



> Unterforum Ingenieurdienstleister

## DIE INGENIEURDIENSTLEISTER im BDLI



Bundesverband der Deutschen  
Luft- und Raumfahrtindustrie e.V.





> Unterforum Ingenieurdienstleister

## **DIE INGENIEURDIENSTLEISTER im BDLI**

## > ENTWICKLUNGSKOMPETENZ UND FLEXIBILITÄT FÜR DIE SYSTEMINDUSTRIE – Deutsche Ingenieurdienstleister

### WETTBEWERBSUMFELD

Große Systemhersteller der Luft- und Raumfahrtindustrie beschäftigen ein Netz an Zulieferern, die Komponenten, Strukturen oder Ausrüstungen für den Luft- und Raumfahrzeugbau liefern. Vor dem Hintergrund eines stärker werdenden, globalen Wettbewerbs, positionieren sich Systemhersteller immer mehr als Integratoren mit speziellen Kernkompetenzen.

Teilbereiche der Konstruktion, der technischen Berechnung, der Simulation, Dokumentation oder des Trainings werden im Rahmen neuer Industrieprogramme zunehmend an externe Unternehmen vergeben.

DIE INGENIEURDIENSTLEISTER SIND DAMIT IN DEN LETZTEN JAHREN ZU EINEM BEDEUTENDEN TRÄGER VON KERNKOMPETENZEN GEWORDEN.

Ihre Leistungsfähigkeit ermöglicht den Systemherstellern der europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie hohe Flexibilität, günstige Kostenstrukturen und – vor allem – weiterhin technologische Marktführerschaft im globalen Wettbewerb.

Gleichzeitig tragen sie bei allen industriellen Neuentwicklungen einen Teil des finanziellen Risikos. Die Unternehmen dieses Segments benötigen ein leistungsfähiges Netzwerk, um ihre Interessen gegenüber Original Equipment Manufacturers (OEMs), Systemherstellern und gegenüber Finanzierungsinstitutionen wirksam zu vertreten.

Der weltweit ausgezeichnete Ruf deutscher Produkte basiert zu einem großen Teil auf dem traditionell gewachsenen Ingenieurwesen. Die kreative und systematische Ingenieurleistung ist Grundlage eines jeden hochwertigen Produktes und der wirtschaftlichen Wertschöpfung. Ingenieurleistung, im Englischen „engineering“, umfasst von der marktgetriebenen Produktkonzeption über detaillierte System- und Konstruktionsleistungen hin zur Produktionsentwicklung, Serienreifmachung und Anpassentwicklung auch die Serviceentwicklung



und Produktbetreuung im Betrieb.

Die deutschen Ingenieurdienstleister zeichnen sich aus durch flexible, preisgünstige und kleine Einheiten mit großem Freiraum für Kreativität, dezentrale Organisation sowie nachvollziehbare und greifbare Verantwortung für Ingenieure und Ingenieurteams.

## KUNDENVORTEILE

Qualifikationsbandbreite von Mechanik über Elektrik bis zu Software

Kompetenz über die gesamte Prozesskette

Unterhaltung eigener Ingenieurbüros

Verleih von Mitarbeitern an Kundenunternehmen

Übernahme von Personalmanagement /Arbeitsvermittlung und Werkvertragsgestaltung mit dem Kunden



## > DAS BDLI-NETZWERK INGENIEURDIENSTLEISTER (UNTERFORUM ID)

Unter seinem starken Dach als offizielle Branchenvertretung bündelt der Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie (BDLI) die Interessen der luftfahrttechnischen Ingenieurdienstleister Deutschlands.

Das BDLI Netzwerk Ingenieurdienstleister repräsentiert ein Umsatzvolumen von rund einer halben Milliarde Euro und rund 5.000 Fachkräften aus vorwiegend mittelständischen Spezialunternehmen in Deutschland, die an fast allen größeren kommerziellen wie militärischen Programmen beteiligt sind. Der Anteil an Ingenieuren und Technikern in diesem Personenkreis liegt bei 90 Prozent.

### AUFGABEN

- > Interessenvertretung der Branche zur Erhöhung der deutschen Wettbewerbsfähigkeit

---

- > Erlangung gleicher Chancen in Europa durch europaweit gültige, gesetzliche Rahmenbedingungen

---

- > Schaffung einer Plattform für ein engeres Zusammenwachsen der ID (Gehör, Vernetzung, Mehrwert OEM)

---

- > Aufbau von Organisationen, die von OEMs und Systemfirmen im Engineering-Bereich als strategische Unterauftragnehmer anerkannt werden

---

- > Informationsaustausch mit OEMs zur Stärkung der Systemfähigkeit und des Engineering-Know-hows in Deutschland

---



- > Wissensvorsprung durch Diskussionen und Informationsaustausch über Zukunftstechnologien im Luft- und Raumfahrtbereich mit OEMs, Systemfirmen und Wissenschaft

---

- > Kommunikation mit der Politik (Berücksichtigung der Ingenieurdienstleister im LuFo-Programm, einheitliche Gesetzgebung für OEMs in Deutschland und Frankreich)

---

- > Vertretung der spezifischen Interessen der Luft- und Raumfahrt-Ingenieurdienstleister in Organisationen wie BDI und ASD und gegenüber nationaler und europaweiter Forschungsinstitutionen (angewandte Forschung)

---

- > Förderung der internationalen Zusammenarbeit

## DAS UNTERFORUM INGENIEURDIENSTLEISTER

Das Unterforum Ingenieurdienstleister vertritt die Interessen der im BDLI vertretenen Ingenieurdienstleister gegenüber den politisch-administrativen Einrichtungen und gegenüber den Systemhäusern.

Die zunehmende Bedeutung der Ingenieurdienstleister für die Luft- und Raumfahrtindustrie zeigt sich in diesem Unterforum. Sie gibt den deutschen Ingenieurdienstleistern auch international mehr Gewicht und hält das Ingenieurwissen in Deutschland. Der BDLI übernimmt damit die zentrale Rolle für die Interessenvertretung der Ingenieurdienstleister in der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie.

Vorsitzender: **Hartwig Dirscherl** (PHILOTECH GmbH)

Ansprechpartner: Tim E. Brand

Tel.: +49 (30) 206140-38

Fax: +49 (30) 206140-95

E-Mail: [brand@bdli.de](mailto:brand@bdli.de)

A

## 3D CONTECH GmbH & Co. KG

Georg-Heyken-Str. 6

D-21147 Hamburg

Tel.: +49 40 7070 81110

Tel.: +49 40 7070 81113

E-Mail: [info@3dcontech.com](mailto:info@3dcontech.com)

Web: [www.3dcontech.com](http://www.3dcontech.com)

B

C

D

E

F

### Produkt- und Leistungsspektrum

3D CONTECH erstellt 3D-Modelle, 2D-Ableitungen, Bauunterlagen, Berechnungsergebnisse und PMTätigkeiten.

### **Vom Konzept bis zur freigegebenen Bauunterlage**

3D CONTECH ist ein Spezialist für Entwicklungs- und Konstruktionsarbeitspakete in Form von kleinen und großen Arbeitspaketen zum Festpreis:

- Flexibilität bei ramp up von erforderlichen Ressourcen unter Beibehaltung der Qualität zu einem fairen Preis
- überregionale und transnationale Zusammenarbeit mit Partnern hohe Anzahl von CAD-Arbeitsplätzen in der Airbusnetzwerkumgebung

Entwicklungs- und Konstruktionsarbeiten (vom Konzept zur Zeichnung einschließlich der zugehörigen Dienstleistungen) & Belastungs- und Ermüdungsanalyse hauptsächlich für die Primär- und Sekundärstruktur:

- Serienbetreuung
- Systemintegration
- Entwicklungs- und Konstruktionsarbeiten von Fertigungsmitteln
- Projektmanagement inklusive Fertigung
- durch Partnerschaft mit 3D ICOM GmbH & Co. KG Herstellung von CFRP-Tools und Bauteilen
- Zertifiziert nach EN 9100
- 3D CONTECH ist Gründungsmitglied der Vision for Engineering

G

H

I

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z



### F&E Technologie Schwerpunkte

Untersuchung, Klassifizierung und Bewertung von sichtbaren und unsichtbaren Schäden bzw. Beschädigungen an CFK-Strukturen und CFK-Elementen und Erarbeitung von Lösungen zur Reparatur, Anwendung definierter Reparaturtechnologien und Haltbarkeitsuntersuchung von Reparaturlösungen

### Geschäftsführung

Richard F. Löblein

### Anteilseigner

Verwaltung 3D Con Tech Gesellschaft für digitale Konstruktion und Entwicklung mit beschränkter Haftung, Hein-Saß-Weg 36, 21129 Hamburg

### Niederlassungen

3D CONTECH Ingénierie SARL; F-31770 Colomiers, France

3D CONTECH Spain S.L.; 41001 Sevilla, Spain

3D CONTECH India

3D Innovation Dienstleistungsgesellschaft mbH & Co. KG, 18119 Rostock-Warnemünde, Germany

Engineering Services / Design Offices in Bremen, Hamburg, Laupheim, Kiel, Friedrichshafen, Nordenham, Augsburg



## ACENTISS GmbH

Einsteinstraße 28a

D-85521 Ottobrunn

Tel.: +49 89 4111934-13

Fax: +49 89 4111934-95

E-Mail: [info@acentiss.de](mailto:info@acentiss.de)

Web: [www.acentiss.de](http://www.acentiss.de)



A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

### Produkt- und Leistungsspektrum

Die ACENTISS GmbH mit Sitz in Ottobrunn bei München ist eine 100 % Tochter innerhalb der IABG Gruppe. Die Firma wurde 2008 gegründet und erweitert das Kompetenzportfolio der Muttergesellschaft IABG mbH im Bereich Engineering mit hochqualifizierten Ingenieuren. Die ACENTISS GmbH konzentriert sich auf die Gebiete Luft- und Raumfahrt, Umwelttechnologie sowie Verteidigung & Sicherheit. Hierbei liegen die Haupttätigkeitsfelder in den Bereichen Research & Technology Innovations, Structural & Mechanical Engineering, Product Life Cycle & Knowledge Management, Product Management & Engineering Training.

### F&E Technologie Schwerpunkte

- Structural Health Monitoring
- Reduzierung des Strömungswiderstandes auf der Basis definierter Oberflächenrauigkeiten
- Tribologie (Oberflächenbeschichtung mit Hybridlack)

### Geschäftsführung

Prof. Dr. Rudolf F. Schwarz (IABG mbH), Dr. Josef Mendler (ACENTISS GmbH)

### Anteilseigner

100 % Tochtergesellschaft der IABG Gruppe, Ottobrunn

A

**AID Technische Dokumentationen  
GmbH & Co. KG**



B

**Einsteinstraße 28  
D-85521 Ottobrunn**

C

**Tel.: +49 89 614428-0**

D

**Fax: +49 89 614428-28**

E

**E-Mail: [info@aid-gmbh.de](mailto:info@aid-gmbh.de)**

**Web: [www.aid-gmbh.de](http://www.aid-gmbh.de)**

F

**Produkt- und Leistungsspektrum**

G

AID Technische Dokumentationen GmbH & Co. KG bietet seit mehr als 33 Jahren Ingenieur- und Servicedienstleistungen innerhalb der integrierten logistischen Unterstützung (ILS). Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen für die zivile und militärische Luftfahrt, Marine, Heeres- und Verteidigungsindustrie.

L

Als ein Unternehmen der CADCON-Gruppe mit über 500 Mitarbeitern beschäftigt die AID an den Standorten Ottobrunn, Bremen, Donauwörth sowie an den Einsatzorten Augsburg, Friedrichshafen, Gersthofen, Hamburg, Kassel, Manching, München und Unterlüß derzeit ca. 70 Mitarbeiter. AID ist Gründungsmitglied der Vision for Engineering. Innerhalb des Integrated Logistic Support bedienen wir folgende Disziplinen:

P

**Supply Support**

R

- Erstellen von Ersatzteilkatalogen nach technisch-logistischen Gesichtspunkten unter Berücksichtigung internationaler Katalogisierungsverfahren

S

- Unterstützungsleistungen im Rahmen der Ersatzteilversorgung

T

U

**Illustration**

V

- Erstellen von Illustrationen und Explosionszeichnungen zur Visualisierung technischer Zusammenhänge und Funktionen

W

- Verknüpfung von Text- und Bildinformationen zur genauen Identifizierung der

Z

**Bauteile**

**Technical Publication**

- Erstellung von Systembeschreibungen, Wartungs- und Instandsetzungsdokumentationen, Diagnoseanleitungen und Reparaturinformationen
- Darstellung im Printformat und in Interaktiver Elektronischer Dokumentation (IETD) nach den verschiedenen zivilen und militärischen Richtlinien

**Quality Management**

- Entwicklung nachhaltiger Verfahren zur Qualitätssicherung
- Entwicklung, Optimierung und Qualifizierung neuer Prüfverfahren und -techniken zur Nachweisführung
- Durchführung regelmäßiger und ereignisorientierter Audits, zertifiziert nach EN 9100:2009

**Service & Support**

- Unterstützung bei der Umsetzung komplexer ILS Disziplinen im Rahmen der Prozessanalyse, Schnittstellenoptimierung, Herstellung der Versorgungsreife bis hin zur Aussonderung von Geräten und Systemen
- Definition von Standards und Arbeitsabläufen
- Projektsteuerung komplexer Systemdokumentationen

**Geschäftsführung**

Robert Waldmann

## AIDA Development GmbH

**Karl-Kurz-Straße 36**  
**D-74523 Schwäbisch Hall**  
Tel.: +49 791 93110-0  
Fax: +49 791 93110-50  
E-Mail: [info@aida-development.de](mailto:info@aida-development.de)  
Web: [www.aida-development.de](http://www.aida-development.de)



### Produkt- und Leistungsspektrum

Seit 1996 ist AIDA als technischer Nischendienstleister auf die Entwicklung komplexer Systeme, Baugruppen und Strukturen für renommierte Kunden in der Luftfahrt spezialisiert. Zum technische Leistungsspektrum gehören die Bereiche:

- Industrial Design
- Mechanical & Electrical Design
- Stress Calculation
- Requirements Based Engineering
- Validation & Verification
- Manufacturing Engineering
- Embedded System Development
- Software Engineering

Die Entwicklung, die technische Beratung, die Erstellung von technischer Dokumentation, das Projekt- und Vendormanagement, sowie der Product Support zählen zu den Kernkompetenzen der AIDA.

AIDA ist ein ISO 9001:2000 (EN9100) zertifiziertes Unternehmen mit Standorten in Hamburg, Schwäbisch Hall und München. Das Unternehmen zeichnet sich durch hochqualifizierte Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt aus, insbesondere in der Entwicklung von:

- Fluggastsitzen
- Kabinen (Neukonstruktion und Umrüstung)
- Strukturen (metallisch und nicht metallisch)
- Flugzeugsystemen (Elektrik, Klima, Sauerstoff, Wasser)
- Vorrichtungen und Werkzeugen
- Elektronischen Regelungssystemen
- IT Applikationen

Auch in der Energie-, Transport- und Automobilindustrie hat sich AIDA mit ihren Kompetenzen etabliert. AIDA ist seit 2010 das deutsche Mitglied des transnationalen IT- und Ingenieurdienstleistungsunternehmens SII Group, vertreten in 13 Ländern mit insgesamt ca. 4.800 Mitarbeitern und einen Jahresumsatz von ca. €280M.

### F&E Technologie Schwerpunkte

Zusammen mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, dem DLR und der Stadt Hamburg blickt AIDA auf eine langjährige Erfahrung in der Durchführung von Forschungsprojekten mit Schwerpunkt auf innovative Kabinenkonzepte im Flugzeug zurück. Dazu gehören beispielsweise:

- Kinderunterhaltungsbereich
- Advanced Economy Class Seat
- Barrierefreie Kabine

### Geschäftsführung

Enrique Geck

### Anteilseigner

SII, Beate Schoenberg,  
Peter Miehlike, Enrique Geck

### Niederlassungen

Hamburg, Schwäbisch Hall,  
München

A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

A

## AKKA Technologies Germany



Posener Straße, 1

D-71065 Sindelfingen

Tel.: +49 7031 686-4792

E-Mail: [werner.ferreira@akka.eu](mailto:werner.ferreira@akka.eu)

Web: [www.akka.eu](http://www.akka.eu)

B

C

D

E

F

### Produkt- und Leistungsspektrum

Wir bieten unseren Kunden Engineering- und Consulting-Lösungen sowie Produkt- und Prozessentwicklung entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Als europäische Marktführer in Mobilitätslösungen bündeln wir die Kompetenzen von Luftfahrtspezialisten wie Aeroconseil (EASA.21J.039), mit der Fähigkeit aus der MBtech, die erfolgreichen Strukturen und Prozesse der Automobil-Branche zu übertragen.

Wir greifen auf 30 Jahre Engineering-Expertise und auf das Wissen und die Ressourcen von 11.000 erfahrenen Mitarbeitern weltweit zurück. Global agierenden Kunden bieten wir über unsere internationalen Standorte Betreuung vor Ort, zudem erbringen wir unsere Kompetenzen in transnationalen Projekten.

### Process Engineering

- Supplier & Supply-Chain-Management
- Qualitätsmanagement
- Projektmanagement
- Produktions- und Montageplanung
- Logistikplanung
- Manufacturing Engineering
- IT / PLM
- Procurement & Cost Engineering

### Product Engineering

- CAx Lösungen, Methoden & Support
- Cockpit-Ergonomie
- Informationssysteme
- Flugphysik und Aerodynamik

- System Engineering, V&V, Testing
- Entwicklung mechanischer Systeme
- Aerostructure
- Electric, Electronics, Avionics, Embedded software
- Flight Operations & Wartung
- Flugzeugmodifikationen
- Technische Publikationen
- Flugsicherheit & Zertifizierung

### Consulting

- Lean Management- & Prozessberatung - Execution Optimizer
- R&D – Innovation
- Einkauf & Supply Chain Management
- Produktion & Administration
- Sales, Marketing & After Sales

### Geschäftsführung

CEO BU Germany – Harald Keller  
 CFO BU Germany – Nicolas Valtille  
 COO Engineering & Consulting Solutions – Werner Ferreira

### Niederlassungen

Hamburg, Bremen, Stuttgart, München

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

## ALMECON Technologie GmbH

Niedereimerfeld 5

D-59823 Arnsberg

Tel.: +49 2931 5293-11

Fax: +49 2931 5293-29

E-Mail: [info@almecon.de](mailto:info@almecon.de)

Web: [www.almecon.de](http://www.almecon.de)



A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

### Produkt- und Leistungsspektrum

#### **Metalltechnik:**

Rohrleitungen für Luft- und Raumfahrt auf CNC-gesteuerter 5-Achsen-Mehrradien-Rohrbiegemaschine in Klein- und Großserien.

Herstellung von Blechteilen für Triebwerke und Strukturen einschließlich Biege- und Schweißarbeiten.

Zerspanung: Dreh- und Frästeile für Luft- und Raumfahrt.

#### **Schweiß- und Löttechnik:**

Schweißfachbetrieb für hohe schweißtechnische Anforderungen und die Herstellung von Bauteilen und Baugruppen, Triebwerksteilen und Zellstrukturen für die Luft- und Raumfahrt aus Aluminium, Titan, Stahl und Edelstahl, Nickel, Superduplex, Sonderwerkstoffen, Magnesium, auch Mischverbindungen.

#### **Werkstoffprüfung:**

Sowohl im Rahmen unserer Eigenfertigung als auch als Dienstleister. Komplette ZP- und ZfP-Prüfungen von Einzel- und Serienteilen mit entsprechender Dokumentation. Erstellung von Gutachten durch unseren vereidigten Sachverständigen für Werkstoff- und Schweißtechnik im Bereich der Nichteisenmetalle.

#### **Fertigung von Prototypen:**

Fastmaker im Bereich Fertigung von Rohrleitungen und Blechteile für Flugzeugtriebwerke.

#### **Zertifizierungen:**

Nadcap für Schweißtechnik und Werkstoffprüfung nach SAE AS 7003, DIN EN 9100 sowie diverse Kundenzertifizierungen.

#### **F&E Technologie Schwerpunkte**

Entwicklung und Beratung in der Werkstoff- und Schweißtechnik, in der Verfahrensentwicklung, Prototypenentwicklung bis zur Serienreife einschließlich Produktion, Bearbeitungskonzepte und Bauteilprüfung, in der ZfP und ZP, im Qualitätsmanagement. Erstellung von Gutachten, Nadcap-Seminare.

#### **Geschäftsführung**

Dipl.-Ing. Lorenz Vinke,  
Dipl.-Ing. Wolfgang Weber

#### **Anteilseigner**

Dipl.-Ing. Lorenz Vinke,  
Dipl.-Ing. Wolfgang Weber



**Altran GmbH & Co. KG**

**Schillerstraße 20**  
**D-60313 Frankfurt am Main**  
Tel.: **+49 69 2197677-0**  
Fax: **+49 69 2197677-6**  
E-Mail: **ML-DE-INFO@altran.com**  
Web: **www.altran.com**

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Die Altran GmbH & Co. KG ist das global führende Beratungsunternehmen für Innovation und High-Tech-Engineering-Services. Seit 30 Jahren sind Altrans Innovation Makers für die wichtigsten Akteure im Fahrzeug-, Energie-, Bahn-, Finanz-, Gesundheits- und Telekommunikationssektor tätig. Altrans Angebote decken alle Stufen der Projektentwicklung von der strategischen Planung bis zur Fertigung ab. Als einer der wichtigsten EADS-Partner sowohl im Engineering (E2S) als auch im Informationssystembereich (MAC IT) ist unsere langjährige, treue und erfolgreiche Zusammenarbeit mit EADS die Garantie für unsere Kunden. Mit mehr als 21.000 Mitarbeitern weltweit sichern wir den Erfolg unserer Kunden. Dafür benutzen wir die Synergien unserer weltweiten Expertise-Netzwerke.

Das Unternehmen ist auf die fünf Industriespezialisiert:

- Automotive Infrastructure & Transportation (AIT)
- Aerospace, Defence & Railway (ASD-R)
- Energy, Industry & Life Sciences (EILIS)
- Financial Services & Government (FSG)
- Telecoms & Media (TEM)

Zusätzlich bietet Altran industrieübergreifend die vier Solutions an:

- Intelligent Systems
- Lifecycle Experience
- Information Systems
- Mechanical Engineering

Unser generalistischer Ansatz ermöglicht es uns, Technologien und Know-how branchen-



übergreifend anzuwenden. In Deutschland engagieren sich unsere rund 3.000 Mitarbeiter an 30 Standorten leidenschaftlich in ihren Projekten und arbeiten visionär an den Fragestellungen der Märkte von morgen.

**F&E Technologie Schwerpunkte**

- Assembly, Testing & Operations
- Control Systems & Mechatronics Engineering
- Electronic Development
- End-to-End Product Development
- Lean & Efficiency Management
- Mechanical Engineering & Governance
- Operations
- Physical, Chemical and Material Expertise
- Process & Performance
- Project, Program & Portfolio Management
- Quality Assurance
- Regulatory Affairs
- Risk Analysis & Functional Safety
- Safety & Security
- Software Development
- Supply Chain Management
- System Engineering
- Validation/ Qualification

**Geschäftsführung**

Cosimo De Carlo (CEO)

**Niederlassungen**

Augsburg, Bonn, Böblingen, Bremen, Chemnitz, Donaueschingen, Donauwörth, Düsseldorf, Frankfurt am Main, Friedrichshafen, Hamburg, Ingolstadt, Koblenz, Köln, Laupheim, Leipzig, Mannheim, Marktoberdorf, Mülheim, München, Nürnberg, Rostock, Rüsselsheim, Stade, Stuttgart, Wolfsburg

## Assystem Deutschland Holding GmbH

Blohmstraße 14

D-21079 Hamburg

Tel.: +49 40 231888-0

Fax: +49 40 231888-101

E-Mail: [info@de.assystem.com](mailto:info@de.assystem.com)

Web: [www.assystem-germany.com](http://www.assystem-germany.com)

### Produkt- und Leistungsspektrum

Assystem ist ein internationaler Anbieter für Global Product Solutions und mit mehr als 11.000 Mitarbeitern in 19 Ländern weltweit Key Service Provider der Industrie (Aerospace, Automotive, Industry).

Im Luftfahrtbereich baut Assystem auf mehr als 30 Jahre Erfahrung und das Know-how von über 4.000 Aerospace Experten, die die Kunden weltweit bei der Entwicklung von Produkten sowie deren gesamten Lebenszyklen unterstützen.

Alleine in Deutschland entwickeln mehr als 600 Ingenieure und Techniker in Kundenprojekten für die Luft- und Raumfahrtindustrie anspruchsvolle Lösungen, die alle Anforderungen hinsichtlich Qualität, Terminen und Kosten zuverlässig und zur Zufriedenheit der Kunden erfüllen. Daneben unterstützen die Spezialisten Kundenteams bei Kapazitätsengpässen auch vor Ort im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung.

Assystem entwickelt an seinen Standorten in Deutschland und weltweit in Frankreich, Großbritannien, Indien, Kanada, Rumänien, Spanien und den USA komplexe Lösungen für Anwendungen in der Luftfahrt. Dazu gehören Strukturkomponenten sowie Kabinenausstattungen und Systeme in Erstausrüstungs- oder Modernisierungsprogrammen.

Damit betreut Assystem seine Kunden über die gesamte Produktlebensdauer – von der Konzeptidee über die Entwicklung und Fertigung bis hin zur Zertifizierung, der Inbetriebnahme und darüber hinaus.



### Engineering-Dienstleistungen über den gesamten Produktlebenszyklus

#### *Product Development*

- Structures
- Cabin Interior
- Systems
- Aero Engines
- Tooling

#### *Manufacturing Engineering*

- Logistics
- Quality Assurance
- Supply Chain Management
- Manufacturing Support
- Process Optimization
- Non-Conformity Management

#### *In-Service Support*

- Aircraft Modification
- Change Management
- Technical Publications
- Certification Support

### Geschäftsführung

Dr. Klaus Eder, Josef Mitterhuber

### Niederlassungen

Augsburg, Berlin, Bremen, Donauwörth, Hamburg, Ingolstadt, Köln, München, Rostock, Stade, Stuttgart, Wolfsburg

A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

A

## AviationPower GmbH

Obenhauptstrasse 3  
D-22335 Hamburg

Tel.: +49 40 386386-271

Fax: +49 40 386386-219

E-Mail: [engineeringervices@aviationpower.de](mailto:engineeringervices@aviationpower.de)

Web: [www.aviationpower.de](http://www.aviationpower.de)

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

### Produkt- und Leistungsspektrum

Als versierter Anbieter von Ingenieurdienstleistungen rund um die Luftfahrt entwickeln die AviationPower EngineeringServices mit ihrem erfahrenen Team aus Ingenieuren, Technikern und technischen Zeichnern praxisorientierte und flexible Projektlösungen – sowohl als Personaldienstleister als auch in Form von Werkverträgen.

Ausgehend von ihrer Luftfahrtexpertise ist die AviationPower EngineeringServices in den angrenzenden Bereichen des allgemeinen Maschinenbaus, der Fertigungsmittelkonstruktion inklusive CE-Kennzeichnung und der VIP-Ausrüstung im Schiffbau tätig. Die Auftragsbearbeitung umfasst alle Arbeiten vom ersten Entwurf über die Detaillierung bis zur Erstellung der Fertigungs- und Einbauunterlagen. Im Vordergrund stehen dabei Qualität und Termintreue sowie fertigungsgerechte und kundenorientierte Ergebnisse.

Zum Leistungsspektrum der AviationPower EngineeringServices gehören:

- Entwicklung und Konstruktion
- Zeichnungsableitung
- DMU-Support
- Technische Dokumentation
- Numerische Simulation

Das Technische Büro der AviationPower GmbH ist nach DIN EN ISO 9001:2008 sowie DIN EN ISO 9100 zertifiziert.

**AviationPower**  
Luftfahrtdienstleistungen

### F&E Technologie Schwerpunkte

- Hochwertige Innenausstattung für VIP-Flugzeuge
- Schiffbau
- Maschinenbau
- Schienenfahrzeugbau

### Geschäftsführung

Lars Göpfert

### Gesellschafter

Lufthansa Technical Training GmbH  
Manpower Personaldienstleistungen GmbH & Co. KG

### Niederlassungen

Berlin, Frankfurt, Hamburg, Köln, München



CADCON Ingenieurgesellschaft mbH  
& Co. KG

Senefelderstraße 23  
D-86368 Gersthofen  
Tel.: +49 821 29990-0  
Fax: +49 821 29990-99  
E-Mail: [info@cadcon.de](mailto:info@cadcon.de)  
Web: [www.cadcon.de](http://www.cadcon.de)



### Produkt- und Leistungsspektrum

Als Entwicklungspartner und Systemlieferant bringt die CADCON-Gruppe ihre Kunden weltweit mit innovativem Know-how voran.

Von der Idee bis zur Produktion verantworten wir Projekte in den Bereichen Automotive, Energie- & Umwelttechnik, Luftfahrt- & Verteidigungsindustrie, Maschinenbau, Medizintechnik und Sondermaschinenbau.

In der Luftfahrt- und Verteidigungsindustrie sind wir seit Jahren erfolgreich für namhafte Unternehmen tätig. Ob im zivilen oder militärischen Bereich, als Systemlieferant realisieren wir Ihre Projekte über die gesamte Prozesskette hinweg. Dabei konzentrieren wir uns auf die Themenfelder Integrated Logistic Support, Engineering, Systems und Research & Development.

Gemäß unserer Vision „Gemeinsam mit den Besten Technik verwirklichen!“ investieren wir kontinuierlich in die Erweiterung unserer Fachkenntnisse – so bleiben wir immer auf dem neuesten Stand der Technik. CADCON ist Gründungsmitglied der Vision for Engineering.

Das Leistungsspektrum der CADCON-Gruppe umfasst:

### Technologies & Systems

- Mechanische Konstruktion
- Elektrische Konstruktion
- Berechnung und Simulation
- Robotersimulation

- Software-Entwicklung
- Hardware-Entwicklung
- Technische Dokumentation

### HR-Services

- Recruiting
- Consulting & Support
- Outsourcing
- Training

### Manufacturing

- Beschaffung
- Fertigung
- Montage
- Inbetriebnahme

---

### Geschäftsführung

Robert Bauer, Andreas Gundel

A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

**Ferchau Engineering GmbH**

**Paul-Neumann-Platz 5  
D-22765 Hamburg  
Tel.: +49 40 181703-30  
Fax: +49 40 181703-39  
E-Mail: aviation@ferchau.de  
Web: www.ferchau.de**



GESCHÄFTSBEREICH AVIATION

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Die FERCHAU Engineering GmbH, Deutschlands Marktführer für Engineering-Dienstleistungen, bündelt im Geschäftsbereich AVIATION ihre Kompetenzen für die Luft- und Raumfahrtindustrie. AVIATION bietet Know-how für komplexe Entwicklungsprojekte und ist für Unternehmen wie die Airbus Group, Diehl Aircabin, Latecoere sowie Lufthansa Technik und Sogerma tätig.

An Standorten in Nord- und Süddeutschland sowie in Toulouse, Bristol, Bournemouth, Madrid und Bangalore führt AVIATION große, länderübergreifende Projekte durch. „Da wir an allen wichtigen europäischen Standorten der Luft- und Raumfahrtindustrie tätig sind, ist uns die internationale Mobilität unserer Mitarbeiter besonders wichtig“, kommentiert Harald Felten, Chief Executive Officer des FERCHAU-Geschäftsbereichs AVIATION. Zudem sucht FERCHAU AVIATION kontinuierlich im internationalen Umfeld nach kompetenten Mitarbeitern.

Bei AVIATION arbeiten über 1.000 Entwickler, Konstrukteure und Berechner, System Ingenieure, Hard-/Softwareprofis, Projektmanager sowie Configuration & Quality Manager. 2013 erwirtschaftete der Geschäftsbereich einen Umsatz von über 80 Millionen Euro, was im Vergleich zum Vorjahr eine Steigerung von 10 Millionen Euro bedeutet (+ 14 %).

Mit der Gründung der Standorte in Indien und Spanien trieb FERCHAU AVIATION seine

Internationalisierung im vergangenen Jahr weiter voran: Mit der neuen Dependance im spanischen Madrid-Getafe ist der Marktführer im Bereich Engineering-Dienstleistungen nach Deutschland, Frankreich und Großbritannien auch am vierten europäischen Airbus-Standort vertreten. „Durch die Vor-Ort-Präsenz in Spanien können wir uns im Airbus-Lieferantenpool noch besser für Arbeitspakete positionieren, die transnational ausgeschrieben werden“, erläutert Harald Felten.

Wann immer ein neuer Standort im Ausland gegründet wird, ist es das erste Ziel, dass der Kunde in allen Ländern, in denen er aktiv ist, die gewohnte Reputation von FERCHAU vor Ort bestätigt findet. Bei allen Zielsetzungen steht die Gewährleistung der Qualität im Mittelpunkt. Diese unbedingte Vereinbarkeit aller Ziele mit dem Erhalt der Qualität ist ein wesentliches Distinktionsmerkmal des Engineering-Dienstleisters.

**Geschäftsführung**

Harald Felten

**Niederlassungen**

Hamburg, Bremen, München, Augsburg, Laupheim, Donauwörth, AUSLAND: Toulouse (F), Bristol (UK), Bangaore (India), Madrid (Spain)

## GEVA Gesellschaft für Entwicklung und Versuch Adlershof mbH

Willy Wolf-Bau

Friedrich-Wöhler-Str. 1

D-12489 Berlin

Tel.: +49 30 639274-10

Tel.: +49 30 7675 98-100

Fax: +49 30 639274-70

E-Mail: [service@geva-adlershof.de](mailto:service@geva-adlershof.de)

Web: [www.geva-adlershof.de](http://www.geva-adlershof.de)

### Produkt- und Leistungsspektrum

GEVA Gesellschaft für Entwicklung und Versuch Adlershof mbH ist ein unabhängiger Testdienstleister für Entwicklungs- und Versuchs-Dienstleistungen mit Schwerpunkt Luftfahrt- und Automobilindustrie. Seit 2014 ist GEVA Teil der Element Materials Technology Gruppe, einem weltumspannendem Testnetzwerk. Unser Leistungsspektrum umfasst statische und dynamische Betriebs- und Strukturfestigkeitsuntersuchungen an mechanisch und thermisch hoch belasteten Bauteilen und Komponenten sowie die dazu erforderlichen Ingenieurdienstleistungen. Zur Simulation repräsentativer, sehr komplexer Belastungszustände stehen servohydraulische und pneumatische Prüfeinrichtungen sowie Schleuderprüfstände und elektrodynamische Shaker zur Verfügung. Die Tests werden bei erhöhten Prüfteiltemperaturen mit homogener bzw. definierter Temperaturverteilung durchgeführt. Besondere Expertise hat sich das Unternehmen auf dem Gebiet der „heißen“ Schleudertests erworben. Prüflinge können realitätsnah bei Temperaturen bis 1000°C getestet werden, wobei axiale und radiale Temperaturgradienten simulierbar sind. Während des Tests lassen sich neben Temperaturen auch Dehnungen des Prüflings und Biegeschwingungen des Rotors fortlaufend überwachen. Für die Untersuchungen kommen temperaturfeste Dehnmessstreifen in Verbindung mit einer schnellen Telemetrie zur Anwendung. Im Geschäftsfeld der Vibrationstests verfügt GEVA über spezielles Know-how bei Schaufelprüfungen von Verdichtern und Turbinen. Des Weiteren werden auch Modalanalysen und



is now part of



Tests zur Resonanzidentifikation durchgeführt (Holographie). Außerdem können spezielle Testanforderungen und Prüfstands-aufbauten realisiert werden sowie u.a. die Durchführung von Tests gemäß den „Sustained Engine Imbalance“ (Windmilling) Anforderungen des Airframers.

Ein weiteres erfolgreiches Geschäftsfeld ist das Testen von komplexen Fluidsystemen.

### F&E Technologie Schwerpunkte

Bei GEVA eingesetzte Technik für Entwicklungs- und Zertifizierungstests wird zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit laufend weiterentwickelt.

Besonders hervorzuheben sind dabei:

- „Online“-Risserkennungsmethoden, Methoden zur Messung des Risswachstums am drehenden Bauteil und an Strukturbauteilen
- Spezielle Methoden zur Kalibrierung von Verdichter und Turbinenschaufeln
- Ummantelungen, die bei Bersttests geborstene Prüflingsteile so aufzufangen, dass aussagefähige Materialuntersuchungen erfolgen
- Spezielles Know-how für Lebensdaueruntersuchungen an hochwarmfesten Turbinenschaufeln aus Keramikmatrix & Intermetallischen Materialien als auch an Composite-FAN-Schaufeln.

### Geschäftsführung

Charles Noall, Jo Wetz, Hendrik Sluiter, Michael Schirmer

A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

## Heinkel Engineering GmbH & Co. KG

Holstenplatz 20b  
D-22765 Hamburg  
Tel.: +49 40 4130759-0  
Fax: +49 40 4130759-50  
E-Mail: [heinkel@heinkel-group.com](mailto:heinkel@heinkel-group.com)  
Web: [www.heinkel-group.com](http://www.heinkel-group.com)



### Produkt- und Leistungsspektrum

- FEM / Berechnung / Statik
- Kabinen-Innenausstattung
- Qualitätsmanagement
- Strömungsmechanik
- Akustik
- Konstruktion
- Versuchsaufbau / Simulation

### Geschäftsfelder

- Engineering
- Personaldienstleistung
- Consulting

### Branchen

- Luft- und Raumfahrt
- Erneuerbare Energien
- Automotive

Heinkel Engineering ist seit 40 Jahren ein deutschlandweit erfolgreich agierender Zulieferer der Luftfahrtindustrie. 1974 gegründet, greift unser Unternehmen auf langjährige Erfahrungen im Bereich Engineering und Personaldienstleistung zurück. Wir beschäftigen Ingenieure, kaufmännische und gewerbliche Mitarbeiter aus über 10 verschiedenen Nationen. Neben dem internationalen Einsatz unserer Mitarbeiter in Projekten direkt beim Kunden spielt die Bearbeitung von Kundenaufträgen und Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in unserem Hause eine zentrale Rolle. Gemäß den hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden sind wir ein nach ISO 9001 und EN 9100 zertifiziertes Unternehmen.

### F&E Technologie Schwerpunkte

Mitwirken im Luftfahrtforschungs-Programm zum Thema strömungsmechanische Kabinensysteme

### Geschäftsführung

Tom Heinkel, Daniela Heinkel, Joachim Agger

### Niederlassung

*Verwaltung*  
Heinkel Engineering GmbH & Co. KG,  
Holstenplatz 20b,  
22765 Hamburg

*Technisches Büro*  
Heinkel Engineering GmbH & Co. KG,  
Hein-Sass-Weg 30,  
21129 Hamburg

*Büro Süddeutschland*  
Heinkel Engineering GmbH & Co. KG,  
Werner-von-Siemens Straße 6  
86159 Augsburg

## IABG Industrieanlagen-Betriebs- gesellschaft mbH

Einsteinstraße 20  
D-85521 Ottobrunn  
Tel.: +49 89 6088 0  
Fax: +49 89 6088 4000  
E-Mail: [info@iabg.de](mailto:info@iabg.de)  
Web: [www.iabg.de](http://www.iabg.de)

### Produkt- und Leistungsspektrum

IABG ist ein führendes europäisches Technologie-Unternehmen mit Schwerpunkt auf zukunftsweisenden Anwendungen von Hochtechnologie und Wissenschaft. Unsere erfahrenen Mitarbeiter bieten Lösungen in:

**Automotive.** Simulation, Berechnung, Optimierung von Festigkeit; Crash, Schwingung, Akustik, Strömung; CAD-Konstruktion, Bauteiloptimierung; Fahrsimulation; Experimentelle Untersuchungen zu: Schwingung, Vibration/ Umweltsimulation, EMV/Funktion, Lebensdauer, Material; Automatisierungs-/Prüfsysteme zur Betriebsfestigkeits- und Funktionsprüfung, Mechatronik; Betrieb von Versuchsanlagen

**InfoKom.** Life Cycle/Kostenanalysen; Logistiklösungen; Enterprise-Lösungen (Web, Portale); Public Sector Consulting/Outsourcing; SAP-Customising und Migration; Geschäftsprozessoptimierung; Telekommunikation/Satellitenkommunikation; Safety & Security/Kritische Infrastrukturen; Systementwicklung & Betrieb (V-Modell, ITIL)

**Mobilität, Energie & Umwelt.** Untersuchungen zu Fahrdynamik / Fahrkomfort; Experimentelle und numerische Vibrationsanalyse und -optimierung; Technologiebewertung; Experimentelle Untersuchungen / Prüfstände; Geodaten-Services; Flächenrecycling / Sanierungsverfahren; Umwelt Due Diligence; Rückbau / Nachbau von Kraftwerken; Qualifizierung von Windenergieanlagen; Verstetigung von Alternativstrom



**Luftfahrt.** Statische Belastungsversuche; Lebensdauer-, Sicherheitsanalysen; Versuchskonzepte, Testsimulation; Werkstoffprüfung/ -charakterisierung; Durchführung von Flugversuchen

**Raumfahrt.** Thermische Tests; Vibrations- und Schocktests; Akustische Tests; Modalanalysen; Bestimmung von Masseeigenschaften; EMV-Tests; Magnetische Tests

**Verteidigung & Sicherheit.** Konzeptentwicklung, Erprobung; Streitkräfteplanung, Fähigkeitsanalyse; Vernetzte Operationsführung; Führungsfähigkeit, Nachrichtengewinnung, Aufklärung; Wirksamkeit im Einsatz; Überlebensfähigkeit, Schutz gegen Terrorismus; Unterstützung, Durchhaltefähigkeit, Mobilität; Planspiele, Modellbildung, Simulation

### Geschäftsführung

Prof. Dr. Rudolf F. Schwarz (Vorsitz),  
Dr. Anita Linseisen, Dipl.-Ing. Matthias Spott

### Anteilseigner

S&D Industriebeteiligungen GmbH  
IABG Mitarbeiterbeteiligungs AG

### Niederlassung

Berlin, Bonn, Dresden, Erding, Hamburg, Hannover, Karlsruhe, Koblenz, Lathen, Letzlingen, Lichtenau, Oberpfaffenhofen, Wildau, Astana (Kasachstan), Huntsville (USA), Noordwijk (Niederlande)

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

IJ

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

**IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH**

**Wilhelmine-Reichard-Ring 4  
D-01109 Dresden  
Tel.: +49 351 8837-0  
Fax: +49 351 8804313  
E-Mail: [ima@ima-dresden.de](mailto:ima@ima-dresden.de)  
Web: [www.ima-dresden.de](http://www.ima-dresden.de)**



**Produkt- und Leistungsspektrum**

Die IMA GmbH realisiert Prüfungen für jedes Material und Bauteil. Angesiedelt zwischen Forschung und Industrie begleitet IMA Kunden entlang des gesamten Entwicklungsprozesses eines Produktes, um dessen Haltbarkeit, Funktion und Sicherheit nachzuweisen. Schwerpunkte sind Konzeption, Durchführung/ Auswertung von Zertifizierungs-, Entwicklungsversuchen an komplexen Flugzeugstrukturen und Komponenten. Sie finden ein weites Spektrum an Leistungen:  
Gesamtzellenversuche; Strukturtests; Komponententests; Grundlagenversuche, statisch und dynamisch; Erarbeitung von Prüfkonzepten; Betriebsfestigkeitsanalysen; Finite Elemente Analysen; Composite Entwicklung, Fertigung und Prüfung; Ermittlung von Werkstoffkennwerten; Werkstoffdatenbanken

**Full Scale Fatigue Tests (in Kooperation mit IABG)** Airbus A380-800; Airbus A340-600; Pilatus PC 12

**Struktur- und Komponententests** Pylon Domier Do 328JET, statisch und dynamisch; Fuselage Fatigue Barrel Domier Do728JET; Ermüdungsverhalten, Schadenstoleranz an Rumpfschalen; Ermüdungs-, Druckversuche an Flugzeugtüren; Statische/dynamische Fahrwerkstests

**Coupon Tests**

Panel Tests; Stabilität, Deformation, Ermüdungsversuche an CFK-Strukturen; Untersuchung hochbelasteter Strukturen für

Überschall-Flugobjekte; Zertifiziert nach DIN 9100, DIN EN ISO 9001. Luftfahrt- Prüflabors (statische und dynamische Festigkeits-, Zeitstands-, Schock-, und Vibrationsprüfung, Metallographie, spektrometrische Analysen, Reibungs-/Verschleißverhalten, Schadensfallanalytik, zerstörungsfreie Prüfung) sind akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025.

**Ausstattung:**

Analyse von Belastung, Spannung und Deformationsverhalten von Rumpfschalen und Paneelen; Mehrkanal- Testsysteme; Servohydraulische Testanlagen (bis +/- 4.000 kN); Thermomechanische Testanlagen (bis 1.100°C); Datenerfassungssysteme; Elektrodynamische Testanlagen (bis 8 kHz) und Klimakammer; Fallhammer; FEM-Software COSMOS/M, Patran/Nastran und Marc; ND

**F&E Technologie Schwerpunkte**

Initial-Flaw-Konzept; Hochtemperatur-Kriechverhalten; Relaxation; LCF-/HCF-Tests; FEM-Analysen; Warmzugversuche; Luftfahrtforschungsprogramm; Diagnose zur Zustandsüberwachung

**Geschäftsführung**

Prof. Thomas Fleischer  
Thomas Reppe

## Labinal GmbH

Hein-Saß-Weg 36

D-21129 Hamburg

Tel.: +49 40 743 76717

Fax: +49 40 743 77418

E-Mail: [info@de.labinal.com](mailto:info@de.labinal.com)

Web: [www.labinal-power.com](http://www.labinal-power.com)



### Produkt- und Leistungsspektrum

Labinal Power Systems ist führender Zulieferer der zivilen und militärischen Luftfahrtindustrie für elektrische Systeme. 12.500 Mitarbeiter in 12 Ländern und auf 5 Kontinenten (Stand 01/14) decken mit der Erforschung von Grundlagen, der Entwicklung von Systemen, der Fertigung von entsprechenden Komponenten und deren Integration in Luftfahrzeuge das gesamte Leitungsspektrum ab. 1.400 M€ Euro Umsatz über alle Aktivitäten (Jahr `13) ergeben sich aus der engen Einbindung in die Entstehung des Airbus A350, der Boeing B787, der Dassault Falcon 7X, des Eurocopter NH90, der General Dynamic F16 etc. Labinal trägt dabei sowohl übergeordnete Verantwortung für ganze Prozessketten als auch kommerzielle Risiken als entsprechender Partner.

Die 1986 gegründete Labinal GmbH ist deutsche Tochter der französischen Labinal Power Systems S.A. und primär mit Aufgaben im Bereich der Entwicklung und Konstruktion betraut. Den Schwerpunkt bilden Arbeiten an elektrischen Systemen. Die Komplexität der einzelnen Entwicklungsvorhaben nimmt jedoch mehr und mehr zu. Auch lassen sich die Anforderungen an heutige Luftfahrzeuge nur noch über interdisziplinäre Optimierung realisieren. Entsprechend nimmt bei der Labinal GmbH auch der Anteil von Arbeiten an primären und sekundären Strukturen, bei der Konzeption von Kabinen oder unter Verwendung von Verbundwerkstoffen mehr und mehr zu.

Die Modifikation von Luftfahrzeugen, sei es hin zu militärischen Derivaten oder extravaganten Privatmaschinen, erfordert gänzlich andere Herangehensweisen. So lässt die Realisierung in kleinen Stückzahlen zwar verschiedene Freiräume. Außergewöhnliche Anforderungen oder spezielle Kundenwünsche bedürfen jedoch in ganz besonderem Maße eine Entwicklung unter interdisziplinären Gesichtspunkten und Augenmerk auf spätere Zulassung. Die Labinal GmbH hat in verschiedenen Modifikationsprojekten Erfahrungen gesammelt und ist in diesem Bereich als zuverlässiger Partner anerkannt. Qualifikationen und Kapazitäten, sowohl für die Modifikation als auch für die Entwicklung von Luftfahrzeugen, werden kontinuierlich ausgebaut, um die Erwartungen der Kunden auch zukünftig zufrieden zu stellen.

### Geschäftsführung

Helge Brünger

### Anteilseigner

Labinal Power Systems S.A.

### Niederlassungen

19 Standorte in Brasilien, China, Deutschland, Frankreich, Indien, Kanada, Marokko, Singapur, Spanien, UK, USA

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

**MHR Vertrieb und Service GmbH**

**Otto-Hahn-Straße 28-30**  
**85521 Ottobrunn/Riemerling**  
Tel.: **+49 89 638666-0**  
Fax: **+49 89 638666-03**  
E-Mail: **info@mhr-gmbh.de**  
Web: **www.mhr-gmbh.de**



**Produkt- und Leistungsspektrum**  
**Zuverlässiger und individueller Service,**  
**exakt abgestimmt auf den Kunden**

Die MHR Vertrieb und Service GmbH ist ein branchenunabhängiger Full Service Provider im Bereich Ingenieurdienstleistungen. Sie ist auf die Bereiche Luft- und Raumfahrt-, Elektrotechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Militärtechnik, sowie Automotivindustrie spezialisiert.

Die MHR Vertrieb und Service GmbH ist für europaweit arbeitende mittelständische Betriebe bis Grossfirmen tätig. Vor 30 Jahren wurde das unabhängige Familienunternehmen gegründet und beschäftigt heute ca. 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Diese verfügen größtenteils über einen hohen Erfahrungsschatz durch ihre Tätigkeiten in unterschiedlichen Unternehmen bzw. Branchen. Eine besondere Stärke des Dienstleisters ist daher, kurzfristig Projektunterstützung mit hoch qualifiziertem Personal anzubieten zu können.

Die MHR Vertrieb und Service GmbH bietet ihre Leistungen sowohl einzeln integriert in ein beim Kunden bestehendes Projektteam als auch als ganzheitlichen Prozess im Rahmen eines Werkvertrages an. Im Rahmen von Projekten berät darüber hinaus das Unternehmen bei der Definition von Prozessen und dem Einsatz von geeigneten Werkzeugen, z.B. in der Hard- und Softwareentwicklung, dem Qualitätsmanagement und in der Technischen Dokumentation.

Zusätzliche Zertifizierungen und Qualifikationen runden das Profil der MHR Vertrieb und Service GmbH ab. Das Unternehmen ist Mitglied im Bundesarbeitgeberverband der Personaldienstleister e.V. (BZA) und im Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie e.V. (BDLI), verfügt über eine unbefristete AÜG-Lizenz, ist beim Bundeswirtschaftsministerium für sicherheitsüberprüftes Personal gemeldet und zertifiziert nach den Qualitätsnormen DIN EN ISO 9001:2008 und EN 9100:2009.

**Vielseitig und mit klaren Kernkompetenzen**

- *Entwicklung von Hard- und Software*
- *Konstruktion*
- *Technische Dokumentation*
- *Integrated Logistic Support (ILS) zur Optimierung und Reduzierung von Life-Cycle-Costs*
- *Qualitätsmanagement, u.a. für für DIN EN ISO 9001 und DIN EN 9100*
- *Supply Chain Management (SCM)*
- *Projektmanagement und Projektierung*

**Geschäftsführung**  
Jörg Zorenböhrer



**P+Z Engineering GmbH**

**Frankfurter Ring 160**

**D-80807 München**

**Tel.: +49 89 318 57-0**

**Fax: +49 89 318 57-111**

**E-Mail: [info@puz.de](mailto:info@puz.de)**

**Web: [www.puz.de](http://www.puz.de)**



### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Die P+Z Engineering GmbH steht für Zuverlässigkeit, Kontinuität und technisch anspruchsvolle Projekte. Seit über 45 Jahren entwickelt P+Z Engineering in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden innovative Produkte in den Branchen

Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Sonder- und Nutzfahrzeugbau sowie Maschinen- und Anlagenbau. Der Hauptsitz der P+Z Engineering ist München, weitere nationale Standorte sind – neben Ingolstadt, Stuttgart, Köln und Wolfsburg – Bremen, Augsburg und Hamburg.

Die Kernkompetenz des P+Z Aerospace Bereichs liegt in der Entwicklung von Einzelteilen bis hin zu Großkomponenten für die Luftfahrt, sowohl in Metall als auch in Faserverbundbauweise. Die langjährige Erfahrung der P+Z Mitarbeiter im Bereich Faserverbund- Design und -Analyse macht P+Z Engineering auch über die Grenzen der Luftfahrtbranche zu einem kompetenten Entwicklungspartner im Leichtbau.

### **F&E Technologie Schwerpunkte**

#### ***Konstruktion & Design***

Vorentwurf, Konzeption, Detaillierung, konstruktive Ausarbeitung, fertigungsgerechte Dokumentation, Virtuelle Realität

### ***Technische Berechnung & Simulation***

Steifigkeiten & Festigkeiten, Dynamik & Akustik, Lebensdauerbewertungen, Explizite Dynamik & Crashesimulationen, Mehrkörper- & Multiphysics-Simulationen, Thermische Berechnungen, Optimierung

### ***Erprobung & Versuch***

Akustik, Fahrwerk, Getriebe, Motor, Generator, Wärmemanagement, Werkstoffe & Oberflächen

### ***Elektrik & Elektronik***

Informationssysteme, Avionik-Systeme, Elektromechanische & Elektrohydraulische Systeme, Simulation multiphysikalischer Systeme, Steuergeräte, Prüfstände

### ***Qualitäts- & Projektmanagement***

Qualitätsplanung & Qualitätssicherung, Anlaufsteuerung, Produkt-, Prozess- & Änderungsmanagement

---

### **Geschäftsführung**

Dr. Stefan Dömök, Koji Tsujino

### **Anteilseigner**

ARRK

### **Niederlassungen**

Ingolstadt, Stuttgart, Köln, Bremen, Wolfsburg, Augsburg, Hamburg

A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

**P**

R

S

T

U

V

W

Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

**P3 Voith Aerospace GmbH**

**Blohmstraße 12**  
**D-21079 Hamburg**  
Tel.: **+49 40 752577-90**  
Fax: **+49 40 752577-922**  
E-Mail: **info@p3voith.com**  
Web: **www.p3voith.com**

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Die P3 Voith Aerospace GmbH ist ein Entwicklungspartner und Systemlieferant im Flugzeugbau. Mit ihrer EASA-zertifizierten Designorganisation 21J.469 bietet P3 Voith verschiedene Arten von Flugzeugumrüstungen und –Vervollständigungen an, wie z.B. die Installation und das Upgrade von Satcom- und IFE-Systemen, große strukturelle Modifikationen, komplette Kabinenmodernisierungen für Fluggesellschaften sowie Business- und VIP Aviation. Zu unserem Produktbereich zählt das gesamte Spektrum der Notfallausrüstung und zugehöriger Halterungskonzepte sowie innovative, fußbodenintegrierte Kabelführungssysteme. Die P3 Voith Aerospace ist EADS E2S preferred supplier for engineering services von Airbus und autorisiert über „AP1020“ auch in der Design Organisation von Airbus zu arbeiten. Mit über 1.000 Mitarbeitern in 7 Ländern bieten wir die zuverlässige Realisierung von komplexen Projekten in direkter Nähe zu ihren Kunden an - weltweit. So bietet zum Beispiel das große Offshore Center in Indien die Möglichkeit, preisattraktive Projekte zu verwirklichen. Angeboten werden von Beratung über Entwicklung und Fertigung bis hin zu kompletten Betriebs- und Wartungslösungen aus einer Hand in einem einzigartigen Portfolio. Hierzu bedient das Unternehmen sich der Expertise der beiden Muttergesellschaften u.a. in den Branchen Transport, Telekommunikation, Maschinenbau, Papier und Energie.



Die P3 Voith Aerospace GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9100:2009 und verfügt über die Genehmigung zur Arbeitnehmerüberlassung.

**Geschäftsführung**

Dr. Lars Karsten, Dr. Hannes Mechler

## Philotech Systementwicklung und Software GmbH

Eschenstraße 2

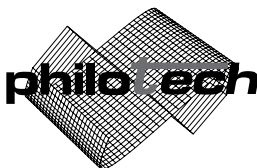
D-82024 Taufkirchen

Tel.: +49 89 610898-0

Fax: +49 89 610898-10

E-Mail: [info@philotech.de](mailto:info@philotech.de)

Web: [www.philotech.de](http://www.philotech.de)



### Produkt- und Leistungsspektrum

Seit über 25 Jahren sind wir als mittelständisches Unternehmen sehr erfolgreich auf dem Markt für hoch spezialisierte Ingenieurdienstleistungen tätig. Unser Serviceportfolio umfasst Technische Softwareentwicklung, Systementwicklung, Konstruktion, Brechnung, Support Engineering, Simulation, Verification & Validation, Seminare.

### Technische Softwareentwicklung

Sicherheitskritische Software nach Standards DO-178B Level A, IEC 61508 SIL-4, MIL-Std. etc.; Embedded und Echtzeit-Software; Network und wireless Technologien; Webapplikationen; IT Software, Datenbanken; Certification Support; Software für Systeme wie:

- Simulation
- Avionik, Navigation, Funk
- Kommunikation
- Interior, Bordsysteme
- Messtechnik Control- und Testsysteme
- Trainingsysteme

### Systementwicklung

Erstellung von Konzepten und Spezifikationen, Integration und Abnahmetests in Bereichen wie Simulation, Avionik, Navigation, FCS, Kommunikation, Messsysteme, Control und Testsysteme, Trainingsysteme, Bodenunterstützungssysteme, Bordsysteme; Flugphysik

### Support Engineering. RAMS (z.B.

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Wartbarkeit, Sicherheit, Testbarkeit); ILS/LSA; Sicherheitskonzepte, -analysen, -simulationen; Technische Dokumentation; Ersatzteilkalkulationen und -optimierung; Bodenunterstützungsausrüstung;

Technische Schulungen; Wartungsplanung; Lebenszykluskosten; Simulation und Optimierung von Serviceaktivitäten

### Verification & Validation

- Software-, Systeme – V & V
- Planung und Ausführung von V & V Aktivitäten
- Beratung für Prozesse/ Methoden/Testkonzepte/Tools
- Forschung für neue Prozesse und Methoden

### Entwicklungs- und Konstruktionsarbeiten

#### Produktentwicklungen

- Inflight Entertainment
- Sichtsysteme für militärische und zivile Simulationen
- Graphic Engines für diverse Anwendungen
- ILS/LSA Datenbank/Tool nach ASD3000L/ ASD4000M

### Philotech Academy

Open Seminars & On-Site Training z.B:

- DO-178B/C, DO-254. ISTQB® Certified Tester
  - ILS,LSA, ASD S3000L, ASD S4000M, MSG-3
  - Safety Assesment, FTA, FMEA, ISO26262
- Wir sind zertifiziert nach EN9100:2009.

### Geschäftsführung

Hartwig Dirscherl

### Anteilseigner

Hartwig Dirscherl (100 %)

### Niederlassungen

München, Hamburg, Bremen, Cottbus, Manching, Madrid, Toulouse

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

**Airbus DS - RST Rostock System-  
Technik GmbH**

**Friedrich-Barnewitz-Straße 9  
D-18119 Rostock**  
Tel.: **+49 381 56-0**  
Fax: **+49 381 56-202**  
E-Mail: **info@rst-rostock.de**  
Web: **www.rst-rostock.de**

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Die Airbus DS - RST bietet qualifizierte Engineering Dienstleistungen und Produkte für Luft- und Raumfahrt-Kunden weltweit.

Unsere Ingenieure mit ihrem Expertenwissen entwickeln Systemlösungen in den Bereichen Mechanik, Elektronik und Software.

Unsere Kompetenzen decken hierbei den gesamten Produktlebenszyklus vom Design über die Fertigung bis zur Integration und den After-Sales-Service ab.

Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht die Umsetzung spezieller kundenspezifischer Lösungen für den Luft- und Raumfahrtbereich sowie Industrieanwendungen.

**Mechanical Engineering**

- Konzepterstellung für technische Lösungen
- Detaillierte Planung und Design von Systemen und Komponenten
- Geometrische Optimierung von Komponenten
- Statische und dynamische Berechnungen
- FEM-Analysen
- Struktur- und Thermalanalysen
- Technische Lieferanten-Verwaltung
- Qualifizierung / Zertifizierung
- Designausführung entsprechend Airbus ABD100/200

**Electrical Engineering**

- Konzeptentwicklung für elektrische Systeme
- Power-Distribution und Power-Management



- Systemoptimierung
- Mess- und Automatisierungstechnik
- Dokumentation
- Fertigungskoordination, Unterauftragnehmer Management
- Technisches Lieferantenmanagement
- Qualifizierung / Zertifizierung

**Software Development**

- Analyse, Design und Implementierung von Softwareapplikationen für
  - Modellierung und Simulation technischer Systeme
  - Mathematische Modelle für Simulation realer und Zukunftsapplikationen
  - Koordinierung und Standardisierung von Simulationsmodelschnittstellen
  - Real-time-Verarbeitung von Messdaten
  - Datenbank- und webbasierte Toolentwicklung
- Software-Validierung und Verifikation
- Testautomatisierung (von Testplanung bis zur Testdurchführung)
- Softwareentwicklung entsprechend Standard DO178, ECSS-Q-BOA und ISO/IEC IEEE 12207 und ISO/IEC 15288:2008

**Geschäftsführung**

Ulrich Scheib

**Anteilseigner**

Airbus DS (100%)

**Niederlassungen**

Rostock-Warnemünde, Hamburg, Bremen

## SHZ Softwarehaus Zuleger GmbH



Am Bogen 5 b

D-85521 Ottobrunn

Tel.: +49 89 6659071-0

Fax: +49 89 6659071-29

E-Mail: [office@shz-software.de](mailto:office@shz-software.de)

Web: [www.shz-software.de](http://www.shz-software.de)

### Produkt- und Leistungsspektrum

Die SHZ Softwarehaus Zuleger GmbH ist seit 1997 ein versierter Partner für Avionik, Embedded Software, Simulations- und Applikationssoftware im Bereich der Luft- und Raumfahrt und Elektroindustrie. Unsere Mitarbeiter haben umfangreiche Erfahrungen auf den Gebieten Informationstechnologie, System Engineering, Softwareentwicklung, Product Support, Technische Dokumentation sowie Systemanalysen.

### Produkte

#### *Ausrüstung*

- Ingenieurdienstleistungen für die Luftfahrtindustrie
- Beratung
- Analysen
- Softwareentwicklung
- Systemtechnik.

#### *Elektrische und elektronische Systeme*

- Avionik/Cockpitausrüstungen
- Flugsteuerungssysteme
- Softwareentwicklung für Avionik und Flugsteuerungssysteme und weitere diverse Flugzeugsysteme.

#### *Engineering*

- Design elektronischer Geräte und Komponenten
- Produktunterstützung (Logistik) und sonstige Aufgaben
- Softwareentwicklung
- Equipment Engineering für Avionik
- Produktunterstützung

- LSA
- ILS für diverse Flugzeugsysteme
- Softwareentwicklung für Simulationssysteme.

#### *Mechanische und hydraulische Systeme*

- Entwicklungstechnische Betreuung von Aerospace Ground Equipment. (AGE)

#### *Sonstige Leistungen*

- Dokumentation
- IT-Dienstleistungen
- Erstellung von Benutzer- und Wartungshandbüchern nach GAF T.O., sowie nach AECMA Spec. 1000D und Spec. 2000M.
- Planung, Dimensionierung und Einführung von IT-Infrastrukturen.

#### *Triebwerke*

- Regelungssysteme
- Durchführung von FMECA's für Regelungssysteme von Triebwerken.

### Geschäftsführung

Dipl. Ing. Herbert Zuleger

A

B

C

D

E

F

G

H

IJ

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

**SOGECLAIR aerospace GmbH**

**Georg-Heyken-Straße 4**  
**D-21147 Hamburg**  
Tel.: **+49 40 460047-0**  
Fax: **+49 40 460047-99**  
Web: **www.sogeclairaerospace.com**



**Produkt- und Leistungsspektrum**

SOGECLAIR aerospace ist seit 1972 als Ingenieurdienstleister in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Automobilbau und Verteidigung tätig. Mit europaweit nahezu 1000 Ingenieuren und deutschlandweit 250 Mitarbeitern agieren wir als eines der führenden Unternehmen – ausgewiesen durch die Zulassung als E2S Zulieferer der AIRBUS Gruppe - durch grenzübergreifende Teams in den Sektoren Luftfahrtstrukturen, Systeminstallation, Konfigurations- und Produktdaten-Management und Ausrüstung. SOGECLAIR aerospace unterhält Standorte in allen Ländern Europas, in denen auch Airbus vertreten ist, sowie Tunesien und Kanada. In Deutschland sind dies seit 1996 der Sitzstandort in Hamburg und Büros in Stade, Bremen, Donauwörth, Augsburg und München. Unsere Standorte sind nach EN9100 oder ISO 9001 zertifiziert. Darüber hinaus sind unserer Mitarbeiter im Wege der Arbeitnehmerüberlassung in zahlreichen weiteren Luftfahrtbetrieben vor Ort.

Im Geschäftsfeld Luftfahrt sind wir in unterschiedlichsten Design- und Berechnungsprojekten tätig. Unser Aufgabenfeld umfasst u.a. die Bereiche Struktur, Flugversuchseinbauten (FTI), Isolierung, Kabine, Bauabweichungen, mechanische Systemeinbauten, Hydraulik und Elektrik, Werkzeuge und Vorrichtungen sowie Reparaturhandbücher für Luftfahrtstrukturen. Außerdem begleiten wir verschiedene Kunden in den Bereichen Methodik und Prozesse durch unsere

Zeichnungsprüfung (Definition Dossier Check DDC), im Konfigurations- und Projekt-Management sowie an der Schnittstelle zwischen Engineering und Fertigung (MAP/ Liaison). Desweiteren bieten wir Dienstleistungen im Bereich Vermessung sowie der Weiterentwicklung von Vermessungstechnik an.

Zusammen mit Partnern in Indien und der Türkei gelang es uns in den letzten Jahren, ein eingespieltes Team zur Bewältigung von sog. Off-Shoring Tätigkeiten zu schaffen, das sich – neben erheblichen Kostenreduzierungen - auch der Erfüllung größerer Offset Aufgaben stellen kann.

**F&E Technologie Schwerpunkte**

- Innovative metallische und Faserverbund-Strukturen
- Vermessungstechnik

**Geschäftsführung**

Peter Münster

**Anteilseigner**

SOGECLAIR S.A.

**Niederlassungen**

Hamburg, Stade, Bremen, Donauwörth, Augsburg, München

## SYSGO AG

Am Pfaffenstein 14  
D-55270 Klein-Winternheim  
Tel.: +49 6136 9948-0  
Fax: +49 6136 9948-10  
Web: [www.sysgo.com](http://www.sysgo.com)

### Produkt- und Leistungsspektrum

#### Das Unternehmen:

SYSGO ist ein führender Anbieter von Softwarelösungen für sicherheitskritische Anwendungen in eingebetteten Systemen mit Echtzeitanforderungen. Hauptprodukt ist das RTOS PikeOS, eine Virtualisierungsplattform auf Basis eines kleinen, schnellen und zertifizierten Mikrokernels. Es ermöglicht die Kombination bestehender sicherheitskritischer Anwendungen mit z.B. Linux und wird durch ELiNOS, SYSGOs embedded Linux Distribution, ergänzt. PikeOS Projekte sind zertifizierbar nach sicherheitskritischen Standards wie DO-178B/C, IEC 61508, EN 50128, IEC 62304, ISO 26262, MILS, CC EAL. Kürzlich verkündete SYSGO mit seinem Echtzeitbetriebssystem und Hypervisor PikeOS die weltweit erste Zertifizierung auf einem multi-core System gemäß Standard EN 50128 SIL4. SYSGO unterstützt internationale Kunden bei embedded Linux, Echtzeit und Zertifizierung von sicherheitskritischen Anwendungen. SYSGO, ein Tochterunternehmen von Thales, ist in den Märkten Aerospace & Defense, Industrial Automation, Automotive, Railway, Medical, Smart Energy und Security tätig. Das Unternehmen hat Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Tschechien, Großbritannien, Nordamerika und verfügt über ein globales Distributions- und Supportnetzwerk, das Europa und den Pazifischen Raum beinhaltet. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite [www.sysgo.com](http://www.sysgo.com).



#### PikeOS™ - Safe and Secure Virtualization:

PikeOS ist ein innovatives Echtzeitbetriebssystem, welches eine Virtualisierungsplattform für eingebettete Systeme bereitstellt, bei der mehrere virtuelle Maschinen simultan in einer geschützten Umgebung auf einer Hardware zusammengeführt werden können. PikeOS (RTOS und Hypervisor zugleich) wurde speziell für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen entwickelt und bietet Gastbetriebssysteme, Laufzeitumgebungen und APIs wie PikeOS Native, POSIX, Certified POSIX, ARINC-653, Linux, Android™, RTEMS, AUTOSAR, iTRON etc. auf Basis eines Mikrokernels. PikeOS kann sowohl in kostensensiblen Anwendungen mit begrenzten Ressourcen als auch in großen, komplexen Systemen eingesetzt werden. Das konsequente modulare Design liefert die gleiche Performanz wie konventionelle Echtzeitbetriebssysteme bei erhöhter Gesamtsystemsicherheit. PikeOS ist hardwareunabhängig und unterstützt sowohl single- als auch multi-core Prozessoren. Es wird mit CODEO, einer auf Eclipse basierenden Entwicklungsumgebung, ausgeliefert. Diese ermöglicht einfache Systemkonfiguration, Anwendungsentwicklung, Remote-Debugging, Monitoring sowie Tracing. PikeOS Projekte sind zertifizierbar nach sicherheitskritischen Standards wie DO-178B/C, IEC 61508, EN 50128, IEC 62304, ISO 26262 und ist derzeit in einige Zertifizierungsprojekte gemäß Security Standard CC EAL 5/6 involviert. Kürzlich erhielt PikeOS die weltweit erste EN 50128 SIL 4 Zertifizierung eines Echtzeitbetriebssystems auf einem Mehrkern-Prozessor.

#### Geschäftsführung

Michael Tiedemann

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z



**TechConnect GmbH**

**Ganghoferstraße 29a**

**D-80339 München**

**Tel.: +49 89 139905-0**

**Fax: +49 89 139905-99**

**E-Mail: [info@techconnect.de](mailto:info@techconnect.de)**

**Web: [www.techconnect.de](http://www.techconnect.de)**

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Seit über fünfzehn Jahren ist die TechConnect GmbH erfolgreicher Entwicklungspartner und Technologiedienstleister für industrielle Hard- und Softwareprojekte im Cutting-Edge-Engineering.

Gemeinsam mit den Kunden entwickelt TechConnect hochkomplexe, sicherheitskritische Komponenten für Automotive, Medical, Avionik-, Wehrtechnik- sowie Industriesysteme, nach branchenüblichen Vorgehensmodellen und Vorgaben. Dabei werden im Rahmen höchst anspruchsvoller multinationaler Großprojekte individuelle und zukunftsgerichtete Lösungen erarbeitet.

TechConnect ist ein äußerst stabiles mittelständisches, inhabergeführtes und eigenfinanziertes Unternehmen und verfügt über einen hoch qualifizierten Mitarbeiterpool, der interdisziplinäre Erfahrungen vorweist. Vor allem das aktive Mitwirken unserer Mitarbeiter, die mit Know-how und kreativen Ideen Entwicklungsprojekte auf fachlich hohem Niveau realisieren, ist ein zentraler Schlüssel unseres Erfolgs. Darüber hinaus bietet die stetige Weiterentwicklung der über 200 fest angestellten Entwicklungsingenieure den Kunden eine stabile Partnerschaft mit einer erstklassigen Kombination aus fachlicher, sozialer und methodischer Kompetenz.

Aus diesen Gründen und der über 15-jährigen Entwicklungserfahrung wird TechConnect als Preferred, Strategic und Main Supplier sowie als vertrauensvoller Partner von vielen Kunden geschätzt.

**Fachbereiche**

HMI, Simulation, Industrial Electronics, Mobility Electronics, Home Electronics, Produktion & Logistik, Testsysteme, Detektions- & Kommunikationssysteme, Consulting, Safety Critical & Security Systems, Power Systems

**Geschäftsführung**

Rainer Keiditsch &  
Alfons Blank-Aschauer

**Anteilseigner**

Rainer Keiditsch &  
Alfons Blank-Aschauer



## T-Systems International GmbH

Hahnstraße 43d

D-60528 Frankfurt am Main

Tel.: + 49 69 20060-0

E-Mail: [info@t-systems.com](mailto:info@t-systems.com)

Web: [www.t-systems.de](http://www.t-systems.de)

### Produkt- und Leistungsspektrum

Die Entwicklungen in der Luft und Raumfahrt beschränken sich seit langem nicht mehr nur auf die Flugtauglichkeit. Lösungen für beispielsweise Navigation, Radar, Logistik, Fahrgast- und Frachtlogistik und Infotainment sind gefordert. Alle diese Lösungen bedingen den immanenten Einsatz von IT- und Telekommunikation. Das Service Portfolio der Telekom-Tochter bietet, neben dem bekannten Service und Support der Telekommunikations- und IT-Landschaft und Applikationen, auch IT- und Telekommunikationslösungen unter Berücksichtigung der Randbedingungen der Luft- und Raumfahrt. Elemente dieses Portfolios sind u.a. die Entwicklung von Software, die Systemintegration und der Betrieb von IT-Infrastrukturen.

Informations- und Kommunikationstechnik von T-Systems kommt in der Produktentwicklung, der Komponentenherstellung, bei der Endmontage von Flugzeugen sowie ihrem Betrieb, der Wartung und Reparatur zum Einsatz. Als langjähriger Partner der Luft- und Raumfahrtindustrie verfügt T-Systems über tiefes Prozesswissen und kann die Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette optimieren. Nur mit leistungsstarken Kollaborationsnetzwerken und ausgefeilten, exakt synchronisierten Liefer- und Logistikketten ist es möglich, über alle Stufen hinweg maximale Produktqualität zu garantieren.

T-Systems ist international präsent und sorgt als Servicepartner der Luftfahrtbranche weltweit für mehr Flexibilität, steigert die Prozesssicherheit und hilft die Kosten zu reduzieren.

# T-Systems

### F&E Technologie Schwerpunkte

ICT-Lösungen von T-Systems beflügeln die Arbeit vieler Forschungs- und Entwicklungsprojekte. So bietet das Deutsche Luft- und Raumfahrtzentrum DLR in Braunschweig Forschern und Flugzeugingenieuren die Möglichkeit, auf einem Hochleistungsrechner von T-Systems komplexe Strömungssimulationen durchzuführen. Am Technologiestandort „Channel Hamburg“ und bei Airbus Helicopter in Donauwörth sorgt die Telekom-Tochter dafür, dass rund 2.000 Entwickler Zugriff auf Computerapplikationen und Konstruktionsdaten im Firmennetz der Airbus Group haben. Der europäische Luft- und Raumfahrtkonzern Airbus Group führt über eine Public Key Infrastructure von T-Systems sichere Geschäftstransaktionen mit US-Bundesbehörden durch. Infotainment- und Supportsysteme in der Flugzeugkabine werden von T-Systems mitentwickelt. Verschiedene Lösungen zur Verfolgung der Personen- und Gepäckströme von T-Systems sind bei mehreren Flughäfen und Flugzeugherstellern im Einsatz und werden permanent weiterentwickelt.

### Geschäftsführung

Aufsichtsrat: Thomas Dannenfeldt  
Board of Management: Reinhard Clemens (Chairman), Dr. Ferri Abolhassan, Thilo Kusch, Dr. Markus Müller, Georg Pepping, Hagen Rickmann

### Anteilseigner

Deutsche Telekom AG (100 %)

### Niederlassungen

Weltweite Dienstleistungen in mehr als 20 Ländern

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z

## usb GmbH

**Feringastr. 12b**  
**D-85774 Unterföhring**  
Tel.: **+49 89 9989-4283**  
Fax: **+49 89 92804-55**  
E-Mail: **info@usb-muc.de**  
Web: **www.usb-muc.com**



### Produkt- und Leistungsspektrum

*Ihr Partner für Product Lifecycle Management (PLM):* Über 30 Jahre Praxis bei namhaften Unternehmen sprechen für sich!

- Starker Partner für vielfältige und unabhängige Lösungen
- Individuelle Hilfestellungen für Ihr Unternehmen
- Expertise in allen Prozessbereichen des Produktlebenszyklus
- Softwarelösungen, Beratung und Schulungen

#### *Configurationsmanagement (KM):*

KM ist der „rote Faden“ im Produktlebenszyklus mit dem Ziel der Effizienzsteigerung bei gleichzeitiger Kostenreduzierung!

- Schulung und Zertifizierung nach CMPIC
- Überwachen Sie Änderungen aktiv statt Ihnen ausgeliefert zu sein
- Verbessern Sie nachhaltig die Qualität Ihrer Produkte

#### *PLM-Beratung:*

Optimieren Sie Ihre Prozesse und investieren Sie so in die Zukunft Ihres Unternehmens!

- PLM als Gesamtkonzept
- Verschiedene Ansätze und Lösungen ganz speziell für Ihr Unternehmen

#### *Schulungen im PLM-Umfeld:*

- Profitieren Sie von unserer Erfahrung
- Software- und Prozess-Schulungen im PLM-Umfeld
- Individuell geplant für Ihr Unternehmen
- Vor Ort bei Ihnen oder in unserem Schulungszentrum

- Testen Sie verschiedene Lösungen in unserem PLM-Labor

#### *Unsere Softwarelösungen:*

##### *Mass Management M<sup>3</sup>*

Technisches Gewichtsmangement individuell für Sie konfiguriert!

- Verwaltung von Gewicht, Schwerpunkt und Trägheitsmomenten
- Einfache Navigation zwischen Ziel- und Ist-Gewichten
- Verschiedene Szenarien je nach Beladung und Mission
- Individuell und passend für Ihr Unternehmen konfigurierbar

##### *XOpenDOOR*

Verbinden Sie die Anforderungen schnell und einfach aus IBM Rational DOORS® mit Ihrem PLM System!

- Erkennen Sie die Auswirkungen von Änderungen auf die Anforderungen
- Binden Sie Ihr Anforderungsmanagement in Ihre unternehmensweiten Prozesse ein

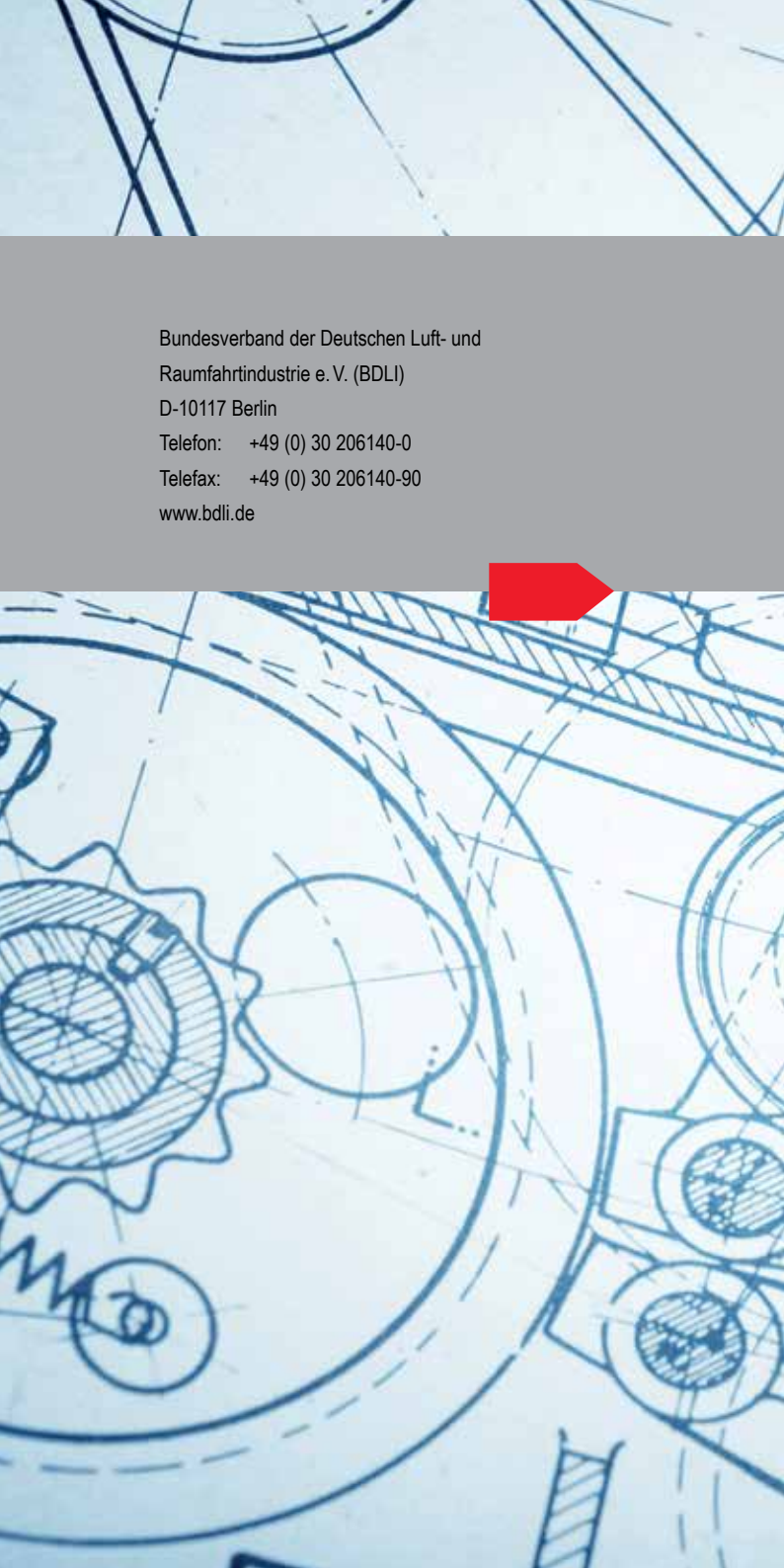
---

### Geschäftsführung

Detlef Haesner

### Anteilseigner

CS Computer et Systeme, Paris  
Detlef Haesner, Marianne und Peter Krenn

The background of the entire page is a technical drawing in blue ink on a light blue background. It features various mechanical components, including gears, shafts, and circular parts with hatching. A prominent red arrow points from the right edge of the grey text box towards the center of the drawing.

Bundesverband der Deutschen Luft- und  
Raumfahrtindustrie e. V. (BDLI)

D-10117 Berlin

Telefon: +49 (0) 30 206140-0

Telefax: +49 (0) 30 206140-90

[www.bdli.de](http://www.bdli.de)