leichtbaus. In dieser Zeit entwickelte das Institut seine umfassende Expertise in den Feldern der Auslegung, der Dimensionierung und der Qualifizierung von Raum- und Luftfahrt-Strukturen. Mit Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Schröder als Institutsleitung bringt das SLA sein Know-how in alle Arbeitsbereiche, in denen der Leichtbau eine essenzielle Rolle spielt. Die Forschungsaktivitäten des SLA lassen sich in vier Hauptfelder gliedern: Methoden & Optimierung, Dynamik & Aeroelastik, Betriebsfestigkeit & SHM und die Raumfahrt.

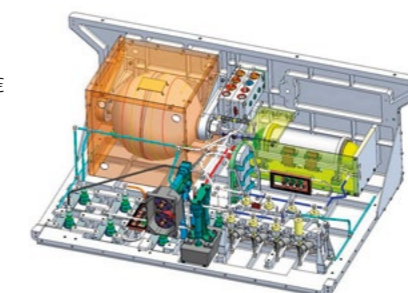


- Gründungsjahr: 1955
- Mitarbeiter/-innen\*: 51
- im Bereich Raumfahrt\*: 15

\* (Stand 2016)

**ISATEC GMBH**

ISATEC ist ein unabhängiger Engineering-Dienstleister mit Entwicklungs- und Systemkompetenz vom Bauteil bis zum kompletten Produkt. Zu unseren Kernkompetenzen zählen Konstruktion, Optimierung, Festigkeitsnachweis und System-Engineering. ISATEC hat langjährige Erfahrung im Bereich der FE-Berechnung bzgl. Statik, Dynamik, Schwingungsanalyse, Strömungssimulation und Thermodynamik. Wir verfügen über ein ausgeprägtes Know-how in der Berechnung und Optimierung von Faserverbundbauteilen für Raumfahrtexperimente, Druckbehälter und Booster-Strukturen. Kunden kommen aus Forschungseinrichtungen und im industriellen Umfeld aus den Bereichen Maschinen-, Fahrzeug-, Leichtbau und Raumfahrt. Das Bild zeigt das Kühlsystem UTTPS für AMS02. Das Projekt wird im Auftrag der RWTH Aachen durchgeführt.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 36
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 2,99 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN 15085
- Missionen:
  - AMS-01 (STS-91)
  - AMS-02 (STS-134)
  - AMS-02 UTTPS (2019)

\* (Stand 2016)



**INSTITUT FÜR TEXTILTECHNIK DER RWTH AACHEN UNIVERSITY**

Otto-Blumenthal-Str. 1, 52074 Aachen

Dr.-Ing. Michael Lengersdorf  
 Telefon 0241 8024754  
 Telefax 0241 8022422  
 E-Mail michael.lengersdorf@ita.rwth-aachen.de  
 www.ita.rwth-aachen.de

- KOMPETENZFELDER**
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Faserverbundwerkstoffe
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Robotik
  - Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automobil
  - Luftfahrt



**ISATEC GMBH**

Rathausstr. 10, 52072 Aachen

Dr. Jens Krieger  
 Telefon 0241 5681632  
 Telefax 0241 5681665  
 E-Mail j.krieger@isatec-aachen.de  
 www.isatec-aachen.de

- KOMPETENZFELDER**
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Antriebstechnologien und Launcher
- Dienstleistungen**
- Allgemeine Dienstleistungen
- SOFTWARE**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Antriebstechnologien und Launcher

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Fertigungsbetriebe
  - Luftfahrtausrüster







## LANUV-FB 21-FERNERKUNDUNGS-KOMPETENZZENTRUM

Kompetenzzentrum Fernerkundung im LANUV NRW. Ziel ist es, Daten von Erdbeobachtungssatelliten und anderer Trägersysteme für Aufgaben des LANUV nutzbar zu machen. Das FEKZ-LANUV wurde 2013 gegründet mit dem Copernicus-Projekt „Fernerkundungsgestützte Erfassung von Lebensraumtypen für das Natura-2000-Monitoring“. Seither wurden weitere Aufgaben an uns herangetragen, wie z. B. ein Streuobstwiesen-Monitoring gemäß des LNatSchG NRW und die entsprechende Aufnahme eines Streuobst-Ist-Bestandes für ganz NRW. Das aktuelle Projekt NUMO-NRW (Natur- und Umweltmonitoring NRW) ist ein wichtiges Umsetzungsprojekt für das LANUV; mit dem Projekt wird die gesamte Bandbreite an Fachaufgaben hinsichtlich ihrer Optimierungspotenziale durch Fernerkundungsdaten getestet.

- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 1.300
- im Bereich Raumfahrt\*: 1.75

\* (Stand 2016)

## MUNDIALIS GMBH & CO. KG

Die Firma mundialis GmbH & Co. KG ([www.mundialis.de](http://www.mundialis.de)) ist auf die Auswertung von Fernerkundungsdaten und die Verarbeitung von voluminösen Geodaten spezialisiert. Dabei kommen Freie und Open-Source-Geoinformationssysteme zur Entwicklung von maßgeschneiderten Lösungen zum Einsatz. Ein Fokus liegt auf der Analyse von Sentinel-Satellitendaten, deren Zeitreihen automatisiert ausgewertet und in Form von standardisierten Web-Diensten angeboten werden. mundialis bietet skalierbare Produkte an, die in existierende Anwendungen aufgrund der standardisierten Schnittstellen nahtlos integriert werden. Zu den Kunden von mundialis zählen Raumfahrtagenturen, Forschungsinstitute, internationale Organisationen sowie die Privatwirtschaft aus den Bereichen Telekommunikation, Logistik und Gesundheit.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 4.4
- Missionen:
  - Sentinel-5P
  - MODIS
  - Landsat
  - Sentinel-1
  - Sentinel-2

\* (Stand 2016)



## MUNDIALIS GMBH & CO. KG

Kölnstr. 99, 53111 Bonn

Dr. Markus Neteler  
Telefon 0228 38758080  
E-Mail [neteler@mundialis.de](mailto:neteler@mundialis.de)  
[www.mundialis.de](http://www.mundialis.de)

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

• Landwirtschaft  
• Raumbewachung  
• Gesundheitsdienste

M+B

## LANUV-FB 21-FERNERKUNDUNGS-KOMPETENZZENTRUM

Leibnizstr. 10, 45659 Recklinghausen

Dr. Dirk Hinterlang  
Telefon 02361 3053202  
E-Mail [dirk.hinterlang@lanuv.nrw.de](mailto:dirk.hinterlang@lanuv.nrw.de)

### SCHWERPUNKTE

• Umwelt  
• Naturschutz  
• Verbraucherschutz

U



## MATECK GMBH

MaTeck GmbH is a leading producer and supplier of high tech research materials, according to each customer's specifications, as follows: single crystal electrodes for electrical propulsion of satellites – metal single crystals (also superalloys and monochromators) with high quality polishing – pure elements and alloys (rods, wires, foils, sheets, powder, etc. with purity 99.9-99.9999 %) – nano powders – sputtering targets (pure elements and alloys) – substrates (for HT-superconductors and for nitrides) – wafers (Si, Ge, III-V, II-VI and IV-VI semi conductors) – optical materials (lenses, windows etc.) – stable isotopes – and other research materials – please see our website: [www.mateck.de](http://www.mateck.de)

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

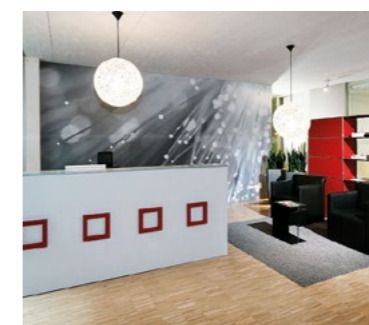
\* (Stand 2016)

## NKT PHOTONICS GMBH

NKT Photonics entwickelt, produziert und vertreibt faseroptische Sensorsysteme für verschiedene Anwendungen. Die Systeme messen Temperaturen, Dehnungen oder akustische Signale orts aufgelöst entlang von faseroptischen Sensorkabeln. Dabei werden Tausende Orte mit einem einzigen Messsystem analysiert. Typische Anwendungen liegen in der Überwachung langer Objekte und großer Flächen, z. B. bei der Brandmeldung in Tunnels, der Temperaturüberwachung von Energiekabeln, der Leckdetektion von Gas- und Flüssigkeitspipelines, der Überwachung von Industrieanlagen und der Strukturüberwachung.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 60
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ISO 14001
  - OHSAS 18001

\* (Stand 2016)



## NKT PHOTONICS GMBH

Schanzenstr. 39, 51063 Köln

Dr. Wieland Hill  
Telefon 0221 998870  
E-Mail [sales-lios-eu@nktphotonics.com](mailto:sales-lios-eu@nktphotonics.com)

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

U

## MATECK GMBH

Im Langenbroich 20, 52428 Jülich

Dr. Hugo Schlich  
Telefon 02461 93520  
Telefax 02461 935211  
E-Mail [info@mateck.de](mailto:info@mateck.de)  
[www.mateck.de](http://www.mateck.de)

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
• Antriebstechnologien und Launcher  
PRODUKTION  
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile  
• Antriebstechnologien und Launcher

U





### PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED

Moltkestr. 127, 50674 Köln

Manuel La Rosa Betancourt  
Telefon 0221 5795674  
E-Mail info@pintegralsolutions.de  
www.pintegralsolutions.de

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Oil & Gas Offshore and Subsea
- Plastics Extrusion Technology
- 3D Printing Aerospace Components
- Thermal Barrier Coatings
- High Temperature Conductors
- Plasma Spraying Technologies

### PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED

We are innovation engineers. Aerospace product development is challenging to say the least. Your team is working to solve extremely complex problems but how do you ensure you're getting the most out of the process? Our consultants fit into the product development pipeline where and when we're most needed to help uncover new, unseen pathways. We apply our expertise in a wide spectrum of technologies to your problem to reveal previously unimagined solutions.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen\*: <10
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 0,06 Mio. €

\* (Stand 2016)

### RIF INSTITUT FÜR FORSCHUNG UND TRANSFER E. V.

Als eines der Johannes-Rau-Forschungsinstitute des Landes NRW entwickelt RIF Erkenntnisse aus der Forschung in Projekten mit der Industrie anwendungsorientiert so weiter, dass sie von Unternehmen in der Praxis genutzt werden können. Der Bereich Robotertechnik bildet dabei den Kristallisationspunkt für raumfahrtbasierte Anwendungen. Hier setzt RIF neueste Erkenntnisse aus den Bereichen Simulation und Virtual Reality unmittelbar in flexible und leistungsfähige Softwaresysteme für unterschiedlichste Anwendungsfelder um. Mit dem Multi-Domänen-Simulationssystem VEROSIM stellt RIF das Basissystem für die Realisierung von Digitalen Zwillingen und Virtuellen Testbeds – z. B. in Projekten zu wartbaren Satelliten auf Basis modularer Bausteine oder zur Sensorentwicklung für die Raumfahrt – bereit.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: >100

\* (Stand 2016)



### RIF INSTITUT FÜR FORSCHUNG UND TRANSFER E. V.

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20, 44227 Dortmund

Oliver Stern  
Telefon 0231 9700782  
E-Mail stern@rif-ev.de  
www.verosim-solutions.com

#### KOMPETENZFELDER

- Simulationstechnik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- alle



### RADIOMETER PHYSICS GMBH

Werner-von-Siemens-Str. 4, 53340 Meckenheim

Dr. Michael Brandt  
Telefon 02225 9998125  
Telefax 02225 9998199  
E-Mail Michael.Brandt@radiometer-physics.de  
www.radiometer-physics.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

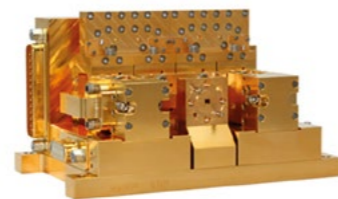
- Satellitennutzlasten

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

### RADIOMETER PHYSICS GMBH

RPG-Radiometer Physics GmbH products cover the frequency spectrum from several GHz up to 2 THz. Our production capabilities and our design range from standard products to customized solutions. Design and characterization of specialized components and integration of custom systems such as radiometers, cloud radar, scintillometers as well as mm-wave and terahertz products.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 63
- Missionen:
  - Local Oscillators : Herschel/HIFI (MPIfR/ESA-ESTEC)
  - MARFEQ, SAPHIRE, MADRAS (CNES/ISRO)
  - Radiometer Receivers 37 to 183 GHz
  - ESTEC/EUMETSAT METOP Second Generation: ICI Front End & MWI/MWS receiver components

\* (Stand 2016)

### RWTH AACHEN UNIVERSITY – INSTITUT FÜR REGELUNGSTECHNIK

Das Institut für Regelungstechnik gehört zur Fakultät für Maschinenwesen der RWTH Aachen University. Wir verstehen uns als Mittler zwischen der Theorie und den vielfältigen Anwendungsbereichen der Regelungs- und Automatisierungstechnik. Unsere Schwerpunkte liegen in den Anwendungsbereichen: Maschinenbau – Fahrzeugtechnik – Energie-/Verfahrenstechnik – Energietechnik – Medizintechnik – Robotik. Wir arbeiten in vielfältiger Weise mit der Industrie zusammen. Das Spektrum umfasst unter anderem folgende Bereiche: kurzfristige Beratungsprojekte, verschiedene Formen der Auftragsforschung, langfristige Forschungs- und Entwicklungskooperationen.

- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 5,0 Mio. €

\* (Stand 2016)



### RWTH AACHEN UNIVERSITY – INSTITUT FÜR REGELUNGSTECHNIK

Campus-Boulevard 30, 52074 Aachen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Abel  
Telefon 0241 8027500  
Telefax 0241 8022296  
E-Mail d.abel@irt.rwth-aachen.de  
www.irt.rwth-aachen.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Regelungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Sensorfusion

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Anwender von Automatisierungs- und Navigationslösungen in allen Branchen





UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

ZHO/OE at University Duisburg-Essen is involved in EC and ESA funded R&D projects. ZHO/OE develops prototype photonic, millimeter-wave and THz components/sub-systems. For ESA Earth observation missions, we developed low phase-noise frequency-tunable (mm-wave and THz) fiber-coupled oscillators and mm-wave beam steering. ZHO/OE has access to fully-equipped 500 square metres. clean room facilities for photonic and electronic semiconductor fabrication, Terahertz network analyser, on-wafer component testing up to 325 GHz, mobile communication demonstrators for WiFi/LTE/60 GHz/THz, 4 channel 33 GHz analogue bandwidth AWG, 65 GHz digital sampling oscilloscope, optical wave shaper and wavelength selective switch. Industrial standard simulation (incl. Lumerical, HFSS, CST, COMSOL, ATLAS T-CAD, etc.).

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen\*: 3.500
- im Bereich Raumfahrt\*: 30

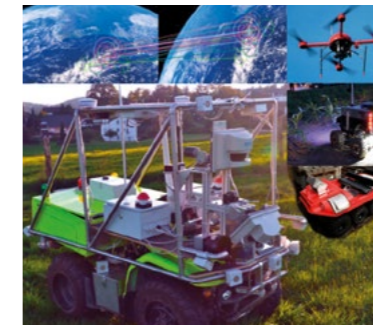
\* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT SIEGEN

Der Forschungsschwerpunkt des Lehrstuhls für Echtzeit-Lernsysteme liegt im Bereich der visuellen Objekterkennung und der mobilen Robotik. Seit mehr als 10 Jahren hat sich EZLS auf die autonome Außenbereichsrobotik spezialisiert und Erfahrung im Entwurf, dem Aufbau und dem Betrieb autonomer robotischer Systeme gesammelt. Alle Systeme sind mit einer Vielzahl von Sensoren ausgestattet, die in ein konsistentes 3D-Modell in Echtzeit (z. B. während einer Fahrt) fusioniert werden. Die Sensorfusion ist ebenfalls Kernpunkt im laufenden Projekt AVIRO. Hier wird ein modularer Sensorkopf für das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt, welcher ein 3D-Umgebungsmodell sowie Bewegungsinformationen auf Basis diverser Sensoren erstellt. Außerdem erfolgt eine Zertifizierung nach TRL5.

- Gründungsjahr: 1972
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- im Bereich Raumfahrt\*: 3

\* (Stand 2016)



UNIVERSITÄT SIEGEN

Hölderlinstr. 3, 57076 Siegen

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Kuhnert  
 Telefon 0271 7404779  
 E-Mail kuhnert@fb12.uni-siegen.de  
 www.eti.uni-siegen.de/ezls

- KOMPETENZFELDER**  
 ENABLING TECHNOLOGIEN
- Robotik

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automotive
  - Automatisierung



UNIVERSITÄTSKLINIKUM MARIEN HOSPITAL HERNE; RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Die Medizinische Klinik I des Universitätsklinikums Marien Hospital Herne der Ruhr-Universität Bochum erforscht die mechanischen und hormonell bedingten kardiovaskulären Veränderungen in Schwerelosigkeit. Ziel ist es, ein besseres Verständnis der Blutdruckregulation zu erlangen und zukünftige klinische Anwendungen zu erarbeiten. Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Bereich von immunologischen Veränderungen durch Gravitationsstress.

- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

\* (Stand 2016)



UNIVERSITÄTSKLINIKUM MARIEN HOSPITAL HERNE; RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Hölkesskampring 40, 44625 Herne

Dr. Felix S. Seibert  
 Telefon 02323 4991671  
 E-Mail felix.seibert@elisabethgruppe.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Systeme für die bemannte Raumfahrt



UNIVERSITÄT PADERBORN – DIRECT MANUFACTURING RESEARCH CENTER

Das DMRC ist eine Einrichtung der Fakultät für Maschinenbau an der Universität Paderborn. Seine Struktur ist flexibel und sehr interdisziplinär; basierend auf den jeweils gegenwärtig behandelten Forschungsthemen kann die Konstellation der im DMRC beteiligten Lehrstühle verändert werden. Aktuell arbeiten im DMRC 11 verschiedene Lehrstühle mit 14 Professoren und einer großen Anzahl wissenschaftlicher Mitarbeiter zusammen. Die Industriepartner des DMRC sowie öffentliche Förderorganisationen finanzieren (gemeinsam) die Forschungsprojekte. Darüber hinaus werden sämtliche internen DMRC-Projekte durch die beteiligten Industriepartner (aktuell 25) gesteuert und kontrolliert. Dies erlaubt es allen Partnern, einen größtmöglichen Nutzen mit dem DMRC zu generieren.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 31
- im Bereich Raumfahrt\*: 7
- Missionen:
  - Nutzung der additiven Fertigungsverfahren im Sinne des Direct Manufacturing

\* (Stand 2016)



UNIVERSITÄT PADERBORN – DIRECT MANUFACTURING RESEARCH CENTER

Mersinweg 3, 33098 Paderborn

Chrisitan F. Lindemann  
 Telefon 05251 605415  
 E-Mail c.lindemann@upb.de  
 www.dmrc.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Mechanische Bauteile

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automobil
  - Medizintechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau



H+AF



H+AF



H+AF



H+AF



## WILFRIED SCHOLZ UNTERNEHMENSBERATUNG

Die Wilfried Scholz Unternehmensberatung (WSU) fördert seit der Gründung Start-ups aus Wirtschaft und Lehre, darunter mit einem Schwerpunkt Unternehmen aus Automotive, Luftfahrt und Energie. Wir wirken als Gründungsberater, Business Angel, strategische Berater und bei Netzwerkbildung und Projektfinanzierungsplanung. Ausgehend vom Standort NRW wirken wir seit über 15 Jahren in internationalen Projekten mit China, Japan, ostasiatischen Staaten und seit einigen Jahren in ausgesuchten Projekten mit afrikanischen Partnern.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: < 5

\* (Stand 2016)

### U WILFRIED SCHOLZ UNTERNEHMENSBERATUNG

Am Schimmelsbusch 25, 41517 Grevenbroich

Herr Wilfried Scholz  
 Telefon 02181 704192  
 Telefax 02181 82143  
 E-Mail info@wilfriedscholz.de  
 www.wilfriedscholz.de

#### KOMPETENZFELDER

##### DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

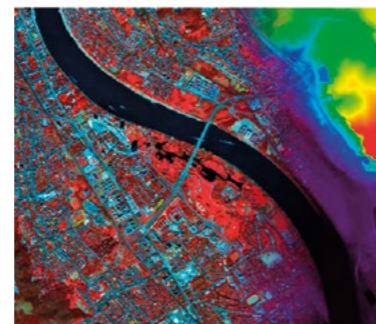
#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt
- Finanzen
- Tourismus & Freizeit



## ZENTRUM FÜR FERNERKUNDUNG DER LANDOBERFLÄCHE, RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN

Das Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche (ZFL) ist ein interdisziplinäres Zentrum der Universität Bonn, welches seine Methodenkompetenz in den Bereichen Erdbeobachtung, Fernerkundung und GIS themenübergreifend in Forschung und Lehre anwendet. Durch langjährige Projektaktivitäten bestehen vielfältige internationale Kooperationen. Derzeitige Forschungsschwerpunkte liegen in der Anwendung für Landwirtschafts-, Dürre- und Risikokartierungen sowie dem Monitoring von Feuchtgebieten und der fernerkundlichen Methodenentwicklung. Die Nutzung von Erdbeobachtungstechnologien zur Unterstützung globaler Konventionen, bspw. der Sustainable Development Goals, bilden einen Kern der derzeitigen Arbeiten am ZFL, was u. a. durch die enge Zusammenarbeit mit dem Bonner UN Campus begründet ist.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 15

\* (Stand 2016)

### H+AF ZENTRUM FÜR FERNERKUNDUNG DER LANDOBERFLÄCHE, RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN

Genscherallee 3, 53113 Bonn

Prof. Dr. Klaus Greve  
 Telefon 0228 735596  
 Telefax 0228 736857  
 E-Mail klaus.greve@uni-bonn.de  
 www.zfl.uni-bonn.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Erdbeobachtung
- Fernerkundung
- Geomatik/GIS
- Gefahr & Risiko

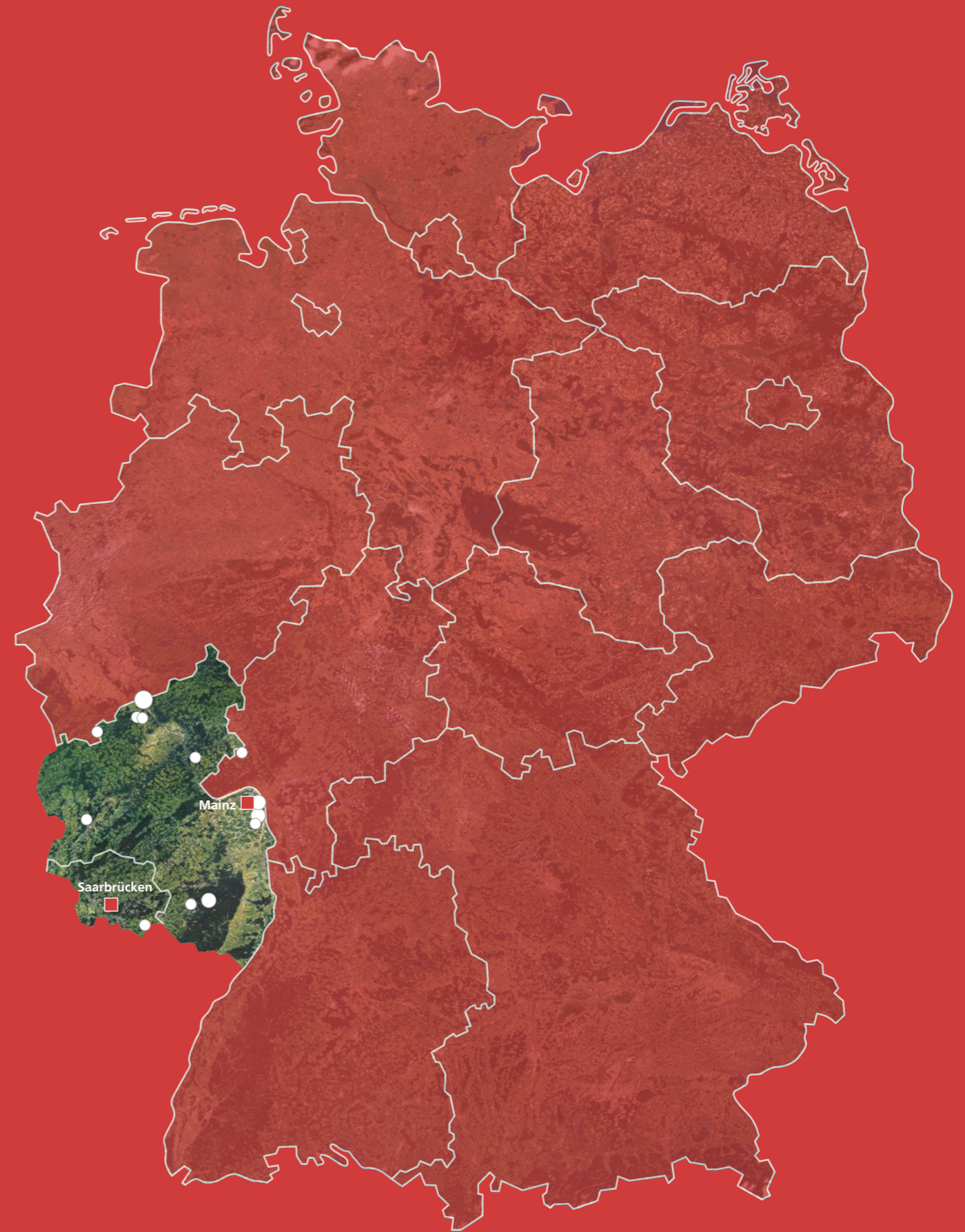
##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung



# RHEINLAND- PFALZ/SAARLAND

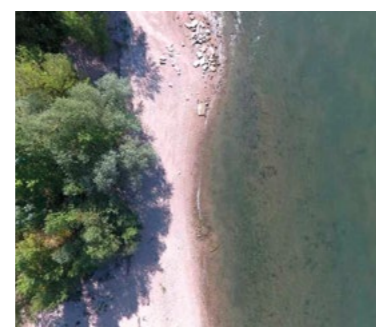
- Raumfahrt 
  - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
  - Für folgende Sektoren:
  - Automotive, Transport & Logistik 
  - Bauwesen 
  - Bergbau 
  - Energiewirtschaft 
  - Finanzen, Investment & Versicherungen 
  - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
  - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
  - Maritim & Offshore 
  - Rundfunk & Medien 
  - Sicherheit 
  - Tourismus & Freizeit 
  - Umwelt & Gesundheit 
  - Raumfahrt 
- 
- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
  - Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
  - Ministerien und Behörden **M+B**
  - Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





**BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE**

Die Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) ist als wissenschaftliches Institut und Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) für Bundeswasserstraßen zuständig. Sie hat in dieser Position eine zentrale Vermittlungs- und Integrationsfunktion. So berät die BfG die Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung und das BMVI beim Einsatz von Fernerkundungsverfahren in der Gewässerkunde, fördert die Einführung innovativer Fernerkundungstechniken und begleitet deren Weiterentwicklung bis zur Anwendungsreife. Mögliche Anwendungen der Fernerkundung – vom Satelliten und aus der Luft (s. Abb.) – decken ein breites Spektrum ab. Relevante Parameter sind z. B. Trübung, Temperatur, Vegetation, Topographie oder auf dem Meer Ölverschmutzungen.

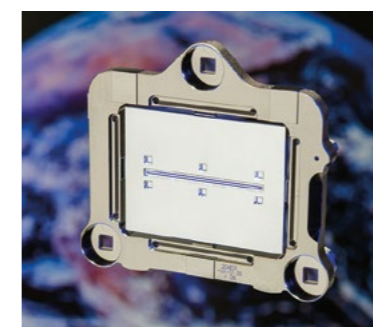


- Gründungsjahr: 1949
- Mitarbeiter/-innen\*: 380
- Missionen:
  - Sentinel-1
  - Sentinel-2
  - Landsat

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROTECHNIK UND MIKROSYSTEME IMM**

Wir forschen und entwickeln in den Bereichen Energie- und Chemietechnik (Prozesse, Reaktoren, Anlagen) sowie Analysensysteme und Sensorik (Methoden, Komponenten, Systeme). Im Bereich der Silizium- und Dünnschichttechnologie liegt der Fokus auf der Realisierung innovativer MEMS-Systemkomponenten und Sensoren nach Kundenanforderungen. Dabei können unsere Kunden auf eine langjährig gewachsene Expertise in Design, Auslegung und Fertigung bauen. Uns steht eine leistungsstarke Reinraum-Prozesslinie einschließlich umfangreicher Messtechnik zur Qualitätsprüfung und -überwachung zur Verfügung. Wir stehen für verantwortungsbewussten Umgang mit neuen Technologien und für nachhaltige Entwicklung zum Nutzen für die Wirtschaft und zum Vorteil für die Gesellschaft.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 145
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2008
- Missionen:
  - EnMAP

\* (Stand 2016)



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROTECHNIK UND MIKROSYSTEME IMM**

Carl-Zeiss-Str. 18–20, 55129 Mainz

Stefan Schmitt  
 Telefon 06131 990326  
 E-Mail stefan.schmitt@imm.fraunhofer.de  
 www.imm.fraunhofer.de

- KOMPETENZFELDER**  
 ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Umwelt und Gesundheit
  - Mobile Energieversorgung
  - Messtechnik

M+B

**BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE**

Am Mainzer Tor 1, 56068 Koblenz

Dr. Björn Baschek  
 Telefon 0261 13065395  
 Telefax 0261 13065302  
 E-Mail baschek@bafg.de  
 www.bafg.de

- SCHWERPUNKTE**
- Hydrologie



**EC TECHNIK GMBH**

**EC TECHNIK GMBH**

Dieselstr. 13, 54634 Bitburg

Christoph Herrmann  
 Telefon 06561 9498496  
 Telefax 06561 9498496  
 E-Mail herrmannC@euro-composites.com  
 www.euro-composites.com

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- PRODUKTION
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.025
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 167,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001 & SAE AS 9100
  - Nadcap
  - IRIS
- Missionen:
  - Proba3
  - ProbaNext
  - EUCLID

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER IESE**

Seit mehr als 20 Jahren ist das Fraunhofer IESE in Kaiserslautern eine der weltweit führenden Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Software- und Systementwicklungsmethoden. Es beschäftigt sich u. a. mit Innovationsthemen wie Industrie 4.0, Big Data und Cyber-Security. Das Institut ist Technologie- und Innovationspartner für die digitale Transformation in den Bereichen Autonomous und Cyber-Physical Systems und Digital Services und erforscht das Zusammenspiel von eingebetteten Systemen und Informationssystemen in digitalen Ökosystemen.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 200
- im Bereich Raumfahrt\*: 6
- Budget/Umsatz\*: 12,0 Mio. €

\* (Stand 2016)



**FRAUNHOFER IESE**

Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern

Ralf Kalmar  
 Telefon 0631 68001603  
 Telefax 0631 680091603  
 E-Mail ralf.kalmar@iese.fraunhofer.de  
 www.iese.fraunhofer.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- SOFTWARE
- Prozesse und Herstellverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automobil

U

H+AF



H+AF





## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR TECHNO- UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK ITWM

Mathematische Methoden ermöglichen es, die Wirklichkeit computer-gerecht nachzubilden und mit großen Datenmengen oder komplexen Strukturen sinnvoll umzugehen; mittels Simulationen lassen sich optimale Lösungen technischer Probleme finden. Die spezifische Kompetenz des Fraunhofer-Instituts für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM in Kaiserslautern ist die mathematische Herangehensweise an praktische Fragestellungen; sie ergänzt ingenieurwissenschaftliches Arbeiten ideal und führt darum zu einem breiten Anwendungsspektrum: Fahrzeugindustrie, Maschinenbau, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Energie und Finanzwirtschaft. Arbeitsschwerpunkte sind Strömungsdynamik, Visualisierung großer Datenmengen, Optimierung von Produktionsprozessen, virtuelles Materialdesign, Qualitätsinspektion, HPC.



- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: 250
- Budget/Umsatz\*: 21,5 Mio. €

\* (Stand 2016)

### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR TECHNO- UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK ITWM

Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Telefon 0631 316000  
Telefax 0631 316001099  
E-Mail [info@itwm.fraunhofer.de](mailto:info@itwm.fraunhofer.de)  
[www.itwm.fraunhofer.de](http://www.itwm.fraunhofer.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

##### SOFTWARE

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- mit allen anderen Branchen
- mit europäischem Ausland



## IMAR NAVIGATION GMBH

iMAR Navigation GmbH konzipiert, entwickelt, produziert & vertreibt inertielle Systeme für Vermessung, Stabilisierung, Führung & Regelung. Zivile & militärische Anwendungen umfassen die Navigation von bemannten & unbemannten Fahrzeugen, Schiffen & Flugzeugen, die präzise kreiselbasierte Trajektorien-Regelung von Bohrköpfen für HDD, die Navigation von Torpedos oder Flugkörper-Abwehrsystemen, die Vermessung der Fahrzeugdynamik (ADAS), Pipelines, Design & Fertigung komplexer Tracker-Systeme, inertielle Messsysteme für LIDAR usw., Elektronik- & mechanische Fertigung, Prüfeinrichtungen für Mil- & Space-Anforderungen, Drehsimulatoren, Hexapod & Umweltlabor inkl. 40 kN Vibrations- und Schocktestanlage. ISO 9001, EN 9100, EASA Part 21G & 145, Entwicklung nach ISO/IEC 12207. iMAR ist weltweit tätig.

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 65
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Budget/Umsatz\*: 12,2 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - EN 9100

\* (Stand 2016)

### IMAR NAVIGATION GMBH

Im Reihersbruch 3, 66386 St. Ingbert

Franz Müller  
Telefon 06894 965736  
Telefax 06894 965722  
E-Mail [fj.mueller@imar-navigation.de](mailto:fj.mueller@imar-navigation.de)  
[www.imar-navigation.de](http://www.imar-navigation.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

## INSTITUT FÜR VERBUNDWERKSTOFFE

Das Institut für Verbundwerkstoffe (IVW) ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung des Landes Rheinland-Pfalz. Es entwickelt neue Anwendungen für Verbundwerkstoffe in zahlreichen Joint Ventures mit Industriekunden und in öffentlich geförderten Forschungsprogrammen. Neue Werkstoffe, weiterentwickelte Bauweisen und Fertigungsprozesse werden untersucht und – nach der Erarbeitung des nötigen Grundlagenverständnisses – für die jeweiligen Produktanforderungen maßgeschneidert („Auftragsforschung“). Daneben sind neue Ideen und intern erstellte Konzepte Bestandteil von Forschung und Weiterentwicklung („intrinsische Forschung“). Das in der Forschung und Entwicklung erworbene Wissen wird transferiert: in die Anwendung, in die Lehre und in Ausgründungen.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 105

\* (Stand 2016)



### INSTITUT FÜR VERBUNDWERKSTOFFE

Erwin-Schrödinger-Str. 58, 67663 Kaiserslautern

Matthias Bendler  
Telefon 0631 2017339  
E-Mail [matthias.bendler@ivw.uni-kl.de](mailto:matthias.bendler@ivw.uni-kl.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

## JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, INSTITUT FÜR PHYSIK, FORSCHUNGSGRUPPE QUANTENOPTIK UND QUANTENINFORMATION

Die Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation am Institut für Physik der Johannes Gutenberg-Universität Mainz unter der Leitung von Prof. Dr. Patrick Windpassinger beschäftigt sich mit der Entwicklung hochstabiler optischer Systeme für den Einsatz im Welt-raum. In den letzten Jahren haben wir für die Forschungsraketenmissionen MAIUS-1 sowie KALEXUS (TEXUS-53) optische Systeme für die Frequenzstabilisierung von Diodenlasern sowie für die Erzeugung von ultrakalten Quantengasen entwickelt und erfolgreich getestet. Die von uns entwickelten Systeme basieren auf der Glaskeramik ZERODUR, welche einen verschwindenden thermischen Ausdehnungskoeffizienten besitzt. Neben Forschungsraketenmissionen sind wir ebenso an der Vorbereitung der ISS-Mission BECCAL beteiligt.

- Gründungsjahr: 1477
- Mitarbeiter/-innen\*: 8.858
- Budget/Umsatz\*: 474,0 Mio. € (2015)
- Missionen:
  - MAIUS-1
  - KALEXUS (TEXUS-53)

\* (Stand 2016)



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ



### JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, INSTITUT FÜR PHYSIK, FORSCHUNGSGRUPPE QUANTENOPTIK UND QUANTENINFORMATION

Staudingerweg 7, 55128 Mainz

Dr. André Wenzlawski  
Telefon 06131 3922876  
Telefax 06131 3925179  
E-Mail [awenzlaw@uni-mainz.de](mailto:awenzlaw@uni-mainz.de)  
[www.qoqi.physik.uni-mainz.de](http://www.qoqi.physik.uni-mainz.de)

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Physik
- Mathematik
- Informatik

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Vakuumtechnologie
- Nutzer hochstabiler Lasersysteme





## JUST VACUUM GMBH

JUST VACUUM ist ein mittelständisches Unternehmen, das Vakuumkomponenten bis hin zu kundenspezifischen Weltraumsimulationsanlagen, basierend auf den Anforderungen der Europäischen Weltraumorganisation, anbietet. In unseren Weltraumsimulationsanlagen werden Druck- und Temperaturwechsel, wie sie im Weltall vorkommen, simuliert. Die Systeme von JUST VACUUM gestatten es, die erforderlichen Testzyklen vollautomatisiert durchzuführen und zu dokumentieren. Das Leistungsspektrum umfasst, neben der Anlage, die Automatisierung, die produktspezifische Testentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme vor Ort im Reinraum sowie einen umfangreichen After-Sales-Service.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 17
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008-12

\* (Stand 2016)

### JUST VACUUM GMBH

Daimlerstr. 17, 66849 Landstuhl

Uwe Aschmutat  
Telefon 06371 927600  
E-Mail info@justvacuum.com  
www.justvacuum.com

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
  - Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft- und Raumfahrt



## MICROMOTION GMBH

Micromotion GmbH hat sich auf die Entwicklung und Fertigung hochpräziser, leistungsoptimierter Mikroantriebstechnik mit maximalen Genauigkeitswerten und kleinstmöglichen Abmessungen spezialisiert. Absolute Spielfreiheit, sehr geringe Massen und maximale Leistungsfähigkeit – die Antriebssysteme von Micromotion ermöglichen es unseren Kunden, auch schwierigste Anwendungen zu realisieren. Verbunden mit dem Anspruch der durchgehend überdurchschnittlichen Kundenorientierung sind wir führender Anbieter auf dem Gebiet der spielfreien Mikroantriebstechnik. Unsere innovativen Produkte finden u. a. Anwendung in der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik, der Optik- und Lasertechnik sowie in der Feinwerktechnik und Halbleiterfertigung. Die Micromotion GmbH ist ein Mitglied der Harmonic-Drive®-Gruppe.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 12
- im Bereich Raumfahrt\*: 12

\* (Stand 2016)

### MICROMOTION GMBH

An der Fahrt 13, 55124 Mainz

Dr. Reinhard Degen  
Telefon 06131 669270  
Telefax 06131 6692720  
E-Mail sales@micromotion.de  
www.micromotion-drives.com

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- ohne Einschränkung

## SENSITEC GMBH

Sensitec ist ein führendes Unternehmen der magnetoresistiven Sensor-Technologie und der Entwicklung und Produktion magnetischer Mikrosysteme mit Standorten in Lahnau und Mainz. Wir bieten Sensorlösungen für Weg, Winkel, Position, Strom und Magnetfeld. Produktlösungen, die auf magnetoresistiver Technologie basieren, ermöglichen eine strahlungsfeste und kontaktlose Messung von Position, Geschwindigkeit und Magnetfeld. Die hauseigene Produktion von Sensorchips erlaubt die Nachverfolgung bis auf Wafer-Ebene und garantiert damit eine sichere Lieferkette der Kernkomponente unserer Sensorlösungen. Für den Raumfahrtmarkt bietet Sensitec Produktlösungen für Winkelencoder und Linearmessung sowie Positionsschalter an. Space heritage existiert auf den Mars-Rovern Spirit, Opportunity und Curiosity.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 146
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001:2015
  - IATF 16949:2016
  - ISO 50001:2011

\* (Stand 2016)

## SYSGO AG

SYSGO bietet seit 1991 Betriebssysteme und Dienstleistungen für Embedded-Systeme. Für sicherheitskritische Anwendungen liefert das Unternehmen seit 2005 den Hypervisor PikeOS, heute das weltweit erste SIL-4-zertifizierte Betriebssystem für Multicore-Prozessoren. SYSGO ist der führende europäische Betriebssystemhersteller und unterstützt Kunden wie Samsung, Airbus, Thales, Continental etc. bei der formalen Zertifizierung von Software nach internationalen Standards für funktionale Sicherheit und IT Security in Märkten wie Aerospace & Defense, Industrial Automation, Automotive, Bahn- und Medizintechnik und Netzwerk-Infrastruktur. SYSGO gehört zum europäischen Thales-Konzern, verfügt über Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Tschechien und UK und unterhält ein weltweites Vertriebsnetz.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 145
- im Bereich Raumfahrt\*: 116
- Budget/Umsatz\*: 14,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001:2015
  - DIN ISO 27001

\* (Stand 2016)



### SENSITEC GMBH

Heiligkreuzweg 109, 55130 Mainz

Dr. Rolf Slatter  
Telefon 06131 906210  
Telefax 06131 9062199  
E-Mail sensitec@sensitec.com  
www.sensitec.com

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Robotik



### SYSGO AG

Am Pfaffenstein 14, 55270 Klein-Winternheim

Norbert Kuhr  
Telefon 06136 99480  
E-Mail sales-de@sysgo.com

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace & Defense
- Marine
- Transport
- Industry Automation

# SACHSEN

- Raumfahrt 
  - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
  - Für folgende Sektoren:
  - Automotive, Transport & Logistik 
  - Bauwesen 
  - Bergbau 
  - Energiewirtschaft 
  - Finanzen, Investment & Versicherungen 
  - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
  - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
  - Maritim & Offshore 
  - Rundfunk & Medien 
  - Sicherheit 
  - Tourismus & Freizeit 
  - Umwelt & Gesundheit 
  - Raumfahrt 
- 
- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
  - Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
  - Ministerien und Behörden **M+B**
  - Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





#### 4SOURCE ELECTRONICS AG

Glacisstr. 2-4, 01099 Dresden

Jörg Wilking  
Telefon 0351 826030  
E-Mail jw@4source.de  
www.4source.de

#### KOMPETENZFELDER

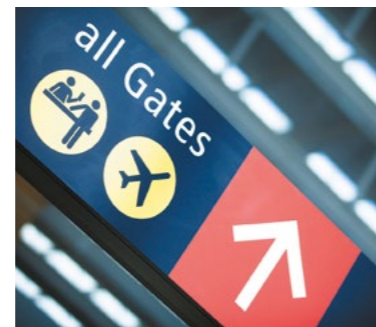
- HANDEL
- elektronische Bauteile jeder Art
  - aktiv, passiv, elektromechanisch, opto
  - mit CoC (Nachvollziehbarkeit)

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- alle

#### 4SOURCE ELECTRONICS AG

Ihr Spezialist für die weltweite Beschaffung von elektronischen Bauelementen und Komponenten aller Art – exakt nach Ihren Spezifikationen und unabhängig von Menge und Hersteller. 4Source zählt zu den führenden unabhängigen Distributoren in Deutschland – die Nummer 1 in Sachsen und Thüringen – und ist nach EN/AS 9120 für die Belieferung der Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie zertifiziert. Eine komplexe Prüfkaskade in Anlehnung an den AS 5553-Standard garantiert eine umfassende Qualitätssicherung, die – neben einem umfassenden Rating- und Ranking-System für Lieferanten – auf der technischen Seite vor allem auf digitaler Mikroskopie und Röntgeninspektion in Echtzeit fußt. Alle die Beschaffung begleitenden und ergänzenden Dienstleistungen bietet 4Source kompetent aus einer Hand.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 33
- Budget/Umsatz\*: 10,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN/AS 9120:2010
  - ISO 14001:2015
  - ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

#### DEVERITEC GMBH

Die deveritec ist ein Dienstleistungsunternehmen, welches 2007 als Einzelunternehmen gegründet wurde und nun als GmbH mit aktuell 18 Mitarbeitern vorrangig im Bereich Forschung und Entwicklung tätig ist. Unsere Spezialisierung liegt dabei im Bereich Embedded-Entwicklung für unterschiedlichste Sparten sowie auch in der Luft- und Raumfahrt-technik, in der wir auf Hardware und FPGA/ASIC-Entwicklung spezialisiert sind. Verifikationsdienstleistungen gemäß Luftfahrtstandards runden in diesem Bereich unser Leistungsportfolio ab.

- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 18

\* (Stand 2016)

#### DEVERITEC

#### DEVERITEC GMBH

Strehleener Str. 14, 01069 Dresden

Christoph Gulich  
Telefon 0179 1408703  
E-Mail christoph.gulich@deveritec.com

#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Halbleiter
- Medizintechnik

#### GÄRTNER Beschriftungstechnik

#### BESCHRIFTUNGSTECHNIK FRANK GÄRTNER

Langenberger Str. 7a, 01612 Glaubitz

Alexander Hennig  
Telefon 035265 52629  
E-Mail hennig@beschriftungstechnik.de

#### KOMPETENZFELDER

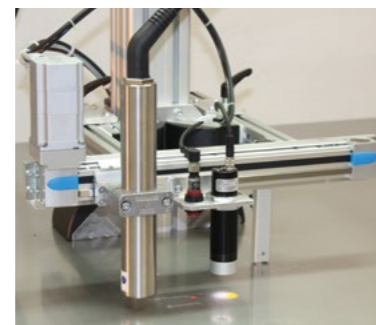
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automatisierungstechnik
- Elektroindustrie
- Kabelindustrie

#### BESCHRIFTUNGSTECHNIK FRANK GÄRTNER

Wir stellen uns den ständig wachsenden Anforderungen von Produktkennzeichnung im Fertigungsprozess. Mit kundenspezifischen Lösungen werden die steigenden Qualitätsansprüche erfüllt. Zur Projektierung & Konstruktion stehen leistungsfähige Arbeitsinstrumente zur Verfügung. Mit der eigenen Montage einschl. Schaltschrankbau können Aufträge kurzfristig & effizient realisiert werden. Unser autorisiertes Servicepersonal steht bei der Produktionseinführung & darüber hinaus vor Ort zur Verfügung. Für die Luft- und Raumfahrtindustrie liefern wir zugelassene Spezialtinte für die Werkstückkennzeichnung. Unsere Unternehmensphilosophie ist auf eine kompetente Kundenberatung ausgerichtet. Ziel ist die Realisierung von Anlagen & Systemen einschl. dem Service & der Bereitstellung von Betriebsmitteln.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 14
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

#### DLR\_SCHOOL\_LAB TU DRESDEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR\_School\_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 1,5

\* (Stand 2016)



#### DLR\_School\_Lab TU Dresden

#### DLR\_SCHOOL\_LAB TU DRESDEN

Junghansstr. 1-3, 01277 Dresden Technische Sammlungen Dresden

Dr. rer. nat. Janina Hahn  
Telefon 0351 4887207  
E-Mail dlr.school.lab@tu-dresden.de  
dlr.de/schoollab/tu-dresden

#### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien





## EPAK GMBH

EPAK ist Entwickler und Hersteller von vollautomatisch nachführenden maritimen VSAT- und TVRO-Antennen. Die Satelliten-Tracking-Antennen ermöglichen den Zugang zum Breitband-Internet und TV-Empfang auf Schiffen aller Art. Das EPAK-Portfolio umfasst Antennen mit Spiegelgrößen von 45 bis 130 Zentimetern und eignet sich somit für den Einsatz in der kommerziellen Schifffahrt ebenso wie auf privaten Yachten, Fähren, Fischereifloten oder der Marine. Als Entwickler arbeitet EPAK seit vielen Jahren in enger Kooperation mit Hochschulen und namhaften Partnern wie dem DLR und IMST zusammen. Neben der Hardware bietet EPAK auch Satelliten-Breitbanddienste mit weltweiter Abdeckung an.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 30

\* (Stand 2016)

### EPAK GMBH

Spinnereistr. 7, 04179 Leipzig

Sandy Grolms  
Telefon 0341 2120260  
E-Mail info@epak.de  
www.epak.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitenkommunikation

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• alle Bereiche der maritimen/landmobilen Satellitenkommunikation



## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ELEKTRONISCHE NANOSYSTEME ENAS

Der Fokus des Fraunhofer ENAS liegt in der Entwicklung von Smart Systems. Die Systeme verbinden Elektronik, Mikro- und Nanosensoren und -aktoren mit Schnittstellen zur Kommunikation. Fraunhofer ENAS entwickelt Einzelkomponenten, die Technologien für deren Fertigung, aber auch Systemkonzepte und Systemintegrationstechnologien und überführt sie in die praktische Nutzung. Für den Bereich Luft- und Raumfahrt arbeitet das Fraunhofer ENAS zum einen an der Entwicklung von Sensoren und Aktoren und zum anderen auf dem Gebiet der Zuverlässigkeit. So werden im Rahmen von CleanSky und weiteren EU-Projekten Lebensdauervorhersagen sowie beschleunigte Tests zur Vorhersage von Fehlern sowie gas-basierte mikrofluidische Systeme zur aktiven Strömungsbeeinflussung entwickelt.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen\*: 140
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Budget/Umsatz\*: 12,4 Mio. €

\* (Stand 2016)

### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ELEKTRONISCHE NANOSYSTEME ENAS

Technologie-Campus 3, 09126 Chemnitz

Prof. Dr. Thomas Otto  
Telefon 0371 45001100  
Telefax 0371 45001101  
E-Mail thomas.otto@enas.fraunhofer.de  
www.enas.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Luftfahrt  
• Automotive

## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM, INSTITUTSTEIL DRESDEN

Das Fraunhofer IFAM Dresden betreibt Grundlagen- und Anwendungsforschung zur lösungsorientierten Werkstoff- und Technologieentwicklung für innovative Sinter- und Verbundwerkstoffe, energietechnische Funktionswerkstoffe sowie zelluläre metallische Werkstoffe. Das Leistungsspektrum schließt die industrielle Umsetzung der Forschungsergebnisse bis zur Fertigung prototypischer Bauteile ein. Spezielle Technologien, z. B. additiv-generative Verfahren wie Elektronenstrahlschmelzen, 3D-Metal-Printing und Fused Filament Fabrication, Melt-Spinning, Schmelzextraktion, Spark-Plasma-Sintern, Mikrowellensintern und Abformverfahren unterstützen die Werkstoff- und Komponentenentwicklung. Das Institut ist eine der führenden Forschungseinrichtungen in der Entwicklung von Hochleistungssinterwerkstoffen für funktionelle Anwendungen.

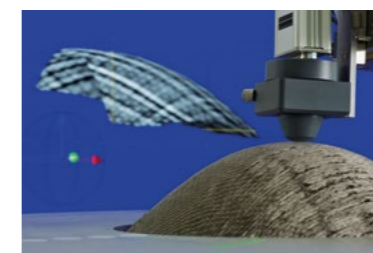


- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 84

\* (Stand 2016)

## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR KERAMISCHE TECHNOLOGIEN UND SYSTEME IKTS

Das Fraunhofer IKTS entwickelt moderne keramische Hochleistungswerkstoffe, industrierelevante Herstellungsverfahren sowie prototypische Bauteile und Systeme in vollständigen Fertigungslinien. Ergänzt wird das IKTS-Portfolio durch umfangreiche Kompetenzen in der zerstörungsfreien Werkstoff- und Bauteilprüfung: von der Entwicklung neuer Methoden bis hin zur Realisierung komplexer automatisierter Prüfanlagen. Für die Luft- und Raumfahrt werden Werkstoffe, Komponenten und Systeme entwickelt, die Funktionskeramiken als Schlüsselwerkstoff nutzen. Dickschicht-, Multilayer- und Piezokomposittechnologien sind als geschlossene technologische Ketten verfügbar. Im Bereich der zerstörungsfreien Prüfung reicht das Methodenspektrum von Ultraschall und Wirbelstrom über Thermographie bis zum Röntgen. Zudem führt das hauseigene Akkreditierte Prüfzentrum die klassische zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) für metallische, nichtmetallische, keramische und Verbundwerkstoffe nach den gängigen Regelwerken durch.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 675
- im Bereich Raumfahrt\*: k.A.
- Budget/Umsatz\*: 53,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN ISO 14001

\* (Stand 2016)



### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM, INSTITUTSTEIL DRESDEN

Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Bernd Kieback  
Telefon 0351 2537300  
Telefax 0351 2537399  
E-Mail info@ifam-dd.fraunhofer.de  
www.ifam-dd.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge  
• Prozesse und Herstellverfahren

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Elektronik  
• Energietechnik  
• Maschinenbau



### FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR KERAMISCHE TECHNOLOGIEN UND SYSTEME IKTS

Maria-Reiche-Str. 2, 01109 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Henning Heuer  
Telefon 0351 88815630  
Telefax 0351 88815509  
E-Mail henning.heuer@ikts.fraunhofer.de  
www.ikts.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
• Funktionskeramiken für Aktorik, Sensorik und Mikrosystemtechnik (MEMS)  
• Methoden- und Systementwicklung zur Inline-Prüfung und Zustandsüberwachung von Bauteilen

**KOOPERATIONSWUNSCH**  
• Maschinen- und Anlagenbau  
• Mikroelektronik/Elektronik  
• Energiewirtschaft

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONIK, ELEKTRONENSTRAHL- UND PLASMATECHNIK FEP**

Das Fraunhofer FEP arbeitet an innovativen Lösungen in der Vakuumbeschichtung, Oberflächenbehandlung & organischen Halbleitern. Grundlage dieser Arbeiten sind die Kernkompetenzen Elektronenstrahltechnologie, Sputtern, plasmaaktivierte Hochratebedampfung, Hochrate-PECVD sowie Technologien für organische Elektronik & IC-/Systemdesign. Wir bieten ein breites Spektrum an F&E und Pilotfertigungsmöglichkeiten, insbesondere für Behandlung, Sterilisation, Strukturierung & Veredelung von Oberflächen sowie für OLED-Mikrodisplays, organische & anorganische Sensoren, optische Filter & flexible OLED-Beleuchtung. Ziel ist, das Innovationspotenzial der Elektronenstrahl-, Plasmatechnik & organischen Elektronik für neuartige Produktionsprozesse & Bauelemente zu erschließen & nutzbar zu machen.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 197
- Zertifizierungen:
  - TÜV Rheinland
  - ISO 9001:2015
  - ISO 50001:2011

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONIK, ELEKTRONENSTRAHL- UND PLASMATECHNIK FEP**

Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Frau Ines Schedwill  
Telefon 0351 8823238  
E-Mail [marketing@fep.fraunhofer.de](mailto:marketing@fep.fraunhofer.de)  
[www.fep.fraunhofer.de](http://www.fep.fraunhofer.de)

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Optik, Sensorik, Elektronik
- Biomedizintechnik
- Automotive

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND STRALHTECHNIK IWS DRESDEN**

Das Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS steht für Innovationen in der Laser- und Oberflächentechnik. Es bietet kundenspezifische Lösungen zum Fügen, Trennen, Auftragen, Abtragen, Randschichtbehandeln und Beschichten mit Laser sowie PVD- und CVD-Verfahren. Umfangreiches werkstoff- und nanotechnisches Know-how ist Basis zahlreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Systemtechnik und Prozesssimulation ergänzen die zentralen Kompetenzen in der Lasermaterialbearbeitung und in Plasma-Beschichtungsverfahren. Das IWS bietet Lösungen aus einer Hand, von der Erforschung und Entwicklung neuer Verfahren und Systeme über die Integration in die Fertigung bis hin zur zielorientierten Unterstützung bei aktuellen Fragestellungen.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 427
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Budget/Umsatz\*: 31,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - EN ISO 15614-11, in accordance with DNV GL rules for classification – Ships
- Projekte (Auswahl):
  - ATHENA
  - 3D-PAN
  - AAM2ISH

\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND STRALHTECHNIK IWS DRESDEN**

Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Elena Lopez  
Telefon 0351 833913296  
E-Mail [elena.lopez@iws.fraunhofer.de](mailto:elena.lopez@iws.fraunhofer.de)  
[www.iws.fraunhofer.de](http://www.iws.fraunhofer.de)

**KOMPETENZFELDER**  
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Luftfahrt
- Energie
- Automotive

**FRAUNHOFER-ZENTRUM FÜR INTERNATIONALES MANAGEMENT UND WISSENSÖKONOMIE IMW**

Das Fraunhofer IMW blickt auf über zehn Jahre angewandte, sozio-technologische und sozio-ökonomische Forschung und Erfahrung am Standort Leipzig. Für Kunden und Partner aus Industrie, Institutionen, Regionen, Forschung und Gesellschaft entwickeln die Fraunhofer-Ökonomen wissenschaftlich fundierte Lösungen zu Fragen der Globalisierung. Als Fraunhofer-Zentrum für Mittel- und Osteuropa (MOEZ) 2006 gegründet, bündelt das Fraunhofer-Institut seine wirtschafts-, sozial-, politik- und kulturwissenschaftliche Expertise unter neuem Namen und Leistungsangebot. Der Mensch, seine Umwelt und Lebensrealität stehen im Mittelpunkt internationaler Projekte, Netzwerkaktivitäten, Innovationsvorhaben und Analysen.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen\*: 169
- im Bereich Raumfahrt\*: 3
- Budget/Umsatz\*: 2,55 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)


**FRAUNHOFER-ZENTRUM FÜR INTERNATIONALES MANAGEMENT UND WISSENSÖKONOMIE IMW**

Neumarkt 9–19, 04109 Leipzig, Städtisches Kaufhaus

Annamaria Riemer | stellv. Abteilungsleiterin Wissens- und Technologietransfer, Leiterin der Gruppe Professionalisierung von Wissenstransferprozessen  
Telefon 0341 231039132  
Telefax 0341 2310399132  
E-Mail [annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de](mailto:annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de)  
[www.imw.fraunhofer.de](http://www.imw.fraunhofer.de)

**KOMPETENZFELDER**  
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Maschinenbau
- Automotive
- Leichtbau

**HÄRTEREI REESE CHEMNITZ GMBH & CO. KG**

Die Härterei Reese Chemnitz GmbH & Co. KG ist ein Dienstleister im Bereich Wärmebehandlungsverfahren und entwickelt bzw. optimiert Verfahrenstechniken in diesem Bereich, auch für neuere Werkstoffe und Verfahrenstechnik.

- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 25
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001
  - ISO TS 16949

\* (Stand 2016)


**HÄRTEREI REESE CHEMNITZ GMBH & CO. KG**

Otto-Schmerbach-Str. 19/21a, 09117 Chemnitz

Ulrich Reese  
Telefon 0371 815830  
Telefax 0371 8158349  
E-Mail [chemnitz@haerterei.com](mailto:chemnitz@haerterei.com)  
[www.haerterei.com](http://www.haerterei.com)

**KOMPETENZFELDER**  
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- andere interessierte Branchen



## HERONE

Holbeinstr. 3, 01307 Dresden

Daniel Barfuss  
Telefon 0351 46343216  
E-Mail daniel.barfuss@herone.de  
herone.de

## KOMPETENZFELDER

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

## PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Medizintechnik

## HERONE

Herone - tailored performance steht für hochperformante Carbonprodukte, maßgeschneidert an die anwendungsspezifischen Anforderungen ihrer Kunden. Hierfür nutzt das Unternehmen die Vorteile von thermoplastischen Kunststoffen, um in einem vollautomatisierten Prozess Faserverbund-Strukturen für die Raumfahrt herzustellen: kostengünstig, extrem impakt- und temperaturbeständig. Die Grundlage bildet die einzigartige Herone Fertigungstechnologie aus der flechttechnischen Verarbeitung von vorimprägnierten Faser-Thermoplast-Verbundbändchen und deren Konsolidierung im Minutentakt. Mit seiner langjährigen Erfahrung im Bereich der faserverstärkten Kunststoffe bietet Herone seinen Kunden sowohl die Entwicklung als auch die Herstellung von Prototypen bis hin zur Serienfertigung.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 4

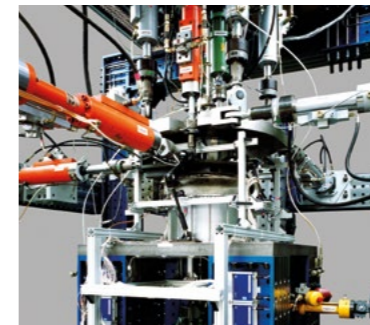
\* (Stand 2016)

## IMA MATERIALFORSCHUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK GMBH

Die IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, kurz IMA Dresden, ist das Entwicklungs- und Prüfzentrum, um Ihre Entwicklungen schnell und sicher marktfähig zu machen. Als international anerkannter und akkreditierter Partner der Luftfahrtindustrie unterstützt IMA Dresden die Entwicklungsabteilungen der Hersteller und Zulieferer entlang der gesamten Entstehung eines Produktes, um dessen Haltbarkeit, Funktion und Sicherheit nachzuweisen. Schwerpunkte sind Konzeption, Durchführung und Auswertung von Zertifizierungs- und Entwicklungsversuchen an komplexen Raumfahrtstrukturen und Komponenten: Struktur- und Komponententests; Schwingungsprüfungen unter Einsatzbedingungen; Grundlagenversuche (statisch, dynamisch); Finite-Elemente-Analysen; Composite-Entwicklung; Fertigung und Prüfung; Erarbeitung von Prüfkonzepten.

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 176
- Zertifizierungen:
  - EN 9100
  - ISO 14001
  - DIN EN ISO/IEC 17025
  - Nadcap (Materialprüfung von Metallen und nicht-metallischen Werkstoffen)

\* (Stand 2016)



## IMA MATERIALFORSCHUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK GMBH

Wilhelmine-Reichard-Ring 4, 01109 Dresden

Nancy Herold, Michel Lehmann  
Telefon 0351 88370  
Telefax 0351 88376312  
E-Mail sales@ima-dresden.de  
www.ima-dresden.de

## KOMPETENZFELDER

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Rütteltests, Mechaniktests, Elektroniktests, Prüfung von Schweiß-, Löt-, Niet- und Klebeverbindungen, Material- und Oberflächenprüfverfahren, nicht destruktive Prüfverfahren (Terahertz, Ultraschall, Magnetfeldprüfung, Röntgen, IR-UV-Prüfungen), Vakuum- und Thermaltests (u. a. zur Ausgasung und Beständigkeit), Massenspektroskopie

## DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Technologie- und Produktberatung

## KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt



## HIGHTECH STARTBAHN

Die HighTech Startbahn unterstützt junge Unternehmen aus dem Hochtechnologieumfeld in der schwierigen Nachgründungsphase durch die aktive Vermittlung von Kontakten zu Investoren, Mentoren, Industriepartnern und Kooperationspartnern. Arbeitsschwerpunkte sind neben Veranstaltungsformaten, die den gegenseitigen Erfahrungsaustausch ermöglichen, der Aufbau einer lebendigen Gründerszene sowie Coaching & Beratung, Fundraising und Company Building dieser Hochtechnologieunternehmen. Kapitalgeber und Industrieunternehmen werden mit CVC Services, Scouting, Screening und Projektentwicklung im Portfolio Building und im Innovationsmanagement begleitet.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 18

\* (Stand 2016)

## INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK, PROFESSUR FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Die Professur für Raumfahrtsysteme ist seit 20 Jahren fester Bestandteil des Instituts für Luft- und Raumfahrttechnik der Technischen Universität Dresden. Die Professur hat sich zum Ziel gesetzt, Studierenden nicht nur Wissen im Bereich Raumfahrttechnologie zu vermitteln, sondern ihnen auch eine praxisnahe Ausbildung zu ermöglichen. In den aktuellen Forschungsfeldern der Professur (Antriebssysteme und Zukunftskonzepte, Kleinsatelliten, Energiesysteme, Nutzlasten) werden neue zukunftsweisende technologische Ansätze verfolgt. Der Aspekt des Technologietransfers in erdgebundene Anwendungen ist dabei von großer Bedeutung. Mehrere Experimente auf Satelliten, Höhenforschungsraketen und der Raumstation zeugen von der Praxisnähe.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 50
- im Bereich Raumfahrt\*: 30

\* (Stand 2016)



## INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK, PROFESSUR FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Marschnerstr. 32, 01307 Dresden,  
Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Martin Tajmar  
Telefon 0351 46338125  
Telefax 0351 46338126  
E-Mail raumfahrtsysteme@tu-dresden.de  
www.tu-dresden.de/ilr/rfs

## KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
LEHRE

## KOOPERATIONSWUNSCH

- diverse Branchen



#### KÄPPLER & PAUSCH GMBH

Bönningheimer Ring 39, 01904 Neukirch/Lausitz

Mario Herzog  
Telefon 035951 367228  
Telefax 035951 367324  
E-Mail m.herzog@kaeppler-pausch.de  
www.kaeppler-pausch.de

#### KOMPETENZFELDER

##### PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Maschinen- und Anlagenbau
- Informationstechnologie
- Möbelindustrie

#### KÄPPLER & PAUSCH GMBH

Die Käppler & Pausch GmbH gehört zu den führenden Unternehmen auf dem Gebiet des Laserschneidens und der Metallbearbeitung in Sachsen. Circa 185 hochqualifizierte Mitarbeiter, der 14.000 Quadratmeter große Maschinenpark, neueste Technologien und ein hoher Qualitätsstandard sichern die professionelle Umsetzung der Projekte. Von einzelnen Bauteilen bis hin zur Fertigung anspruchsvoller, designorientierter Baugruppen und deren Beschichtung produziert das Unternehmen für nahezu alle Branchen. Das besondere Know-how liegt in den Bereichen 3D-

Laserbearbeitung (3D-Laserschneiden/-schweißen), Rohrlaserbearbeitung und Roboterschweißen. Ergänzend zu metallischen Werkstoffen können Sonderwerkstoffe und hitzeempfindliche Materialien mittels Wasserstrahlschneiden bearbeitet werden.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 185
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001
  - DIN EN 15085-2 CL2
  - EN 1090-2 EXC2

\* (Stand 2016)

#### KVB INSTITUT FÜR KONSTRUKTION UND VERBUNDBAUWEISEN GEMEINNÜTZIGE GMBH

Das Ziel des Institutes ist die anwendungsorientierte Forschung im Bereich der Faserverbundwerkstoffe, verbunden mit dem Bestreben, den Technologietransfer von der Universität zur Industrie zu beschleunigen. Dabei werden vorzugsweise technische und technologische Entwicklungen erarbeitet, bei denen die hervorragenden Potenziale der faserverstärkten Kunststoffe in konkrete, serientaugliche Technologien umgesetzt und in der Folge zunächst an Prototypen, später an Serienbauteilen verwirklicht werden können. Die Priorität wird dabei auf die Entwicklung serientauglicher Fertigungsverfahren für Bauteile aus faserverstärkten Kunststoffen, einschließlich der Entwicklung und Konstruktion der hierfür erforderlichen Produktionstechnik, gelegt.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 11

\* (Stand 2016)



#### KVB INSTITUT FÜR KONSTRUKTION UND VERBUNDBAUWEISEN GEMEINNÜTZIGE GMBH

Am Fuchsloch 10, 04720 Döbeln

Markus Mütsch  
Telefon 03431 7342590  
E-Mail info@kvb-forschung.de  
www.kvb-forschung.de

#### KOMPETENZFELDER

##### ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Luftfahrt, Maschinenbau, Messtechnik



#### KOMPETENZZENTRUM LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK SACHSEN/THÜRINGEN E. V.

Wilhelmine-Reichard-Ring 4, 01109 Dresden

Thomas Reppe  
Telefon 0351 88376202  
Telefax 0351 88376312  
E-Mail info@lrt-sachsen-thueringen.de  
www.lrt-sachsen-thueringen.de

#### SCHWERPUNKTE

- Raumfahrttechnik
- Raumfahrtforschung

#### KOMPETENZZENTRUM LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK SACHSEN/THÜRINGEN E. V.

Die einzigartige Kombination aus Leichtbau- und 3D-Druck-Know-how, Werkstoffforschung, Komponentenexpertise, Mikrosystemtechnik und Sensorik machen die Technologieregion Sachsen/Thüringen zu einem international anerkannten Kompetenzzentrum der Luft- und Raumfahrt und hochqualifizierte, renommierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen bilden ein starkes Innovationsnetzwerk. Um die Luft- und Raumfahrtstandorte Sachsen und Thüringen zu fördern, haben sich die Unternehmen, Institute und Hochschulen zu einem Verband zusammengeschlossen: Das 2001 gegründete Netzwerk Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V. (LRT) ist die Interessenvertretung der Luft- und Raumfahrtindustrie und -forschung in Sachsen und Thüringen.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 2

\* (Stand 2016)

#### LASERVORM GMBH

Die Kernkompetenz der Firma LASERVORM ist seit über 20 Jahren der Lasermaschinenbau und die Laser-Materialbearbeitung in den Verfahren Schweißen, Härten und Auftragschweißen. LASERVORM bietet seinen Kunden Lösungen aus einer Hand von der Technologieentwicklung bis zum Produktionsanlauf sowie Serviceleistungen ein Maschinenleben lang. In der hauseigenen Lohnfertigung werden Kundenteile vom Einzelstück bis zur Großserie in den genannten Verfahren bearbeitet. Eine konstant hohe Produktqualität wird durch unser umfassendes Qualitätsmanagement dokumentiert und bestätigt. Es stehen individuelle Lösungen bereit, entweder auf Basis der Baureihe LV Mini, LV Midi und LV Maxi oder als Sondermaschine LV Special.

- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 51
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001

\* (Stand 2016)



#### LASERVORM GMBH

Südstr. 8, 09648 Altmittweida

Tommy Lindner  
Telefon 03727 997473  
Telefax 03727 997410  
E-Mail tommy.lindner@laservorm.com  
www.laservorm.com

#### KOMPETENZFELDER

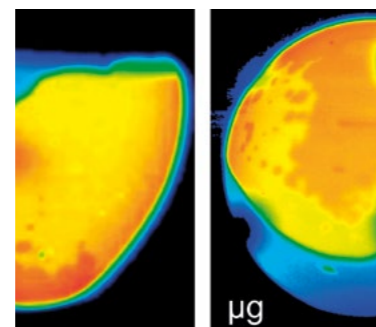
##### PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren



## LEIBNIZ-INSTITUT FÜR FESTKÖRPER- UND WERKSTOFFFORSCHUNG DRESDEN

In-situ studies of solidification from undercooled metallic melts. Solidification of deeply undercooled metallic liquids with the help of the electromagnetic levitation (EML) method has been studied at IFW Dresden for more than 20 years. Currently, within the frame of the ELIPS programme of the European Space Agency (ESA), our institute participates in the international EML microgravity experiments, comprising parabolic flight campaigns and experiments on board the International Space Station. Aiming to answer the fundamental question about an influence of melt convection on the solidification process, several industrially relevant materials, such as soft-magnetic Fe-Co and Fe-Ni alloys, light-weight Ti-Al based materials, are studied.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 500
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 33,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

### LEIBNIZ-INSTITUT FÜR FESTKÖRPER- UND WERKSTOFFFORSCHUNG DRESDEN

Helmholtzstr. 20, 01069 Dresden

Dr. Olga Shuleshova  
Telefon 0351 4659880  
E-Mail o.shuleshova@ifw-dresden.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

## METROM MECHATRONISCHE MASCHINEN GMBH

Entwicklung und Bau von 5-Achs-Parallelkinematiken für hochdynamische Bearbeitungsprozesse und als multioptionaler Technologieträger

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen\*: 10
- im Bereich Raumfahrt\*: 2
- Budget/Umsatz\*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



## LEIBNIZ-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG DRESDEN E. V.

Das Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (IPF) ist eine der größten Polymerforschungseinrichtungen in Deutschland. Das IPF betreibt ganzheitliche Polymermaterialforschung von der Synthese und Modifizierung polymerer Materialien über die Charakterisierung, theoretische Durchdringung bis hin zur Verarbeitung und Prüfung. Charakteristisch für die Arbeiten am IPF ist das enge Zusammenwirken von Natur- und Ingenieurwissenschaftlern, denen eine umfangreiche gerätetechnische Ausstattung bis hin zu Kleintechnik für Werkstoff- und Technologieentwicklungen unter industrienahen Bedingungen zur Verfügung steht. Sie ermöglichen Innovationen z. B. in der Medizin, Verkehrs- und Energietechnik sowie in der modernen Kommunikationstechnologie.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 457

\* (Stand 2016)



### LEIBNIZ-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG DRESDEN E. V.

Hohe Str. 6, 01069 Dresden

Dr. Uwe Gohs  
Telefon 0351 4658239  
E-Mail gohs@ipfdd.de  
www.ipfdd.de

#### KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Polymerforschung
- Elektronentechnologie
- Verbundwerkstoffe Fasermaterialien
- Komplexe Strukturkomponenten

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive

## ROHDE & SCHWARZ INRADIO GMBH

Die Rohde & Schwarz INRADIO GmbH ist ein Dresdner Unternehmen mit hochqualifizierten Mitarbeitern, welche im Bereich der Entwicklung spezialisierter SATCOM-Technologie tätig sind. Der Schwerpunkt der Arbeiten richtet sich dabei auf die Gebiete: SATCOM-Modem-Entwicklung, SATCOM-Systemüberwachung, PHY-Design sowie Planung und Optimierung von SATCOM-Verbindungen. Für das Projekt ICARUS entwickelte INRADIO die gesamte Funktechnologie zur satellitengestützten Tierbeobachtung. Weiterhin liefert die INRADIO eine Linkbudget-Planungs- und Optimierungssoftware im Rahmen des H2SAT-Projektes.

- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen\*: 13

\* (Stand 2016)



### METROM MECHATRONISCHE MASCHINEN GMBH

Schönaicher Str. 6, 09232 Hartmannsdorf

Marcus Witt  
Telefon 03722 598630  
E-Mail info@metrom.com  
www.metrom.com

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



### ROHDE & SCHWARZ INRADIO GMBH

Nossener Brücke 12, 01187 Dresden

Dr. Steffen Bittner  
Telefon 0351 34090711  
E-Mail steffen.bittner@rohde-schwarz.com

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien




 SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,  
ARBEIT UND VERKEHR – REFERAT 37 – TECHNOLOGIE

Mit seiner branchenoffenen Technologieförderung unterstützt der Freistaat Sachsen das Innovationsgeschehen in der sächsischen Wirtschaft. Instrumente dafür sind die FuE-Projektförderung, die Technologietransferförderung, die InnoPrämie, die Förderung von Innovations- und Transferassistenten, InnoManagern sowie InnoTeams. Die Förderung von Pilotlinien auf dem Gebiet der Schlüsseltechnologien ergänzt die in der frühen Phase des Innovationsprozesses ansetzende FuE-Projektförderung und schafft damit die Verbindung von Innovation und Investition. Die Programme sind aus EU-Strukturfondsmitteln (EFRE, ESF) kofinanziert. Im Jahr 2017 hat der Freistaat Sachsen 513 Projekte bewilligt und dabei Zuschüsse in Höhe von knapp 120 Mio. Euro gewährt.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.258

\* (Stand 2016)


 SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,  
ARBEIT UND VERKEHR – REFERAT 37 – TECHNOLOGIE

Wilhelm-Buck-Str. 2, 01097 Dresden

Christoph Zimmer-Conrad  
Telefon 0351 5648370  
Telefax 0351 5648309  
E-Mail christoph.zimmer-conrad@smwa.sachsen.de  
www.technologie.sachsen.de

- SCHWERPUNKTE**
- Technologieförderung

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- alle Branchen

M+B



## SBH SÜDOST GMBH, DRESDEN CHIP ACADEMY

Unser Portfolio reicht von klassischen Produkten bis hin zu zeitgemäßen Innovationslösungen. Dazu gehören das Präsenztraining wie das digitalisierte Bildungsmanagement. Wir bieten Unternehmen bei der Ausbildung umfassende Unterstützung. Dies reicht von der fachlichen Qualifizierung bis hin zur kompletten Übernahme der beruflichen Grund- und Fachausbildung. Bei der Suche nach geeigneten Azubis übernehmen wir das komplette Bewerbermanagement. Unsere Weiterbildungsangebote basieren auf einem modularen Trainingssystem in den Bereichen Automatisierungstechnik, Industrierobotik, 3D-Druck, Vakuumtechnik, E-Technik, Elektronik und Halbleitertechnologie. Die Teilnehmer arbeiten an Industrieanlagen unter realen Bedingungen. Unsere Ausbilder sind fachlich qualifiziert und kompetent.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen\*: 800
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO
  - AZAV

\* (Stand 2016)



## SBH SÜDOST GMBH, DRESDEN CHIP ACADEMY

Hermann-Reichelt-Str. 3a, 01109 Dresden

Dagmar Bartels  
Telefon 0351 32300111  
Telefax 0351 32300195  
E-Mail dagmar.bartels@sbh-suedost.de  
www.dresden-chip-academy.de

- KOMPETENZFELDER**
- DIENSTLEISTUNGEN**
- Weiterbildung und Schulungen

U


 Together  
ahead. **RUAG**

## RUAG SPACE GERMANY GMBH

Am Glaswerk 6, 01640 Coswig b. Dresden

Robert Hahn  
Telefon 03523 77560  
Telefax 03523 775611  
E-Mail robert.hahn@ruag.com  
www.ruag.com

- KOMPETENZFELDER**
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
PRODUKTION  
DIENSTLEISTUNG

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Medizintechnik
  - Optronik
  - Halbleitertechnik

## RUAG SPACE GERMANY GMBH

Seit mehr als 20 Jahren bietet RUAG Space Germany GmbH (RSG, vorm. HTS Hoch Technologie Systeme GmbH) Dienstleistungen und Komponenten für die Raumfahrtindustrie sowie für den Maschinenbau und die Schienenfahrzeugtechnik. In Zusammenarbeit mit Unternehmen, Universitäten und Forschungseinrichtungen entwickelt RSG innovative Ideen, Komponenten und Produkte, die in Programmen nationaler und europäischer Raumfahrtagenturen sowie in der industriellen Anwendung zum Einsatz kommen. Der Standort in Coswig verfügt derzeit über 35 Mitarbeiter, die vor allem in den Bereichen Konstruktion, Simulation und Produktion an Mechanismen, mechatronischen Systemen und mechanischen Komponenten für Raumfahrzeuge arbeiten. 2016 wurde HTS durch den Schweizer Technologiekonzern RUAG übernommen und in die Division RUAG Space integriert. Seit Sommer 2018 trägt der Standort den Namen RUAG Space Germany GmbH.



- Gründungsjahr: 1996 (seit 2016 RUAG Space)
- Mitarbeiter/-innen\*: 33
- im Bereich Raumfahrt\*: 27
- Budget/Umsatz\*: 2,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - ISO 9001
  - ECSS-Q-ST-70-08
  - ECSS-Q-ST-70-26
- Missionen:
  - EnMAP
  - ExoMars 2020
  - MetOp SG

\* (Stand 2016)

 Together  
ahead. **RUAG**

## RUAG SPACE / HTS GMBH

Am Glaswerk 6, 01640 Coswig

Patrick Houghton  
Telefon 03523 77560  
E-Mail patrick.houghton@ruag.com

- KOMPETENZFELDER**
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
  - Prozesse und Herstellverfahren
  - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
  - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Satelliten: Mechanische Bauteile
  - Satellitennutzlasten
  - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
  - Antriebstechnologien und Launcher
- PRODUKTION  
DIENSTLEISTUNGEN

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Medizintechnik
  - Sondermaschinenbau
  - feinmechanische Baugruppen

## RUAG SPACE / HTS GMBH

RUAG Space ist der führende Zulieferer für die Raumfahrt in Europa und baut auch seine Präsenz in den USA stetig aus. Nahezu 1.400 Mitarbeiter in sechs Ländern entwickeln und produzieren Produkte für Satelliten und Trägerraketen – dadurch spielt RUAG Space eine zentrale Rolle sowohl im institutionellen als auch im kommerziellen Raumfahrt-Markt. RUAG Space ist eine Division des internationalen Technologie-Konzerns RUAG.



- Gründungsjahr: 1964
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.257
- Budget/Umsatz\*: 345,0 Mio. CHF netto

\* (Stand 2016)

\* (Stand 2016)



### SCHIRMUNG 2000

Halsbrücker Str. 34, 09599 Freiberg

Dipl.-Ing. Hans-Peter Ostmann  
 Telefon 03731 365333  
 Telefax 03731 365560  
 E-Mail [service@schirmung2000.de](mailto:service@schirmung2000.de)  
[www.schirmung2000.de](http://www.schirmung2000.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

### SCHIRMUNG 2000

Schirmung 2000 ist nunmehr seit mehr als 15 Jahren in der Branche EMV in Deutschland, Europa und der Welt ein anerkannter Partner. Das Profil ist weltweit einzig. Wir suchen gemeinsam mit dem Kunden die Fehlerquelle. Wir entwickeln mit dem Kunden die Lösung des Problems und wir produzieren diese Lösung dann auch. Weltweit nehmen über 700 Firmen dieses Angebot an. Wir arbeiten sehr eng mit der Bundesnetzagentur, den Berufsgenossenschaften, den Gewerbeaufsichtämtern und sehr vielen Prüfstellen zusammen.

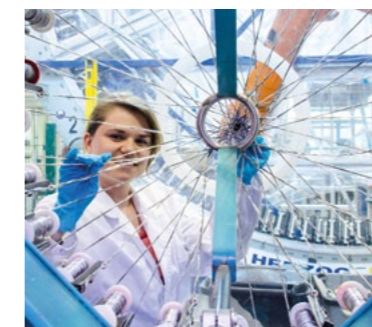


- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen\*: 5
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Budget/Umsatz\*: 0,8 Mio. €

\* (Stand 2016)

### TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN, INSTITUT FÜR LEICHTBAU UND KUNSTSTOFFTECHNIK (ILK)

Das Forschungsspektrum des Instituts für Leichtbau und Kunststofftechnik reicht von der Grundlagenforschung über die anwendungsorientierte Forschung bis hin zur konkreten Innovationsentwicklung für Industriepartner. Die Arbeit am ILK ist geprägt vom Dresdner Modell eines „Funktionsintegrativen Systemleichtbaus in Multi-Material-Design“ und basiert auf einem werkstoff- und produktübergreifenden Ansatz. Dabei wird bei der Entwicklung neuer Konzepte, Prozesse und Produkte die gesamte Entwicklungskette betrachtet. Je nach Anforderung beziehen sie alle Werkstoffklassen vom Stahl über Aluminium, Magnesium und Titan sowie Kunststoff bis hin zur Keramik entsprechend ihrem konstruktiv-technologischen Eigenschaftsprofil ebenso ein wie Composites mit Kurzfaser-, Endlosfaser- oder Textilverstärkung.



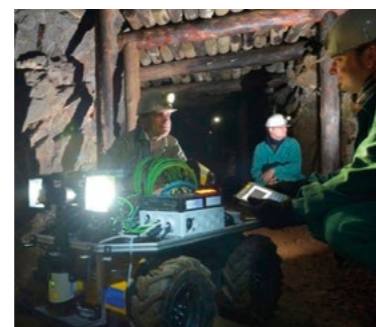
- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen\*: 240
- im Bereich Raumfahrt\*: 5

\* (Stand 2016)



### TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

Die TU Bergakademie Freiberg ist eine forschungsstarke Universität mit den Profildbereichen Geo, Material, Energie und Umwelt. Sie verfügt über teils weltweit einmalige Forschungs- und Untersuchungsmöglichkeiten vom Labor- bis zum produktionsnahen Pilotmaßstab mit hochwertigen Forschungsanlagen. Raumfahrtrelevante Arbeiten bestehen im Bereich der Entwicklung von Konstruktions- und Funktionsmaterialien, Elektronik- und Sensormaterialien, Energiespeichersystemen sowie im Bereich der Hochtemperatur-Stoff- und -Energiewandlung. Weitere raumfahrtrelevante Forschungsbereiche sind die Erdbeobachtung und die Satellitenfernerkundung von Rohstofflagerstätten. Daneben ist die Forschung zu extraterrestrischer Materie sowie zu Potenzialen und Verfahren der extraterrestrischen Rohstoffgewinnung zu nennen.



- Gründungsjahr: 1765
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.800
- im Bereich Raumfahrt\*: 30
- Budget/Umsatz\*: 110,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

### TFP TECHNOLOGY GMBH

Wir, die Firma TFP Technology GmbH, sind ein deutscher, mittelständischer Hersteller von Verstärkungsstrukturen, Faser-Preforms und textilen Halbzeugen, auf Basis von CNC-Legetechnologie, mit welchen wir Elemente bis zu einer Größe von 2.000 x 2.000 Millimeter fertigen können. Ebenso können wir durch unser 2. Business „Sandwich-Funktionen“ anbieten, indem wir Smart Textiles in unsere Verstärkungsstrukturen/ Preforms integrieren. Wir begleiten unsere Kunden von der ersten Idee über Prototypen-Herstellung bis hin zur Serienproduktion durch unser qualifiziertes Fachpersonal. Ebenso stehen wir jederzeit neuen Projekten, Musterungen, Materialversuchen und Weiterem offen gegenüber. Wir sind gespannt auf Ihre Anfrage und hören gerne bald von Ihnen.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 11
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2015

\* (Gründungsjahr)



### TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN, INSTITUT FÜR LEICHTBAU UND KUNSTSTOFFTECHNIK (ILK)

Holbeinstr. 3, 01307 Dresden

Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude  
 Telefon 0351 46338153  
 Telefax 0351 46338143  
 E-Mail [maik.gude@tu-dresden.de](mailto:maik.gude@tu-dresden.de)  
[www.tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/ilk](http://www.tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/ilk)

#### KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Leichtbaukonstruktion
  - Leichtbauwerkstoffe
  - Strukturnachweis
  - Fertigungstechnologien
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Leichtbauwerkstoffe und -konstruktion
  - numerische Auslegungsverfahren
  - experimentelle Prüfverfahren
  - Entwicklung neuartiger Fertigungstechnologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



### TFP TECHNOLOGY GMBH

Klingenthaler Str. 101, 08209 Auerbach

Steven Müller  
 Telefon 03744 3654496  
 E-Mail [info@tfp-tech.de](mailto:info@tfp-tech.de)  
[www.tfp-tech.de](http://www.tfp-tech.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- für alles offen





**TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG**  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

## TU BERGAKADEMIE FREIBERG, FREIBERGER HOCHDRUCKFORSCHUNGSZENTRUM (FHP)

Die TU Bergakademie Freiberg steht als die deutsche Ressourcenuniversität mit den vier Kernfeldern Geo, Material, Energie und Umwelt für exzellente Forschung und Lehre in den Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften. Die Forschung des Freiburger Hochdruckforschungszentrums (FHP) umfasst die Bereiche der Materialentwicklung, Synthese und Berechnung von Materialien und deren Eigenschaften bei extremen Bedingungen. Gleichermaßen wird die Beanspruchung von Materialien unter extremen Drücken und Temperaturen untersucht. Das FHP betreibt im universitätseigenen Bergwerk das größte Schockwellenlabor in Deutschland, das auch für Impaktversuche von Bauteilen und Komponenten durch Weltraummüll genutzt werden kann.



- Gründungsjahr: 1765/2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.750/4

\* (Stand 2016)

### TU BERGAKADEMIE FREIBERG, FREIBERGER HOCHDRUCKFORSCHUNGSZENTRUM (FHP)

Brennhausgasse 14, 09599 Freiberg

Prof. Gerhard Heide  
Telefon 03731 392665  
Telefax 03731 393129  
E-Mail gerhard.heide@tu-freiberg.de  
www.tu-freiberg.de/hochdruck

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller von Komponenten/Bauteilen
- Testen von Komponenten/Bauteilen



## WPM WERKSTOFFPRÜFSYSTEME LEIPZIG GMBH

WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig ist ein Spezialist für die Entwicklung und Herstellung von elektromechanischen, servohydraulischen und servopneumatischen Prüf- und Messmaschinen. Unsere innovativen und hochwertigen Produkte entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Mit unserem motivierten und hochspezialisierten Entwicklungsteam, einer fachkundigen Montage und gut aufeinander abgestimmten Komponenten namhafter Hersteller werden kundenoptimierte Gebrauchseigenschaften sowie eine lange Lebensdauer gewährleistet. Das Unternehmen besitzt außerdem ein umfassendes Qualitätsmanagementsystem für den Bereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Mess- und Prüfmaschinen, einschließlich Werkskalibrierungen.



- Gründungsjahr: 1881
- Mitarbeiter/-innen\*: 15
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9001:2015

\* (Stand 2016)

### WPM WERKSTOFFPRÜFSYSTEME LEIPZIG GMBH

Nordstr. 15, 04416 Markkleeberg

Dr. Marcel Roth  
Telefon 034297 14350  
E-Mail info@wpm-leipzig.de  
www.wpm-leipzig.de

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- alle



## WORLD COURIER (DEUTSCHLAND) GMBH

World Courier is a speciality logistics company specializing in emergency spare parts supply and global supply chain solutions for the high-tech industry. We enable flawless global logistics processes across various industries to ensure sensitive, high-value and risky goods reach their destination in time with the best logistics option possible.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen\*: 15.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 14
- Budget/Umsatz\*: N/A
- Zertifizierungen:  
- ISO 9001  
- ISO 14001  
- AEO-F, RegB, C-TPAT

\* (Stand 2016)

### WORLD COURIER (DEUTSCHLAND) GMBH

Brandenburger Str. 28, 04347 Leipzig

Martin Pohle  
Telefon 0341 583050  
E-Mail mpohle@worldcourier.de

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Optik
- Halbleiter

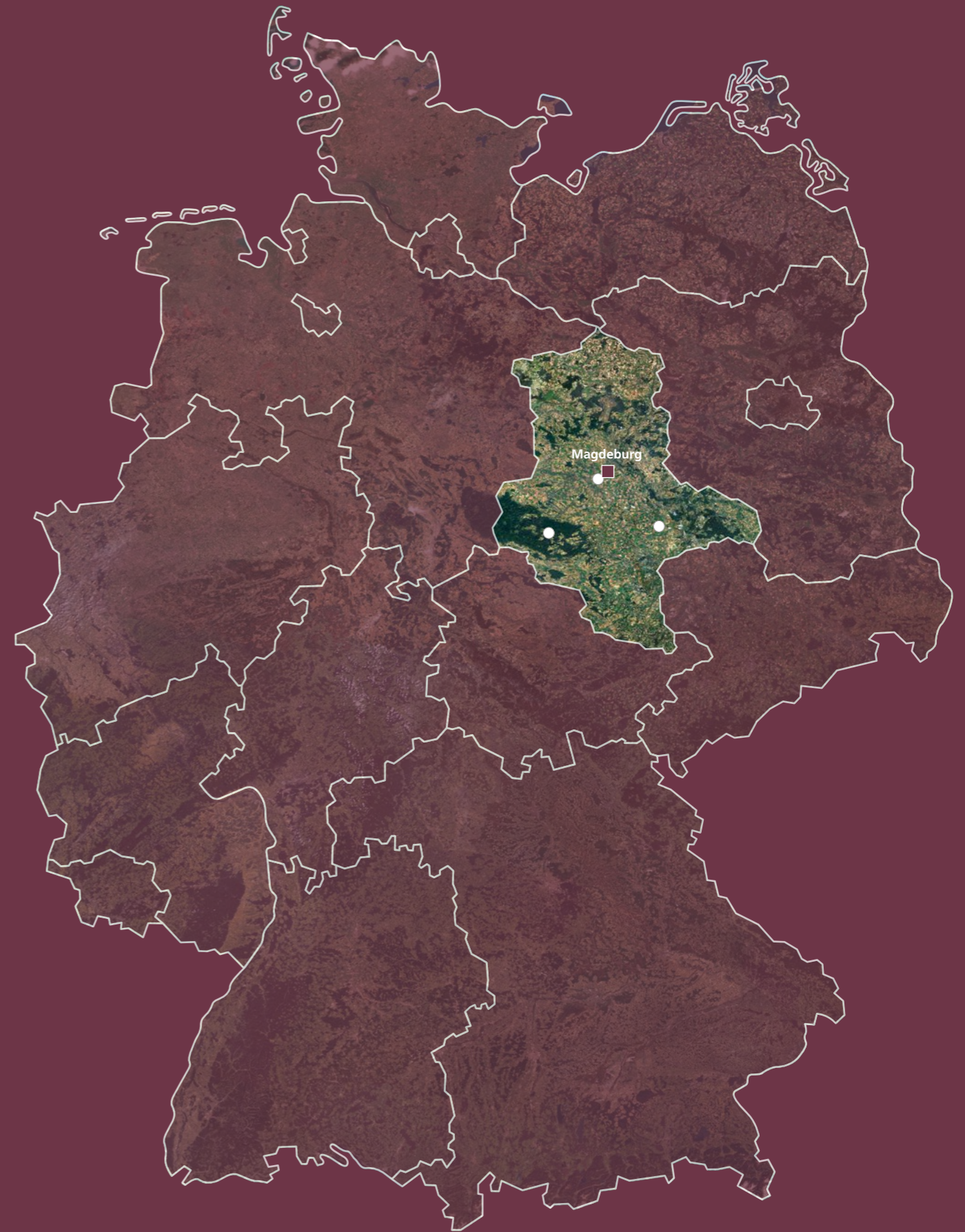
- Raumfahrt 

---

- Raumfahrtbasierte Anwendungen 
- Für folgende Sektoren:
- Automotive, Transport & Logistik 
- Bauwesen 
- Bergbau 
- Energiewirtschaft 
- Finanzen, Investment & Versicherungen 
- Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
- Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
- Maritim & Offshore 
- Rundfunk & Medien 
- Sicherheit 
- Tourismus & Freizeit 
- Umwelt & Gesundheit 
- Raumfahrt 

---

- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
- Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
- Ministerien und Behörden **M+B**
- Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**





H+AF

### INSTITUT FÜR MASCHINENKONSTRUKTION

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote  
Telefon 0391 65852122  
E-Mail karl.grote@ovgu.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Geräteentwicklung
  - Rapid Prototyping
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen\*: 5

\* (Stand 2016)

### INSTITUT FÜR MASCHINENKONSTRUKTION

Der Universität Magdeburg wurden beim CHE-Ranking der ZEIT hervorragende Studienbedingungen in der Mathematik, Physik, Informatik, Sportwissenschaft, Politikwissenschaft und Humanmedizin bescheinigt. „Ein attraktives Studienangebot kann dabei helfen, Studentinnen und Studenten ins Land zu holen und so den hohen Bedarf an Fachkräften zu decken“, so der Rektor der Universität, Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan.



M+B

### UMWELTBUNDESAMT, FACHGEBIET UMWELTINFORMATIONSSYSTEME UND -DIENSTE, SATELLITENFERN-ERKUNDUNG, DATENINFRASTRUKTUR

Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

Dr. Thomas Schultz-Krutisch  
Telefon 0340 21032631  
Telefax 0340 21042631  
E-Mail thomas.schultz-krutisch@uba.de  
www.umweltbundesamt.de

#### SCHWERPUNKTE

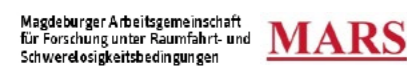
- Zentrale Umweltbehörde des Bundes

### UMWELTBUNDESAMT, FACHGEBIET UMWELTINFORMATIONSSYSTEME UND -DIENSTE, SATELLITENFERN-ERKUNDUNG, DATENINFRASTRUKTUR

Das Umweltbundesamt ist eine wissenschaftliche Behörde. Unsere etwa 1.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus unterschiedlichen Fachdisziplinen beobachten und bewerten den Zustand der Umwelt. Wir beraten die Politik und arbeiten an Gesetzesvorschlägen mit. In Laboren, Simulationsanlagen und Messstationen erhebt und analysiert das UBA eigene Umweltdaten und die Dritter. Gleichzeitig arbeiten wir eng mit den Landesumweltbehörden und Gesundheitsbehörden zusammen. Neben der „rein“ wissenschaftlichen Arbeit sind der Vollzug der Umweltgesetze – beispielsweise des Chemikalien- oder des Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes – und die Information der Bürgerinnen und Bürger in Fragen des Umweltschutzes weitere Schwerpunkte unserer täglichen Arbeit.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen\*: 1.500

\* (Stand 2016)



H+AF

### OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT MAGDEBURG, MARS

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Ralf Stannarius (Sprecher)  
Telefon 0391 6758582  
Telefax 0391 6748108  
E-Mail ralf.stannarius@ovgu.de  
www.mars.ovgu.de

#### KOMPETENZFELDER

##### LEHRE

- Granular matter
  - Thin fluid films and foams
  - Gravitational biology
  - Space medicine & pharmacology
  - Immune system in microgravity
- ##### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen\*: ~20

\* (Stand 2016)

### OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT MAGDEBURG, MARS

Magdeburger Arbeitsgruppe für Forschung unter Raumfahrt- und Schwerelosigkeitsbedingungen (MARS), Kooperationsverbund von Medizinern, Physikern, Biologen und Ingenieuren innerhalb der Hochschule.



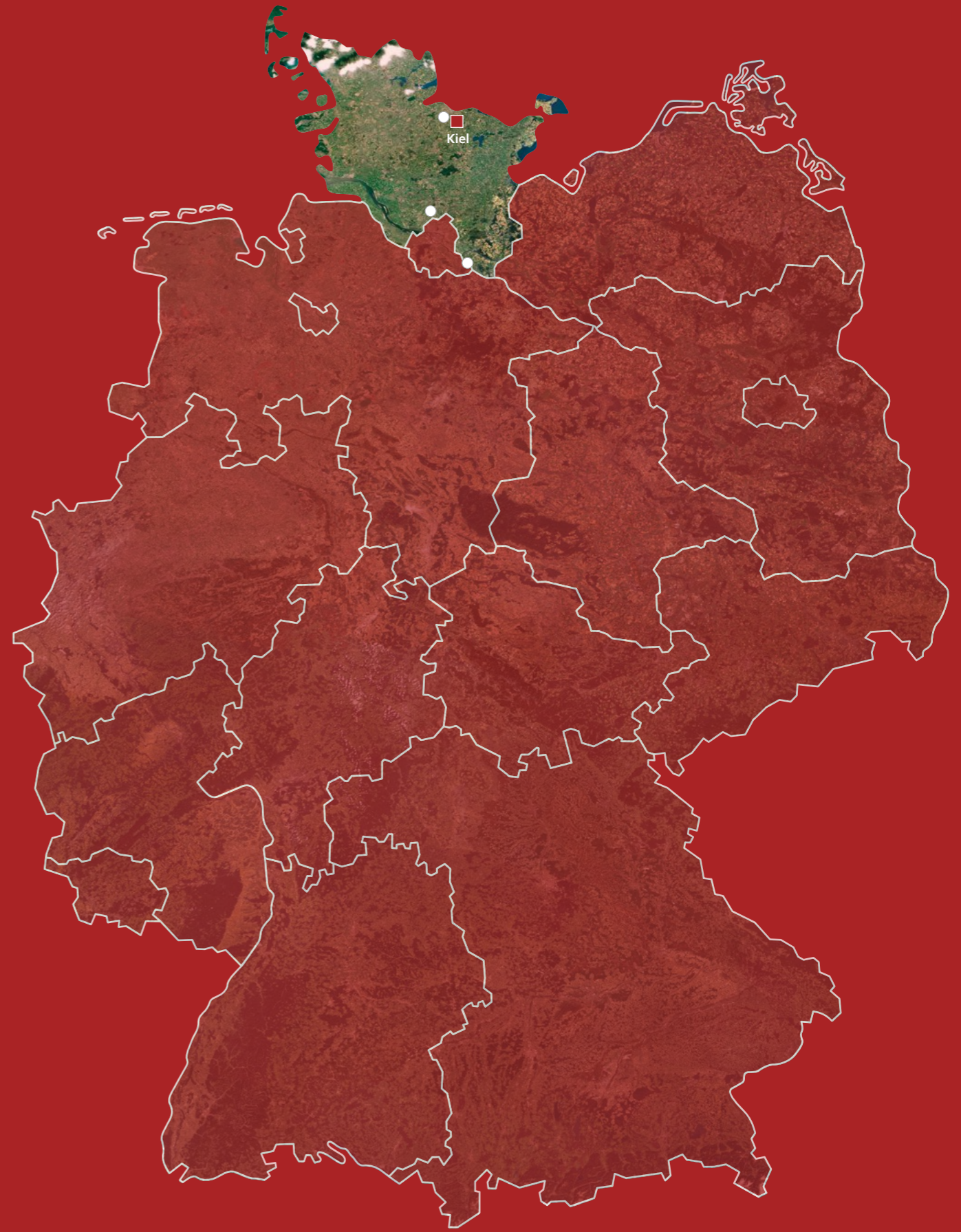
# SCHLESWIG-HOLSTEIN

Raumfahrt	
Raumfahrtbasierte Anwendungen	
Für folgende Sektoren:	
Automotive, Transport & Logistik	
Bauwesen	
Bergbau	
Energiewirtschaft	
Finanzen, Investment & Versicherungen	
Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft	
Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme)	
Maritim & Offshore	
Rundfunk & Medien	
Sicherheit	
Tourismus & Freizeit	
Umwelt & Gesundheit	
Raumfahrt	

---

Organisationstyp:

Unternehmen	U
Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen	H+AF
Ministerien und Behörden	M+B
Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc.	V+





#### BROCKMANN CONSULT GMBH

Max-Planck-Str. 2, 21502 Geesthacht

Dr. Carsten Brockmann  
 Telefon 04152 889300  
 Telefax 04152 889333  
 E-Mail [info@brockmann-consult.de](mailto:info@brockmann-consult.de)  
[www.brockmann-consult.de](http://www.brockmann-consult.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

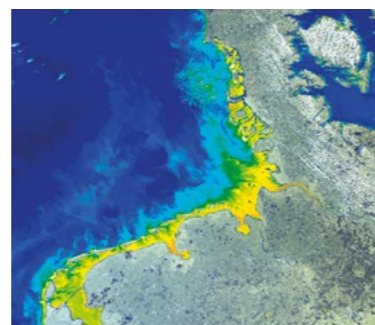
- Erdbeobachtung – Analysis Ready Data

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- grundsätzlich offen für Kooperationen und interessante, innovative Ideen

#### BROCKMANN CONSULT GMBH

Brockmann Consult bietet Dienstleistungen rund um die Verarbeitung, Organisation und Auswertung von Umweltdaten an. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Erdbeobachtungsdaten vom Satelliten. Das Portfolio umfasst einerseits die Entwicklung von Softwarelösungen für die Datenprozessierung einschließlich Algorithmenentwicklung und Validierung, die massiv parallele Prozessierung großer Datenmengen, und andererseits die Erstellung von Informationsprodukten (value added products) für die Umweltüberwachung aus der Nutzung von Satelliten-, Boden- und Modelldaten. Brockmann Consult ist Produzent für den Copernicus Global Land Service und den Copernicus Climate Service ([www.copernicus.eu/main/services](http://www.copernicus.eu/main/services)) sowie Entwickler der Sentinel SNAP Toolbox ([step.esa.int](http://step.esa.int)).



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 28
- im Bereich Raumfahrt\*: 22
- Budget/Umsatz\*: 3,0 Mio. €
- Missionen:
  - Sentinel-3
  - Sentinel-2
  - Landsat
  - ENVISAT MERIS und AATSR
  - MODIS, VIIRS

\* (Stand 2016)

#### KRÜGER AVIATION GMBH

Krüger Aviation is a family owned business with nearly 100 years of expertise in plastics. As a total solution provider we support our customers with everything about plastics for the aviation and aerospace industry, including parts and components manufactured by various manufacturing methods, technical support and semi-finished stock materials. Our core competence is in aviation mirrors, VIP interior, thermoforming, 3D printing and CNC machining. Products include optical parts such as light features, lavatory mirrors, inserts and other lavatory components, PSU covers and others. In the aerospace segment, we are currently involved in the development of components for fuel tanks.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen\*: 35
- im Bereich Raumfahrt\*: 4
- Budget/Umsatz\*: 8,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9100:2009
  - DIN EN ISO 9120:2010

\* (Stand 2016)



#### KRÜGER AVIATION GMBH

Hanskampring 5, 22885 Barsbüttel

Nils Stoll  
 Telefon 040 67052129  
 E-Mail [n.stoll@krueger-aviation.de](mailto:n.stoll@krueger-aviation.de)  
[www.krueger-aviation.de](http://www.krueger-aviation.de)

#### KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

- Prozesse und Herstellverfahren

- Satelliten: Mechanische Bauteile

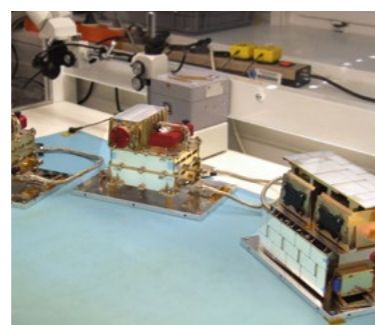
DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen



#### CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Die AG Extraterrestrik ist seit den 1960er-Jahren in der Weltraumforschung aktiv und entwickelt Sensoren zur Detektion der energiereichen Teilchenstrahlung. Die Daten werden ausgewertet und wissenschaftlich analysiert. Anwendungen sind u. a. in der Dosimetrie für bemannte Raumfahrt.



- Gründungsjahr: 1665
- Mitarbeiter/-innen\*: 25.000
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Missionen:
  - MSL, STEREO, Ulysses, Helios, MIR, ISS
  - SOHO, ACE, Wind
  - Solar Orbiter, Chang'E-4

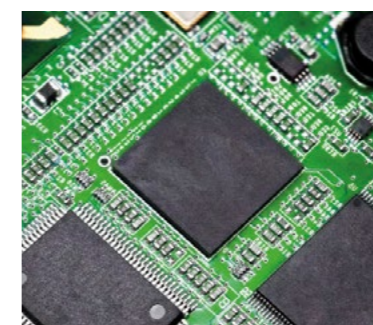
\* (Stand 2016)

#### PLATH EFT GMBH

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Elektronik bietet die PLATH EFT GmbH als Mitglied der PLATH Gruppe E<sup>2</sup>MS-Dienstleistungen mit EN-9100-Zertifizierung, Layout, Konstruktion, Produktion und Prüfung von Baugruppen und Geräten. Spezialisiert auf die Branchen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung sowie Medizintechnik wirkte PLATH EFT unter anderem beim TechnoSat-Projekt und bei Sensoren und Elektronikbaugruppen für das Wassermanagement des A320 und des A380 mit. Der technologische Schwerpunkt liegt auf der HF-Technik. Hier bietet PLATH EFT ein umfassendes Portfolio inklusive Messstrecke, HF-Prüfungen, Kalibrierung und weiteren Leistungen mit erfahrenen Mitarbeitern, sodass diese Kompetenzen Alleinstellungsmerkmale im norddeutschen Raum darstellen.

- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen\*: 70
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 8,35 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9100:2016
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - TechnoSat
  - S-NET

\* (Stand 2016)



#### PLATH EFT GMBH

Niendorfer Str. 181, 22848 Norderstedt

Christian Fink  
 Telefon 040 32596390  
 Telefax 040 325963937  
 E-Mail [info@e-f-t.de](mailto:info@e-f-t.de)  
[www.e-f-t.de](http://www.e-f-t.de)

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

#### CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik, ET  
 Leibnizstr. 11, 24118 Kiel

Prof. Dr. R. F. Wimmer-Schweingruber  
 Telefon 0431 8803964  
 Telefax 0431 8803968  
 E-Mail [wimmer@physik.uni-kiel.de](mailto:wimmer@physik.uni-kiel.de)  
[www.ieap.uni-kiel.de/et](http://www.ieap.uni-kiel.de/et)

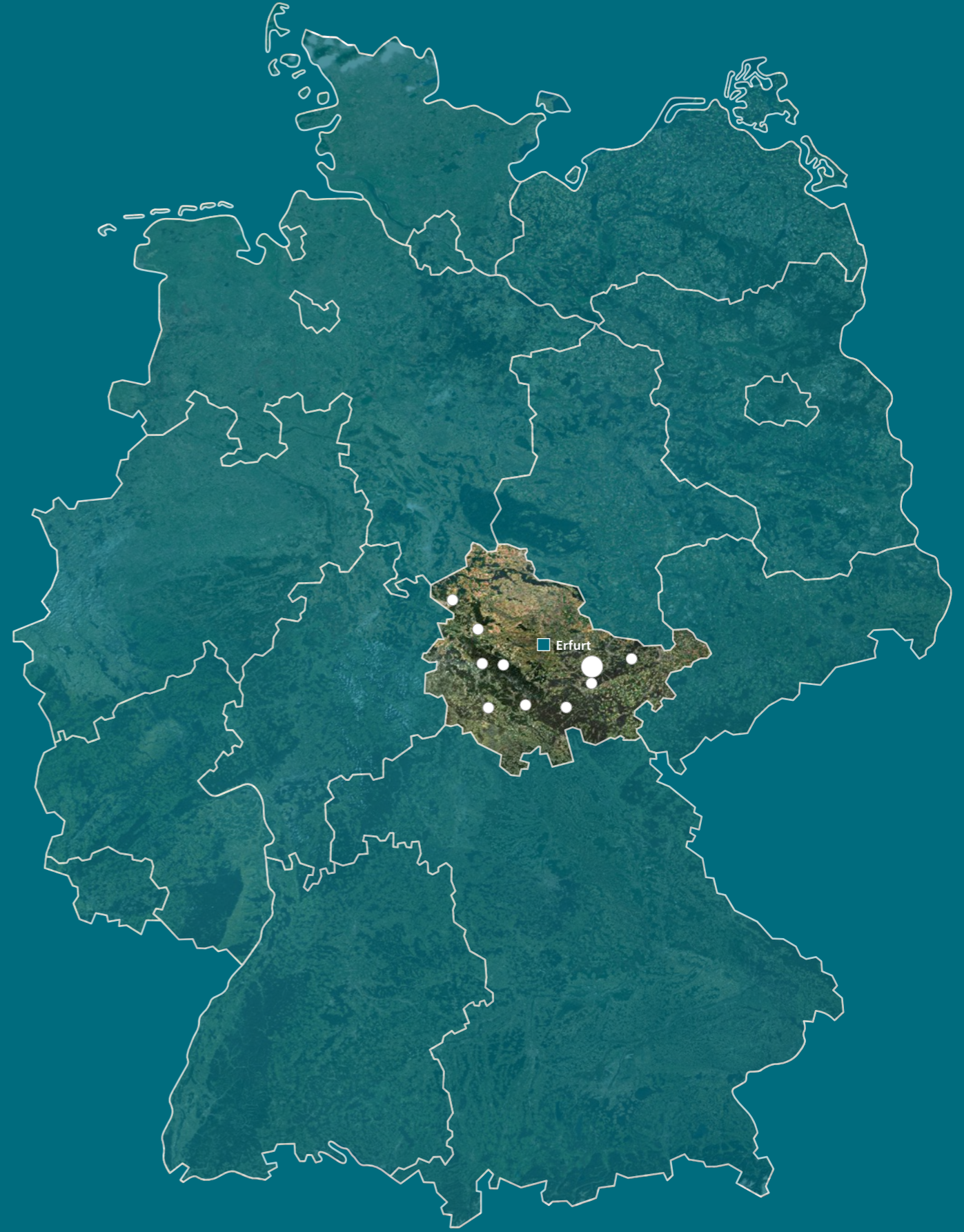
#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Sonden und Raumstationen

# THÜRINGEN

- Raumfahrt 
  - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
  - Für folgende Sektoren:
  - Automotive, Transport & Logistik 
  - Bauwesen 
  - Bergbau 
  - Energiewirtschaft 
  - Finanzen, Investment & Versicherungen 
  - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
  - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtsysteme) 
  - Maritim & Offshore 
  - Rundfunk & Medien 
  - Sicherheit 
  - Tourismus & Freizeit 
  - Umwelt & Gesundheit 
  - Raumfahrt 
- 
- Organisationstyp:
- Unternehmen **U**
  - Hochschulen und Außeruniversitäre  
Forschungseinrichtungen **H+AF**
  - Ministerien und Behörden **M+B**
  - Verbände, Cluster, Inkubatoren,  
Acceleratoren etc. **V+**







#### COLANDIS GMBH

Im Camisch 34, 07768 Kahla

Romy Dobermann  
Telefon 036424 76940  
Telefax 036424 769411  
E-Mail info@colandis.com  
www.colandis.com

#### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

#### COLANDIS GMBH

Die Forderungen nach reinheitsgerechter Fertigung steigen. Immer mehr Prozesse finden unter reinen Bedingungen statt. Bei der Planung und Erstellung einer reinen Prozessumgebung entstehen zahlreiche Fragen, die bedacht werden müssen. Bei der Beantwortung dieser Fragen und der anschließenden Umsetzung des reinen Prozesses stehen wir Ihnen als COLANDIS GmbH zur Seite. Wir sind Ihr Partner für Prozesslösungen mit reiner Luft und garantieren Ihnen mit unseren Produkten, kundenspezifischen Reinheitslösungen und unseren Servicedienstleistungen eine gleichbleibend hohe Qualität für Ihre Produktionsprozesse. Die beste Lösung für einen reinen Prozess muss dabei nicht unbedingt ein kompletter Reinraum sein, sondern kann auch ein Minienvironment oder eine spezielle Sonderlösung sein.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen\*: 26

\* (Stand 2016)



#### DIRACON INNOVATION CONSULTANTS GMBH

Schillerstr. 14, 07318 Saalfeld

Robert Schwarz  
Telefon 03671 52425290  
E-Mail management@diracon.de

#### KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN  
• Strategische Planung und Beratung  
• Allgemeine Dienstleistungen  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitenkommunikation

#### DIRACON INNOVATION CONSULTANTS GMBH

Die Firma DIRACON ist ein Beratungsunternehmen für Technologie- und Managementberatung. DIRACON berät in den Bereichen Telekommunikation mit Schwerpunkt Satellitenkommunikation, Verteidigung & Sicherheit, Luft- & Raumfahrt sowie IT-Sicherheit.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 1

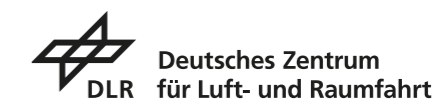
\* (Stand 2016)

#### DLR-INSTITUT FÜR DATENWISSENSCHAFTEN

Im DLR-Institut für Datenwissenschaften werden Konzepte zur Verwaltung, Integration und fachübergreifenden Verarbeitung, Analyse und Aufbereitung großer Datenmengen im Fokus der Forschung und Entwicklung stehen.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

\* (Gründungsjahr)



#### DLR-INSTITUT FÜR DATENWISSENSCHAFTEN

Mälzerstr. 3, 07745 Jena

Dr. Robert Axmann  
Telefon 03641 30960124  
E-Mail Robert.Axmann@dlr.de

#### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
LEHRE  
DIENSTLEISTUNGEN  
SOFTWARE  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

#### DREILING MASCHINENBAU GMBH

Seit über 35 Jahren finden die Tüftler der Dreiling Maschinenbau GmbH für jedes Problem eine Lösung. Das Geisledener Unternehmen versorgt seine Kunden mit individuellen Sondermaschinen. Dabei profitiert das mittelständische Unternehmen von seiner Vergangenheit: Entstanden als klassischer Handwerksbetrieb, setzt der Sondermaschinenbauer traditionell auf flache Hierarchien – das schafft Freiräume und garantiert Flexibilität. Jede Maschine ist ein Einzelstück. Dass eine Anlage zweimal exakt gleich gebaut wird, ist ein absoluter Sonderfall. Doch nicht nur Kunden profitieren von dem Know-how des zertifizierten Unternehmens: Gemeinsam mit namhaften Forschungszentren, Wirtschaftspartnern und Hochschulen arbeitet Dreiling an zwei wegweisenden Forschungsprojekten im Bereich Umformtechnik.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen\*: 140
- Zertifizierungen:  
- DIN EN ISO 9100:2009  
- DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)



#### DREILING MASCHINENBAU GMBH

Heuthener Str. 5–8, 37308 Geisleden

Sven Dreiling  
Telefon 036084 8401200  
Telefax 036084 8401700  
E-Mail info@dreiling-maschinenbau.com  
www.dreiling-maschinenbau.com



U



U



H+AF



U



**EDM AEROTEC GMBH**

edm aerotec ist Entwicklungshaus und Produzent von Ultraleichten Hubschraubern (UL-HS) und hat eine langjährige Erfahrung im Maschinenbau. Die Herausforderungen bei der Entwicklung des UL-HS CoAX lagen einerseits beim komplexen Koaxial-Rotor und andererseits an der Gewichtsbeschränkung von 450 Kilogramm, da eine Ultraleicht-Zulassung angestrebt wurde. Die Kompetenzen von edm aerotec liegen im Bereich der Faserverbundbauweise. Selbst hergestellt werden Rotorblätter, Heckausleger, Leitwerk und Landewerk aus Karbon. Diese Bauteile werden im Haus ausgelegt, konstruiert und gefertigt inklusive aller dafür notwendigen Werkzeuge und Formen. Darüber hinaus entwickelt edm aerotec auf Basis der eigenen Rotorblätter Konfigurationen für andere Helikopterhersteller und fertigt diese.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen\*: 30
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9100:2009
  - DIN EN ISO 9001:2008

\* (Stand 2016)

**FORSTLICHES FORSCHUNGS- UND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGENFORST AÖR, REFERAT DIGITALE WALDINFORMATIONSSYSTEME**

Entwicklung und praktische Anwendung der Fernerkundung in der Forstwirtschaft: satellitenbasiert, UAV-basiert, flugzeugbasiert, Entwicklung von Navigations- und Positionsbestimmungslösungen im Wald

- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 100
- im Bereich Raumfahrt\*: 2

\* (Stand 2016)



**FORSTLICHES FORSCHUNGS- UND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGENFORST AÖR, REFERAT DIGITALE WALDINFORMATIONSSYSTEME**

Jägerstr. 1, 99867 Gotha

Sergej Chmara, Herbert Sagischewski  
 Telefon 03621 225331  
 E-Mail sergej.chmara@forst.thueringen.de

**KOMPETENZFELDER**

- LEHRE
- GIS & Fernerkundung im Forst
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Robotik

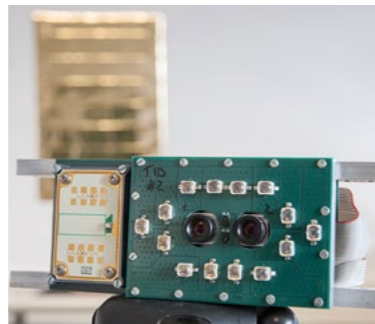
**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Firmen und Forschungseinrichtungen aus dem Bereich Fernerkundung, Satellitennavigation, UAV



**ERNST-ABBE-HOCHSCHULE JENA**

Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena ist die größte und forschungsstärkste Hochschule für angewandte Wissenschaften in Thüringen und eng mit Wirtschaft und Forschung vernetzt. Um dem steigenden Bedarf an Fachkräften der Elektrotechnik/Informationstechnik mit Kenntnissen von raumfahrttypischen Problemen gerecht zu werden, etablierte die Hochschule den Masterstudiengang Raumfahrtelektronik, der sich an Bachelorabsolventinnen und -absolventen der Elektrotechnik/Informationstechnik richtet und unter anderem auf Zuverlässigkeitsaspekte, Verfügbarkeit raumfahrtqualifizierter Bauelemente sowie Umweltbedingungen bei Raumfahrtmissionen eingeht. Im Rahmen von kooperativen Promotionen werden Themen, die den Einsatz von nicht raumfahrtqualifizierten Bauelementen in Raumfahrtmissionen betreffen, bearbeitet.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 450

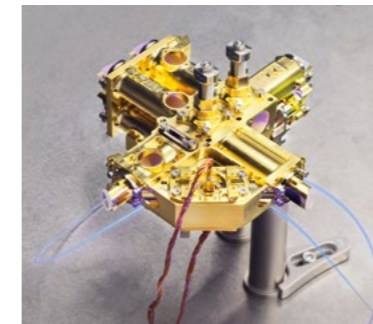
\* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK**

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF entwickelt innovative optische Systeme zur Kontrolle von Licht – von der Erzeugung bis hin zu dessen Anwendung. Unser Leistungsangebot umfasst die gesamte photonische Prozesskette vom optomechanischen und optoelektronischen Systemdesign bis zur Herstellung von kundenspezifischen Lösungen und Prototypen. Details zu unserem Know-how im Bereich Weltraum finden Sie unter: <http://s.fhg.de/IOF>

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen\*: 250
- im Bereich Raumfahrt\*: 50
- Budget/Umsatz\*: 27,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - EN ISO 9001:2000 in Teilbereichen
- Missionen:
  - Sentinel (-1 bis -4)
  - James Webb Space Telescope
  - BepiColombo

\* (Stand 2016)



**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK**

Albert-Einstein-Str. 7, 07745 Jena Beutenberg-Campus

Dr. Kevin Füchsel  
 Telefon 03641 807273  
 Telefax 03641 807600  
 E-Mail kevin.fuechsel@iof.fraunhofer.de  
 www.iof.fraunhofer.de

**KOMPETENZFELDER**

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Optik
- Automotive
- Consumer-Elektronik



## HA-BECK

Burlaer Str. 1, 99840 Hörselberg/Hainich Industriegebiet/Sätelstätt

Mathias Hasecke  
Telefon 03622 65316  
Telefax 03622 65317  
E-Mail info@ha-beck.de  
www.laserteile.de

### KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen

### KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung

## HA-BECK

Die Firma Ha-Beck ist ein modernes Unternehmen in der Zulieferindustrie, das seit 1993 am Markt tätig ist. Mit unseren neuesten Techniken in der Bearbeitung und Herstellung von Lasern und plasmageschnittenen Teilen, dem Drahterodieren sowie der Weiterverarbeitung bis zum einbaufertigen Produkt sind wir in der Lage, Ihre Kundenwünsche flexibel und kompetent umzusetzen. Unser Fachpersonal garantiert Ihnen eine reibungslose Abarbeitung Ihrer Aufträge.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen\*: 17
- Budget/Umsatz\*: 2,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN ISO 9001:2015

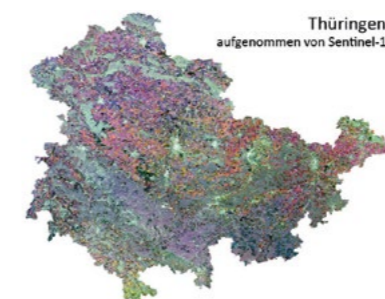
\* (Stand 2016)

## INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE, LEHRSTUHL FÜR FERNERKUNDUNG

Der Lehrstuhl für Fernerkundung der Universität Jena wurde 2000 gegründet und wird seitdem von Prof. Christiane Schmillius geleitet. Die Kernkompetenzen des Lehrstuhls umfassen hierbei drei zentrale Themen: 1) Big-Data-Analysen im Bereich der Fernerkundung, 2) Forschung und Anwendungen im Bereich der Radarfernerkundung und 3) hochauflösende optische Fernerkundung und UAV-Punktwolkenanalysen. Aber auch Fragen der Entwicklung von Spatial Data Infrastructures (SDI) und Citizen Science gewinnen zunehmend an Bedeutung in der Arbeit des Lehrstuhls. Darüber hinaus ist der Lehrstuhl an zahlreichen nationalen und internationalen Forschungsprojekten beteiligt, z. B. BACI Biosphere-Atmosphäre Change Index (gefördert durch die EU), CCI Biomass (gefördert von der ESA) und dem Earth Observation College-Hub SAR-EDU (gefördert durch das DLR) mit „Echoes in Space“-Videomaterial (ESA-Förderung).

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen\*: 20

\* (Stand 2016)



## INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE, LEHRSTUHL FÜR FERNERKUNDUNG

Löbdergraben 32, 07743 Jena

Prof. Christiane Schmillius  
Telefon 03641 948880 oder 03641 948881  
Telefax 03641 948882  
E-Mail annett.habenstein@uni-jena.de  
www.geographie.uni-jena.de/Fernerkundung.html

### KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Optische Fernerkundung
  - Radar-Fernerkundung
  - UAV, LiDAR-Grundlagen und Anwendung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

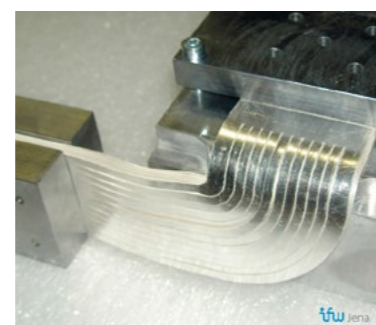
### KOOPERATIONSWUNSCH

- Land- und Forstwirtschaft
- Bodenfeuchte
- Fernerkundungsausbildung



## IFW JENA – GÜNTER-KÖHLER-INSTITUT FÜR FÜGETECHNIK UND WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

Die Forschungsschwerpunkte des ifw Jena sind die Laserbearbeitung, insbesondere mit Ultrakurzpulslaser, ofenbasierende Verfahren mit Schwerpunkt Diffusionsschweißen, Kleben für Hochtemperaturanwendungen sowie Hochleistungsschweißverfahren und das selektive Laserstrahlschmelzen. Die Expertise wird ergänzt durch umfangreiches Know-how bei der Werkstoff- und Verbindungscharakterisierung. Dienstleistungen in der Werkstoffprüfung und Qualitätssicherung sowie schweißtechnische Bildungsangebote runden das Leistungsspektrum ab. Das ifw Jena ist eine rechtlich und wirtschaftlich selbstständige Industrieforschungseinrichtung. Im Einklang mit der Gemeinnützigkeit der Gesellschaft engagiert sich das ifw Jena vorwiegend in öffentlich geförderten Forschungsprojekten im vorwettbewerblichen Bereich.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 54

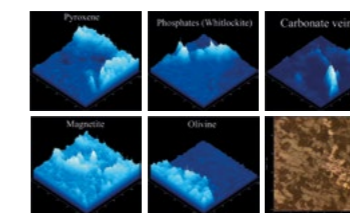
\* (Stand 2016)

## INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE, FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Das Institut für Physikalische Chemie (IPC) der Friedrich-Schiller-Universität Jena hat sich in den letzten Jahren zu einem spektroskopischen Forschungszentrum entwickelt. Aufgrund der Universalität der mikrospektroskopischen Methoden steht das IPC somit als ein stark interdisziplinär orientierter Kooperationspartner für Projekte in der Chemie, Physik, Biologie, Mineralogie oder Medizin zur Verfügung. Ecksteine dabei sind die Entwicklung und Anwendung von Raman-Technologien. Ein Projekt beschäftigt sich dabei mit der In-situ-Raman-Spektroskopie zur Charakterisierung der chemischen und mineralischen Zusammensetzung von Mars-Meteoriten im Mikrometerbereich. Mit diesen Kenntnissen können Hinweise über die Herkunft und die Entwicklung der Meteoriten gewonnen werden.

- Gründungsjahr: 1558
- Mitarbeiter/-innen\*: 70
- im Bereich Raumfahrt\*: 5
- Missionen:
  - ESA EXOMARS (Optical Harness for the ExoMars Raman Laser Spectrometer (RLS OH))

\* (Stand 2016)



Oberflächen-Raman-Spektren des DAC235 Mars-Meteoriten: a) Pyroxen-Verteilung; b) Whitlockit-Verteilung; c) Carbonat-Verteilung; d) Magnetit-Verteilung; e) Olivin-Verteilung; f) optisches Bild.



## INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE, FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Helmholtzweg 4, 07743 Jena

Prof. Dr. Juergen Popp  
Telefon 03641 948320  
E-Mail juergen.popp@uni-jena.de

### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



U



H+AF



H+AF





#### JENA-OPTRONIK GMBH

Otto-Eppenstein-Str. 3, 07745 Jena

Dietmar Ratzsch  
 Telefon 0364 1200110  
 Telefax 0364 1200222  
 E-Mail info@jena-optronik.de  
 www.jena-optronik.de

#### KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION**
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
  - Telekommunikation und Navigation
  - Satellitennutzlasten
- SOFTWARE**
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

#### JENA-OPTRONIK GMBH

Das Thüringer Raumfahrtunternehmen Jena-Optronik gehört zu den Pionieren der multispektralen Erdbeobachtung und der optischen Sensorik für die Lageregelung von Raumflugkörpern. Die Jenaer konzentrieren sich heute auf Raumfahrtanwendungen mit institutionellem und kommerziellem Hintergrund:

- Opto-elektronische Komponenten für Erdbeobachtungssatelliten
- Lageregelungssensoren für Satelliten: Rendezvous- und Dockingsensoren, Stern- und Sonnensensoren; mehr als 450 Sensoren wurden bisher für Raumfahrtmissionen geliefert.

Die Jena-Optronik, eine Tochter von Airbus Defence and Space, ist weltweit gefragter Partner sowohl für viele Raumfahrtagenturen als auch für nahezu alle großen Raumfahrtsystemfirmen. Diese vertrauen auf die Produkte der Jena-Optronik und rüsten damit ihre Top-Missionen aus.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 227
- im Bereich Raumfahrt\*: 227
- Zertifizierungen:
  - EN/AS 9100:2016
- Missionen:
  - Copernicus
  - ATV
  - Orion

\* (Stand 2016)

#### MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOGEOCHEMIE

Das Max-Planck-Institut für Biogeochemie (MPI-BGC) widmet sich der Erforschung globaler Stoffkreisläufe und der daran beteiligten biologischen, chemischen und physikalischen Umsetzungen. Im Rahmen seines Forschungsauftrags nutzt das MPI-BGC verschiedene Methoden der Erdbeobachtung, darunter die Nutzung von Satellitendaten biogeochemischer Parameter sowie atmosphärische Treibhausgasmessungen mittels Flugzeugkampagnen, unbemannten Flugobjekten und bodenstationierten Lasermessungen.

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen\*: 200
- im Bereich Raumfahrt\*: 40
- Missionen:
  - MERLIN
  - CoMet
  - Sentinel-7

\* (Stand 2016)



Max-Planck-Institut  
für Biogeochemie



#### MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOGEOCHEMIE

Hans-Knoell-Str. 10, 07745 Jena

Dr. Eberhard Fritz  
 Telefon 03641 576800  
 E-Mail efriz@bgc-jena.mpg.de

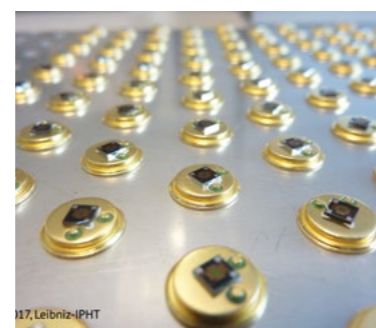
#### KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Erdbeobachtung



#### LEIBNIZ-INSTITUT FÜR PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN E. V. (LEIBNIZ-IPHT)

Das Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (Leibniz-IPHT) erforscht (bio)photonische Lösungen höchster Sensitivität und Selektivität für Fragestellungen aus den Bereichen Medizin, Lebens- und Umweltwissenschaften. Die an der Schnittstelle der drei Forschungsschwerpunkte Biophotonik, Faseroptik und Photonische Detektion gewonnenen Erkenntnisse werden in anwendungsgerechte Verfahren, Konzepte und Labormuster umgesetzt. Hierbei setzt das Leibniz-IPHT auf seine technologische Alleinstellung im Bereich der Mikro-/Nanotechnologie, Faser- und Systemtechnologie sowie der Photonischen Detektion. Die am Institut entwickelten und gefertigten Thermosensoren sind maßgeschneidert für Anwendungen in der Raumfahrt, der Präzisions- und Analysenmesstechnik sowie den Gesundheitstechnologien.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 241
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
  - Mars Science Lab --> MSL (REMS)
  - Hayabusa2 (MARA)
  - Bepi Colombo / Mertis - (MRAD)

\* (Stand 2016)

#### OPTONET E. V.

OptoNet bündelt die Interessen von rund 100 Akteuren des Thüringer Optikclusters, fördert deren Vernetzung und stimuliert Kooperationen mit dem Ziel, die Entwicklung der Optischen Technologien in der Region voranzubringen, die Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen und die nationale und internationale Sichtbarkeit des Clusters zu steigern. OptoNet versteht sich dabei als Dienstleister seiner Mitglieder, schafft eine gemeinsame Kommunikations- und Kooperationsplattform und engagiert sich aktiv beim Standortmarketing.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen\*: 6
- Zertifizierungen:
  - ESCA Silver Label

\* (Stand 2016)



#### OPTONET E. V.

Leutragraben 1, 07743 Jena

Thomas Bauer  
 Telefon 03641 5733651  
 E-Mail thomas.bauer@optonet-jena.de

#### SCHWERPUNKTE

- Optische Technologien
- Sensorik
- Bildverarbeitung



U



H+AF

#### LEIBNIZ-INSTITUT FÜR PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN E. V. (LEIBNIZ-IPHT)

Albert-Einstein-Str. 9, 07745 Jena

Dr. Ivonne Bieber  
 Telefon 03641 206508  
 Telefax 03641 206099  
 E-Mail ivonne.bieber@leibniz-ipht.de  
 www.leibniz-ipht.de

#### KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Satellitennutzlasten
- PRODUKTION**
- Satellitennutzlasten
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Sonstige Technologien

#### KOOPERATIONSWUNSCH

- Gerätebauer
- Forschungs- & Entwicklungs-Einrichtungen (akadem. & kommerziell)



H+AF



V+



## OTTO SCHOTT INSTITUT FÜR MATERIALFORSCHUNG

F&E im Bereich Glaswerkstoffe, Hochtemperaturwerkstoffe, Komposite und Keramiken. Szintillatoren und Sensormaterialien. Magneto-optische Materialien. Strahlungsempfindliche Materialien. Hochfeste Gläser und anorganische Komposite.

Fraunhoferstr. 6, 07743 Jena

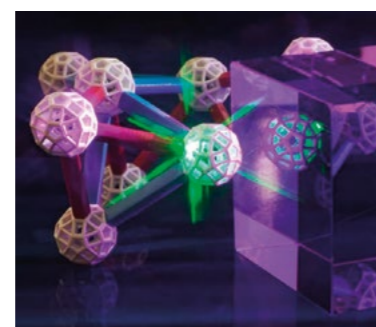
Prof. Dr.-Ing. Lothar Wondraczek  
Telefon 03641 948500  
Telefax 03641 948502  
E-Mail [glas@uni-jena.de](mailto:glas@uni-jena.de)  
[www.glas.uni-jena.de](http://www.glas.uni-jena.de)

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

• Materialentwicklung



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen\*: 50

\* (Stand 2016)

## RMW KABELSYSTEME GMBH

Die rmw Kabelsysteme GmbH ist ein zukunftsorientiertes Unternehmen aus Thüringen, welches aus der Carl-Zeiss-Jena-Gruppe hervorgegangen ist. Seit der Gründung im Mai 1991 ist die rmw stetig gewachsen und hat sich in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Maschinenbau, Transportindustrie sowie der Verteidigungsindustrie etabliert. Das Tätigkeitsfeld umfasst hierbei die Fertigung von elektro-mechanischen Baugruppen und Kabelsystemen. Die Fertigung für die Luft- und Raumfahrt sowie deren Lieferanten ist seit vielen Jahren ein stetig wachsendes Segment der rmw. Unsere Produkte finden sich unter anderem in Testsystemen für Satelliten, Schutzschalttafeln und Druckausgleichssystemen für Luftfahrzeuge.

- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 171
- im Bereich Raumfahrt\*: 15
- Budget/Umsatz\*: 18,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - EN 9100: 2016
- Missionen:
  - Fertigung von Testkabeln für Satellitenprojekte

\* (Stand 2016)



## RMW KABELSYSTEME GMBH

Nöben 27, 07613 Crossen a.d. Elster

Ralf Böhm  
Telefon 036693 49611  
Telefax 036693 49630  
E-Mail [info@rmw.de](mailto:info@rmw.de)  
[www.rmw.de](http://www.rmw.de)

### KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Sonstige Technologien

### KOOPERATIONSWUNSCH

• Luft- und Raumfahrt  
• Elektromechanische Baugruppen und Kabelsysteme



## RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH

Bei RENNSTEIG entstehen seit 1959 Profi-Handwerkzeuge von der Idee bis zum Serienprodukt. Das Unternehmen gehört seit 1991 zur renommierten KNIPEX-Gruppe und hat sich seither zu einem der weltweit führenden Hersteller von Kabelverarbeitungstechnik entwickelt. Ein Schwerpunkt liegt bei der Verarbeitung von gedrehten Kontakten für Aluminium- und Kupferkabel, die in Luftfahrzeugen und Satelliten zum Einsatz kommen. Neben dem Crimpen hat sich das Unternehmen auf Kabelschneid- und Abisolierlösungen sowie die Verarbeitung von POF spezialisiert. Der Werkzeughersteller hält mehr als 60 nationale und internationale Patente, der Exportanteil liegt bei über 50 Prozent. Im Jahr 2014 hat RENNSTEIG mit der digitalen Vierdorncrimpzange DigiCrimp® den Innovationspreis Thüringen gewonnen.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen\*: 300
- im Bereich Raumfahrt\*: ca. 5
- Budget/Umsatz\*: 33,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
  - DIN EN ISO 9001:2015
  - ISO 50001

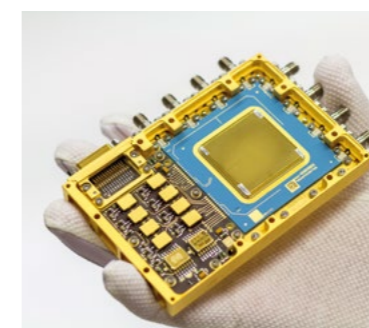
\* (Stand 2016)

## TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Die TU Ilmenau und ihre Forschungspartner beschäftigen sich mit der Forschung und Entwicklung künftiger Satellitenanwendungen, z. B. intelligente raumfahrtqualifizierte Mikrowellensysteme für Nutzlasttechnologien im Raumsegment, nachführbare Terminalantennen für das Bodensegment sowie innovative Test- und Validierungsmethoden. Anwendungen betreffen die mobile Kommunikation (SOTM, 5G), störsichere Satellitennavigation für sicherheitskritische Anwendungen sowie weitere Satellitendienste (z. B. Rundfunk, Satellitennetze). Die Forschung profitiert von einer bewährten interdisziplinären Zusammenarbeit und greift auf moderne Infrastruktur zurück. Diese umfasst u. a. die keramische Mehrlagentechnologie LTCC sowie Over-the-air-Testmethoden in realen und virtuellen elektromagnetischen Umgebungen.

- Gründungsjahr: 1953
- Mitarbeiter/-innen\*: ca. 1.500
- im Bereich Raumfahrt\*: 10
- Missionen:
  - TET-1
  - H2Sat

\* (Stand 2016)



## TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Helmholtzplatz 2, 98693 Ilmenau

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Matthias Hein  
Telefon 03677 692832  
Telefax 03677 691586  
E-Mail [matthias.hein@tu-ilmenau.de](mailto:matthias.hein@tu-ilmenau.de)  
[www.tu-ilmenau.de](http://www.tu-ilmenau.de)

### KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG  
LEHRE  
DIENSTLEISTUNG  
ENABLING TECHNOLOGIEN  
• Satellitennavigation  
• Satellitenkommunikation  
• Sonstige Technologien

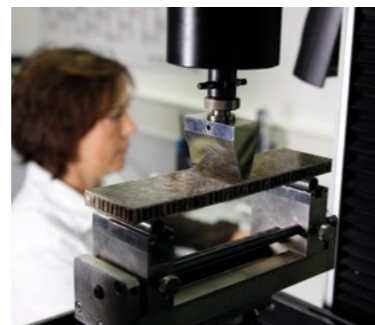
### KOOPERATIONSWUNSCH

• Automotive  
• Mikroelektronik  
• Telekommunikation



**THÜRINGISCHES INSTITUT FÜR TEXTIL- UND KUNSTSTOFF-FORSCHUNG E. V.**

Das TITK in Rudolstadt entwickelt seit 1993 Composite-Lösungen. Es wurden verschiedene Verfahren der Faserverbundherstellung etabliert, ihre Spezialisierung vorangetrieben, eigene Verfahrenstechnik zur angepassten Entwicklung von Verstärkungshalbzeugen installiert und komplexe Anlagentechnik nach eigenem Know-how aufgebaut – häufig auf Basis eigener Schutzrechte. Das TITK bietet wirtschaftsnahe Entwicklungsleistungen mit dem Anspruch an, Unternehmen passgenaue Lösungen für die Herausforderungen der Zukunft zu schaffen. Das TITK ist dabei vor allem im Bereich Leichtbau tätig und gibt Antworten auf Fragen nach geeigneten Werkstoffen, ihrer sinnvollen Kombination und ihrer kostenmoderaten Verarbeitung.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen\*: 180
- im Bereich Raumfahrt\*: 20
- Budget/Umsatz\*: 20,0 Mio. €

\* (Stand 2016)

**THÜRINGISCHES INSTITUT FÜR TEXTIL- UND KUNSTSTOFF-FORSCHUNG E. V.**

Breitscheidstr. 97, 07407 Rudolstadt

Dr. Renate Lützkendorf  
 Telefon 03672 379300  
 Telefax 03672 379379  
 E-Mail luetzkendorf@titk.de  
 www.titk.de

- KOMPETENZFELDER**  
 ENABLUNG TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Luftfahrt



**VACOM VAKUUM KOMPONENTEN & MESSTECHNIK GMBH**

Das Familienunternehmen VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH gehört seit über 25 Jahren mit derzeit etwa 220 Mitarbeitern zu den führenden europäischen Anbietern für Vakuumtechnik. Wir haben hohe Ansprüche an uns und unsere Arbeit, insbesondere an die Qualität unserer Prozesse. Unsere Expertise konzentriert sich auf Vakuummechanik, Elektrische Durchführungen, Vakuummessstechnik, Vakuumoptik und Ionengetterpumpen. Darüber hinaus liegt unser Fokus auf Technologien zur Herstellung und Reinigung von UHV-, XHV- und UCV-Komponenten. Somit garantieren wir die Partikel- und Ausgasarmut unserer Produkte und weisen bei Bedarf die entsprechende Spezifikation nach.



Aluminium-Frästeil mit AluVaC®-Technologie

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen\*: 200
- Zertifizierungen:  
 - DIN EN ISO 9001:2015  
 - DIN ISO 3834-2:2008

\* (Stand 2016)

**VACOM VAKUUM KOMPONENTEN & MESSTECHNIK GMBH**

In den Brückenäckern 3, 07751 Großlöbichau

Aurelius Kernbach  
 Telefon 03641 427526  
 E-Mail Aurelius.Kernbach@vacom.de

- KOMPETENZFELDER**  
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Prozesse und Herstellverfahren
  - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
  - Allgemeine Dienstleistungen
  - Weiterbildung und Schulungen



**TREAMS GMBH**

TREAMS ist Entwickler und Hersteller von vollautomatischen Sauberkeitsmessgeräten für filmische Verunreinigungen (VIDAM), Ausgasmessgeräten (ARGAT) und Vakuumaushheizöfen. Die VIDAM- und ARGAT-Serien zeichnen sich durch einfache Bedienung aus und ermöglichen die fertigungsbegleitende Analyse von einfachen Bauteilen bis hin zu komplexen Baugruppen mit quantitativen und qualitativen Aussagen zu Kontamination und Ausgasung. Wir bieten außerdem alle Analyseprozesse mit eigenen Geräten als Dienstleistung an. Als Ausgründung aus der VACOM GmbH versammeln wir die nötige Erfahrung hinsichtlich der Sauberkeits- und Ausgasmessung anhand von Massenspektrometrie und der Nass- und Trockenreinigung von Bauteilen, um diese auch anhand von Schulungen weitergeben zu können.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen\*: 8

\* (Gründungsjahr)

**TREAMS GMBH**

In den Brückenäckern 3, 07751 Großlöbichau

Michael Pick  
 Telefon 03641 8734559  
 E-Mail michael.pick@treame-gmbh.de  
 www.treame-gmbh.de

- KOMPETENZFELDER**  
 PRODUKTION
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
  - Weiterbildung und Schulungen

- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automotive
  - Medizintechnik
  - Halbleitertechnik



# GESAMTÜBERSICHT



I. Physikalisches Institut	264	Atos Information Technology	58
3D RealityMaps GmbH	50	AUDENS ACT Consulting GmbH	58
3DSE Management Consultants GmbH	50	AutoVision – Der Personaldienstleister GmbH & Co. OHG	200
4Source electronics AG	308	AVIASPACE BREMEN e. V.	172
<b>A</b>		Aviatics GmbH & Co. KG	135
Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung	168	AVÍO Rechtsanwälte	59
Access e. V.	264	AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe	210
ACENTISS GmbH	51	AVQ GmbH	59
Adam Majorosi	132	AXISCADES GmbH	201
AdviceGEO	51	Axon' Kabel GmbH	21
AED-SICAD GmbH	265	AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen – Space of Innovation	60
Aero-Coating GmbH	234	<b>B</b>	
AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH	168	Baader Planetarium GmbH	60
AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH	169	Battenberg ROBOTIC GmbH & Co. KG	211
AI: Aerospace Innovation GmbH	132	bavAIRia e. V.	61
Air Cost Control Germany GmbH	200	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutterbau	61
Airbus	169	Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF	62
Airbus Defence and Space GmbH	18	Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie	62
Airbus Defence and Space GmbH	52	Bayern-Chemie GmbH	63
Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen	170	BERGER Lichttechnik GmbH & Co. KG	63
AIRSENSE Analytics GmbH	234	Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH, Cluster Verkehr   Mobilität   Logistik	135
AK Produktionstechnik Anita Kussauer	18	Berlin Space Technologies GmbH	136
AKKA	52	Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V.	158
Albert Koch Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH	210	BERNS Engineers GmbH	64
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung	170	Beschriftungstechnik Frank Gärtner	308
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung	171	beSpace GmbH	136
Aljo Aluminium-Bau Jonuscheit GmbH	244	Beutter Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG	21
alpha-board gmbh	133	BHO Legal	267
Amsat Deutschland e. V.	265	Bishop GmbH – Aeronautical Engineers	201
AMU Universität Augsburg	53	BJS Composites GmbH	64
ANavS GmbH	53	BodenseeAIRea c/o Wirtschaftsförderung	
Andreas Vogler Studio	54	Bodenseekreis GmbH	22
Apcon AeroSpace & Defence GmbH	54	Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus- Senftenberg, Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre	159
Apium Additive Technologies GmbH	19	Brockmann Consult GmbH	322
APWORKS GmbH	55	Brunel GmbH	173
Arbeitsgruppe Fernerkundung, Geographisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	266	BSSE (Dr. Rainer Gerlich BSSE System and Software Engineering)	22
Arbeitsgruppe Geomatik des geographischen Instituts der Ruhr-Universität Bochum	266	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR/ Arbeitsbereich Fernerkundung	246
ArianeGroup GmbH	19	Bundesanstalt für Gewässerkunde	300
ArianeGroup GmbH	55	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	137
ArianeGroup GmbH	171	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur – Referat DG 23	137
ArianeGroup GmbH	244	Bundesverband eMobilität e. V. (BEM)	138
ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH	158	<b>C</b>	
ARTS Holding SE	56	C.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriftel GmbH	211
ASP-Equipment GmbH	20	Cadami GmbH	65
AST Advanced Space Technologies GmbH	245	CAM Systems Consulting GmbH	65
ASTELCO Systems GmbH	56	CarboFibretec GmbH	23
ASTO Aerospace & Technology Park GmbH	57	Carl-Cranz-Gesellschaft e. V.	66
Astos Solutions GmbH	20	cbprocess GmbH & Co. KG	173
ASTRATUM	133	cesah GmbH / ESA BIC Darmstadt	212
Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH	134	CGI Deutschland Ltd. & Co. KG	174
Astronautin GmbH	172		
Atlas Air Service AG	245		
ATMOSPHERE GmbH	57		
AtomLeap GmbH	134		

CGI Deutschland Ltd. & Co. KG	212	DLR-Institut für Datenwissenschaften	337
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	332	DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik	247
CloudEO AG	66	DLR-Institut für Flugsystemtechnik	248
Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW	267	DLR-Institut für Kommunikation und Navigation	69
COLANDIS GmbH	336	DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin	271
Competence Center AEROSPACE Kassel Calden	213	DLR-Institut für Optische Sensorsysteme	139
COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH	202	DLR-Institut für Physik der Atmosphäre	70
Corinna Cremer Consulting	202	DLR-Institut für Planetenforschung	140
CRN Management GmbH	268	DLR-Institut für Raumfahrtantriebe	25
CS Communications and Systems Germany GmbH	213	DLR-Institut für Raumfahrtsysteme	175
<b>D</b>		DLR-Institut für Robotik und Mechatronik	70
Dabelstein & Passehl Rechtsanwälte PartGmbH	203	DLR-Institut für Technische Physik	25
db-electronic Daniel Böck GmbH	67	DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme	248
DBS AEROSPACE	138	DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP), Standort Augsburg	71
Deharde GmbH	246	DMT GmbH & Co. KG	274
DELPHI IMM GmbH	159	Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG	26
Delta System Solutions GmbH	67	Dr. Hesse und Partner Ingenieure	204
Dethloff & Lange GmbH	235	Dreiling Maschinenbau GmbH	337
Deutsche Sporthochschule Köln, Zentrum für Integrative Physiologie im Weltraum	268	Drift+Noise GmbH	176
Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)	269	DSI Aerospace Technologie GmbH	177
Deutscher Wetterdienst – Referat Verfahrensentwicklung in der Fernerkundung	214	Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg Campus Friedrichshafen	27
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center	174	DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.	274
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI-TUM), Technische Universität München	68	<b>E</b>	
Deutsches GeoForschungszentrum	160	E.I.S. Electronics GmbH	177
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	269	eagleyard Photonics GmbH	141
Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK)	23	EC Technik GmbH	300
deveritec GmbH	309	ECM space technologies GmbH	141
DIAMOND GmbH	24	EcoMaT	178
Dicronite U.T.E.Pohl GmbH	270	edm aerotec GmbH	338
die Bioniker GbR	175	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH	275
DIN, DIN-Normenausschuss		Eickworth Modellbau GmbH	178
Luft- und Raumfahrt	139	embedded brains GmbH	72
DIRACON Innovation Consultants GmbH	336	embeteco GmbH & Co. KG	250
DLR Earth Observation Center (EOC)	68	EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG	73
DLR GfR mbH	69	Engineering Services	179
DLR Raumfahrtmanagement	271	EOMAP GmbH & Co. KG	73
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining	71	EOXPLORE	27
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining	272	EPAK GmbH	310
DLR_School_Lab Berlin	140	Ernst-Abbe-Hochschule Jena	338
DLR_School_Lab Braunschweig	249	ESA Business Incubation Centre Bavaria	74
DLR_School_Lab Bremen	176	esc Aerospace GmbH	74
DLR_School_Lab Göttingen	249	Esri Deutschland GmbH	75
DLR_School_Lab Köln	272	etamax space GmbH	250
DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart	26	etforge GmbH	75
DLR_School_Lab Neustrelitz	235	EUMETSAT	275
DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen	72	EurA AG	275
DLR_School_Lab RWTH Aachen	273	EUROMAT GmbH	276
DLR_School_Lab TU Darmstadt	214	European Space Agency ESA/ESOC	215
DLR_School_Lab TU Dortmund	273	European Space Education Resource Office (ESERO) Germany	277
DLR_School_Lab TU Dresden	309	European Space Imaging	76
DLR_School_Lab TU Hamburg	203	EVO GmbH	76
DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik	270	Evonik Resource Efficiency GmbH	277
DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik	247	<b>F</b>	
DLR-Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie	24	Falkestein Mikrosysteme GmbH	77
		Faserinstitut Bremen e. V.	179



Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik	142
FGW e. V.	277
FH Aachen	278
FHWS Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt	77
fibrotech composites GmbH	180
First Sensor Lewicki GmbH	28
FormTech GmbH	251
Forschungsstelle Maritime Sicherheit Bremen, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung	180
Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung des Julius Kühn-Instituts (FLF)	251
Forschungszentrum Jülich GmbH	278
Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Thüringen	
Forst AöR, Referat digitale Waldinformationssysteme	339
fortiss GmbH	78
Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V.	28
Fraunhofer EMI	29
Fraunhofer FOKUS	142
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut	143
Fraunhofer IESE	301
Fraunhofer IGCV	78
Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR	279
Fraunhofer-Allianz Space	279
Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik	29
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	339
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO	160
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit	216
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT	30
Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS	310
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden	311
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM	311
Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR	280
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS	79
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS	311
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik	280
Fraunhofer-Institut für mikroelektronische Schaltungen und Systeme	281
Fraunhofer-Institut für Mikroelektronik und Mikrosysteme IMM	301
Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT	281
Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP	312
Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK	143
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung	30
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE	31
Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM	302
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden	312
Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW	313
fuchs management training	181
FuG Elektronik GmbH	79
FZI Forschungszentrum Informatik (Abteilung IDS)	31
<b>G</b>	
G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung	80
G2Aerospace GmbH	80
GAF AG	81
Gastager Systemtechnik GmbH	81
Geocledian	82
Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Astrophysik	252
GEOsat GmbH	282
GERADTS GMBH	182
German Canadian Concourse (Programm des Canada Meets Germany Network e. V.)	216
German ESA Business Applications Ambassador	82
German Orbital Systems GmbH	144
GKN Aerospace Deutschland GmbH	83
GMA-Werkstoffprüfung GmbH	83
GMV Insyen AG	84
GMV Insyen AG	217
GPA – Global Position Address – Ingenieurbüro Mueller	217
GPP Communication GmbH & Co. KG	84
green spin GmbH	85
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH	218
GTD GmbH	32
<b>H</b>	
Ha-Beck	340
Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH	182
Hanse-Aerospace Netzwerk Mecklenburg-Vorpommern	236
Hanseatic Aviation Solutions GmbH	183
Harmonic Drive AG	218
Härtereie Reese Chemnitz GmbH & Co. KG	313
HE Space Operations	183
HE Space Operations	219
HEILIND Electronics GmbH	85
Heinkel Engineering GmbH & Co. KG	204
Hembach Photonik GmbH	86
herone	314
HIGH-TECH Hay Fachliteratur Übersetzungen GmbH	86
HighTech Startbahn	314
Hill Media GmbH Agentur für Audiovisuelle Kommunikation	184
HISATEC GmbH	161
HNP Mikrosysteme GmbH	236
Hochschule Aschaffenburg, Fakultät Ingenieurwissenschaften	87
Hochschule Bremen, Institute of Aerospace Technology	184
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Fachbereich für Wald und Umwelt	161
Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik	237
Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH	219

HPS High Performance Space	
Structure Systems GmbH	87
Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH	88
<b>I</b>	
IABG mbH	88
IB Göksel Electrofluidsystems	144
iBOSS GmbH	282
iBOSS solutions GmbH	283
IBV GmbH	252
ICARUS Global Observation System GmbH	32
ICS-NH	145
IFEN GmbH	89
ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	340
IHP GmbH – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik	162
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH	315
iMAR Navigation GmbH	302
IMST GmbH	283
Imtradex Hör- & Sprechsysteme	220
Ingenics AG	33
Ingenics AG	89
Ingenieurbüro Heimann	33
Initiative 2000 plus	237
innojoin GmbH	185
Institut für Biochemie und Molekularbiologie	205
Institut für Geodäsie	220
Institut für Geographie, Lehrstuhl für Fernerkundung	341
Institut für Geotechnik und Markscheidewesen TU Clausthal	253
Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen	284
Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme	90
Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Professur für Raumfahrtsysteme	315
Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht	284
Institut für Maschinenkonstruktion	328
Institut für Mensch-Maschine-Interaktion	285
Institut für Optische Technologien	285
Institut für Physikalische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena	341
Institut für Quantenphysik, Universität Ulm	34
Institut für Raumfahrtsysteme, Universität Stuttgart	34
Institut für Regelungstechnik an der RWTH Aachen University	286
Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme	35
Institut für Strukturmechanik und Leichtbau, RWTH Aachen University	286
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University	287
Institut für Verbundwerkstoffe	303
Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM	145
Institute for Multiscale Simulation	90
International Earth Rotation and Reference Systems Service	221
Interstellar Ventures	146
INVENT GmbH	253
Ionosphere Monitoring and Prediction Center	238
IQ wireless GmbH	146
Isar Aerospace Technologies	91
ISATEC GmbH	287
ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik	185
iXmap Services GmbH & Co. KG	254
<b>J</b>	
Jena-Optronik GmbH	342
Johann Maier GmbH & Co. KG	35
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Physik, Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation	303
John P. Kummer GmbH	91
Just Vacuum GmbH	304
<b>K</b>	
Kampf Telescope Optics GmbH	92
KAPI electronics GmbH	162
Käppler & Pausch GmbH	316
Kinexon GmbH	92
Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V.	316
Konzept Informationssysteme GmbH	36
Konzept Informationssysteme GmbH	93
Koralewski Ind.-Elektronik oHG	254
Kristallographie – Albert-Ludwigs-Universität	36
KRP Mechatec GmbH	93
Krüger Aviation GmbH	333
Kumovis GmbH	94
KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH	317
<b>L</b>	
Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen	186
Laboratory for Climatology and Remote Sensing, Fachbereich Geography, Philipps-Universität Marburg	221
Lange-Electronic GmbH	94
LANUV-FB 21-Fernerkundungskompetenzzentrum	288
Large Space Structures GmbH	95
Laser Zentrum Hannover e. V.	255
LASERVORM GmbH	317
Lehrstuhl für Medientechnik, TU München	95
Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	96
Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)	163
Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik	238
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden	318
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V. (Leibniz-IPHT)	342
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.	318
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT	186
Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V.	147
Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung	255
Leichtbau BW GmbH	37
LEUKA Inhaber Karlheinz Leuze e. K.	96
Liontex Ges. für spez. text. Design mbH	163
LiveEO	147
LSE Space GmbH	97
Ludwig Bölkow Campus	97
LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH	164
luratec AG	239
<b>M</b>	
MACCON	98
Magson GmbH	148
Maritimes Cluster Norddeutschland e. V.	187
Mars Society Deutschland e. V.	98
MaTeCK GmbH	288
Max-Planck-Institut für Biogeochemie	343

Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik	99
Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut)	256
Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell	37
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung	256
MBFZ toolcraft GmbH	99
MCRT Micro Cleanroom Technology GmbH	222
Melchionna – Remote Sensing	187
Menlo Systems GmbH	100
MET Motoren- und Energietechnik GmbH	239
METROM Mechatronische Maschinen GmbH	319
MIC Mass Interface Connections GmbH	100
Micromotion GmbH	304
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik	38
MT Aerospace AG	101
MT Mechatronics	222
mundialis GmbH & Co. KG	289
Munich Aerospace – Fakultät für Luft- und Raumfahrt e. V.	101
Mynaric	102
<b>N</b>	
navama – technology for nature	102
NavCert GmbH	257
navXperience GmbH	148
ND SatCom GmbH	38
neusta aerospace GmbH	188
NICOMATIC GmbH	149
NKT Photonics GmbH	289
Nomor Research GmbH	103
NTP	103
<b>O</b>	
OFFIS – Institut für Informatik	257
OHB Digital Services GmbH	188
OHB System AG	104
OHB System AG	189
OmegaLambdaTec GmbH	104
OPEN MIND Technologies AG	105
OptoNet e. V.	343
Orange Engineering Holding GmbH & Co. KG	189
Orbit Recycling Initiative	149
OSG GmbH	39
Ostseestaal GmbH & Co. KG	240
Otto Schott Institut für Materialforschung	344
Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt	164
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, MARS	328
Outdooractive GmbH & Co. KG	105
<b>P</b>	
P3 Group	205
Philotech Systementwicklung und Software GmbH	106
Physikalisch-Technische Bundesanstalt	258
Phytron GmbH	106
PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED	290
PINK GmbH Vakuumtechnik	39
Planet	150
PLANKTON Partnerschaftsgesellschaft	190
PLATH EFT GmbH	333
PRETECH GmbH	206
pro-beam	107
Project AlphaLink	151
Projekt Management Team (PMT)	107
proTime GmbH	108
ProxiVision GmbH	223
PTScientists GmbH	150
Pumacy Technologies AG	151
<b>R</b>	
Radiometer Physics GmbH	290
rasdaman GmbH	190
Referat 32: Wissenschaftsplanung und Forschungsförderung	191
Referatsleiter II 4 Industrie, Umweltschutz in der gewerblichen Wirtschaft	223
Reichenbacher Hamuel GmbH	108
Remote Sensing Solutions GmbH	109
Rennsteig Werkzeuge GmbH	344
Research Group for Earth Observation – rgeo, Abteilung Geographie, Pädagogische Hochschule Heidelberg	40
RHEA Group	224
RIF Institut für Forschung und Transfer e. V.	291
RIGO GmbH & Co. KG	40
rmw Kabelsysteme GmbH	345
Robo-Technology GmbH	109
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	110
Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH	319
RoodMicrotec GmbH	110
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	111
Roth Composite Machinery GmbH	224
Route to Space Alliance SAS	41
RST Rostock System-Technik GmbH	240
RUAG SPACE GERMANY GMBH	320
RUAG Space / HTS GmbH	320
RWTH Aachen University – Institut für Regelungstechnik	291
<b>S</b>	
S.E.A. Datentechnik GmbH	292
S4 – Smart Small Satellite Systems GmbH	111
Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr – Referat 37 – Technologie	321
SAP Center for Digital Leadership	41
SAP SE	42
SAT4M2M GmbH	112
SBH Südost GmbH, dresden chip academy	321
Scheller Technology GmbH	241
Schirmung 2000	322
Schölderle Geräte- & Werkstofftechnologie GmbH	112
SCISYS Deutschland GmbH	292
ScopeSET GmbH	113
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Referat III B	152
Sensitec GmbH	225
Sensitec GmbH	305
SENSODRIVE GmbH	113
Serco Services GmbH	225
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH	293
SII Deutschland GmbH	42
SINTEC Microwave Systems GmbH	43
Solenix Deutschland GmbH	226
Sonaca Space GmbH	152
SPACE IC GmbH	258
Space Structures GmbH	153
spaceopal GmbH	114

SpaceTec Partners	114
SpaceTech GmbH	43
Spectrum Aerospace Technologies UG	115
Spinner GmbH	115
ST Analytics GmbH	116
Stahlbau Rattey GmbH & Co. KG	293
Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik	116
Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt	44
STT-SystemTechnik GmbH	117
STUTE Logistics (AG & Co.) KG	191
SWMS Systemtechnik	
Ingenieurgesellschaft mbH	259
SYSGO AG	305
<b>T</b>	
T-Systems International GmbH	227
Tama Group GmbH	117
Technische Universität Bergakademie Freiberg	322
Technische Universität Berlin, Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung	153
Technische Universität Braunschweig, Institut für Flugführung	259
Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik	260
Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)	323
Technische Universität Ilmenau	345
Technische Universität München, Ingenieurinstitut für Astronomische und Physikalische Geodäsie	118
Technomar GmbH & Co. KG	192
TeleOrbit GmbH	118
Telespazio VEGA Deutschland GmbH	119
Telespazio VEGA Deutschland GmbH	226
Terma GmbH	227
Terranea	119
terraplasma GmbH	120
Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG	44
TEST-FUCHS, Ing. Fritz Fuchs GmbH	120
TESTIA	192
TFP Technology GmbH	323
Thales Alenia Space Deutschland GmbH	45
Thales Deutschland GmbH	45
The European Society of Telemetry	121
ThingsOnAir GmbH	228
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V.	346
TREAMS GmbH	346
TRENZ GmbH	193
Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH	206
Trescal GmbH	228
TU Bergakademie Freiberg, Freiburger Hochdruckforschungszentrum (FHP)	324
TU Clausthal, Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	260
TU Darmstadt, Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik	229
TU Darmstadt Space Technology e. V.	229
TU München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik	121
TUHH – Institut für Hochfrequenztechnik	207
tukom GmbH	122

<b>U</b>	
Umweltbundesamt, Fachgebiet Umweltinformationssysteme und -dienste, Satellitenfernerkundung, Dateninfrastruktur	329
Universität Bremen, Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik	193
Universität Bremen, Institut für Umweltphysik/ Institut für Fernerkundung	194
Universität der Bundeswehr München/Institute of Space Technology and Space Applications	122
Universität der Bundeswehr München, Institut für Plasmatechnik	123
Universität der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik	123
Universität der Bundeswehr München/Raumfahrttechnik, Institut für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung	124
Universität Duisburg-Essen	294
Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center	294
Universität Siegen	295
Universität Würzburg, Info VIII	124
Universität Würzburg, Informatik VII: Robotik und Telematik	125
Universitätsklinikum Marien Hospital Herne; Ruhr-Universität Bochum	295
usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und Systementwicklung mbH	125
<b>V</b>	
VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH	347
Valispace UG (haftungsbeschränkt)	194
Verein zur Förderung der Raumfahrt e. V.	126
Verified Systems International GmbH	195
ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH Business Development Aerospace	126
VisionSpace Technologies GmbH	230
VISTA GmbH	127
von Hoerner & Sulger GmbH	46
<b>W</b>	
Weber-Steinhaus & Smith	195
WGS Workgroup Solutions GmbH	230
Wlfrid Scholz Unternehmensberatung	296
WingsAndMore GmbH & Co. KG	46
WISTA-MANAGEMENT GMBH	154
WORK Microwave GmbH	127
World Courier (Deutschland) GmbH	324
WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH	325
WxFUSION GmbH	128
<b>Z</b>	
ZARM Fallturm-Betriebsgesellschaft mbH	196
ZARM Technik AG	196
Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen	197
Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	296
Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz	165
Zentrum für Telematik	128
ZeSys	154
ZOLLERN GmbH & Co. KG	47
ZVE Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik (Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper- Technologien EMFT)	129

<b>Aachen</b>	
Access e. V. _____	264
DLR_School_Lab RWTH Aachen _____	273
EurA AG _____	275
FH Aachen _____	278
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik _____	280
iBOSS GmbH _____	282
Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen _____	284
Institut für Mensch-Maschine-Interaktion _____	285
Institut für Regelungstechnik an der RWTH Aachen University _____	286
Institut für Strukturmechanik und Leichtbau, RWTH Aachen University _____	286
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University _____	287
ISATEC GmbH _____	287
RWTH Aachen University – Institut für Regelungstechnik _____	291
<b>Ahrensfelde OT Eiche</b>	
Liontex Ges. für spez. text. Design mbH _____	163
<b>Altmittweida</b>	
LASERVORM GmbH _____	317
<b>Andechs/Rothenfeld</b>	
Schölderle Geräte- & Werkstofftechnologie GmbH _____	112
<b>Aschaffenburg</b>	
Hochschule Aschaffenburg Fakultät Ingenieurwissenschaften _____	87
<b>Aschau am Inn</b>	
Bayern-Chemie GmbH _____	63
<b>Auerbach</b>	
TFP Technology GmbH _____	323
<b>Augsburg</b>	
AMU Universität Augsburg _____	53
DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP), Standort Augsburg _____	71
Fraunhofer IGCV _____	78
GMA-Werkstoffprüfung GmbH _____	83
John P. Kummer GmbH _____	91
MT Aerospace AG _____	101
<b>Backnang</b>	
Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) _____	23
Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG _____	44
<b>Bad Aibling</b>	
Projekt Management Team (PMT) _____	107
<b>Bad Wiessee</b>	
db-electronic Daniel Böck GmbH _____	67
<b>Baesweiler b. Aachen</b>	
EUROMAT GmbH _____	276
<b>Baierbrunn</b>	
3D RealityMaps GmbH _____	50
Remote Sensing Solutions GmbH _____	109
<b>Barsbüttel</b>	
Krüger Aviation GmbH _____	333
<b>Baunatal</b>	
Albert Koch Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH _____	210
<b>Bensheim</b>	
ProxiVision GmbH _____	223
<b>Berlin</b>	
Adam Majorosi _____	132
Al: Aerospace Innovation GmbH _____	132
alpha-board gmbh _____	133
ASTRATUM _____	133
Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH _____	134
AtomLeap GmbH _____	134
Aviatics GmbH & Co. KG _____	135
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH, Cluster Verkehr   Mobilität   Logistik _____	135
Berlin Space Technologies GmbH _____	136
beSpace GmbH _____	136
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) _____	137
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur – Referat DG 23 _____	137
Bundesverband eMobilität e. V. (BEM) _____	138
DBS AEROSPACE _____	138
DIN, DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt _____	139
DLR_School_Lab Berlin _____	140
DLR-Institut für Optische Sensorsysteme _____	139
DLR-Institut für Planetenforschung _____	140
eagleyard Photonics GmbH _____	141
ECM space technologies GmbH _____	141
Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik _____	142
Fraunhofer FOKUS _____	142
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut _____	143
Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK _____	143
German Orbital Systems GmbH _____	144
IB Göksel Electrofluidsystems _____	144
ICS-NH _____	145
Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM _____	145
Interstellar Ventures _____	146
IQ wireless GmbH _____	146
Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. _____	147
LiveEO _____	147
Magson GmbH _____	148
navXperience GmbH _____	148
NICOMATIC GmbH _____	149
Orbit Recycling Initiative _____	149
Planet _____	150
Project AlphaLink _____	151
PTScientists GmbH _____	150
Pumacy Technologies AG _____	151
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Referat III B _____	152
Sonaca Space GmbH _____	152
Space Structures GmbH _____	153
Technische Universität Berlin, Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung _____	153
WISTA-MANAGEMENT GMBH _____	154
<b>Berlin-Adlershof</b>	
ZeSys _____	154
<b>Berne</b>	
Aljo Aluminium-Bau Jonuscheit GmbH _____	244
<b>Bitburg</b>	
EC Technik GmbH _____	300
<b>Bobingen</b>	
Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH _____	88
<b>Böblingen</b>	
SINTEC Microwave Systems GmbH _____	43
<b>Bochum</b>	
Amsat Deutschland e. V. _____	265

Arbeitsgruppe Geomatik des geographischen Instituts der Ruhr-Universität Bochum _____	266
European Space Education Resource Office (ESERO) Germany _____	276
SCISYS Deutschland GmbH _____	292
<b>Bonn</b>	
AED-SICAD GmbH _____	265
Arbeitsgruppe Fernerkundung, Geographisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn _____	266
CRN Management GmbH _____	268
Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) _____	269
DLR Raumfahrtmanagement _____	271
mundialis GmbH & Co. KG _____	289
Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn _____	296
<b>Braunschweig</b>	
DLR-Institut für Faserverbundeleichtbau und Adaptronik _____	247
DLR-Institut für Flugsystemtechnik _____	248
DLR_School_Lab Braunschweig _____	249
etamax space GmbH _____	250
Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung des Julius Kühn-Instituts (FLF) _____	251
INVENT GmbH _____	253
NavCert GmbH _____	257
Physikalisch-Technische Bundesanstalt _____	258
Technische Universität Braunschweig, Institut für Flugführung _____	259
Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik _____	260
<b>Bremen</b>	
Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung _____	168
AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH _____	168
AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH _____	169
Airbus _____	169
Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen _____	170
ArianeGroup GmbH _____	171
Astronautin GmbH _____	172
AVIASPACE BREMEN e. V. _____	172
Brunel GmbH _____	173
cbprocess GmbH & Co. KG _____	173
CGI Deutschland Ltd. & Co. KG _____	174
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center _____	174
DLR-Institut für Raumfahrtsysteme _____	175
DLR_School_Lab Bremen _____	176
Drift+Noise GmbH _____	176
DSI Aerospace Technologie GmbH _____	177
E.I.S. Electronics GmbH _____	177
EcoMaT _____	178
Eickworth Modellbau GmbH _____	178
Engineering Services _____	179
Faserinstitut Bremen e. V. _____	179
fibretech composites GmbH _____	180
Forschungsstelle Maritime Sicherheit Bremen, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung _____	180
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM _____	181
fuchs management training _____	181
GERADTS GMBH _____	182
Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH _____	182

Hanseatic Aviation Solutions GmbH _____	183
HE Space Operations _____	183
Hill Media GmbH Agentur für Audiovisuelle Kommunikation _____	184
Hochschule Bremen, Institute of Aerospace Technology _____	184
innjoin GmbH _____	185
ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik _____	185
Labor für Mikrozerspannung, Universität Bremen _____	186
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT _____	186
Maritimes Cluster Norddeutschland e. V. _____	187
Melchionna – Remote Sensing _____	187
neusta aerospace GmbH _____	188
OHB Digital Services GmbH _____	188
OHB System AG _____	189
PLANKTON Partnerschaftsgesellschaft _____	190
rasdaman GmbH _____	190
Referat 32: Wissenschaftsplanung und Forschungsförderung _____	191
STUTE Logistics (AG & Co.) KG _____	191
Technomar GmbH & Co. KG _____	192
TESTIA _____	192
TRENZ GmbH _____	193
Universität Bremen, Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik _____	193
Universität Bremen, Institut für Umweltphysik/Institut für Fernerkundung _____	194
Valispace UG (haftungsbeschränkt) _____	194
Verified Systems International GmbH _____	195
Weber-Steinhaus & Smith _____	195
ZARM Fallturm-Betriebsgesellschaft mbH _____	196
ZARM Technik AG _____	196
Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen _____	197
<b>Bremerhaven</b>	
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung _____	170
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung _____	171
<b>Castanet Tolosan</b>	
Route to Space Alliance SAS _____	41
<b>Chemnitz</b>	
Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS _____	310
Härterei Reese Chemnitz GmbH & Co.KG _____	313
<b>Clausthal-Zellerfeld</b>	
Institut für Geotechnik und Markscheidewesen TU Clausthal _____	253
<b>Coswig</b>	
RUAG SPACE GERMANY GMBH _____	320
RUAG Space/HTS GmbH _____	320
<b>Cottbus</b>	
Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus- Senftenberg, Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre _____	159
<b>Crossen a.d. Elster</b>	
rmw Kabelsysteme GmbH _____	345
<b>Daisendorf</b>	
AK Produktionstechnik Anita Kussauer _____	18
<b>Darmstadt</b>	
cesah GmbH / ESA BIC Darmstadt _____	212
CGI Deutschland Ltd. & Co. KG _____	212
CS Communications and Systems Germany GmbH _____	213
DLR_School_Lab TU Darmstadt _____	214
EUMETSAT _____	215

European Space Agency ESA/ESOC _____	215	Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. _____	318
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit _____	216	Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH _____	319
GMV Insys AG _____	217	Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr – Referat 37 – Technologie _____	321
GPA – Global Position Address – Ingenieurbüro Mueller _____	217	SBH Südost GmbH, dresden chip academy _____	321
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH _____	218	Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) _____	323
HE Space Operations _____	219	<b>Duisburg</b>	
Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH _____	219	Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme _____	281
Institut für Geodäsie _____	220	Universität Duisburg-Essen _____	294
RHEA Group _____	224	<b>Düsseldorf</b>	
Serco Services GmbH _____	225	Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW _____	267
Solenix Deutschland GmbH _____	226	DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. _____	274
Telespazio VEGA Deutschland GmbH _____	226	<b>Ebermannstadt</b>	
Terma GmbH _____	227	EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG _____	73
Trescal GmbH _____	228	<b>Ebersbach</b>	
TU Darmstadt, Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik _____	229	WingsAndMore GmbH & Co. KG _____	46
TU Darmstadt Space Technology e. V. _____	229	<b>Eberswalde</b>	
VisionSpace Technologies GmbH _____	230	Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Fachbereich für Wald und Umwelt _____	161
WGS Workgroup Solutions GmbH _____	230	KAPI electronics GmbH _____	161
<b>Dessau-Roßlau</b>		<b>Eching</b>	
Umweltbundesamt, Fachgebiet Umweltinformationssysteme und -dienste, Satellitenfernerkundung, Dateninfrastruktur _____	329	Cadami GmbH _____	65
<b>Ditzingen</b>		Large Space Structures GmbH _____	95
Thales Alenia Space Deutschland GmbH _____	45	<b>Eggmühl</b>	
Thales Deutschland GmbH _____	45	die Bioniker GbR _____	175
<b>Döbeln</b>		<b>Erding</b>	
KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH _____	317	TEST-FUCHS, Ing. Fritz Fuchs GmbH _____	120
<b>Dörfles-Esbach</b>		<b>Erkner</b>	
Reichenbacher Hamuel GmbH _____	108	HISATEC GmbH _____	161
<b>Dortmund</b>		<b>Erlangen</b>	
DLR_School_Lab TU Dortmund _____	273	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS _____	79
iBOSS solutions GmbH _____	283	Institute for Multiscale Simulation _____	90
RIF Institut für Forschung und Transfer e. V. _____	291	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM) _____	96
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH _____	293	<b>Essen</b>	
<b>Dreieich</b>		DMT GmbH & Co. KG _____	274
Imtradex Hör- & Sprechsysteme _____	220	Evonik Resource Efficiency GmbH _____	277
<b>Dresden</b>		<b>Euskirchen</b>	
4Source electronics AG _____	308	Fraunhofer-Allianz Space _____	279
deveritec GmbH _____	309	Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT _____	281
DLR_School_Lab TU Dresden _____	309	<b>Faßberg</b>	
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden _____	311	ArianeGroup GmbH _____	244
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS _____	311	<b>Feldafing</b>	
Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP _____	312	G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung _____	80
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden _____	312	<b>Feldkirchen-Westerham</b>	
herone _____	314	HEILIND Electronics GmbH _____	85
HighTech Startbahn _____	314	<b>Fischbachau</b>	
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH _____	315	ScopeSET GmbH _____	113
Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Professur für Raumfahrtssysteme _____	315	<b>Frankfurt am Main</b>	
Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V. _____	316	AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe _____	210
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden _____	318	International Earth Rotation and Reference Systems Service _____	221
		T-Systems International GmbH _____	227
		<b>Frankfurt (Oder)</b>	
		ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH _____	158
		IHP GmbH – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik _____	162

<b>Freiberg</b>		WxFUSION GmbH _____	128
Schirmung 2000 _____	322	<b>Glaubitz</b>	
Technische Universität Bergakademie Freiberg _____	322	Beschriftungstechnik Frank Gärtner _____	308
TU Bergakademie Freiberg, Freiburger Hochdruckforschungszentrum (FHP) _____	324	<b>Göppingen</b>	
<b>Freiburg</b>		OSG GmbH _____	39
Fraunhofer EMI _____	29	<b>Goslar</b>	
Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik _____	29	TU Clausthal, Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien _____	260
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE _____	31	<b>Gotha</b>	
Kristallographie – Albert-Ludwigs-Universität _____	36	Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum ThüringenForst AöR, Referat digitale Waldinformationssysteme _____	339
<b>Freising</b>		<b>Göttingen</b>	
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutterbau _____	61	DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik _____	247
Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF _____	62	DLR_School_Lab Göttingen _____	249
<b>Fridolfing</b>		Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Astrophysik _____	252
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG _____	111	Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung _____	256
<b>Friedrichshafen</b>		<b>Gräfelfing</b>	
CarboFibretec GmbH _____	23	etforge GmbH _____	75
Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg Campus Friedrichshafen _____	27	<b>Grevenbroich</b>	
<b>Ganderkesee</b>		Wilfried Scholz Unternehmensberatung _____	296
Atlas Air Service AG _____	245	<b>Gröbenzell</b>	
<b>Garching</b>		Phytron GmbH _____	106
KRP Mechatec GmbH _____	93	<b>Gröblöbichau</b>	
Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik _____	99	TREAMS GmbH _____	346
OmegaLambdaTec GmbH _____	104	VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH _____	347
terraplasma GmbH _____	120	<b>Hambühren</b>	
TU München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik _____	121	Koralewski Ind.-Elektronik oHG _____	254
<b>Gäufelden</b>		<b>Hamburg</b>	
Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt _____	44	Air Cost Control Germany GmbH _____	200
<b>Geesthacht</b>		AutoVision – Der Personaldienstleister GmbH & Co. OHG _____	200
Brockmann Consult GmbH _____	332	AXISCADES GmbH _____	201
<b>Geisleden</b>		Bishop GmbH – Aeronautical Engineers _____	201
Dreiling Maschinenbau GmbH _____	337	COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH _____	202
edm aerotec GmbH _____	338	Corinna Cremer Consulting _____	202
<b>Geltendorf</b>		Dabelstein & Passehl Rechtsanwälte PartGmbH _____	203
Terranea _____	119	DLR_School_Lab TU Hamburg _____	203
<b>Georgensgmünd</b>		Dr. Hesse und Partner Ingenieure _____	204
MBFZ toolcraft GmbH _____	99	Heinkel Engineering GmbH & Co. KG _____	204
<b>Germering</b>		Institut für Biochemie und Molekularbiologie _____	205
Spectrum Aerospace Technologies UG _____	115	P3 Group _____	205
<b>Gernlinden</b>		PRETECH GmbH _____	206
Lange-Electronic GmbH _____	94	Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH _____	206
The European Society of Telemetry _____	121	TUHH – Institut für Hochfrequenztechnik _____	207
<b>Gersthofen</b>		<b>Hannover</b>	
BJS Composites GmbH _____	64	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR/ Arbeitsbereich Fernerkundung _____	246
<b>Gilching</b>		Laser Zentrum Hannover e. V. _____	255
ARTS Holding SE _____	56	Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung _____	255
ASTO Aerospace & Technology Park GmbH _____	57	Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) _____	256
AZO Anwendungszentrum GmbH _____	60	SPACE IC GmbH _____	258
bavAIRia e. V. _____	61	<b>Hardthausen</b>	
BERNS Engineers GmbH _____	64	DLR-Institut für Raumfahrtantriebe _____	25
ESA Business Incubation Centre Bavaria _____	74	DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart _____	26
German ESA Business Applications Ambassador _____	82	<b>Hartmannsdorf</b>	
Isar Aerospace Technologies _____	91	METROM Mechatronische Maschinen GmbH _____	319
Mynaric _____	102	<b>Heidelberg</b>	
SAT4M2M GmbH _____	112	Research Group for Earth Observation – rgeo, Abteilung Geographie, Pädagogische Hochschule Heidelberg _____	40
Telespazio VEGA Deutschland GmbH _____	119		

<b>Herne</b>	
Universitätsklinikum Marien Hospital Herne; Ruhr-Universität Bochum	295
<b>Heuchelheim</b>	
MCRT Micro Cleanroom Technology GmbH	222
<b>Holzkirchen</b>	
WORK Microwave GmbH	127
<b>Hörselberg/Hainich</b>	
Ha-Beck	340
<b>Ilmenau</b>	
Technische Universität Ilmenau	345
<b>Immenstaad</b>	
Airbus Defence and Space GmbH	18
BSSE (Dr. Rainer Gerlich BSSE System and Software Engineering)	22
ICARUS Global Observation System GmbH	32
Ingenieurbüro Heimann	33
ND SatCom GmbH	38
Outdooractive GmbH & Co. KG	105
SpaceTech GmbH	43
<b>Iserlohn</b>	
Dicronite U.T.E.Pohl GmbH	270
<b>Jena</b>	
DLR-Institut für Datenwissenschaften	337
Ernst-Abbe-Hochschule Jena	338
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	339
Institut für Geographie, Lehrstuhl für Fernerkundung	341
Institut für Physikalische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena	341
Jena-Optronik GmbH	342
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V. (Leibniz-IPHT)	342
Max-Planck-Institut für Biogeochemie	343
OptoNet e. V.	343
Otto Schott Institut für Materialforschung	344
<b>Jülich</b>	
Forschungszentrum Jülich GmbH	278
MaTecK GmbH	288
<b>Kahla</b>	
COLANDIS GmbH	336
<b>Kaiserslautern</b>	
Fraunhofer IESE	301
Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM	302
Institut für Verbundwerkstoffe	303
<b>Kamp-Lintfort</b>	
IMST GmbH	283
<b>Karlsruhe</b>	
Apium Additive Technologies GmbH	19
FZI Forschungszentrum Informatik (Abteilung IDS)	31
<b>Kassel</b>	
Competence Center Aerospace Kassel Calden	213
<b>Kiel</b>	
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	332
<b>Klein-Winternheim</b>	
SYSGO AG	305

<b>Koblenz</b>	
Bundesanstalt für Gewässerkunde	300
<b>Köln</b>	
I. Physikalisches Institut	264
BHO Legal	267
Deutsche Sporthochschule Köln, Zentrum für Integrative Physiologie im Weltraum	268
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	269
DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik	270
DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin	271
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining	272
DLR_School_Lab Köln	272
Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht	284
NKT Photonics GmbH	289
PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED	290
<b>Kranzberg</b>	
Esri Deutschland GmbH	75
<b>Kriftel</b>	
C.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriftel GmbH	211
<b>Kühlungsborn</b>	
Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik	238
<b>Lahnau</b>	
Sensitec GmbH	305
<b>Lampoldshausen</b>	
ArianeGroup GmbH	19
<b>Landshut</b>	
Geocledian	82
<b>Landstuhl</b>	
Just Vacuum GmbH	304
<b>Leinfelden-Echterdingen</b>	
DIAMOND GmbH	24
<b>Leipzig</b>	
EPAK GmbH	310
Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW	313
World Courier (Deutschland) GmbH	324
<b>Leonberg</b>	
Axon' Kabel GmbH	21
<b>Limburg/Lahn</b>	
Harmonic Drive AG	218
<b>Magdeburg</b>	
Institut für Maschinenkonstruktion	328
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, MARS	328
<b>Mainz</b>	
Fraunhofer-Institut für Mikroelektronik und Mikrosysteme IMM	301
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Physik, Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation	303
Micromotion GmbH	304
MT Mechatronics	222
Sensitec GmbH	225
<b>Mammendorf</b>	
Baader Planetarium GmbH	60
<b>Marburg</b>	
Battenberg Robotic GmbH & Co. KG	211
Laboratory for Climatology and Remote Sensing, Fachbereich Geography, Philipps-Universität Marburg	221
<b>Markdorf</b>	
GTD GmbH	32

<b>Markkleeberg</b>	
WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH	325
<b>Martinsried</b>	
Tama Group GmbH	117
<b>Meckenheim</b>	
Radiometer Physics GmbH	290
<b>Meersburg</b>	
Konzept Informationssysteme GmbH	36
<b>Memmingen</b>	
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	110
<b>Mülheim an der Ruhr</b>	
GEOsat GmbH	282
<b>München</b>	
3DSE Management Consultants GmbH	50
AdviceGEO	51
AKKA	52
ANavS GmbH	53
Andreas Vogler Studio	54
Atos Information Technology	58
AUDENS ACT Consulting GmbH	58
AVÍO Rechtsanwälte	59
Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie	62
CAM Systems Consulting GmbH	65
CloudEO AG	66
Delta System Solutions GmbH	67
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI-TUM), Technische Universität München	68
European Space Imaging	76
fortiss GmbH	77
G2Aerospace GmbH	80
GAF AG	81
GKN Aerospace Deutschland GmbH	83
HIGH-TECH Hay Fachliteratur Übersetzungen GmbH	86
HPS High Performance Space Structure Systems GmbH	87
Ingenics AG	89
Kampf Telescope Optics GmbH	92
Kinexon GmbH	92
Konzept Informationssysteme GmbH	93
Lehrstuhl für Medientechnik, TU München	95
MACCON	98
Mars Society Deutschland e. V.	98
MIC Mass Interface Connections GmbH	100
navama – technology for nature	102
Nomor Research GmbH	103
spaceopal GmbH	114
SpaceTec Partners	114
Spinner GmbH	115
ST Analytics GmbH	116
STT-SystemTechnik GmbH	117
Technische Universität München, Ingenieurinstitut für Astronomische und Physikalische Geodäsie	118
Verein zur Förderung der Raumfahrt e. V.	126
VISTA GmbH	127
<b>Münster</b>	
EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH	275
<b>Neubiberg</b>	
Apcon AeroSpace & Defence GmbH	54

NTP	103
Universität der Bundeswehr München/Institute of Space Technology and Space Applications	122
Universität der Bundeswehr München, Institut für Plasmatechnik	123
Universität der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik	123
Universität der Bundeswehr München/Raumfahrttechnik, Institut für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung	124
<b>Neubrandenburg</b>	
Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik	237
Initiative 2000 plus	237
<b>Neubukow</b>	
Dethloff & Lange GmbH	235
<b>Neukirch/Lausitz</b>	
Käppler & Pausch GmbH	316
<b>Neustrelitz</b>	
DLR_School_Lab Neustrelitz	235
Ionosphere Monitoring and Prediction Center	238
<b>Norderstedt</b>	
PLATH EFT GmbH	333
<b>Nördlingen</b>	
RoodMicrotec GmbH	110
<b>Nürnberg</b>	
TeleOrbit GmbH	118
<b>Oberdisingen</b>	
First Sensor Lewicki GmbH	28
<b>Oberhaching</b>	
GPP Communication GmbH & Co. KG	84
<b>Oberhausen</b>	
Stahlbau Rattey GmbH & Co. KG	293
<b>Oberpfaffenhofen</b>	
DLR-Institut für Physik der Atmosphäre	70
<b>Oberschleißheim</b>	
EVO GmbH	76
<b>Offenbach am Main</b>	
Deutscher Wetterdienst – Referat Verfahrensentwicklung in der Fernerkundung	214
<b>Oldenburg</b>	
DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme	248
embeteco GmbH & Co. KG	250
OFFIS – Institut für Informatik	257
SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH	259
<b>Ostfildern</b>	
Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V.	28
<b>Ottobrunn</b>	
ACENTISS GmbH	51
IABG mbH	88
<b>Paderborn</b>	
Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center	294
<b>Pfintzal</b>	
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT	30
<b>Planegg</b>	
ASTELCO Systems GmbH	56
AVQ GmbH	59
pro-beam	107
<b>Planegg-Martinsried</b>	
Menlo Systems GmbH	100

<b>Poing</b>	
IFEN GmbH	89
<b>Potsdam</b>	
DELPHI IMM GmbH	159
Deutsches GeoForschungsZentrum	160
Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)	163
LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH	164
<b>Puchheim</b>	
embedded brains GmbH	72
Robo-Technology GmbH	109
<b>Pullach</b>	
BERGER Lichttechnik GmbH & Co. KG	63
<b>Radolfzell</b>	
Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell	37
<b>Recklinghausen</b>	
LANUV-FB 21-Fernerkundungskompetenzzentrum	288
<b>Rednitzhembach</b>	
Hembach Photonik GmbH	86
<b>Regenstauf</b>	
iXmap Services GmbH & Co. KG	254
<b>Remscheid</b>	
FGW e. V.	277
<b>Riedering</b>	
proTime GmbH	108
<b>Roding</b>	
Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik	116
<b>Rosenfeld</b>	
Beutter Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG	21
<b>Rostock</b>	
Iuratec AG	239
MET Motoren- und Energietechnik GmbH	239
RST Rostock System-Technik GmbH	240
<b>Rudolstadt</b>	
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V.	346
<b>Saalfeld</b>	
DIRACON Innovation Consultants GmbH	336
<b>Salem</b>	
ASP-Equipment GmbH	20
<b>Schechen</b>	
FuG Elektronik GmbH	79
<b>Schönaich</b>	
Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG	26
<b>Schondorf</b>	
tukom GmbH	122
<b>Schwäbisch Hall</b>	
SII Deutschland GmbH	42
<b>Schwerin</b>	
AIRSENSE Analytics GmbH	234
Hanse-Aerospace Netzwerk Mecklenburg-Vorpommern	236
HNP Mikrosysteme GmbH	236
<b>Schwetzingen</b>	
von Hoerner & Sulger GmbH	46
<b>Seefeld</b>	
EOMAP GmbH & Co. KG	73
<b>Sersheim</b>	
RIGO GmbH & Co. KG	40
<b>Siegen</b>	
Universität Siegen	295

<b>Sigmaringendorf-Laucherthal</b>	
ZOLLERN GmbH & Co. KG	47
<b>St. Ingbert</b>	
iMAR Navigation GmbH	302
<b>Steffenberg</b>	
Roth Composite Machinery GmbH	224
<b>Steinfurt</b>	
Institut für Optische Technologien	285
<b>Stralsund</b>	
Ostseestaal GmbH & Co. KG	240
<b>Stuhr</b>	
AST Advanced Space Technologies GmbH	245
Orange Engineering Holding GmbH & Co. KG	189
<b>Stuttgart</b>	
Astos Solutions GmbH	20
DLR-Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie	24
DLR-Institut für Technische Physik	25
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung	30
Institut für Raumfahrtsysteme, Universität Stuttgart	34
Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme	35
Johann Maier GmbH & Co. KG	35
Leichtbau BW GmbH	37
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau, Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik	38
<b>Taufkirchen</b>	
Airbus Defence and Space GmbH	52
APWORKS GmbH	55
ArianeGroup GmbH	55
esc Aerospace GmbH	74
Falkestein Mikrosysteme GmbH	77
Kumovis GmbH	94
Ludwig Bölkow Campus	97
Munich Aerospace – Fakultät für Luft- und Raumfahrt e. V.	101
Philotech Systementwicklung und Software GmbH	106
<b>Teltow</b>	
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO	160
<b>Töging am Inn</b>	
ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH, Business Development Aerospace	126
<b>Traunstein</b>	
Gastager Systemtechnik GmbH	81
<b>Troisdorf</b>	
S.E.A. Datentechnik GmbH	292
<b>Überlingen</b>	
BodenseeAIRea c/o Wirtschaftsförderung Bodenseekreis GmbH	22
<b>Ulm</b>	
Ingenics AG	33
Institut für Quantenphysik, Universität Ulm	34
<b>Unterföhring</b>	
usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und Systementwicklung mbH	125
<b>Varel</b>	
Deharde GmbH	246
<b>Viernau</b>	
Rennsteig Werkzeuge GmbH	344

<b>Wachtberg</b>	
Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR	279
Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR	280
<b>Waldorf</b>	
SAP Center for Digital Leadership	41
SAP SE	42
<b>Weil am Rhein</b>	
EOXPLORE	27
<b>Weiler-Simmerberg</b>	
LEUKA Inhaber Karlheinz Leuze e. K.	96
<b>Wertheim</b>	
PINK GmbH Vakuumtechnik	39
<b>Weßling</b>	
ATMOSPHERE GmbH	57
Carl-Cranz-Gesellschaft e. V.	66
DLR Earth Observation Center (EOC)	68
DLR GfR mbH	69
DLR-Institut für Kommunikation und Navigation	69
DLR-Institut für Robotik und Mechatronik	70
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining	71
DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen	72
GMV Insys AG	84
Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme	90
LSE Space GmbH	97
OHB System AG	104
OPEN MIND Technologies AG	105
SENSODRIVE GmbH	113
ZVE Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik (Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper- Technologien EMFT)	129
<b>Weyhe</b>	
FormTech GmbH	251
IBV GmbH	252
<b>Wiesbaden</b>	
German Canadian Concourse (Programm des Canada Meets Germany Network e. V.)	216
Referatsleiter II 4 Industrie, Umweltschutz in der gewerblichen Wirtschaft	223
ThingsOnAir GmbH	228
<b>Wildau</b>	
Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V.	158
Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt	164
Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz	165
<b>Wismar</b>	
Aero-Coating GmbH	234
Scheller Technology GmbH	241
<b>Würzburg</b>	
FHWS Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt	77
green spin GmbH	85
S4 – Smart Small Satellite Systems GmbH	111
Universität Würzburg, Info VIII	124
Universität Würzburg, Informatik VII: Robotik und Telematik	125
Zentrum für Telematik	128

3D RealityMaps GmbH	50	beSpace GmbH	136
3DSE Management Consultants GmbH	50	Beutter Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG	21
4Source electronics AG	308	BHO Legal	267
ACENTISS GmbH	51	Bishop GmbH – Aeronautical Engineers	201
Adam Majorosi	132	BJS Composites GmbH	64
AdviceGEO	51	Brockmann Consult GmbH	332
AED-SICAD GmbH	265	Brunel GmbH	173
Aero-Coating GmbH	234	BSSE (Dr. Rainer Gerlich BSSE System and Software Engineering)	22
AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH	168	C.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriftel GmbH	211
AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH	169	Cadami GmbH	65
AI: Aerospace Innovation GmbH	132	CAM Systems Consulting GmbH	65
Air Cost Control Germany GmbH	200	CarboFibretec GmbH	23
Airbus	169	cbprocess GmbH & Co. KG	173
Airbus Defence and Space GmbH	18	CGI Deutschland Ltd. & Co. KG	174
Airbus Defence and Space GmbH	52	CGI Deutschland Ltd. & Co. KG	212
AIRSENSE Analytics GmbH	234	CloudEO AG	66
AK Produktionstechnik Anita Kussauer	18	COLANDIS GmbH	336
AKKA	52	COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH	202
Albert Koch Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH	210	Corinna Cremer Consulting	202
Aljo Aluminium-Bau Jonuscheit GmbH	244	CRN Management GmbH	268
alpha-board gmbh	133	CS Communications and Systems Germany GmbH	213
Amsat Deutschland e. V.	265	Dabelstein & Passehl Rechtsanwälte PartGmbH	203
ANavS GmbH	53	db-electronic Daniel Böck GmbH	67
Andreas Vogler Studio	54	DBS AEROSPACE	138
Apcon AeroSpace & Defence GmbH	54	Deharde GmbH	246
Apium Additive Technologies GmbH	19	DELPHI IMM GmbH	159
APWORKS GmbH	55	Delta System Solutions GmbH	67
ArianeGroup GmbH	19	Dethloff & Lange GmbH	235
ArianeGroup GmbH	55	deveritec GmbH	309
ArianeGroup GmbH	171	DIAMOND GmbH	24
ArianeGroup GmbH	244	Dicronite U.T.E.Pohl GmbH	270
ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH	158	die Bioniker GbR	175
ARTS Holding SE	56	DIN, DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt	139
ASP-Equipment GmbH	20	DIRACON Innovation Consultants GmbH	336
AST Advanced Space Technologies GmbH	245	DLR GfR mbH	69
ASTELCO Systems GmbH	56	DMT GmbH & Co. KG	274
ASTO Aerospace & Technology Park GmbH	57	Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG	26
Astos Solutions GmbH	20	Dr. Hesse und Partner Ingenieure	204
ASTRATUM	133	Dreiling Maschinenbau GmbH	337
Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH	134	Drift+Noise GmbH	176
Astronautin GmbH	172	DSI Aerospace Technologie GmbH	177
Atlas Air Service AG	245	E.I.S. Electronics GmbH	177
ATMOSPHERE GmbH	57	eagleyard Photonics GmbH	141
Atos Information Technology	58	EC Technik GmbH	300
AUDENS ACT Consulting GmbH	58	ECM space technologies GmbH	141
AutoVision – Der Personaldienstleister GmbH & Co. OHG	200	edm aerotec GmbH	338
Aviatics GmbH & Co. KG	135	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH	275
AVÍO Rechtsanwälte	59	Eickworth Modellbau GmbH	178
AVQ GmbH	59	embedded brains GmbH	72
AXISCADES GmbH	201	embeteco GmbH & Co. KG	250
Axon' Kabel GmbH	21	EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG	73
AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen – Space of Innovation	60	Engineering Services	179
Baader Planetarium GmbH	60	EOMAP GmbH & Co. KG	73
Battenberg Robotic GmbH & Co. KG	211	EOXPLORE	27
Bayern-Chemie GmbH	63	EPAK GmbH	310
BERGER Lichttechnik GmbH & Co. KG	63	ESA Business Incubation Centre Bavaria	74
Berlin Space Technologies GmbH	136	esc Aerospace GmbH	74
BERNS Engineers GmbH	64	Esri Deutschland GmbH	75
Beschriftungstechnik Frank Gärtner	308	etamax space GmbH	250

etforge GmbH	75	Ingenieurbüro Heimann	33
EurA AG	275	innojoin GmbH	185
EUROMAT GmbH	276	INVENT GmbH	253
European Space Imaging	76	IQ wireless GmbH	146
EVO GmbH	76	Isar Aerospace Technologies	91
Evonik Resource Efficiency GmbH	277	ISATEC GmbH	287
Falkestein Mikrosysteme GmbH	77	iXmap Services GmbH & Co. KG	254
fibretech composites GmbH	180	Jena-Optronik GmbH	342
First Sensor Lewicki GmbH	28	Johann Maier GmbH & Co. KG	35
FormTech GmbH	251	John P. Kummer GmbH	91
fuchs management training	181	Just Vacuum GmbH	304
FuG Elektronik GmbH	79	Kampf Telescope Optics GmbH	92
G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung	80	KAPI electronics GmbH	162
G2Aerospace GmbH	80	Käppler & Pausch GmbH	316
GAF AG	81	Kinexon GmbH	92
Gastager Systemtechnik GmbH	81	Konzept Informationssysteme GmbH	36
Geocledian	82	Konzept Informationssysteme GmbH	93
GEOSat GmbH	282	Koralewski Ind.-Elektronik oHG	254
GERADTS GMBH	182	KRP Mechatec GmbH	93
German Orbital Systems GmbH	144	Krüger Aviation GmbH	333
GKN Aerospace Deutschland GmbH	83	Kumovis GmbH	94
GMA-Werkstoffprüfung GmbH	83	Lange-Electronic GmbH	94
GMV Insyen AG	84	Large Space Structures GmbH	95
GMV Insyen AG	217	LASERVORM GmbH	317
GPA – Global Position Address – Ingenieurbüro Mueller	217	LEUKA Inhaber Karlheinz Leuze e. K.	96
GPP Communication GmbH & Co. KG	84	Liontex Ges. für spez. text. Design mbH	163
green spin GmbH	85	LiveEO	147
GTD GmbH	32	LSE Space GmbH	97
Ha-Beck	340	LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH	164
Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH	182	luratec AG	239
Hanseatic Aviation Solutions GmbH	183	MACCON	98
Harmonic Drive AG	218	Magson GmbH	148
Härtereie Reese Chemnitz GmbH & Co. KG	313	MaTeCK GmbH	288
HE Space Operations	183	MBFZ toolcraft GmbH	99
HE Space Operations	219	MCRT Micro Cleanroom Technology GmbH	222
HEILIND Electronics GmbH	85	Melchionna – Remote Sensing	187
Heinkel Engineering GmbH & Co. KG	204	Menlo Systems GmbH	100
Hembach Photonik GmbH	86	MET Motoren- und Energietechnik GmbH	239
herone	314	METROM Mechatronische Maschinen GmbH	319
HIGH-TECH Hay Fachliteratur Übersetzungen GmbH	86	MIC Mass Interface Connections GmbH	100
Hill Media GmbH Agentur für Audiovisuelle Kommunikation	184	Micromotion GmbH	304
HISATEC GmbH	161	MT Aerospace AG	101
HNP Mikrosysteme GmbH	236	MT Mechatronics	222
Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH	219	mundialis GmbH & Co. KG	289
HPS High Performance Space Structure Systems GmbH	87	Mynaric	102
Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH	88	navama – technology for nature	102
IABG mbH	88	NavCert GmbH	257
IB Göksel Electrofluidsystems	144	navXperience GmbH	148
iBOSS GmbH	282	ND SatCom GmbH	38
iBOSS solutions GmbH	283	neusta aerospace GmbH	188
IBV GmbH	252	NICOMATIC GmbH	149
ICARUS Global Observation System GmbH	32	NKT Photonics GmbH	289
ICS-NH	145	Nomor Research GmbH	103
IFEN GmbH	89	NTP	103
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH	315	OHB Digital Services GmbH	188
iMAR Navigation GmbH	302	OHB System AG	104
IMST GmbH	283	OHB System AG	189
Imtradex Hör- & Sprechsysteme	220	OmegaLambdaTec GmbH	104
Ingenics AG	33	OPEN MIND Technologies AG	105
		Orange Engineering Holding GmbH & Co. KG	189

Orbit Recycling Initiative	149	Space Structures GmbH	153
OSG GmbH	39	spaceopal GmbH	114
Ostseestaal GmbH & Co. KG	240	SpaceTec Partners	114
Outdooractive GmbH & Co. KG	105	SpaceTech GmbH	43
P3 Group	205	Spectrum Aerospace Technologies UG	115
Philotech Systementwicklung und Software GmbH	106	Spinner GmbH	115
Phytron GmbH	106	ST Analytics GmbH	116
PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED	290	Stahlbau Rattay GmbH & Co. KG	293
PINK GmbH Vakuumtechnik	39	Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik	116
Planet	150	Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt	44
PLANKTON Partnerschaftsgesellschaft	190	STT-Systemtechnik GmbH	117
PLATH EFT GmbH	333	STUTE Logistics (AG & Co.) KG	191
PRETECH GmbH	206	SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH	259
pro-beam	107	SYSGO AG	305
Project AlphaLink	151	T-Systems International GmbH	227
Projekt Management Team (PMT)	107	Tama Group GmbH	117
proTime GmbH	108	Technomar GmbH & Co. KG	192
ProxiVision GmbH	223	TeleOrbit GmbH	118
PTScientists GmbH	150	Telespazio VEGA Deutschland GmbH	119
Pumacy Technologies AG	151	Telespazio VEGA Deutschland GmbH	226
Radiometer Physics GmbH	290	Terma GmbH	227
rasdaman GmbH	190	Terranea	119
Reichenbacher Hamuel GmbH	108	terraplasma GmbH	120
Remote Sensing Solutions GmbH	109	Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG	44
Rennsteig Werkzeuge GmbH	344	TEST-FUCHS, Ing. Fritz Fuchs GmbH	120
RHEA Group	224	TESTIA	192
RIGO GmbH & Co. KG	40	TFP Technology GmbH	323
rmw Kabelsysteme GmbH	345	Thales Alenia Space Deutschland GmbH	45
Robo-Technology GmbH	109	Thales Deutschland GmbH	45
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	110	ThingsOnAir GmbH	228
Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH	319	TREAMS GmbH	346
RoodMicrotec GmbH	110	TRENTZ GmbH	193
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	111	Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH	206
Roth Composite Machinery GmbH	224	Trescal GmbH	228
Route to Space Alliance SAS	41	tukom GmbH	122
RST Rostock System-Technik GmbH	240	usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und Systementwicklung mbH	125
RUAG Space/HTS GmbH	320	VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH	347
RUAG SPACE GERMANY GMBH	320	Valispace UG (haftungsbeschränkt)	194
S.E.A. Datentechnik GmbH	292	Valispace UG (haftungsbeschränkt)	194
S4 – Smart Small Satellite Systems GmbH	111	Verified Systems International GmbH	195
SAP Center for Digital Leadership	41	ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH	
SAP SE	42	Business Development Aerospace	126
SAT4M2M GmbH	112	VisionSpace Technologies GmbH	230
SBH Südost GmbH, dresden chip academy	321	VISTA GmbH	127
Scheller Technology GmbH	241	von Hoerner & Sulger GmbH	46
Schirmung 2000	322	Weber-Steinhaus & Smith	195
Schölderle Geräte- & Werkstofftechnologie GmbH	112	WGS Workgroup Solutions GmbH	230
SCISYS Deutschland GmbH	292	Wilfried Scholz Unternehmensberatung	296
ScopeSET GmbH	113	WingsAndMore GmbH & Co. KG	46
Sensitec GmbH	225	WORK Microwave GmbH	127
Sensitec GmbH	305	World Courier (Deutschland) GmbH	324
SENSODRIVE GmbH	113	WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH	325
Serco Services GmbH	225	WxFUSION GmbH	128
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH	293	ZARM Fallturm-Betriebsgesellschaft mbH	196
SII Deutschland GmbH	42	ZARM Technik AG	196
SINTEC Microwave Systems GmbH	43	ZOLLERN GmbH & Co. KG	47
Solenix Deutschland GmbH	226		
Sonaca Space GmbH	152		
SPACE IC GmbH	258		

I. Physikalisches Institut	264
Access e. V.	264
Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen	170
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung	170
Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung	171
AMU Universität Augsburg	53
Arbeitsgruppe Fernerkundung, Geographisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	266
Arbeitsgruppe Geomatik des geographischen Instituts der Ruhr-Universität Bochum	266
Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus- Senftenberg, Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre	159
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	332
Deutsche Sporthochschule Köln, Zentrum für Integrative Physiologie im Weltraum	268
Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)	269
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center	174
Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI-TUM), Technische Universität München	68
Deutsches GeoForschungsZentrum	160
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	269
DLR Earth Observation Center (EOC)	68
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining	71
DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining	272
DLR_School_Lab Berlin	140
DLR_School_Lab Braunschweig	249
DLR_School_Lab Bremen	176
DLR_School_Lab Göttingen	249
DLR_School_Lab Köln	272
DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart	26
DLR_School_Lab Neustrelitz	235
DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen	72
DLR_School_Lab RWTH Aachen	273
DLR_School_Lab TU Darmstadt	214
DLR_School_Lab TU Dortmund	273
DLR_School_Lab TU Dresden	309
DLR_School_Lab TU Hamburg	203
DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik	270
DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik	247
DLR-Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie	24
DLR-Institut für Datenwissenschaften	327
DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik	247
DLR-Institut für Flugsystemtechnik	248
DLR-Institut für Kommunikation und Navigation	69
DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin	271
DLR-Institut für Optische Sensorsysteme	139
DLR-Institut für Physik der Atmosphäre	70
DLR-Institut für Planetenforschung	140
DLR-Institut für Raumfahrtantriebe	25
DLR-Institut für Raumfahrtssysteme	175
DLR-Institut für Robotik und Mechatronik	70
DLR-Institut für Technische Physik	25
DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme	248
DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP), Standort Augsburg	71

Duale Hochschule Baden-Württemberg	
Ravensburg Campus Friedrichshafen	27
Ernst-Abbe-Hochschule Jena	338
European Space Agency ESA/ESOC	215
European Space Education Resource Office (ESERO)	
Germany	276
Faserinstitut Bremen e. V.	179
Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik	142
FGW e. V.	277
FH Aachen	278
FHWS Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt	77
Forschungsstelle Maritime Sicherheit Bremen, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung	180
Forschungszentrum Jülich GmbH	278
Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum ThüringenForst AÖR, Referat digitale Walddinformationssysteme	339
fortiss GmbH	78
Fraunhofer EMI	29
Fraunhofer FOKUS	142
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut	143
Fraunhofer IESE	301
Fraunhofer IGCV	78
Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR	279
Fraunhofer-Allianz Space	279
Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik	29
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	339
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO	160
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit	216
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT	30
Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS	310
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden	311
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM	181
Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR	280
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS	79
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS	311
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik	280
Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme	281
Fraunhofer-Institut für Mikroelektronik und Mikrosysteme IMM	301
Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich- Technische Trendanalysen INT	281
Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP	312
Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK	143



Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung	30
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE	31
Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM	302
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden	312
Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW	313
FZI Forschungszentrum Informatik (Abteilung IDS)	31
Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Astrophysik	252
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH	218
Hochschule Aschaffenburg Fakultät Ingenieurwissenschaften	87
Hochschule Bremen, Institute of Aerospace Technology	184
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Fachbereich für Wald und Umwelt	161
Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik	237
ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	340
IHP GmbH – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik	162
Institut für Biochemie und Molekularbiologie	205
Institut für Geodäsie	220
Institut für Geographie, Lehrstuhl für Fernerkundung	341
Institut für Geotechnik und Markscheidewesen TU Clausthal	253
Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen	284
Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme	90
Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Professur für Raumfahrtssysteme	315
Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht	284
Institut für Maschinenkonstruktion	328
Institut für Mensch-Maschine-Interaktion	285
Institut für Optische Technologien	285
Institut für Physikalische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena	341
Institut für Quantenphysik, Universität Ulm	34
Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart	34
Institut für Regelungstechnik an der RWTH Aachen University	286
Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme	35
Institut für Strukturmechanik und Leichtbau, RWTH Aachen University	286
Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University	287
Institut für Verbundwerkstoffe	303
Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM	145
Institute for Multiscale Simulation	90
International Earth Rotation and Reference Systems Service	221
Ionosphere Monitoring and Prediction Center	238
ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik	185
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Physik, Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation	303
Kristallographie – Albert-Ludwigs-Universität	36
KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH	317
Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen	186

## HOCHSCHULEN UND AUSSERUNIVERSITÄRE FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

Laboratory for Climatology and Remote Sensing, Fachbereich Geography, Philipps-Universität Marburg	221
Laser Zentrum Hannover e. V.	255
Lehrstuhl für Medientechnik, TU München	95
Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	96
Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)	163
Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik	238
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden	318
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V. (Leibniz-IPHT)	342
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.	318
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT	186
Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung	255
Max-Planck-Institut für Biogeochemie	343
Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik	99
Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut)	256
Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell	37
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung	256
Munich Aerospace - Fakultät für Luft- und Raumfahrt e. V.	101
OFFIS – Institut für Informatik	257
Otto Schott Institut für Materialforschung	344
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, MARS	328
Research Group for Earth Observation – rgeo, Abteilung Geographie, Pädagogische Hochschule Heidelberg	40
RIF Institut für Forschung und Transfer e. V.	291
RWTH Aachen University – Institut für Regelungstechnik	291
Technische Universität Bergakademie Freiberg	322
Technische Universität Berlin, Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung	153
Technische Universität Braunschweig, Institut für Flugführung	259
Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik	260
Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)	323
Technische Universität Ilmenau	345
Technische Universität München, Ingenieurinstitut für Astronomische und Physikalische Geodäsie	118
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V.	346
TU Bergakademie Freiberg, Freiburger Hochdruckforschungszentrum (FHP)	324
TU Clausthal, Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	260
TU Darmstadt Space Technology e. V.	229
TU Darmstadt, Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik	229
TU München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik	121
TUHH – Institut für Hochfrequenztechnik	207
Universität Bremen, Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik	193
Universität Bremen, Institut für Umweltphysik/ Institut für Fernerkundung	194
Universität der Bundeswehr München/Institute of Space Technology and Space Applications	122

## HOCHSCHULEN UND AUSSERUNIVERSITÄRE FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

Universität der Bundeswehr München, Institut für Plasmatechnik	123
Universität der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik	123
Universität der Bundeswehr München/Raumfahrttechnik, Institut für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung	124
Universität Duisburg-Essen	294
Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center	294
Universität Siegen	295
Universität Würzburg, Info VIII	124
Universität Würzburg, Informatik VII: Robotik und Telematik	125
Universitätsklinikum Marien Hospital Herne; Ruhr-Universität Bochum	295
Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen	197
Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	296
Zentrum für Telematik	128
ZeSys	154
ZVE Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik (Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT)	129

Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung _____	168
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutterbau _____	61
Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF _	62
Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie _____	62
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR/ Arbeitsbereich Fernerkundung _____	246
Bundesanstalt für Gewässerkunde _____	300
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) __	137
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur – Referat DG 23 _____	137
Deutscher Wetterdienst – Referat Verfahrensentwicklung in der Fernerkundung _____	214
DLR Raumfahrtmanagement _____	271
EUMETSAT _____	215
Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung des Julius Kühn-Instituts (FLF) _____	251
LANUV-FB 21-Fernerkundungskompetenzzentrum _____	288
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik _____	38
Physikalisch-Technische Bundesanstalt _____	258
Referat 32: Wissenschaftsplanung und Forschungsförderung _____	191
Referatsleiter II 4 Industrie, Umweltschutz in der gewerblichen Wirtschaft _____	223
Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr – Referat 37 – Technologie _____	321
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Referat III B _____	152
Umweltbundesamt, Fachgebiet Umweltinformati- onsysteme und -dienste, Satellitenfernerkundung, Dateninfrastruktur _____	329

AtomLeap GmbH _____	134
AVIASPACE BREMEN e. V. _____	172
AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe _____	210
bavAIRia e. V. _____	61
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH, Cluster Verkehr   Mobilität   Logistik _____	135
Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V. _____	158
BodenseeAIRea c/o Wirtschaftsförderung Bodenseekreis GmbH _____	22
Bundesverband eMobilität e. V. (BEM) _____	138
Carl-Cranz-Gesellschaft e. V. _____	66
cesah GmbH / ESA BIC Darmstadt _____	212
Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW _____	267
Competence Center Aerospace Kassel Calden _____	213
Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) _____	23
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. _____	274
EcoMaT _____	178
Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V. _____	28
German Canadian Concourse (Programm des Canada Meets Germany Network e. V.) _____	216
German ESA Business Applications Ambassador _____	82
Hanse-Aerospace Netzwerk Mecklenburg-Vorpommern ____	236
HighTech Startbahn _____	314
Initiative 2000 plus _____	237
Interstellar Ventures _____	146
Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V. _____	316
Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. _____	147
Leichtbau BW GmbH _____	37
Ludwig Bölkow Campus _____	97
Maritimes Cluster Norddeutschland e. V. _____	187
Mars Society Deutschland e. V. _____	98
OptoNet e. V. _____	343
Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt _____	164
The European Society of Telemetry _____	121
Verein zur Förderung der Raumfahrt e. V. _____	126
WISTA-MANAGEMENT GMBH _____	154
Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz ____	165

# IMPRESSUM

Herausgeber:

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**

Linder Höhe

51147 Köln

DLR Raumfahrtmanagement

Königswinterer Straße 522–524

53227 Bonn

V.i.S.d.P.:

DLR Raumfahrtmanagement

Paul Feddeck (Abt. Strategie und Kommunikation)

Redaktion:

DLR Raumfahrtmanagement

Dr. Franziska Zeitler – Leitung (Abt. Innovation & Neue Märkte)

Dr. Michael Brockamp (Abt. Innovation & Neue Märkte)

Dr. Klaus Hermanns (Abt. Innovation & Neue Märkte)

Natalia Steidle (Abt. Innovation & Neue Märkte)

Gestaltung:

CD Werbeagentur GmbH, [www.cdonline.de](http://www.cdonline.de)

Druck:

MEINDERS & ELSTERMANN GmbH & Co. KG, [www.me-druckhaus.de](http://www.me-druckhaus.de)

Anschrift:

DLR Raumfahrtmanagement

Königswinterer Straße 522–524

53227 Bonn

Telefon: 0228 447-0

Telefax: 0228 447-700

**DLR.de/rd**

Die Inhalte zu den jeweiligen Raumfahrtakteuren beruhen auf eigenen Angaben der einzelnen Akteure. Ein Anspruch auf Vollständigkeit wird daher nicht erhoben. Die in diesem Katalog dargestellten Daten sind urheberrechtlich geschützt und liegen in der Eigenverantwortung der einzelnen Akteure. Sie sollen einen ersten Eindruck der vielfältigen bundesweiten Raumfahrtbranche vermitteln. Die in den Texten verwendeten weiblichen oder männlichen Bezeichnungen für Personengruppen gelten für alle Geschlechter.

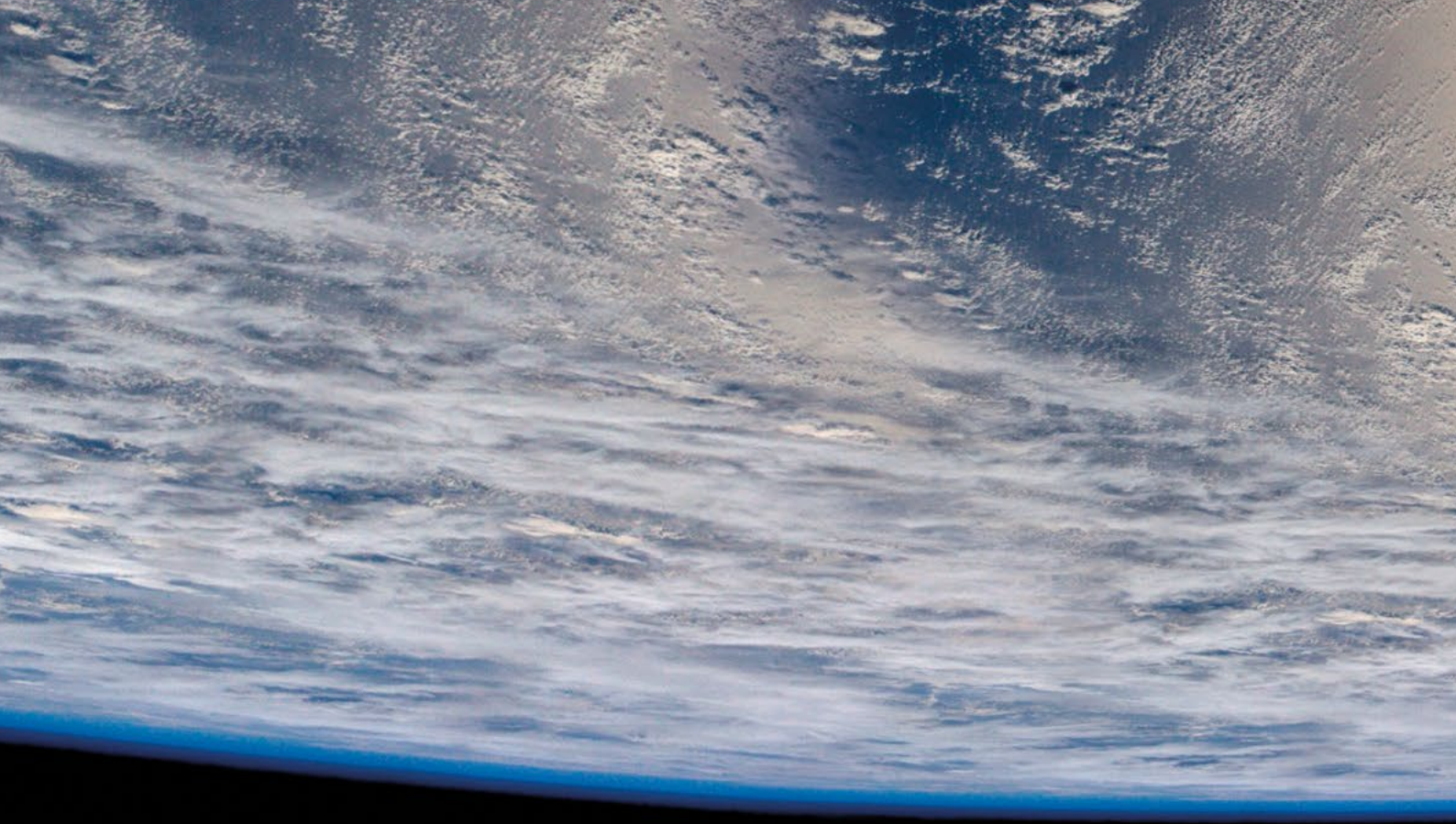
## **Bildnachweise der Akteure**

Die Bildrechte liegen, soweit nicht anders angegeben, bei den jeweils dargestellten Akteuren.

Seite

143: © Fraunhofer | 117: © OHB, DLR, STI | 99: © ESA/NASA/ESO, Montage MPE | 328: © Prof. Oliver Ullrich | 268: © ESA | 53: modified by ANavS GmbH | 275: © Shutterstock, Sergey Nivens | 98: © Das deutsche SOFIA Institut | 253: © ESA | 303: © Ortwin Hellmig | 256: © Marcus Ebner | 258: © SPACE IC, ISRO / ANTRIX, Berlin Space Technologies | 33: © fongfong/Shutterstock.com | 119: © Sentinel-2 Satellitenbild: Open Data | 165: © [www.olihein.de](http://www.olihein.de) | 94: © Spirent Communications | 35: © Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme, Universität Stuttgart





Das DLR Raumfahrtmanagement hat im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie einen ersten bundesweiten Katalog deutscher Raumfahrtakteure erarbeitet. Der Katalog gewährt insbesondere einen Einblick in anwendungsbezogene Produkte und Dienstleistungen der Raumfahrt (Downstream-Sektor). Im Kompendium werden die spezifischen Kompetenzen der Raumfahrtakteure dargestellt. Piktogramme helfen dabei, schnell einen Überblick über die Kompetenzfelder zu gewinnen. Mit der Übersicht über Akteure der Raumfahrtbranche und die Forschungslandschaft soll auch der Austausch mit anderen Branchen und Forschungssektoren angeregt werden. Erfreulich hoch war die Beteiligung von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) am Projekt. Hierdurch werden hoffentlich Technologietransfers angestoßen und die Kommerzialisierung in der Raumfahrt vorangetrieben. Daneben soll auch gezielt der Austausch zwischen den Raumfahrtakteuren gefördert werden. Entsprechende Register unterstützen hier bei der Suche vor Ort. Der Katalog versteht sich als Ergänzung zu den bereits bestehenden Katalogen einiger Bundesländer und zu Handbüchern.

Bildmotiv aufgenommen  
am 7. Juni 2014 vom  
deutschen ESA-Astronauten  
Alexander Gerst  
© ESA/NASA

