

11/2023

## Die Ingenieurdienstleister im BDLI



## Entwicklungscompetenz und Flexibilität für die Systemindustrie



### Wettbewerbsumfeld

Große Systemhersteller der Luft- und Raumfahrt-industrie 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 Entwicklung und des Supports ihrer Produkte werden im Rahmen neuer Industrieprogramme zunehmend an externe Ingenieurdienstleistungsunternehmen vergeben.

Die Ingenieurdienstleister sind damit ein bedeutender Träger von Kernkompetenzen für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Ihre Leistungsfähigkeit und das

breite Spektrum von Fähigkeiten, etwa im Engineering, in der Fertigungsvorbereitung und -steuerung, Logistik und Qualitätssicherung 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.

Insbesondere auch bei der Etablierung und Nutzung digitaler Methoden und Werkzeuge, etwa zur Beherrschung der steigenden Produktkomplexität und der Effizienzsteigerung im industriellen Entwicklungs- und “Manufacturing”-Prozess der Luft- und Raumfahrtindustrie, sind die Ingenieurdienstleister in enger Verzahnung mit IT-Dienstleistern und IT-Technologieprovidern zu einem wichtigen Partner geworden.

Die Unternehmen dieses Segments benötigen ein leistungsfähiges Netzwerk, um ihre Interessen gegenüber OEMs, Systemherstellern und gegenüber Finanzierungsinstituten 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 umfasst von der marktgetriebenen Produktkonzeption über die detaillierte System- und Konstruktionsleistungen bis hin zur Produktionsentwicklung, der Serienreifmachung und der Produktbetreuung im Betrieb.

Die deutschen Ingenieurdienstleister zeichnen sich aus durch flexible, preisgünstige und agile Betriebseinheiten mit großem Freiraum für Kreativität, dezentrale Organisation sowie nachvollziehbare und greifbare Verantwortung für ihre Erzeugnisse und Dienstleistung.

---

## Kundenvorteile

- Qualifikationsbandbreite von Mechanik über Elektronik bis zu Software und Support
- Kompetenz über die gesamte Prozesskette
- Unterhaltung eigener Entwicklungsbüros
- Übernahme von Personalmanagement
- Abwicklung kleiner und großer Arbeitspakete
- Verleih von Mitarbeitern an Kundenunternehmen



---

## Das BDLI-Netzwerk

Unter seinem starken Dach als offizielle Branchenvertretung bündelt der Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie im entsprechenden Gremium das Wissen der luft- und raumfahrttechnischen Ingenieurdienstleister Deutschlands und vertritt deren Interessen gegenüber den politisch administrativen Einrichtungen sowie Systemhäusern.

Dieses Netzwerk repräsentiert ein Umsatzvolumen von rund einer halben Milliarde Euro und rund 5.000 Fachkräften aus vorwiegend mittelständischen Spezialunternehmen, die an fast allen größeren kommerziellen und militärischen sowie raumfahrtbezogenen Programmen beteiligt sind. Der Anteil an Ingenieuren, IT-Experten und Technikern in diesem Personenkreis liegt bei 90 Prozent.

---

### **Aufgaben und Ziele**

- 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 Ingenieurdienstleister
- 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 Informationsaustausch über Zukunftstechnologien im Luft- und Raumfahrtbereich mit OEMs, Systemfirmen und Wissenschaft
- Kommunikation mit politischen Stakeholdern
- Vertretung der spezifischen Interessen der Luft- und Raumfahrtingenieurdienstleister in Organisationen wie BDI und ASD sowie gegenüber nationalen und europaweiten Forschungsinstitutionen
- Förderung der internationalen Zusammenarbeit

---

## Ansprechpartner für das BDLI-Netzwerk

### Vorsitzender:

Hartwig Dirscherl  
Business Development Manager  
Bertrandt Technology Germany GmbH  
hd@philotech.de

### Koordinatorin

**bis 30.11.2023:**

Sentiana Schwerin  
+49 173 7697881  
schwerin@bdli.de



### Koordinatorin

**ab 01.12.2023:**

Cornelia von Ammon  
+49 30 20614061  
ammon@bdli.de





## Übersicht

3D CONTECH GmbH & Co. KG.....	8
Accenture Dienstleistungen GmbH.....	9
ALMECON Technologie GmbH .....	11
Bertrandt AG .....	13
Bertrandt Systems & Consulting GmbH.....	15
Capgemini Engineering Deutschland S.A.S. & Co. KG .....	17
CIMPA GmbH.....	19
Dassault Systèmes Deutschland GmbH.....	20
Ferchau GmbH .....	22
Hirsch Engineering Solutions GmbH .....	24
IABG Industrieanlagen- Betriebsgesellschaft mbH .....	25
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH.....	27
INTEC Industrie-Technik GmbH & Co. KG .....	29
MHR Vertriebs- und Service GmbH.....	30
Safran Engineering Services GmbH .....	31
SHZ Softwarehaus Zuleger GmbH .....	33
SII Deutschland GmbH .....	35
SOGELAIR Engineering GmbH.....	37
SYSGO GmbH.....	39
The MathWorks GmbH .....	41
T-Systems International GmbH.....	42
X2E Aerospace Technologies GmbH.....	44
ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH .....	46



**3D CONTECH  
GmbH & Co. KG**



Heykenauweg 1  
21147 Hamburg

☎ +49 40 7971212 100

✉ info@3dcontech.com

🌐 www.3dcontech.com

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Wir sind ein eigenständiger Engineering Dienstleister mit langjähriger Erfahrung und Know-how in der Luftfahrtindustrie. Mit ganzheitlichem Denken bearbeiten wir Arbeitspakete vom Konzept bis zum Produkt.

Mit unseren Lösungen unterstützen wir die Wertschöpfung unserer Kunden und beschleunigen deren Projekte.

Durch die Integration in die 3D Group bieten wir Komplettlösungen von der Produkt- und Werkzeugentwicklung mit Prototypenbau und Systemintegration. Durch unsere Leichtbau- und Materialkenntnisse bieten wir auch Lösungen für andere Fachrichtungen an.

**Unsere Fähigkeiten:**

- CAD –Engineering und Development/  
FEM- Calculation
- CNC- Manufacturing/Additive Manufacturing
- 3D models with Reverse Engineering
- Zertifikat: DIN EN 9100:2018

.....

**Geschäftsführung**

Richard F. Löblein





**Accenture  
Dienstleistungen GmbH**



Campus Kronberg 1  
61476 Kronberg im Taunus

☎ +49 61 73 94-99

✉ [accenture.direct.ela@accenture.com](mailto:accenture.direct.ela@accenture.com)

🌐 [www.accenture.com](http://www.accenture.com)

Accenture ist ein global tätiges Beratungsunternehmen, das weltweit führende Unternehmen, Regierungen und andere Organisationen beim Aufbau ihres digitalen Geschäftskerns, bei der Optimierung ihrer Abläufe, bei der Beschleunigung des Umsatzwachstums und bei der Verbesserung öffentlicher Dienstleistungen unterstützt – und so schnell einen greifbaren Mehrwert schafft. Wir sind ein talent- und innovationsorientiertes Unternehmen, das Kunden in mehr als 120 Ländern betreut.

Technologie steht im Mittelpunkt des Wandels, den wir mit starken Partnerschaften in unserem Ökosystem vorantreiben. Wir kombinieren unsere technologische Kompetenz mit umfassender Branchenerfahrung, funktionaler Expertise und globaler Umsetzungsfähigkeit. Unser breites Spektrum von Dienstleistungen, Lösungen und Ressourcen in den Bereichen Strategy & Consulting, Technology, Operations, Digital Engineering & Manufacturing und Accenture Song ermöglicht es uns, konkrete Ergebnisse zu erzielen. Durch unseren Anspruch einer 360° Wertschöpfung verhelfen wir unseren Kunden zum Erfolg und bauen langfristige vertrauensvolle Beziehungen auf.



Wir begleiten u. a. Hersteller und Zulieferer der Luftfahrtbranche. Dabei ist unsere Arbeit ganzheitlich und umfasst folgende operative Ingenieurdienstleistungen:

- Prototyping und Design
- Mechanical und Electrical Engineering
- Software Engineering
- Systemtechnik
- Technische Zeichnungen und Spezifikationen
- Produktprüfung, Zertifizierung und Validierung
- Datenmanagement und Analytik



**ALMECON Technologie  
GmbH**



Niedereimerfeld 5  
59823 Arnsberg

☎ +49 2931 5293-11

✉ info@almecon.de

🌐 www.almecon.de

## **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 und 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 Technologieschwerpunkte:**

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

**Bertrandt AG****bertrandt**

Birkensee 1  
71139 Ehningen

☎ +49 7034 6560

✉ info@bertrandt.com

🌐 www.bertrandt.com

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Durch unsere Entwicklungsleistung beschleunigen wir den technologischen Fortschritt und leisten einen relevanten Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft.

Wir sind ein eigenständiger und internationaler Engineering Dienstleister mit langjähriger Expertise. Mit branchenübergreifendem Know-how und einem ganzheitlichen System- und Produktverständnis schaffen wir technologische Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Wir beschäftigen uns mit den Trendthemen Digitalisierung, E-Mobilität und Autonome Systeme und ermöglichen hier konsequent die Entstehung passgenauer Lösungen. Daran arbeiten wir jeden Tag – mit Leidenschaft und rund 14.000 Mitarbeitenden an über 50 Standorten weltweit.

Seit dem Einstieg in die Luft- und Raumfahrtindustrie vor rund 25 Jahren haben wir uns diesen Bereich Schritt für Schritt erschlossen. Mit dezidierten Aerospace Teams u. a. in Deutschland, Frankreich und Spanien sind wir heute bevorzugte Entwicklungspartner für Hersteller und Systemlieferanten aus der Branche.



Der international ausgeprägte Geschäftsbe-  
reich Bertrand Aerospace umfasst die folgenden  
Leistungsfelder:

**Commercial Aviation:**

- Product & Process Software Solutions
- Electrical & Mechanical Systems Development
- Manufacturing Engineering
- Stress & Simulation Verification
- Tool & Process Optimization
- Aerostructure Engineering
- Testing Services
- Cabin Engineering

**Defence & Space:**

- Software Engineering
- Systems Engineering
- Verification & Validation
- Prod. Life Cycle & Config. Management
- Support Engineering
- Functional Safety/Embedded Security
- Flight Physics & Aerodynamics

.....  
**Vorstand**

Dr. Andreas Fink, Michael Lücke, Markus Ruf



## **Bertrandt Systems & Consulting GmbH**

**bertrandt**

Eschenstr. 2  
82024 Taufkirchen

☎ +49 89 92804-0

✉ info@bertrandt.com

🌐 www.bertrandt.com

Die Bertrandt Systems & Consulting GmbH (vormals usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und Systementwicklung GmbH) ist seit 2022 Teil des Bertrandt Konzerns.

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Ihr Partner für Product Lifecycle Management (PLM):  
Über 40 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

### **Konfigurationsmanagement (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 für alle Fachthemen im Bereich Aerospace**

Profitieren Sie von unserer Erfahrung:

- Software- und Prozess-Schulungen für viele Luftfahrtspezifische Standards
- Individuell geplant für Ihr Unternehmen
- Vor Ort bei Ihnen oder in unserem Schulungszentrum

### **Unsere Softwarelösungen**

Mass Management M<sup>3</sup>® – Technisches Gewichtsmanagement 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

---

### **Geschäftsführung**

Claudia Rosenberger, Dr. Kai-Uwe Dörr



**Capgemini Engineering  
Deutschland S.A.S. & Co. KG**

Frankfurter Ring 81  
80807 München

☎ +49 30 88703-0

✉ info@capgemini.com

🌐 www.capgemini.com

Capgemini Engineering ist der weltweit führende Anbieter von Ingenieurs- sowie Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen. Mit umfassendem Branchenwissen und digitalen Spitzentechnologien sowie innovativer Software fördert das Unternehmen die Konvergenz von physischen und digitalen Welten. In Kombination mit dem Leistungsspektrum der Unternehmensgruppe unterstützt Capgemini Engineering Kunden auf ihrem Weg zur Intelligent Industry. Das Unternehmen beschäftigt in über 30 Ländern 65.000 Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Forschende, u. a. in den Branchen Automobil, Luftfahrt, Marine, Raumfahrt und Verteidigung, Schienenverkehr, Infrastruktur und Transport, Industrie und Konsumgüter, Life Sciences, Chemie, Energie- und Versorgung sowie Kommunikation, Software und Internet.

Capgemini Engineering ist integraler Bestandteil von Capgemini, einem der weltweit führenden Partner für Unternehmen bei der Steuerung und Transformation ihres Geschäfts durch den Einsatz von Technologie. Die Gruppe ist jeden Tag durch ihren Purpose angetrieben, die Entfaltung des menschlichen Potenzials durch Technologie zu fördern – für eine integrative und nachhaltige Zukunft. Capgemini ist eine verantwortungsbewusste und diverse Organisation mit einem Team von rund 350.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in mehr als 50 Ländern. Eine 55-jährige Unternehmensgeschichte und tiefgehendes Branchen-Know-how sind ausschlaggebend dafür, dass Kunden Capgemini das gesamte Spektrum ihrer



Geschäftsansforderungen anvertrauen – von Strategie und Design bis hin zum Geschäftsbetrieb. Dabei setzt das Unternehmen auf die sich schnell weiterentwickelnden Innovationen in den Bereichen Cloud, Data, KI, Konnektivität, Software, Digital Engineering und Plattformen. Der Umsatz der Gruppe lag im Jahr 2022 bei 22 Milliarden Euro.

.....

**Geschäftsführung**

Jochen Bechtold

**CIMPA GmbH**

Notkestr. 9  
22607 Hamburg

☎ +49 40 88130 0

✉ [contact@cimpa.com](mailto:contact@cimpa.com)

🌐 [www.cimpa.com](http://www.cimpa.com)

Als 100%ige Tochtergesellschaft der Sopra Steria Gruppe mit ihren mehr als 45.000 Mitarbeitenden in über 20 Ländern bietet die CIMPA als innovativer Dienstleister für digitale Transformation und Product Lifecycle Management (PLM) eines der umfassendsten Angebotsportfolios für hochwertige PLM Beratungs- und Serviceleistungen am Markt in den Bereichen Luftfahrt, Automobil, Transport, Verteidigung und Energie an. Entlang der gesamten Wertschöpfungskette dieser Industrien entwickelt die CIMPA kundenspezifische PLM-Lösungen: Von der Strategie über die Gestaltung von Prozessen und Methoden bis hin zur Konzepterstellung und Einführung von Tools sowie Training und Support der Anwendenden. Unser Ziel ist es, durch die Verbesserung von Prozessen und Methoden die operative Effizienz zu steigern.

**Digital Transformation:**

- Requirement Analysis & Definition
- Process, Methods and Tools Management
- Virtual Product Management (VR, AR, Robotics, etc.)
- Model Based Systems Engineering
- Design to Value and Business Transformation
- Shopfloor Performance
- Solutions Benchmarking
- Technical & Functional Architecture
- Solution Customization and Deployment

**Geschäftsführung**

Christian Scholz, Andreas Songin, Alexander Popkes

**Dassault Systèmes  
Deutschland GmbH**

Meitnerstr. 8  
70563 Stuttgart

☎ +49 711 2730000

✉ juergen.keitel@3ds.com

🌐 www.3ds.com

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE Company, ermöglicht Unternehmen und Menschen durch virtuelle Zwillinge, nachhaltige Innovationen tatsächlich erlebbar zu machen und Produkte zu entwickeln, zu produzieren und zu erhalten. Die Lösungen von Dassault Systèmes ermöglichen so der virtuellen Welt, die reale Welt zu verbessern.

Mit der 3DEXPERIENCE Plattform werden Kunden Softwarelösungen bereitgestellt, mit denen sie mithilfe virtueller Umgebungen innovative neue Produkte und Dienstleistungen entwickeln können. Das Ziel ist ein neues Entwicklungsmodell, mit dem sich die größten Herausforderungen der heutigen Zeit meistern lassen. In den virtuellen 3DEXPERIENCE-Umgebungen können Einflüsse simuliert und bewertet werden, bevor wir ein Erlebnis in der realen Welt schaffen.

### **Innovative digitale Anwendungen für das PLANEN, BAUEN und BETREIBEN**

Es bedarf neuer digitaler Methoden für Konzeption, Konstruktion, Fertigung, Tests, Zertifizierung und Support neuer Luft- und Raumfahrzeuge:

- Mit virtuellen Zwillingen werden Lücken zwischen der virtuellen und der realen Welt geschlossen, um die Zeit von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme zu verkürzen. Hier werden auch für neue Flugzeugprogramme die Zertifizierung virtuell durchgeführt und Prozesse optimiert.



- Diese neuen Methoden werden auch die steigenden Kundenerwartungen (reduzierte Kosten, höhere Standards und erweiterter Funktionsumfang), in Kombination mit der wachsenden Komplexität von Programmen und dem klimaneutralen Fliegen, adressieren, bei der die gesamte Luft- und Raumfahrtbranche einem höheren Wettbewerbsdruck ausgesetzt ist.
- Hier beziehen sich die Anwendungen und Lösungen auch auf die gesamte Lieferkette. Da sich die Konzeption, Herstellung und Bereitstellung von Systemen immer komplexer gestaltet, müssen Erstausrüster (OEMs) und Zulieferer Innovationen und Effizienzsteigerungen vorantreiben und ihre Werke modernisieren, um flexiblere Produktionsraten zu ermöglichen.

Mit der 3DEXPERIENCE-Plattform können kompetente Teams von überall auf der Welt problemlos zusammenarbeiten und neue Technologien, Produkte und Services integrieren. Das schafft einen ganz neuen Innovationsprozess, da sie in virtuellen Umgebungen die Herausforderungen der realen Welt lösen können. So können Unternehmen ihre Aktivitäten optimieren, ihre Effizienz steigern und die vorausschauende Wartung sowie die Umweltbilanz des gesamten Arbeitssystems verbessern.

---

### **Geschäftsführung**

Dominic Kurtaz, Dr. Christian Spet

**Ferchau GmbH****FERCHAU** Hein-Saß-Weg 24  
21129 Hamburg

☎ +49 40 819773-0

✉ aviation@ferchau.de

🌐 www.ferchau.de

FERCHAU steht für erstklassige Technologie-Lösungen in Engineering und IT. Wir identifizieren Branchentrends frühzeitig und unterstützen unsere Kunden und Partner dabei, Marktchancen zu nutzen. In der FERCHAU Aviation Group bündeln wir unsere gruppenweiten End-to-End-Kompetenzen für die Luftfahrt-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie. Vertreten an allen wichtigen europäischen Branchenstandorten, vereinen wir als bevorzugter Entwicklungspartner von OEMs und Systemlieferanten geballte Erfahrung mit umfassendem Know-How.

Zum Leistungsportfolio der FERCHAU Aviation Group zählt die Entwicklung von mechanischen und elektrischen Systemen sowie Avionik-Produkten mit den dazugehörigen elektronischen Baugruppen, Softwarelösungen und Testsystemen.

Im Bereich Luftfahrt liegt ein Schwerpunkt auf Cabin & Cargo, wo wir unsere Kunden entlang der gesamten Wertschöpfungskette unterstützen – von der Konzeption bis hin zur Zertifizierung. In Defence übernehmen wir die End-to-End-Entwicklung von Command-and-Control-Lösungen und von Subsystemen für Luft-, Land-, Wasser- und Cyber-Anwendungen. Darüber hinaus beliefern wir Fluggesellschaften und Ausbildungszentren weltweit mit Kabinensimulatoren und Trainingslösungen, fertigen automatische Test- und Check-out-Systeme und sind etablierter Produktionspartner für mechanisches und elektrisches Bodenequipment in der Raumfahrt.



Was unsere Expertinnen und Experten bei ihrer Arbeit antreibt? Ihre Leidenschaft für technologische Herausforderungen – und die Suche nach zukunftsfähigen Lösungen. So ist die FERCHAU Aviation Group auch Treiber der Transformation, beispielsweise durch unsere Pionierarbeit im Bereich der alternativen Antriebsforschung oder unsere Innovationskraft bei der Entwicklung und Implementierung digitaler Prozesse, Produkte und Methoden.

.....

**Geschäftsführung**

Martin Sauerschnig



## Hirsch Engineering Solutions GmbH

Industriestraße 14  
85072 Eichstätt

☎ +49 8421 90777-120

✉ [thomas.hirsch@hirsch-es.de](mailto:thomas.hirsch@hirsch-es.de)

🌐 [www.hirsch-es.de](http://www.hirsch-es.de)



**HIRSCH:** Ihr Partner für Konstruktions- und Entwicklungs-dienstleistung sowie die Herstellung von mechanischen Präzisionsteilen, Baugruppen und Sonderbetriebsmitteln in den Bereichen Aviation, Space and Defence.

### **Nah, schnell, flexibel und zuverlässig:**

Wir beliefern Technologiepioniere und Innovationsführer in ganz Europa. Mit unserem Sitz in Eichstätt und unseren umfassenden Inhouse-Kompetenzen garantieren wir kurze Wege, eine schnelle Verfügbarkeit und eine verlässliche, resiliente Lieferkette.

### **Unsere Einsatzgebiete:**

- UAM | UAV's
- FCAS | GBAD | MGCS
- Mechanische Präzisionsteile, Baugruppen und Sonderbetriebsmittel für: Getriebe, Turbopumpen und Triebwerke; Trägerraketen; Mikro- und Nano-Launcher; Satellitentechnologien; UXS; uvm.

### **Unsere Fähigkeiten:**

- ISO 9001/EN 9100/DIN 2303
- CAD-Konstruktion/FEM-Berechnung
- CNC-Fertigung/Additive Fertigung
- Blech- und Schweißbaugruppen
- Baugruppenmontage/Sonderbetriebsmittel
- Obsoleszenzen

### **Unser Sinn und Zweck:**

Ihrer Mission zum Erfolg verhelfen!





## IABG Industrieanlagen- Betriebsgesellschaft mbH



Einsteinstraße 20  
85521 Ottobrunn

☎ +49 89 6088 0

✉ info@iabg.de

🌐 www.iabg.de

### Produkt- und Leistungsspektrum

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

**Automotive.** Simulation, Berechnung, Optimie- rung 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 Funktions- prüfung, Mechatronik; Betrieb von Versuchsanlagen

**InfoKom.** Life Cycle/Kostenanalysen; Logistikkö- sungen; Enterprise-Lösungen (Web, Portale); Public Sector Consulting/Outsourcing; SAP-Customising und Migration; Geschäftsprozessoptimierung; Tele- kommunikation/Satellitenkommunikation; Safety & Security/Kritische Infrastrukturen; Systementwick- lung & Betrieb (V-Modell, ITIL)

**Mobilität, Energie & Umwelt.** Untersuchungen zu Fahrdynamik/Fahrkomfort; Experimentelle und nu- merische Vibrationsanalyse und -optimierung; Tech- nologiebewertung; Experimentelle Untersuchungen/ Prüfstände; Geodaten-Service; Flächenrecycling/Sa- nierungsverfahren; Umwelt Due Diligence; Rückbau/ Nachbau von Kraftwerken; Qualifizierung von Wind- energieanlagen; 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.-Ing. Rudolf F. Schwarz, Thomas Köhler


**IMA Materialforschung und  
Anwendungstechnik GmbH**

Wilhelmine-Reichard-Ring 4  
01109 Dresden

☎ +49 351 8837-0

✉ [ima@ima-dresden.de](mailto:ima@ima-dresden.de)

🌐 [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 Werkstoffkenndaten; Werkstoffdatenbanken.

### Full Scale Fatigue Tests (in Kooperation mit IABG):

Airbus A380-800; Airbus A340-600; Pilatus PC 12

### Struktur- und Komponententests:

Pylon Dornier Do 328JET, statisch und dynamisch; Fuselage Fatigue Barrel Dornier 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 Technologieschwerpunkte:**

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

.....

**Geschäftsführung**

Dr.-Ing. Ron Buchholz, Marcos Martija Ortiz



**INTEC Industrie-Technik  
GmbH & Co. KG**



Eglinger Str. 5  
83623 Dietramszell

☎ +49 89 8563349 0

✉ info@inteckg.de

🌐 www.inteckg.de

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Als Ingenieurdienstleister in den Branchen Automotive, Luftfahrt & Defence sind wir Experten für Projekte, Prozesse, Entwicklungen, Konstruktionen, Dokumentationen, Methoden und Tools. Dabei gestalten wir gemeinsam mit und für unsere Kunden innovative, technologische und zukunftsorientierte Themen.

**Product Engineering:**

Im Product Engineering liegen unsere Schwerpunkte im Product Design, Elektrokonstruktion, CFD/FEM-Berechnungen und Simulationen, Systemintegration, Konfigurationsmanagement und Beratung.

**Software & Systems:**

Im Bereich Software & Systems zeichnet uns das komplexe Verständnis und Zusammenspiel im Systems Engineering, Simulation, IT-Security und eXtended Reality (XR-Technologien) aus.

**Product Support:**

Unsere Stärken im Product Support liegen vor allem im Integrated Logistics Support (ILS), Technischer Dokumentation (beschreibende bzw. Material- und Ersatzteildokumentation), Technischer Sicherheit, Ausbildung & Training und System Support.

.....  
**Geschäftsführung**

Reinhard Baranowski, Ralf Franz, David Weber



## MHR Vertriebs- und Service GmbH

Robert-Bosch-Straße 3  
85521 Ottobrunn-  
Riemerling

☎ +49 89 638666 00

✉ kontakt@mhr-gmbh.de

🌐 www.mhr-gmbh.de



Die MHR Vertrieb und Service wurde vor über 30 Jahren als Ingenieurbüro gegründet. Wir sind ein kleines inhabergeführtes Unternehmen.

### Was zeichnet uns aus?

Die Spezialisierung auf Ingenieur-Dienstleistungen mit den Schwerpunkten Technische Dokumentation und logistischer Produktdatenbearbeitung für den After-Sales-Bereich. Weitere Geschäftsfelder sind die Beratung mit spezifischer Expertise im Bereich Defense (NATO, Deutsche Bundeswehr) sowie die Arbeitnehmerüberlassung. Die MHR steht für eine langfristige und erfolgreiche Zusammenarbeit mit ihren Kunden aus Luft- und Raumfahrt, Schifffahrt, Defense und Maschinenbau.

### Wer arbeitet hier?

Unser MHR-Team setzt sich aus fest angestellten Mitarbeitenden und einem Kreis von hochspezialisierten freien Mitarbeitenden zusammen. Dieser große Erfahrungsschatz und das umfangreiche Spezialwissen machen uns als Unternehmen stark und erlauben uns, unsere Kunden individuell, kurzfristig und professionell zu unterstützen.

### Warum wollen Sie bei uns arbeiten?

Wir sind ein mega-sympathisches Team, leben flache Hierarchien mit Kommunikation auf Augenhöhe, sorgen für eine individuelle Einarbeitung, eröffnen die Möglichkeit zur Weiterentwicklung, bieten flexible Arbeitszeit- und Vertragsmodelle.

**Safran Engineering  
Services GmbH**

Hein-Saß-Weg 36  
21129 Hamburg

☎ +49 40 319743444

✉ info@de.labinal.com

🌐 www.safran-engineering.com

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Labinal Power Systems ist führender Zulieferer der zivilen und militärischen Luftfahrtindustrie für elektrische Systeme und 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 extravaganteren Privatmaschinen, erfordert gänzlich andere Herangehensweisen. So lässt die Realisierung in kleinen Stückzahlen zwar verschiedene Freiräume und außergewöhnliche Anforderungen oder spezielle Kundenwünsche bedürfen jedoch in ganz besonderem Maße einer Entwicklung unter interdisziplinären Gesichtspunkten 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**

Michael Pulham



**SHZ Softwarehaus  
Zuleger GmbH**

Am Bogen 5 b  
85521 Ottobrunn

☎ +49 89 6659071-0

✉ info@shz-software.de

🌐 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
- Analyse
- 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

**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**

Christoph Zuleger

 **SII Deutschland GmbH**

Karl-Kurz-Straße 36  
74523 Schwäbisch Hall

☎ +49 791 93110-0

✉ info@sii-group.de

🌐 www.sii-group.de

**Produkt- und Leistungsspektrum**

SII ist eine börsennotierte, multinationale Unternehmensgruppe für hochwertige Ingenieur- und IT-Dienstleistungen. Mit über 16.000 Mitarbeitern und einen Gesamtumsatz von über 1 Mrd. Euro bedient die Gruppe in 20 Ländern eine Vielzahl unterschiedlicher Industriesegmente. Dabei zählt die Luft- und Raumfahrtindustrie zu den wichtigsten Tätigkeitsfeldern.

Seit 1996 unterstützt SII in Deutschland bundesweit renommierte OEMs und Systemhäuser mit ihrer Expertise bei der Entwicklung komplexer Systeme, Strukturen und digitaler Lösungen. Das technische Leistungsspektrum umfasst die Bereiche:

- Industrial Design
- Modellbau
- Konstruktion
- Berechnung
- System Engineering
- Manufacturing Engineering
- Embedded System Development
- Projekt- und Lieferantenmanagement
- Softwareentwicklung
- Logistik
- Technische Dokumentation

Dabei begleiten unsere technischen Spezialisten das von ihnen entwickelte Produkt in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden durch seinen gesamten Lebenszyklus.



SII Deutschland ist ISO 9001:2000 (EN9100) zertifiziert und an kundennahen Standorten in Nord- und Süddeutschland vertreten. Das Unternehmen zeichnet sich durch hochqualifizierte Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt aus, insbesondere in der Entwicklung und im Testen von Kabinensystemen, metallischer und nichtmetallischer Strukturen, Betriebsmittel und Vorrichtungen, Avionikkomponenten und Steuergeräten.

Darüber hinaus verfügt das Unternehmen als zugelassener Entwicklungsbetrieb (DOA) die erforderlichen Privilegien, um im Auftrag vom LBA oder der EASA Ergänzungen zur Musterzulassung zu erwirken oder Modifikationen zu genehmigen.

### **F&E Technologieschwerpunkte**

Zusammen mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, dem DLR und anderen öffentlichen und industriellen Partnern blickt SII Deutschland auf eine langjährige Erfahrung in der Durchführung von Forschungsprojekten zurück. Dazu gehören beispielsweise die Entwicklung barrierefreier Kabinenkonzepte, die Einführung grüner Fertigungstechnologien sowie die Erforschung batterie- und wasserstoffgetriebener Fluggeräte.

.....

### **Geschäftsführung**

Enrique Geck



**SOGECLAIR Engineering  
GmbH**

**SOGECLAIR**  
Ingénierie de haute technologie

Veritaskai 8  
21079 Hamburg

✉ [giuseppe.fiorentino@sogclair.com](mailto:giuseppe.fiorentino@sogclair.com)

🌐 [www.sogclair.com](http://www.sogclair.com)

## Produkt- und Dienstleistungsangebot

SOGECLAIR Engineering ist seit 1962 als Ingenieur-  
dienstleister im Bereich der Transportindustrie tätig,  
wobei wir in der Luft- und Raumfahrtindustrie einen  
größeren Bekanntheitsgrad haben. Mit mehr als 1000  
Ingenieuren in Europa, Nordamerika und Indien und  
einer starken historischen Präsenz in Deutschland  
sind wir eines der führenden Unternehmen in unserer  
Branche, das von großen OEMs wie der Airbus-Gruppe,  
Dassault Aviation, Bombardier, Boeing und ATR  
als strategischer Partner für Ingenieurleistungen  
anerkannt wird. Unsere Teams befassen sich ins-  
besondere mit der Entwicklung, Verbesserung und  
Unterstützung komplexer mechanischer Strukturen,  
der Systeminstallation, der Kabinenausstattung so-  
wie dem Konfigurations- und Produktdatenmanage-  
ment. In der Regel bieten wir unseren Kunden eine  
End-to-End-Lösung an – von der Entwicklung ihrer  
Produkte bis zur Industrialisierung und dem In-Service-Support.

SOGECLAIR Engineering hat Standorte in ganz  
Europa sowie in Kanada, USA, Tunesien und Indien.  
In Deutschland sind dies seit 1996 der Hauptsitz in  
Hamburg und Büros in Bremen und Augsburg. Unse-  
re Standorte sind nach EN9100 oder ISO 9001 zerti-  
fiziert. Darüber hinaus unterstützen wir verschiedene  
Kunden in den Bereichen Methodik und Prozesse  
durch unser Drawing Review (Definition Dossier  
Check DDC), im Konfigurations- und Projektmanage-  
ment sowie an der Schnittstelle zwischen Enginee-  
ring und Fertigung, dem sogenannten MRB. Darüber  
hinaus bieten wir Dienstleistungen im Bereich der



Vermessung sowie der Weiterentwicklung der Vermessungstechnik an. Mit unseren Zentren in Indien und Tunesien ist es uns in den letzten Jahren gelungen, ein eingespieltes Team für so genannte Offshoring-Aktivitäten aufzubauen, das neben erheblichen Kostenreduzierungen auch größere Offset-Aufgaben übernehmen kann.

**F&E Technologieschwerpunkte:**

- Innovative Metall- und Faserverbundstrukturen
- Vermessungstechnik



**Geschäftsführung**

Giuseppe Fiorentino

**SYS GO GmbH**

Am Pfaffenstein 14  
55270 Klein-Winternheim

☎ +49 6136 9948-0

✉ office@sysgo.com

🌐 www.sysgo.com

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

SYS GO ist ein führender Anbieter von Software-Lösungen 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, SYS GOs 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.

SYS GO unterstützt internationale Kunden bei embedded Linux, Echtzeit und Zertifizierung von sicherheitskritischen Anwendungen. SYS GO, 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.

**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**

Etienne Butery, Kai Sablotny



**The MathWorks GmbH**Weihenstephaner Str. 6  
81673 München

☎ +49 89 45235 6700

✉ info@mathworks.de

🌐 www.mathworks.de

MathWorks ist der führende Entwickler von Software für mathematische Berechnungen. MATLAB, die Sprache für Ingenieure und Wissenschaftler, ist eine Programmierumgebung für Algorithmen-Entwicklung, Datenanalyse, Visualisierung und numerische Berechnungen. Simulink ist eine Blockdiagrammumgebung für die Simulation und das Model-Based Design von Multi-Domain- und Embedded-Engineering-Systemen. Ingenieure und Wissenschaftler weltweit verlassen sich auf diese Produkte, um die Forschung, Innovation und Entwicklung in der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Kommunikationstechnik, Elektronik, industriellen Automatisierung und weiteren Branchen zu beschleunigen. Darüber hinaus sind MATLAB und Simulink wichtige Lehr- und Forschungstools in Universitäten und Institutionen aus aller Welt. MathWorks wurde 1984 gegründet und beschäftigt über 6.000 Mitarbeitende in 34 Ländern. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Natick, Massachusetts, USA. Lokale Niederlassungen in der D-A-CH-Region befinden sich in Aachen, München, Paderborn, Stuttgart und Bern. Weitere Informationen finden Sie unter mathworks.com.

.....

**Geschäftsführung**

Udo Gohier, Managing Director Central EMEA



## **T-Systems International GmbH**



Hahnstraße 43d  
60528 Frankfurt am Main

☎ + 49 69 20060-0

✉ info@t-systems.com

🌐 www.t-systems.de

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Mit Standorten in über 20 Ländern und mehr als 27.000 Mitarbeitenden sowie einem Jahresumsatz von rund 4 Mrd. Euro (2022) ist T-Systems einer der führenden IT-Dienstleister in Europa. T-Systems ist eine Tochter der Deutschen Telekom AG und bietet integrierte Lösungen für die digitale Transformation von Industrie und Öffentlicher Hand an.

Zum umfassenden Portfolio gehören insbesondere die Etablierung und das Management von Hybrid- und Multi-Cloud-Infrastrukturen sowie die Integration maßgeschneiderter Plattformen und Applikationen in diese Umgebungen. T-Systems legt dabei höchstes Augenmerk auf Cybersicherheit, sowohl „by design“, als auch im operativen Betrieb.

### **Innovationsschwerpunkte**

Digitale Lösungen von T-Systems kommen in der Luft- und Raumfahrt bei Herstellern und Zulieferern entlang der gesamten industriellen Prozesskette, aber auch bei Flughäfen, Behörden und Regierungsstellen und militärischen Akteuren zum Einsatz. Als langjähriger Partner verfügt T-Systems über das nötige Branchen- und Technologiewissen, um Digitalisierung für die Optimierung industrieller Wertschöpfungsketten oder Erschließung neuer Geschäftsbereiche voranzutreiben.



T-Systems arbeitet mit seinen Kunden aber auch an Innovationen, die für die Zukunft des Fliegens essenziell sind, z. B. im Quanten-Computing, in der Künstlichen Intelligenz oder im Aufbau föderierter, souveräner Datenökosysteme.

---

### **Geschäftsführung**

Adel al-Saleh (ab 01.01.2024 Ferri Abolhassan),  
Urs M. Krämer, Christoph Ahrendt, Georg Pepping



## **X2E Aerospace Technologies GmbH**



Hauptsitz:  
Ludwig-Witthöft-Straße 14  
15745 Wildau

Flugerprobungs- und Entwicklungszentrum:  
Felix-Schulz-Straße  
15344 Strausberg

☎ +49 3375 95960-10

✉ info@x2e-at.de

🌐 www.x2e-at.de

### **Produkt- und Leistungsspektrum**

Die X2E Aerospace Technologies GmbH ist seit 2020 am Standort Wildau (Brandenburg) als Entwicklungs- und Dienstleistungspartner in den Branchen Aerospace und Defence aktiv. Als inhabergeführtes, in Deutschland produzierendes, mittelständisches Unternehmen arbeiten wir mit unseren Kunden in den Bereichen Hardware-, Software- und FPGA-Entwicklung, Elektronik- und Mechanikfertigung sowie in den Themenfeldern Testing und Validation zusammen. Als Teil der X2E Unternehmensgruppe können wir dabei auf über 20 Jahre Erfahrung aus verschiedenen branchenübergreifenden Projekten zurückgreifen. Unsere langjährige Erfahrung in der Hard- und Softwareentwicklung sowie die Fähigkeit, den gesamten nachgelagerten Fertigungsprozess lückenlos abdecken zu können, machen uns zu einem wertvollen Partner bei der Realisierung von individuellen, kundenspezifischen Projekten.

Die X2E ist nach EN 9100:2018 zertifiziert.

### **Geschäftsfelder:**

- Engineering und Development
- Electronic Manufacturing Services
- Mechanical Manufacturing
- Data Logging



**Branchen:**

- Luft- und Raumfahrt
- Verteidigungsindustrie
- Automotive (Group)
- Erneuerbare Energien (Group, X2Energy)

**Kernkompetenzen:**

- Prototypen und Kleinserien
- Reverse Engineering
- Obsoleszenz
- Forschungs- und Entwicklungsprojekte

**F&E Technologieschwerpunkte:**

- Entwicklung einer leistungsgesteigerten, FPGA-basierten Datenmanagement- und Zeitsynchronisationseinheit im Rahmen von LuFo VI-3

.....

**Geschäftsführung**

Dr. Karlheinz Weiss

**ZAL Zentrum für Angewandte  
Luftfahrtforschung GmbH**

Hein-Saß-Weg 22  
21129 Hamburg

☎ +49 40 248 595 0

✉ info@zal.aero

🌐 www.zal.aero

**Produkt- und Leistungsspektrum**

Das ZAL ist die führende technologische Forschungs- und Entwicklungsplattform für die zivile Luftfahrt. Wissenschaftler und Industrieexperten finden hier sämtliche Ressourcen für ihre Forschungsvorhaben unter einem Dach vereint: von großzügigen Hallenflächen über hochmoderne Labore und Büros bis hin zu erstklassigen Forschungsinfrastrukturen. Unser Innovation Service geht über die übliche Unterstützung hinaus und bietet nicht nur agiles Coaching, sondern auch aktive Begleitung bei Machbarkeitsstudien und Prototyping. Als Partner des ZAL profitieren Sie nicht nur von erstklassigen Einrichtungen, sondern auch von einem einzigartigen Netzwerk aus Forschern und Industrieexperten von aktuell über 30 namhaften Luftfahrtinstitutionen. Die Synergien, die in diesem Umfeld entstehen, fördern nicht nur innovative Ideen, sondern beschleunigen den Entwicklungsprozess.

.....

**Geschäftsführung:**

Roland Gerhards, CEO



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

Friedrichstraße 60 | 10117 Berlin  
Telefon: +49 30 206140-0

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

