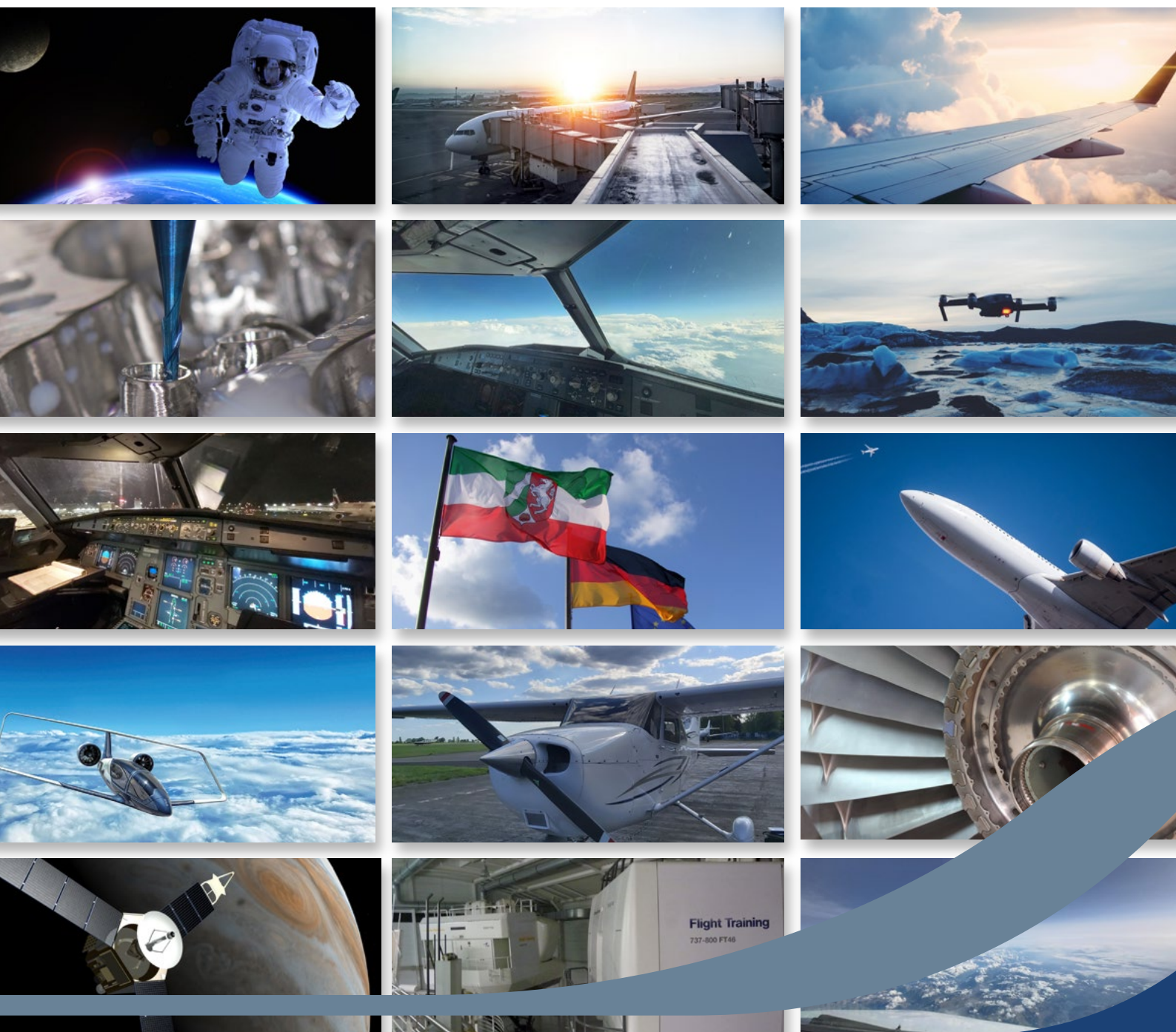


Verzeichnis der Akteure der Luft- und Raumfahrtindustrie in Nordrhein-Westfalen



Disclaimer

Dieses Verzeichnis erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Aufnahme von Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Mediatoren erfolgte freiwillig. Für die Inhalte der einzelnen Profile sind die jeweiligen Akteure verantwortlich.

Wenn Sie in Nordrhein-Westfalen ansässig sowie im Bereich der Luft- und Raumfahrtindustrie tätig sind und in dieses Verzeichnis aufgenommen werden möchten, freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme.

■ Unternehmen

Der treibende Motor des Landes

Wußten Sie, dass nahezu kein Flugzeug weltweit ohne Technologien und Know-how aus Nordrhein-Westfalen starten könnte? Das macht das Bundesland zu einem wertvollen Standort in der Branche, in welchem zahlreiche *hidden champions* und Weltmarktführer beheimatet sind – von Speziallieferanten für innovative Komponenten und Materialien, bis hin zu Herstellern von High-Performance-Flugzeugen.

Und auch für die internationale Raumfahrt ist der Standort Nordrhein-Westfalen unverzichtbar. Viele technologische Errungenschaften aus der Raumfahrtforschung werden auch in andere Branchen übernommen und sind somit Katalysator für viele Innovationen. Unternehmen aus Nordrhein-Westfalen entwickeln und produzieren schon heute die Technologie von morgen.

■ Liste der Unternehmen

4JET microtech GmbH	10
AET Aviation Training & Consulting GmbH	11
AirRobot GmbH & Co. KG.....	12
Air Energy Entwicklungs GmbH & Co KG.....	13
Airport Research Center GmbH.....	14
ALDERS electronic GmbH	15
all4projects GmbH	16
Aluminiumwerk Unna AG.....	17
aps Aviation Parts Service GmbH	18
ASA Datec Datensysteme GmbH	19
Automotive Center Südwestfalen GmbH	20
Aviation Solutions Group GmbH.....	21
AVL SCHRICK GmbH.....	22
B&B-AGEMA GmbH.....	23
BCT Steuerungs- und DV-Systeme GmbH.....	24
BERGHOFF GmbH & Co. KG.....	25
BHO Legal – Baumann, Heinrich, Ortner Rechtsanwälte Partnerschaft mbB.....	26
BidBox GmbH	27
BIKAR METALLE GmbH Aerospace	28
BIW Isolierstoffe GmbH	29
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	30
CAE GmbH.....	31
C. Cramer & Co. GmbH	32
CGI Deutschland B.V. & Co. KG	33
CI Composite Impulse GmbH & Co.....	34
CIREX GmbH.....	35
Continental Fuel Storage Systems GmbH.....	36
CPI Vertex Antennentechnik GmbH	37

CP Tech GmbH	38
DEMCON Germany GmbH	39
diondo GmbH	40
Drees & Sommer SE	41
Dronegy	42
dSPACE GmbH	43
EJOT SE & Co. KG	44
Elettronica GmbH	45
ELHA-MASCHINENBAU Liemke KG	46
e.SAT GmbH	47
EurA AG.....	48
EURO FLIGHT TEST GmbH	49
EUROMAT GmbH -INDUSTRIAL SURFACE SOLUTIONS-	50
Fastems Systems GmbH.....	51
FEV aerospace	52
Fibrecoat GmbH	53
Fichtner & Schicht GmbH	54
First Spectrum View UG (haftungsbeschränkt)	55
flyXdrive GmbH	56
Forte + Wegmann GmbH & Co.KG	57
GasTurb GmbH	58
gemineers GmbH	59
Germandrones GmbH	60
Gleser GmbH RÄUMTECHNIK-SYSTEMFERTIGUNG.....	61
Globe UAV GmbH.....	62
GNS Electronics GmbH.....	63
Grunewald GmbH & Co. KG	64
Hebmüller Aerospace.....	65

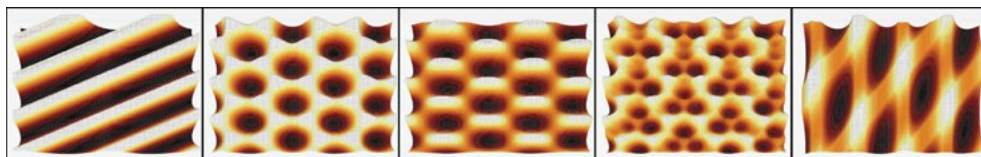
HEGGEMANN AG	66
Heinrich Huhn Deutschland GmbH	67
Helix Carbon GmbH	68
Henkel AG & Co. KGaA.....	69
Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH.....	70
Hispasat Germany	71
Kunststoffverarbeitung Hoffmann GmbH	72
Horn & Co. Analytics GmbH.....	73
HYDAC International GmbH	74
IABG mbH	75
IBG Automation GmbH	76
igus GmbH.....	77
IMST GmbH	78
INFORM GmbH	79
ITB Ingenieurgesellschaft für technische Berechnungen mbH	80
Jetpel GmbH.....	81
Jürgehake Deutschland GmbH	82
W. Köpp GmbH & Co KG.....	83
KSA Kugelstrahlzentrum Aachen GmbH	84
KURZIUS Aerospace GmbH	85
Lamb Space Tec GmbH.....	86
Laufenberg GmbH	87
Lauscher Präzisionstechnik GmbH.....	88
LIA GmbH.....	89
Limbach Flugmotoren GmbH.....	90
LUKAS-ERZETT GmbH & Co. KG.....	91
MaTeCK Material-Technologie & Kristalle	92
Matplus GmbH.....	93

Metal Improvement Company, LLC - Unna	94
Mitsui Chemicals Europe GmbH	95
Morpheus Logistik GmbH	96
Mototok International GmbH	97
Nayak-LM Germany GmbH.....	98
neo hydrogen sensors GmbH.....	99
OTTO FUCHS KG.....	100
OWL AM Additive Manufacturing GmbH.....	101
August Rüggeberg GmbH & Co. KG - PFERD-Werkzeuge	102
PHOTONICPARTS.....	103
POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG	104
Pronexos.....	105
Ralf Jakubowski Design	106
REMBE GmbH Safety+Control.....	107
Remystahl GmbH & Co. KG	108
revierlabor GmbH	109
Rheinland Air Service GmbH	110
Rheinmetall Aviation Services GmbH	111
RHOBA-Chemie GmbH.....	112
RI Research Instruments GmbH.....	113
Rodriguez GmbH.....	114
Rollon GmbH.....	115
RUPHOS - Rugged Photonics Systems	116
Safran Data Systems GmbH	117
SCHROTH Safety Products GmbH.....	118
Seco/Warwick Germany GmbH.....	119
sigma3D GmbH	120
Silence Aircraft GmbH.....	121

SI-Schweitzer Ingenieur GmbH	122
SR-SCHOLZ ROHSTOFFE GMBH & CO. KG	123
STAHLKONTOR GmbH & Co. KG	124
Striekair engineering	125
STS GmbH	126
TECHNIA GmbH	127
TECHNO-PARTS GmbH	128
TEC-KNIT CreativCenter für technische Textilien GmbH	129
Teijin Carbon Europe GmbH	130
Tennant Metall & Technologie GmbH	131
The Aviation AM Centre	132
Third Element Aviation GmbH	133
Thrustworks Additive Manufacturing GmbH	134
thyssenkrupp Aerospace Germany GmbH	135
Tritech Oberflächentechnik GmbH	136
TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH	137
Überland GmbH	138
umlaut	139
Urban Ray GmbH	140
Valbruna Edel Inox GmbH	141
Vitrum Technologies GmbH	142
VTN Witten GmbH	143
Verbindungs-Techniken-Rüther (VTR)	144
Winkelmann MSR Technology GmbH & Co. KG	145
Witte Technology GmbH	146
WKW.group	147

Konrad-Zuse-Str. 1
52477 Alsdorf

+49 2404 92210
sales@4jet.de
www.4jet.de



Different textures created with laser interference patterning

4JET microtech GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die 4JET Gruppe aus Alsdorf bei Aachen liefert Lösungen für die industrielle Oberflächenbearbeitung mit Lasertechnik. Zu den Zielmärkten zählen unter anderem die Photovoltaik, die Automobilindustrie und mittlerweile auch die Luftfahrt:

Durch das neuartige LEAF Verfahren (Laser Enhanced Air Flow) ermöglicht 4JET, den Haifischhaut-Effekt in Flugzeuglacken herzustellen, um den Luftwiderstand und damit Kerosinverbrauch und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Durch die Kombination von Laserprozesstechnik, Optik, Bildverarbeitung, Automatisierung und Software entstehen integrierte Maschinenlösungen für die industrielle Produktion. Unsere starke interdisziplinäre F&E treibt unsere Mission voran: Perfekte Oberflächen in der industriellen Fertigung.

Die Entwicklung der Anlagen erfolgt am Standort Deutschland, wo das Unternehmen aktuell rund 160 Mitarbeiter beschäftigt. Durch Tochterunternehmen in Atlanta (USA) und Shanghai (China) bietet 4JET auch internationalen Vertrieb und Service.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001 ✓ EcoVadis Silver ESG Rating



Fliederweg 28
52078 Aachen

+49 15678 573169
office@aet-aviation.de
www.aet-aviation.de

AET Aviation Training & Consulting GmbH

Die AET Aviation Training & Consulting GmbH bietet verschiedene Schulungs- und Beratungsdienstleistungen für Geschäftskunden und Privatkunden an.

Seit Jahren werden digitale und Vorort-Weiterbildungen für Berufspiloten weltweit erfolgreich angeboten.

AET Aviation ist zudem für die Betreuung von Fluggesellschaften und Flugschulen verantwortlich.

Durch die neue, digitale Lösung für das Recruiting und die Personalauswahl werden Fluggesellschaften bei der Auswahl von geeigneten Flugpersonal beraten, um das passende Personal zu finden und einzustellen.

Es werden verschiedene innovative Lösungen angeboten, um die Lerninhalte und den Schulbetrieb zu digitalisieren und dadurch sowohl die Qualität der Schulungen zu erhöhen als auch Ressourcen einzusparen.

Zertifikate

✓ AZAV

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Werler Straße 4
59755 Arnsberg

+49 2932 547 740
service@airrobot.de
www.airrobot.de



AirRobot GmbH & Co. KG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente

Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Die AirRobot GmbH & Co. KG ist ein 2005 gegründetes deutsches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Herstellung und den Service kleiner und robuster UAV-Lösungen spezialisiert hat, die sowohl spezifischen militärischen Anforderungen als auch denen anderer Kunden gerecht werden.

Durch kontinuierliche Weiterentwicklung und Anpassung der Technologie streben wir als Unternehmen danach, unsere Position als verlässlicher Partner im Bereich der unbemannten Luftfahrtsysteme weiter auszubauen und zu stärken.

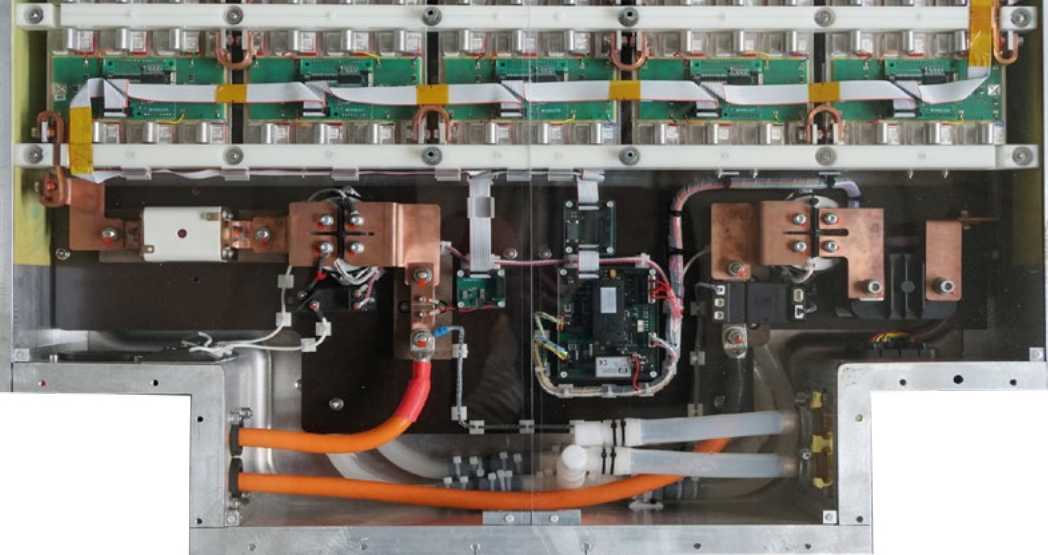
Zu den bekanntesten Modellen der AR-Serie gehören der AR100-B und der AR100-C. Beide sind seit über 15 Jahren erfolgreich im Einsatz. Anknüpfend an diese Tradition zeichnet sich die neueste Generation der AR-Serie, das AR100-H-System, durch robuste Bauweise, geringe Größe und hohe Modularität aus. Diese Systeme wurden vorrangig für Aufklärungs-, Überwachungs- und Informationsbeschaffungsmissionen konzipiert und befinden sich unter anderem bei der Bundeswehr und der Polizei im Einsatz.

Das AirRobot-Team, bestehend aus 42 Mitarbeitenden und tätig auf einer Gesamtfläche von 1.800 m², sorgt mit einer ausgewogenen Mischung aus Technik, Produktion, Wartung und Vertrieb für einen ganzheitlichen Ansatz bei der Produktentwicklung und dem lebenslangen Support. Dabei hilft nicht zuletzt die fast 20-jährige Erfahrung des Unternehmens.

Seit 2008 ist AirRobot der offizielle Lieferant des Komplettaufklärungssystems für das MIKADO-Projekt der deutschen Bundeswehr.

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ LufABw Typfreigabe Kat II b für AR100-H



Gewerbepark Brand 78
52078 Aachen

+49 241 408681
info@airenergy.de
www.airenergy.de

Air Energy Entwicklungs GmbH & Co KG

Die Firma Air Energy wurde 1992 mit dem Ziel gegründet ein eigenstartfähiges, rein elektrisches Flugzeug zu entwickeln und zu bauen. Nach erfolgreicher Typzertifizierung wurde der Air Energy Silent AE-1 in kleiner Stückzahl gefertigt und an Endverbraucher verkauft. Der um die Jahrtausendwende noch kaum existierende Markt für rein elektrisch angetriebene Flugzeuge erforderte eine Erweiterung des Zielmarktes auf nicht-Luftfahrtanwendung. In diesem Zug kam es zu einer Spezialisierung der Firma auf Batteriesysteme. 2003 baute Air Energy das erste Batteriesystem aus Lithium-Ionen-Zellen und entwickelte ein erstes Batteriemanagementsystem.

Entwicklung und Fertigung solcher Batteriesysteme bilden seit dem das Kerngeschäft der Air Energy. Dazu gehören Lösungen zur Batteriekühlung, Batteriealgorithmik, Batteriegehäuse und die Entwicklung spezieller Fertigungsverfahren. Mit unserer Arbeit setzten wir da an, wo konventionelle und verfügbare Systeme an ihre Grenzen stoßen. Dabei entwickeln wir immer wieder neue Ideen und schaffen maßgeschneiderte Lösungen für unsere Partner. Unser Leistungsangebot erstreckt sich dabei von Entwurf und Realisierung des Prototypen über die Erstmustererstellung und Inbetriebnahme bis hin zur Fertigung von Kleinserien.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Bismarckstraße 61
52066 Aachen

+49 241 168 43 0
info@arc-aachen.de
www.arc.de



Airport Research Center GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

ARC (Airport Research Center) ist ein globaler Anbieter von Planungs- und Beratungsdienstleistungen für die Luftfahrt. Mit CAST SOFTWARE AND SOLUTIONS bietet ARC weltweit führende Produkte, die die Optimierung von Investitionen und die Reduzierung von Betriebskosten ermöglichen.

Zu den weltweiten Kunden von ARC zählen Flughafeneigentümer, Flughafenbetreiber, Flugzeughersteller, ANS-Anbieter, Logistikunternehmen, Behörden und andere Organisationen sowie Ingenieur- und Beratungsunternehmen.

Unter Berücksichtigung höchster Anforderungen an Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit reicht das Leistungsspektrum von der Bewertung und Optimierung von Flughafen- und Luftraumkapazitäten über Masterplanung, Flughafen- und Luftraumsimulationen, Marktanalysen und -prognosen bis hin zur fachlichen Beratung bei betrieblichen und technischen Studien.

Die CAST Software Produkte umfassen Simulations-, Allokations-, Planungs-, Optimierungs- und Prognosesysteme für den Fußgänger-, Fahrzeug- und Flugzeugverkehr sowie Prozessmodelle für Landseite, Terminal, Luftseite und Luftraum.

Die Anwendung von Technologien wie Künstliche Intelligenz (KI), Data Mining und Big Data Analytics garantieren höchste Leistungsfähigkeit und führen nicht nur zu einer optimierten Infrastruktur und einem effizienten Betrieb, sondern auch zu schnelleren und zuverlässigen Entscheidungen.



ALDERS electronic GmbH

ALDERS ist Lieferant hochwertiger Komponenten für Elektrotechnik, Elektronik und Elektrodynamik. Wir ermöglichen unseren Kunden Zugang zu einer Gruppe ausgesuchter internationaler Top-Hersteller, die für erstklassige Qualität bekannt sind. Einige dieser Hersteller vertreten wir exklusiv.

Weitere Schwerpunkte von ALDERS sind Sonderlösungen, kundenspezifische Anpassungen und Kleinserien. Auf Basis der Serienprodukte nehmen wir in unserem Betrieb Modifikationen nach Ihren Vorgaben vor.

Unsere Kunden kommen aus vielen unterschiedlichen Anwendungsfeldern, in denen die Belastungen für Bauteile sehr hoch sind und Funktionssicherheit geradezu essenziell ist. Dabei handelt es sich unter anderem um Bereiche wie Luft- und Raumfahrt, Bau- und Landmaschinentechnik, Militärtechnik, Marinetechnik, Motorsport und Automotive oder die Medizintechnik.

In der Luft- und Raumfahrt müssen elektromechanische Bauteile großen Belastungen standhalten und absolut präzise und zuverlässig funktionieren. Vertrauen Sie daher ausschließlich auf hochwertige Produkte, die den hohen Qualitätsstandards und Anforderungen der Luft- und Raumfahrttechnik entsprechen. Schalter, Tastaturen und Joysticks aus unserem Angebot bieten höchstmögliche Sicherheit und Funktionalität bei starken Belastungen. Auch ist die Lebensdauer der Komponenten von großer Bedeutung. Selbst nach täglichem Einsatz der Knöpfe und Schalter arbeiten diese nach mehreren Jahren immer noch wie am ersten Tag: präzise und einwandfrei.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001:2015 ✓ EN 9120:2018

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Flugantriebe / Antriebskomponenten
 Flugzeugbau
 Kabinenausstattung
 Materialien und Komponenten
 Mechanische / hydraulische Systeme
 Missionssysteme / Sensorik
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
 Future mobility
 Nachhaltige Luftfahrt
 Start-up Support



Raumfahrt

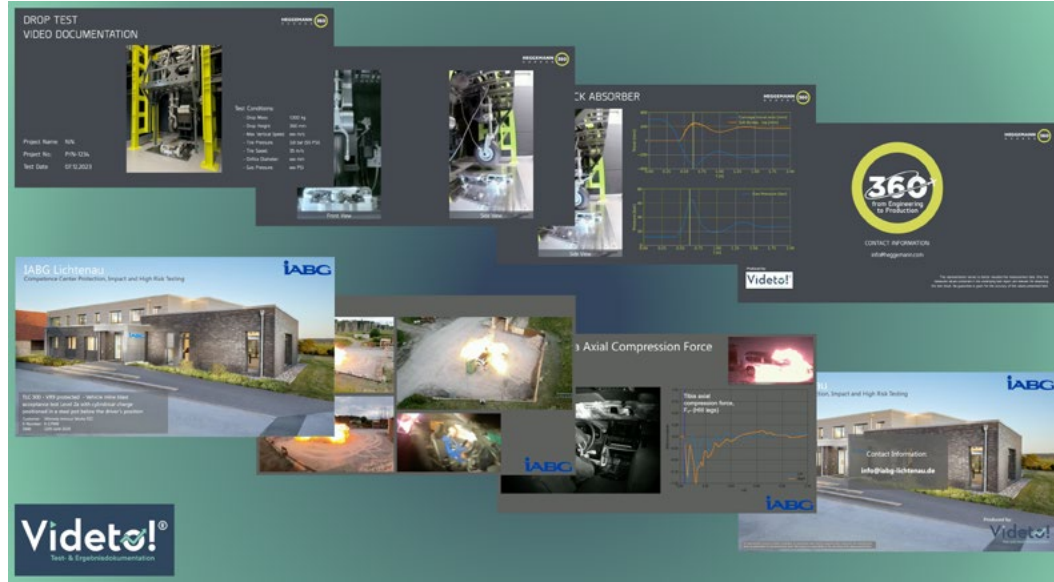
Antriebe / Antriebskomponenten
 Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Materialien und Komponenten
 Satelliten / Probensysteme
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training/Schulungen
 Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
 Start-up Support

Trakehnerstr. 20
33104 Paderborn

+49 5254 93 17 56
info@all4project.com
www.all4projects.com



all4projects GmbH

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

🚀 Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die all4projects GmbH ist ein starker Partner im Bereich Projektmanagement, Engineering und Consulting mit besonderer Expertise im Testing von Luftfahrt-Komponenten. Seit vielen Jahren unterstützen wir Unternehmen der Luft- und Raumfahrtindustrie bei Tests von Struktur-Komponenten, Sitzen, Hatracks und Cargo-Loading-Systemen.

Mit unserer langjährigen Erfahrung und tiefem technischen Verständnis gestalten wir den gesamten Testprozess effizient und nahtlos – von der Planung und Begleitung bis zur Auswertung und Dokumentation. Dabei setzen wir auf innovative Ansätze und maßgeschneiderte Lösungen, um höchste Standards zu erfüllen.

Unsere umfassenden Erfahrungen und unser tiefes technisches Know-how im Bereich Testing sind in unsere innovative Videto!®-Dienstleistung eingeflossen. Videto!® bietet eine Video-basierte Test- und Ergebnisdokumentation, die unseren Kunden ermöglicht, Videos und Messdaten synchronisiert zu betrachten. Diese fortschrittliche Lösung verbessert nicht nur die Transparenz und Nachvollziehbarkeit der Testergebnisse, sondern auch die Kommunikation zwischen allen Beteiligten im Entwicklungsprozess.

Als Teil des Netzwerks von Aerospace NRW nutzen wir die Synergien des Clusters, um gemeinsam mit anderen Akteuren die Zukunft der Luft- und Raumfahrt aktiv zu gestalten.



Uelzener Weg 36
59425 Unna

+49 2303 206 0
info@alunnatubes.com
www.alunnatubes.com

Aluminiumwerk Unna AG

ALUMINIUMWERK UNNA AG ist einer der weltweit führenden Hersteller von Aluminiumrohren. Wir produzieren eine Vielfalt an speziellen Aluminiumprodukten insbesondere Aluminiumrohre. Unser Schwerpunkt ist die Herstellung von Rohren oder rohrähnlichen Profilen. Diese können als nahtlosgepresste oder kammergepresste Varianten angeboten werden. Die nachfolgenden Ziehschritte ermöglichen das Angebot einer breiten Abmessungspalette.

Als Anwendungsbeispiele für Aluminiumrohre im Luftfahrzeugbau seien hier Steuerstangen, Antriebswellen, Tür- und Sitzkomponenten oder medienführende Rohre (Hoch- und Niederdruckbereich) genannt. All diese Anwendungen sind sehr anspruchsvoll bezüglich des Rohrmaterials und es wird eine Reihe von mittel- und schwerpressbaren Legierungen verarbeitet. Die Rohre müssen strengen Luftfahrtspezifikationen entsprechen, die viele Aspekte der Rohre, wie die Oberflächengüte, Abmessungen und Toleranzen, die mechanischen Eigenschaften und in vielen Fällen auch Spezielle Prüfungen (Wirbelstromprüfung, elektrische Leitfähigkeit, Ultraschallprüfung und Korrosionsprüfungen) mit einbezieht.

Das Unternehmen ist von allen führenden Luftfahrzeugherstellern zugelassen und verfügt ebenfalls über die notwendigen Zertifizierungen für die EN 9100 und ISO 9001. Die NADCAP-Zulassung wird im Merit-Status geführt.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/50001 ✓ EN 9100 ✓ Nadcap

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Airport Park
Willicher Damm 141
41066 Mönchengladbach

+49 2161 4672 110
sales@aps-aviation.com
www.aps-aviation.com



aps Aviation Parts Service GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Von einer einzelnen Schraube bis zum kompletten Triebwerk: aps | Aviation Parts Service ist ein europäischer Ersatzteil-Vollsortimenter für Flugzeuge der Allgemeinen Luftfahrt (GA), Regionalflugzeuge und Business Jets.

aps bietet einen umfassenden Service rund um das Thema Flugzeugersatzteile: von der Beschaffung von Flugzeugteilen, einschließlich „hard to find parts“, und dem Vertrieb von OEM- und PMA-Teilen über den Überholungsservice von Flugzeugkomponenten bis hin zur Vermarktung und der Lagerung von Kunden-Ersatzteilen.

Auf mehr als 1.500 m² Lagerfläche führt aps mehr als 55.000 Artikel von 80 namhaften Herstellern für über 2.000 treue Kunden. Damit ist aps einer der größten Ersatzteilhändler in Europa. Das Zentrallager befindet sich in Mönchengladbach, aber das Unternehmen ist auch international mit Niederlassungen in Serbien für den osteuropäischen und den Balkan-Markt sowie in Belgien für den französischsprachigen Raum vertreten.

Mit 20 Jahren Erfahrung hat aps einen professionellen, kompetenten Service etabliert und pflegt gleichzeitig ein enges und freundschaftliches Verhältnis zu seinen Kunden. Die Aufrechterhaltung dieser Partnerschaft steht im Fokus bei aps. Ein hilfsbereites, multilinguales Team arbeitet an individuellen Lösungen für jede Anfrage und berät Kunden in ganz Europa in Ihrer Muttersprache. aps | part of your plane.

Zertifikate

✓ ISO EN 9120:2018



ASAdatec

Hohlweg 5
59929 Brilon

+49 2961-54115
info@asadatec.de
www.asadatec.de

ASA Datec Datensysteme GmbH

Die ASA Datec Datensysteme GmbH wurde 1996 gegründet und ist ein starker Partner der Werften, Luftfahrtunternehmen, CAMOs & CAOs. Der Schwerpunkt unserer Tätigkeiten liegt auf der Entwicklung von europaweit eingesetzter Software für die Wartung von Luftfahrzeugen. Wir helfen dabei, Wartungsaufgaben effizient zu planen und die Luftfahrt sicherer zu machen.

Über 400 zufriedene Kunden in ganz Europa arbeiten mit ASA-AMOffice© und betreuen alle Luftfahrzeugtypen, von Ultraleicht- bis hin zu großen Verkehrsflugzeugen und Helikoptern.

Die Aircraft-Maintenance Software ASA-AMOffice©, ist die Zukunft für Werften, Luftfahrtunternehmen, CAMOs & CAOs sowie Part 145 Betrieben! Mit ihr können Sie die Wartungsarbeiten, Part 145- oder CAMO-, CAO-Tätigkeiten effizient erledigen.

ASA-WHSales© ist ein Warenwirtschaftssystem, welches in ASA-AMOffice© integriert ist. Erstellen Sie Angebote, Lieferscheine und Rechnungen direkt aus Ihren Wartungsberichten heraus. Nutzen Sie die Lagerhaltung, um Ihr Warenlager zu verwalten, Ersatzteile nachzubestellen oder Artikel für Ihre Kunden zu reservieren.

Unsere Datenbank beinhaltet über 140.000 Dokumenten-Datensätze! (NfL II (ab 1960), alle LTAs (ab 1960), EASA ADs, FAA ADs (ab 1941), French ADs (ab 1965), sehr viele SBs und TMs, alle deutschen Kennblätter sowie EASA TCDSs und vieles mehr!)

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Automotive Center Südwestfalen GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Das acs ist konzipiert als interdisziplinärer & innovativer Partner mit Schwerpunkt der Automobilindustrie mit explizitem Fokus auf der Weiterentwicklung von Leichtbaustrukturen mit Hilfe von innovativen Werkstoffkombinationen & Fertigungsverfahren.

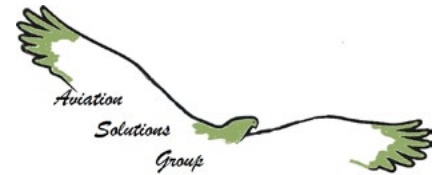
Das Alleinstellungsmerkmal des acs besteht in der technologieübergreifenden Lösungsfindung & deren praxistauglicher Umsetzung. Die vorhandenen & installierten personellen & technologischen Kapazitäten umfassen dabei vor allem werkstoffübergreifende Konstruktions- & Simulationswerkzeuge, eine seriennahe Herstellung von Demonstratorbauteilen sowie die Analyse des Bauteil-/Materialverhaltens im Erprobungsbetrieb.

Die Abteilung „Umformtechnik“ setzt eine 1.000t-Servopresse in Verbindung mit einer Heizstation für thermoplastische Tapes ein. Die Anlage ist ergänzt um ein Handlingssystem sowie weiterer Peripherie. Die Kunststofftechnologie fokussiert sich auf den thermoplastischen Spritzguß, insbesondere dem Multimaterial-Einsatz.

Die Schwerpunkte hierbei konzentrieren sich auf den direkten Verbund artgleicher Kunststoffe sowie auf die Schnittstelle Kunststoff-Metall. Für Multimaterialbauweisen werden auch Fügeverfahren mit mechanischen Fügeelementen eingesetzt. Dabei kommen sowohl fließlochformende Schrauben wie auch Reibschweißelemente zum Einsatz. Diese Elemente können für unterschiedliche Materialpaarungen wie z.B. Aluminium/CFK genutzt werden.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001 : 2015 ✓ TISAX®



Hans-Böckler-Str. 10-12
46535 Dinslaken

+49 172 240 4114
info@aviation-solutions-group.de
www.aviation-solutions-group.de

Aviation Solutions Group GmbH

Die AVIATION SOLUTIONS GROUP GMBH mit Hauptsitz in Dinslaken und unserem Trainingszentrum in Hünxe bietet qualifizierte Fachkräfte für die speziellen Bedürfnisse und Anforderungen unserer Luftfahrtkunden und orientiert sich an den Regularien der jeweiligen nationalen Luftfahrtbehörden. Die engagierten Luftfahrtprofis der Aviation Solution Group GmbH sind stolz darauf, weltweit Luftfahrtdienstleistungen in deutscher Qualität und mit herausragendem Einsatz für unsere Kunden zu erbringen.

Je nach Aufgabenstellung finden wir gemeinsam in Kooperation mit Spezialisten der verschiedenen Fachgebiete die Lösungen, die auf die Anforderungen unserer Kunden passgenau zugeschnitten sind.

Wir agieren zielorientiert. Wir nehmen uns allen Themen unabhängig von ihrer Komplexität an. In unserem dynamischen, von Hierarchien losgelösten Team, können wir schnelle und wirksame Lösungen entwickeln. In Problemfällen konzentrieren wir uns stets auf die Ursache, um langfristige Ergebnisse zu gewährleisten.

Zertifikate

✓ EASA Part 147

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



AVL SCHRICK GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

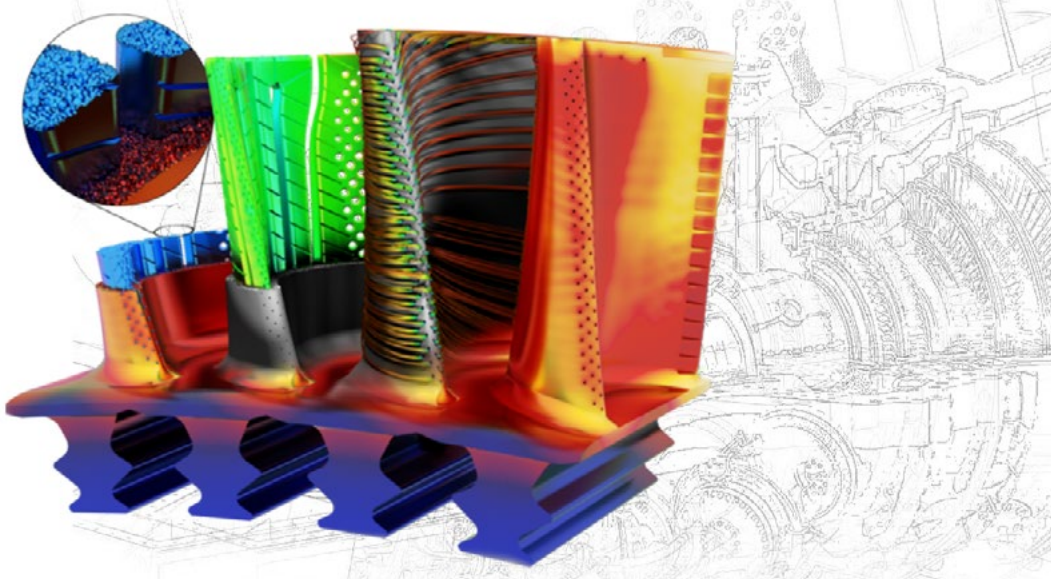
AVL ist eines der weltweit führenden Mobilitäts-Technologieunternehmen für Entwicklung, Simulation und Testen in der Automobilindustrie und in anderen Branchen wie Bahn, Schifffahrt und Energie.

Basierend auf umfassenden eigenen Forschungstätigkeiten, liefert AVL Konzepte, Technologielösungen, Methodiken und Entwicklungswerkzeuge für eine grüne, sichere und bessere Welt der Mobilität und darüber hinaus. AVL begleitet internationale Partner und Kunden bei der nachhaltigen und digitalen Transformation. Hierbei liegt der Fokus auf den Bereichen Elektrifizierung, Software, KI und Automatisierung.

Zudem unterstützt AVL Unternehmen in energieintensiven Sektoren auf ihrem Weg zu grüner und effizienter Energiegewinnung und -versorgung.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001 / 45001 / 27001 / SAE 21434



Jülicher Str. 338
52070 Aachen

+49 241-56878-0
info@bub-agema.de
www.bub-agema.de

B&B-AGEMA GmbH

Die B&B-AGEMA (Gesellschaft für energietechnische Maschinen und Anlagen, Aachen, GmbH) ist ein unabhängiges, mittelständiges Dienstleistungsunternehmen in den Bereichen Turbomaschinenbau sowie Energie- und Kraftwerkstechnik.

Seit der Gründung im Jahr 1995 durch Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Bohn ist das Unternehmen für seine nationalen und internationalen Kunden weltweit tätig. Die B&B-AGEMA bietet innovative Ingenieurdienstleistungen für die Auslegung, Berechnung und Begutachtung von energietechnischen Maschinen und Anlagen, wie beispielsweise Gasturbinen, Dampfturbinen, Expander, Industrieverdichter und Brennersysteme. Ein besonderer Schwerpunkt der Unternehmenstätigkeit ist hierbei die fortschrittliche Auslegung wesentlicher Komponenten von Industrie- und Fluggasturbinen (Verdichter, Brennkammer, Turbine) im Hinblick auf Effizienzsteigerung sowie erhöhte Verfügbarkeit und Betriebssicherheit.

Bei den Projekten kommen moderne, teilweise selbst entwickelte, Berechnungsverfahren in den Bereichen Strömungssimulation, Wärmeübergangsberechnung sowie Festigkeits- und Lebensdauernanalyse zum Einsatz. Kunden der B&B-AGEMA profitieren nicht nur von den hochwertigen Dienstleistungen, sondern auch von Entwicklung und Transfer des speziellen Know-Hows in den Projekten sowie der Entwicklung innovativer und effizienter Modellierungs-, Auslegungs- und Berechnungstools.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support



BCT Steuerungs- und DV-Systeme GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

BCT GmbH ist ein 1986 gegründetes Systemhaus für In-Prozess Scannen und Adaptive Bearbeitung. Die Ingenieure, Informatiker, Mathematiker und Anwendungstechniker von BCT realisieren Ihre Projekte von der Beratung über die Entwicklung bis zum späteren Service. Unser Fokus liegt auf Softwarelösungen für die automatisierte Bearbeitung individuell verformter Werkstücke. Die Schwerpunkte unserer Aktivitäten sind

- Mess- und Scan-Technologien,
- Adaptive Bearbeitung und
- System-Integration

Unser Ziel ist die Verknüpfung von Einzelsystemen zu automatisierten Gesamtlösungen, um bessere Genauigkeit und größeren Durchsatz bei reduzierten Kosten und hoher Flexibilität zu erreichen. BCT's Know-how umfasst die Mess- und Scan-Technologien, die Datenaufbereitung, die Adaptions-Technologie, die Bearbeitungsprozesse sowie CAD, CAM, NC-Steuerungen und Vorrichtungen.

Einige BCT-Automatisierungslösungen im Bereich der Luftfahrt:

- Auftragschweißen zur Reparatur von Triebwerks-Komponenten (Kompressor- und Turbinenschaufeln, Fan-Schaufeln, Blisks, Impeller)
- Rekонтurieren aufgeschweißter Triebwerks-Komponenten
- Endbearbeitung von geschmiedeten und gegossenen Turbinenkomponenten (Schaufeln, Blisks, Impeller, Gehäuse)
- Endbearbeitung von additiv gefertigten Komponenten
- Patch-Reparatur von Composite-Bauteilen
- Endbearbeitung von Composite-Bauteilen

Unser erfahrenes Team unterstützt Sie bei der Einführung innovativer Fertigungsverfahren und Prozessketten. Profitieren Sie hierbei von unserem Know-how in Form von Technologie-Beratung und Engineering-Dienstleistungen.



Langenheid 1
57489 Drolshagen

+49 2763 212790
info@berghoff.eu
www.berghoff.eu

BERGHOFF GmbH & Co. KG

Supply-Chain-Partner der High-Tech Industrie

Seit über 30 Jahren agiert die Berghoff GmbH & Co. KG erfolgreich als Lieferant für die Luft- und Raumfahrt, die Halbleiterindustrie sowie für den Anlagen- und Maschinenbau.

Berghoff ist verlässlicher Supply-Chain-Partner mit höchsten Qualitätsansprüchen, zu dessen Kernkompetenz die mechanische Bearbeitung hochkomplexer Komponenten und Baugruppen in technischen Grenzbereichen mittels innovativer Spannkonzeppte, intelligenter Frässtrategien und eines individuellen Werkzeugmanagements zählt.

Darüber hinaus bietet Berghoff die Vermessung, die öl-/fett- und partikelfreie Reinigung, die Vor- bzw. Endmontage, Verpackung und Logistik der beauftragten Bauteile an.

Weitere Bearbeitungsschritte, wie das Schweißen, Wärmebehandlung, Röntgen, Endreinigung etc. können entsprechend der Spezifikationen der Kunden organisiert und überwacht werden. Die Fertigung aus einem starken Lieferantennetzwerk heraus in Verbindung mit dem 3-Step Vertical Integration Process® steht BERGHOFF für Leistung und höchste Präzision.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ ISO 9100:2018 ✓ Zulassung RR-Deutschland

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Hohenstaufenring 29-37
50674 Köln

+49 221-2709560
cologne@bho-legal.com
www.bho-legal.com



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

BHO Legal – Baumann, Heinrich, Ortner Rechtsanwälte Partnerschaft mbB

BHO Legal ist eine Technologierechtskanzlei aus Köln, spezialisiert auf die rechtliche Beratung von Hochtechnologieprojekten in Luft- und Raumfahrt, Digitalwirtschaft, Verteidigung sowie Forschung und Entwicklung.

Seit fast 15 Jahren begleiten wir als eine der führenden Kanzleien in Europa Projekte der Luft- und Raumfahrt auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene. Im internationalen Who's Who Legal werden unsere Anwältinnen und Anwälte als führende Expertinnen und Experten benannt.

2020 wurden wir von der Wirtschaftswoche als Top Kanzlei im Bereich Datenschutzrecht ausgezeichnet und im Kanzleimonitor bereits seit zwei Jahren in Folge als eine der führenden Rechtsanwaltskanzleien im Europarecht und internationalen Recht empfohlen (2020/2021 und 2021/2022).

Zu unseren Auftraggebern zählen öffentliche Einrichtungen, wie die Europäische Kommission, die Agentur für das EU-Raumfahrtprogramm (EUSPA), die Europäische Weltraumagentur (ESA), nationale Ministerien und Weltraumagenturen, Forschungseinrichtungen, Universitäten, Hersteller- und Betreiberunternehmen, Dienstleister im nachgelagerten Markt sowie zahlreiche Start-ups.



BidBox GmbH

Die BidBox GmbH ist ein auf Angebotsmanagement spezialisiertes Unternehmen, welches Sie auf allen Ebenen rund um das Thema „Angebot“ effizient unterstützen wird. Die BidBox GmbH unterscheidet sich von traditionellen Beratungsunternehmen: Wir übernehmen Vertriebstätigkeiten, die Angebotserstellung und die Projektkoordination.

Die Komplexität der Angebotserstellung nimmt stetig zu, da neue Geschäftsfelder aufgebaut, neue Kunden mit komplexeren Ausschreibungsverfahren erschlossen oder andere Unternehmen neu akquiriert werden.

Die BidBox GmbH unterstützt mit ihren Dienstleistungen individuell und gezielt den gesamten Vertriebsprozess – von der Qualifizierung der Geschäftsmöglichkeit bis zum Erhalt des Auftrags.

Das Engagement dieser Dienstleistungen ist skalierbar: Von der Schulungs-Teilnahme über Angebots-Analyse und In-House-Beratung bis zur Auslagerung der Angebotsarbeit an die BidBox GmbH.

Sie wollen einen Auftrag unbedingt? – Wir unterstützen Unternehmen effizient im Rahmen der Angebotserstellung, um die Erfolgsrate dieser Unternehmen bei der Auftragsvergabe zu verbessern. Damit werden der Umsatz erhöht und die Kosten der Angebotserstellung reduziert.

Wir zeigen nicht nur zielgerichtet die nötigen Veränderungen im Bereich Vertrieb und Angebotsmanagement auf, sondern stehen Ihnen auch bei der Umsetzung zur Seite. Auf Ihren Wunsch übernehmen wir auch die Implementation sowie die Angebotserstellung.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Industriestraße 3-17
57319 Bad Berleburg

+49 2751 9551 404
aerospace@bikar.com
www.aerospace.bikar.com



BIKAR METALLE GmbH Aerospace

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

EVERYTHING. with tradition.

Seit 1962 hat sich BIKAR auf Aluminium, Titan, Kupfer, Messing, Bronze, Sonderlegierungen und Kunststoffe spezialisiert. Professioneller Kundenservice, kurze Lieferzeiten und günstige Konditionen machen BIKAR zu einem festen Partner vieler Unternehmen der Luft- und Raumfahrt-, Automobil-, Maschinen-, Werkzeug- und Formenbauindustrie sowie anderer Branchen. Mit Lagerkapazitäten von >90.000 Tonnen ist BIKAR ein weltweit führender Anbieter von NE-Metallen.

Mehr als 65.000 verfügbaren Artikeln machen unsere große Produktvielfalt aus. Wir fertigen Zuschnitte mit Abmessungen bis zu 1.100 mmx2.500 mmx6.000 mm. Auf unserer Produktionsfläche von mehr als 120.000 qm fertigen wir alle Werkstücke gemäß Ihren Anforderungen. Um Prozesse effizient zu gestalten, setzen wir modernste Schneidetechnik mit engsten Toleranzen ein. Weniger als 0,1 mm in der Dicke (bei flach gefrästen Aluminiumplatten) und 0,3 mm in der Länge und Breite (bis zu 180 mm Dicke).

BIKAR zeichnet sich durch eine zukunftsorientierte Unternehmensführung aus. Mit einem eigenen IT-Team und damit individuellen Softwarelösungen, vorausschauender Optimierung aller Unternehmensbereiche und nicht zuletzt als zertifizierter Luftfahrt-Zulieferer ist BIKAR ein starker Partner. Nachhaltiges Wirtschaften ist seit Beginn in unserem Unternehmensethos verankert. Durch schonenden Umgang mit unseren Ressourcen und einer Recyclingquote von nahezu 100% betreiben wir aktiven Umweltschutz für zukünftige Generationen.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/50001 ✓ EN 9120



**When it comes
to competence**

Pregelstr. 5
58256 Ennepetal

+49 2333 8308-0
info@biw.de
www.biw.de

BIW Isolierstoffe GmbH

Silikone für die Luft- und Raumfahrtindustrie

BIW als mittelständisches Unternehmen mit 600 Mitarbeitern am Hauptsitz in Ennepetal wurde 1971 gegründet und erwirtschaftet einen Jahresumsatz von 79 Millionen Euro. Weitere Standorte befinden sich in Kunshan, China, sowie in Wrocław und Głogów, Polen. Das Unternehmen ist europäischer Marktführer in der Verarbeitung von Siliconkautschuk, Flüssigsilicon und Glasseide.

BIW ist erster Ansprechpartner, wenn es um die Abdichtung im Flugzeugbau geht. Die Zusammenarbeit mit Airbus besteht bereits seit über 20 Jahren. Zusammen wurden optimale Produkte - gewichtsreduziert /schwer entflammbar - entwickelt und für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrtindustrie qualifiziert. Die Produktpalette für diesen Bereich, erfreut sich einer ständigen Erweiterung.

Darüberhinaus sind die Produkte und das KnowHow der BIW in allen Branchen, wie z.B. Automobilindustrie, Medizintechnik, Hausgeräteindustrie, sei es als Gerätedichtung, Kabelbaumisolierung oder Beatmungsschlauch zu finden und nicht mehr wegzudenken.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/ 50001 ✓ IATF16949

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Archimedesstr. 1-4
33649 Bielefeld

+49 521 4482 1387
fat@boellhoff.com
www.boellhoff.com



Böllhoff Verbindungstechnik GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die Böllhoff Gruppe ist weltweit Partner für 360° Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen. Als familiengeführtes Unternehmen stehen wir seit 1877 für langfristigen Erfolg durch Innovationskraft und Kundennähe. Wir kennen die spezifischen Anforderungen unserer Kunden aus allen Industrien und unterstützen sie dabei, erfolgreiche Verbindungen zu schaffen. An unserem Stammsitz in Bielefeld und in unserem weltweiten Unternehmensverbund gestalten mehr als 3.000 Mitarbeitende die Zukunft der Verbindungstechnik. Im Jahr 2020 erzielten wir so einen Umsatz von rund 545 Mio. Euro.

Unser umfangreiches Sortiment erstreckt sich von der Standardschraube nach DIN- und ISO-Spezifikation über Spezialverbindungselemente wie den HELICOIL® bis hin zu Montagesystemen. Zahlreiche Dienstleistungen rund um die Verbindungstechnik komplettieren das Portfolio: von Verbindungsprüfungen im akkreditierten Labor über die anwendungstechnische Beratung unserer Kunden bis hin zur wirtschaftlichen Belieferung mit Verbindungselementen.

Böllhoff ist heute bereits in vierter Generation familiengeführt. Die Unternehmensleitung setzt sich zusammen aus den geschäftsführenden Gesellschaftern Wilhelm Alexander Böllhoff und Michael Wolfgang Böllhoff sowie Dr. Carsten Löffler und Dr. Jens Bunte.

Zertifikate

✓ DIN EN 9100/9145 ✓ FAIR EN 9102 ✓ DIN EN ISO/IEC 17025



CAE

Steinfurt 11
52222 Stolberg

+49 2402 106-0
info@cae.de
www.cae.de

CAE GmbH

Der CAE Geschäftsbereich Defence & Security ist führend in der digitalen Innovation und bietet Lösungen für Training und Einsatzunterstützung in verschiedenen Bereichen – in der Luft, zu Lande, auf See, im Weltraum und im Cyberspace. Unsere Schulungs- und Einsatzunterstützungslösungen dienen Kund*innen, die in komplexen, hochsensiblen Umgebungen operieren, in denen Einsatzbereitschaft und -erfolg entscheidend sind. Durch die Übernahme des Geschäftsbereichs Military Training von L3Harris im Jahr 2021, zu dem auch Link und Doss Aviation gehören, ist CAE zum weltweit führenden plattformunabhängigen Trainings- und Simulationsunternehmen für den globalen Verteidigungsmarkt geworden.

CAE ist führend im Bereich des virtuellen Trainings und bietet Lösungen, die die Welt sicherer machen. Mit 75 Jahren Erfahrung in der Branche werden wir auch in Zukunft das Kundenerlebnis gestalten und die Lösungen für Training und Betriebsunterstützung in der zivilen Luftfahrt, der Sicherheits- und Verteidigungsindustrie sowie der Luftfahrtindustrie revolutionieren.

Wir sind der bevorzugte Partner für Kund*innen auf der ganzen Welt, die in kritischen und hochregulierten Umgebungen arbeiten, in denen der Erfolg der Mission unerlässlich ist. Mit ca. 13.000 Mitarbeiter*innen sowie 250 Niederlassungen und Ausbildungsstätten in über 40 Ländern verfügen wir über die größte globale Präsenz in unserer Branche.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ berufundfamilie

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

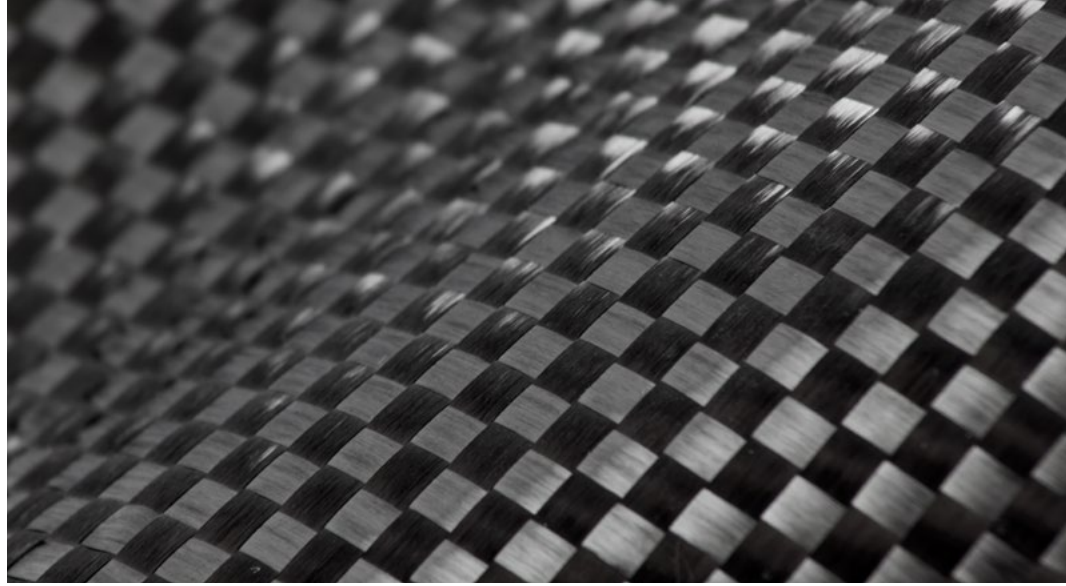
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



FABRICS FOR COMPOSITES

Eperstr. 45-47
48619 Heek-Nienborg

+49 2568 93150
info@ecc-fabrics.de
www.ecc-fabrics.de



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

C. Cramer & Co. GmbH

C. Cramer & Co. GmbH, ist ein in 1947 gegründetes Familienunternehmen, welches heute in dritter Generation geführt wird. C. Cramer ist einer der führenden unabhängigen Hersteller von Verstärkungsmaterialien, thermoplastischen Prepregs und Organoblechen. Mit 330 Mitarbeitern an zwei hochmodernen Produktionsstandorten in Heek, Deutschland, und Dover, NH, USA, bedient das Unternehmen den globalen Markt für High Tech Verbundwerkstoffe.

Seit den 1980er Jahren liefert C. Cramer, auch bekannt als Engineered Cramer Composites (ECC), seine hochmodernen Verstärkungsmaterialien in die Premium-Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, meist als Tier-1-, 2- oder 3-Lieferant. Endkunden wie Airbus, Boeing und Porsche spezifizieren C. Cramer Materialien aus Carbon, Aramid und anderen technischen Fasern für ihre Anwendungen.

Über sieben Jahrzehnte hat C. Cramer robuste und zuverlässige Prozesse etabliert und nachhaltige Geschäftsbeziehungen aufgebaut. Das Unternehmen ist erfahren im hochskalieren und unterstützen von anspruchsvollen Kundenprojekten und Programmen. Neue firmeneigene Technologien werden kontinuierlich entwickelt, um die Verarbeitung von Hochleistungsfasern in leichtere Verstärkungsstrukturen und Organobleche immer weiter zu optimieren.

Die C. Cramer Studio-Entwicklungsplattform ermöglicht es dem Unternehmen, gemeinsam mit seinen Partnern, kundenspezifische Entwicklungsprogramme voranzutreiben.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ ISO 50001 ✓ EN 9100



Alte Wittener Str. 56
44803 Bochum

+49 234 9258-0
info.de@cgi.com
www.cgi.com/de/space

CGI Deutschland B.V. & Co. KG

Wir sind ein globaler Dienstleister für IT- und Geschäftsprozesse, verfügen über 76.000 Mitarbeitende weltweit und bieten seit 1976 strategische IT- und Business-Beratung, Systemintegration, Managed IT, Business Process Services und Intellectual Property auf Top-Niveau.

CGI Space verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung von komplexen und erfolgskritischen Raumfahrtssystemen. Im Bereich Bodensegmente für Satellitenmissionen zählen wir europaweit zu den führenden Anbietern und arbeiten sowohl mit Raumfahrtbehörden – wie z. B. der Europäischen Weltraumorganisation ESA – als auch mit kommerziellen Unternehmen aus dem Bereich Raumfahrt zusammen.

- Komplette Infrastrukturen und Teilsysteme für Bodensegmente in nationalen und internationalen Raumfahrtprogrammen wie Galileo, EGNOS, Meteosat, ISS, MERLIN, Heinrich Hertz.
- Vor Ort sichern hochqualifizierte Experten von CGI den Erfolg von Raumfahrtmissionen in allen wichtigen deutschen und europäischen Missions-Kontrollzentren.
- Anwendungen und nachgelagerte Dienstleistungen, die die Nutzbarkeit der aus dem Weltraum gewonnenen Daten und Informationen ermöglichen und Mehrwert generieren.
- Fortschrittliche Sicherheitslösungen und -mechanismen für die Infrastruktur und Datendienste von Raumfahrtmissionen.

Zertifikate

- ✓ ISO 9001/14001/18001/27001/50001

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



CI Composite Impulse GmbH & Co

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Wer zur Luftfahrtindustrie dazu gehören will, muss ein fundiertes Fachwissen besitzen, sowie den sicheren Umgang mit sämtlichen Luftfahrtstandards beherrschen. In der Luft- und Raumfahrt zählt sich jedes Gramm unmittelbar aus. Mit neuen Lösungsansätzen sind wir an vielen Stellen in der Lage, gewichtssparende und dabei hoch-feste Bauteile zu entwickeln und zu fertigen. Viele Kunden aus der Luftfahrtindustrie vertrauen auf Lösungen und Bauteile von Composite Impulse.

Die Kernkompetenz von Composite Impulse liegt in der Entwicklung und Herstellung von Faserverbundbauteilen. Unser versiertes Ingenieurwissen fließt in die Materialauswahl, die Anwendung effizienter Herstellungsverfahren, die Festigkeitsanalyse, die Konstruktion des zu entwickelnden Bauteils bis hin zu Test- und Qualifikationsverfahren. Unser Konfigurationsmanagement garantiert Ihnen eine nachvollziehbare und transparente Dokumentation.

Das Know-how unserer Mitarbeiter sichert die schnelle und flexible Realisierung der kompletten Prozesskette: von der Idee – über den Prototyp – zur Serie. Präzision steckt im Detail. Präzision bedeutet für uns auch, perfekte Bauteile termingerecht zu liefern.

Zahlen, Daten und Fakten schaffen Vertrauen. Durch die Ausstattung unseres Labors sind wir in der Lage, Systeme und Prozesse für Ihren individuellen Anwendungsfall zu entwickeln. Prüfverfahren für die Luftfahrtindustrie sind für uns Standards.

Zertifikate

✓ EN 9100:2018 ✓ EASA Part 21G



CIREX GmbH

Mit über 40 Jahren Erfahrung im Aluminium-Feinguss ist die CIREX GmbH der verlässliche Partner für die europäische Luftfahrtindustrie und die Wehrtechnik.

Gegründet 1980 bietet der Standort seinen Kunden eine umfassende Wertschöpfungskette vom einfachen Bauteil bis zur hochkomplexen Struktur an und ist in der Lage den vielfältigen Anforderungen der Kunden gerecht zu werden.

Vom Einzelteil bis zu Serienfertigung wird flexibel auf die Wünsche der Kunden reagiert.

Der Standort sieht sich als bevorzugter Lieferant von anspruchsvollen Struktur- und Triebwerks-Feingusskomponenten für die führenden Flugzeug- und Triebwerkshersteller, und deren Zulieferer.

Mithilfe eines von nur wenigen Wettbewerbern weltweit genutzten Sondergießverfahrens (Sophia®-Guss) ist man in der Lage komplexe Aluminium-Feingussteile mit sehr unterschiedlichen Wanddicken mit einem gleichmäßigen und dichten Gefüge zu fertigen. Dadurch erhalten Konstrukteure große Gestaltungsfreiheit, auch hinsichtlich Topologieoptimierung für die Luft- und Raumfahrt.

Die CIREX GmbH ist von führenden OEM's und TIER 1 zugelassen und verfügt über die notwendigen Zertifizierungen und Zulassungen der Luftfahrtbranche.

Zertifikate

✓ ISO 9001/9100/14001/50001 ✓ Nadcap ✓ Sonstige

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Continental Fuel Storage Systems GmbH

Die Continental Fuel Storage Systems GmbH mit Sitz in Alsdorf ist führender Hersteller von flexiblen Kraftstofftanks für die Luftfahrt Industrie und den Bereich Motorsport.

Am Standort Alsdorf entwickeln und fertigen wir mit über 130 Mitarbeitern kundenspezifische Lösungen für verschiedenste Arten von Kraftstofftanks und Kraftstofftank-Systemen.

Unser Schwerpunkt sind flexible Tanks aus elastomer-beschichteten Festigkeitsträgern in diversen Formen und Größen – entsprechend den Kundenanforderungen!

Die Continental Fuel Storage Systems GmbH ist ein Tochter- unternehmen der Continental.

Continental entwickelt wegweisende Technologien und Dienste für die nachhaltige und vernetzte Mobilität der Menschen und ihrer Güter. Das 1871 gegründete Technologieunternehmen bietet sichere, effiziente, intelligente und erschwingliche Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen, Verkehr und Transport. Continental erzielte 2023 einen Umsatz von 41,4 Milliarden Euro und beschäftigt aktuell rund 200.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 56 Ländern und Märkten.

Zertifikate

✓ DIN EN 9100



CPI Vertex Antennentechnik GmbH

CPI Vertex Antennentechnik GmbH (VA) zählt zu den führenden Herstellern von Antennen- und Bodenstationssystemen für die Satellitenkommunikation.

Mit einer breiten Palette an Systemlösungen bedient Vertex Kunden weltweit mit hochwertigen Produkten und Dienstleistungen, die schlüsselfertig aus dem Ruhrgebiet geliefert werden. Ergänzt werden kann das Rundum-Sorglos-Paket mit allen Produkten der amerikanischen Muttergesellschaft CPI, einem weltweit agierenden Hersteller von elektronischen Komponenten und Subsystemen.

Zu den Kunden zählen Telekommunikationsunternehmen, Rundfunkanstalten, Regierungsbehörden und Militärorganisationen.

Vertex zeichnet sich durch Innovationskraft, Zuverlässigkeit und hohe Qualität aus. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung halten das Unternehmen an der Spitze der Branche und tragen zur Verbesserung der globalen Kommunikation bei.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ ISO 14001:2015 ✓ ISO 45001:2018

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



a Nedschroef company

Dornierstraße 7
33142 Büren

+49 2955 4849 500
info@cp-tech.com
www.cp-tech.com



CP Tech GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Wir decken Vertrieb, Herstellung, mechanische Bearbeitung und Systemmontage für die Luft- und Raumfahrtindustrie und den automobilen Leichtbau ab. Darüber hinaus sind wir einer der wenigen zertifizierten Händler für das Leichtbaumaterial CPDUR® [1.7734 / 15CDV6].

Automotive Agilität trifft auf Luftfahrt mindset.

CP vereint die Agilität, Leichtbaukompetenz, das Prozess Know-How und die Umsetzungsstärke eines High-End Automotive Lieferanten mit Prozessentwicklung- und Qualifizierungsexpertise eines High-End Luft- und Raumfahrt Lieferanten.

Für Rückfragen oder konkrete Anfragen kontaktieren Sie gern:

wolf.ebel[at]cp-tech.com (Vertrieb)

Zertifikate

✓ ISO 9001/3834-2/45001/50001/14001

✓ TISAX

✓ EN9100/EN 9120

DEMCON Germany GmbH

DEMCON ist ein Full-Service-Entwicklungspartner und Systemlieferant für Technologien in vielen Anwendungsbereichen wie z.B. Medizintechnik, Halbleiterindustrie, Sondermaschinenbau, optische Industrie und Messinstrumente für wissenschaftliche und industrielle Anwendungen. Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen, OEM Systeme und komplette Apparate und Maschinen, je nach Bedarf, vom ersten Konzept bis zum zertifizierten Produkt. Design-for-manufacture ist bei Serienprodukten selbstverständlich und wir können auch die für die Produktion und Qualitätssicherung erforderlichen Sondermaschinen im Hause entwickeln. Gerne übernehmen wir auch die Serienfertigung der von uns, vom Kunden oder von Dritten entwickelten Apparate.

Seit der Gründung 1993 hat sich DEMCON zu einer Unternehmensgruppe mit 1100 Mitarbeitern in mehreren Niederlassungen in den Niederlanden und in Deutschland entwickelt. Dank unserer umfangreichen Expertise auch in Spezialdisziplinen wie Optomechatronik, kryogene Systeme, Multi-Physics-Simulationen, Dynamik und Regelungstechnik können wir komplexe, multidisziplinäre Entwicklungen aus einer Hand anbieten. Damit wurden u.a. schon Entwicklungen für die optische Kommunikation und das Wärmemanagement von Satelliten erfolgreich umgesetzt.

Das in einem Entwicklungsprojekt entstehende Knowhow wird im Regelfall zum intellektuellen Eigentum des Auftraggebers.

Zertifikate

✓ ISO 9001/13485

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Ruhrallee 14
45525 Hattingen

+49 2324 3931910
info@diondo.com
www.diondo.com



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

diondo GmbH

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung ist diondo heute führender Entwickler, Hersteller und Betreiber von industriellen Computertomographen (CT) für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) und Messtechnik auf dem Weltmarkt. Die Bandbreite unserer Produkte reicht von hochauflösenden μ -CT-Systemen für kleine Prüfobjekte bis hin zu extrem leistungsfähigen CT-Systemen mit Linearbeschleunigern als Strahlenquelle (LINAC-CT) für besonders große Objekte oder solche aus stark absorbierenden Materialien. Viele Unternehmen aus der Luft- und Raumfahrtindustrie setzen unsere CT-Systeme bereits erfolgreich zur Untersuchung neuer Materialien oder zur Qualitätssicherung innovativer Fertigungsverfahren ein. Unsere hauseigene CT-Prüfdienstleistung verfügt über ein breitbandiges und tiefgreifendes Applikationswissen und versteht sich als Partner unserer Kunden für kleine Stückzahlen oder individuelle Machbarkeitsstudien an neuen Bauteilen oder Materialien.

Unser Leistungsumfang umfasst u.a.:

- Entwicklung und Herstellung industrieller CT-Systeme
- Zerstörungsfreie Prüfungen (CT, RT/DR) im Rahmen der Qualitätssicherung und Schadensanalytik
- Exakte Bestimmung der Größe und räumlichen Zuordnung von Fehlern oder anderen Merkmalen in Bauteilen aus Metall, Kunststoff, Keramik oder Verbundwerkstoffen
- Vermessung von Geometrie, Verzug oder Wandstärken sowie 3D-Soll-Ist Vergleich
- Beteiligung an Förderprojekten und Netzwerken mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus der Luft- und Raumfahrt

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ ISO 14001



DREES & SOMMER

Habsburgerring 2
50674 Köln

+49 221 27079 5387
aviation@dreso.com
www.dreso.com

Drees & Sommer SE

Als führendes europäisches Beratungs-, Planungs- und Projektmanagementunternehmen begleitet Drees & Sommer private und öffentliche Bauherren sowie Investoren seit 50 Jahren in allen Fragen rund um Immobilien und Infrastruktur – analog und digital. Dadurch entstehen wirtschaftliche und nachhaltige Gebäude, rentable Immobilienportfolios, menschenorientierte Arbeitswelten sowie visionäre Mobilitätskonzepte.

In interdisziplinären Teams unterstützen über 4000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an weltweit 46 Standorten Auftraggeber unterschiedlichster Branchen. Alle Leistungen erbringt das partnergeführte Unternehmen unter der Prämisse, Ökonomie und Ökologie zu vereinen. Diese ganzheitliche Herangehensweise heißt bei Drees & Sommer „the blue way“.

Die Luftfahrtindustrie unterstützen wir mit Projekt- und Equipmentmanagement und dem Engineering von Produktionsanlagen. Flughäfen helfen wir durch Optimierung von Effizienz und Nachhaltigkeit, schaffen Erlebniswelten und unterstützen bei der Entwicklung neuer Geschäftsmodelle.

Wir belassen es nicht bei theoretischen Konzepten, sondern begleiten unsere Innovationen in die Umsetzung und den Betrieb. Unsere Kunden erhalten dadurch einen klaren Fahrplan hinsichtlich Kosten, Terminen und Qualitäten. Wir agieren schnell, passen den Beratungsansatz stets an die dynamische Branche an und überzeugen mit unseren Lösungen, indem wir unterschiedliche Player und Know-how aus unserem branchenübergreifenden Netzwerk und aus internationalen Standorten in NRW integrieren.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

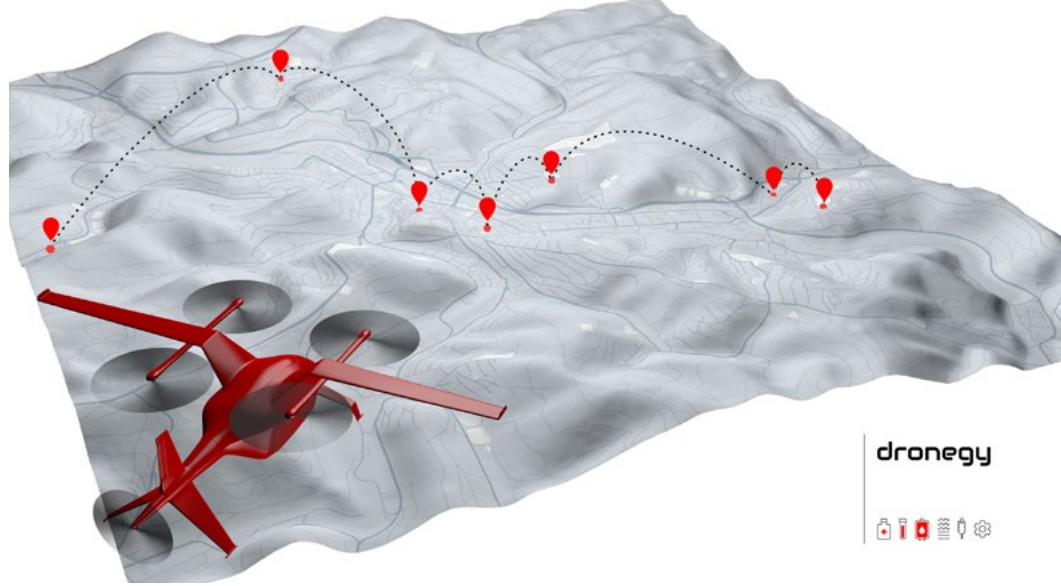
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



dronegy

Berghofstraße 1
57078 Siegen

+49 273 276 980 85
S.Jueress@dronegy.de
www.dronegy.de



Dronegy

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Transportsysteme basierend auf autonomen, unbemannten Luftfahrzeugsystemen sind ein zentraler Wachstumsmotor in Richtung einer ökologisch und ökonomisch ausgeglichenen „Green Economy“. Dringend benötigte Güter können mit Hilfe von Drohnen energieeffizienter und schneller an Ihren Bestimmungsort verbracht werden. Durch die Erschließung des unteren Luftraums entstehen zahlreiche, neue Geschäftsfelder. Nicht nur innerhalb des klassischen Transportgewerbes, sondern primär auch im medizinischen Sektor sowie in der Land-, Forst und Wasserwirtschaft als auch im Bereich der Klimatologie.

Die Firma Dronegy ist als Start-up mittelbar aus der vom deutschen Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (kurz BMVI) geförderten Machbarkeitsstudie KODRONA entstanden. Diese Machbarkeitsstudie zeigte, dass der Einsatz von Drohnen die medizinische Versorgungsfähigkeit, bei gleichzeitiger Reduzierung der Arbeitsbelastung in den Kliniken und den medizinischen Zentren, verbessern kann.

Das Kerngeschäft von Dronegy ist die Entwicklung, Vergrößerung und der Betrieb von Transportverteilnetzwerken auf Basis von unbemannten Luftfahrzeugen. Zusätzlich ist Dronegy in diversen High-Tech Projekten aktiv, um das interne Betriebskonzept mittels erstklassiger, technologischer Bausteine stetig verbessern und erweitern zu können, sowie das Kerngeschäft durch weitere, artverwandte Geschäftsmodelle zu unterstützen.



dSPACE

Rathenaustraße 26
33102 Paderborn

+49 5251 1638-0
info@dSPACE.de
aerospace.dSPACE.com

dSPACE GmbH

Überall auf der Welt, wo Ingenieure an Luft- und Raumfahrzeugen arbeiten, ist dSPACE von Anfang bis Ende in den gesamten Entwicklungsprozess für elektronische Regelungssysteme eingebunden. Hard- und Software von dSPACE tragen entscheidend dazu bei, dass Luft- und Raumfahrtingenieure die notwendigen Werkzeuge für den Aufbau von leistungsfähigen Entwicklungsumgebungen und Prüfständen erhalten. Ob Funktionsentwicklung mittels Rapid Control Prototyping, Code-Generierung, Software-in-the-Loop (SIL)- und Hardware-in-the-Loop (HIL)-Tests oder Systemintegration auf Prüfständen – dSPACE bietet leistungsstarke Lösungen. Typische Anwendungsfälle sind Regler für elektrische oder hybride Antriebe, Flugsteuerung, elektrische Flugzeugsysteme, Satelliten oder Trägerraketen. dSPACE-Produkte ermöglichen die nahtlose Integration von Simulationsmodellen, so dass mit Unterstützung eines umfassenden Workflows und einer einfachen Testsystemkonfiguration Unit- oder Systemtests früher im Entwicklungsprozess durchgeführt werden können. So sind selbst kritische Flugszenarien in einer sicheren Laborumgebung am Boden vollständig reproduzierbar. Die flexible und skalierbare Testumgebung ermöglicht detaillierte und vollautomatische Tests in jedem Entwicklungsstadium in nahezu allen denkbaren Flugsituationen.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ ISO 14001:2015

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Im Herrengarten 1
57319 Bad Berleburg

+49 2751 529-0
industrie@ejot.com
www.ejot.de/industrie



EJOT SE & Co. KG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

EJOT ist eine mittelständische Unternehmensgruppe und ein Spezialist der Verbindungstechnik. Die EJOT Kunden kommen in erster Linie aus der Automobil- und Zulieferindustrie, der Elektro- und Elektronik sowie dem Baugewerbe. Mit zunehmenden Aktivitäten in der Luftfahrtindustrie wächst der Anteil neuer Kunden, die die Innovationen und Kompetenzen von EJOT zu schätzen wissen.

EJOT bietet eine breite Palette innovativer Verbindungselemente, insbesondere gewindefurchender Schrauben für Kunststoff und Metalle, technische Umformteile aus Kunststoff und Metall, ein Komplettprogramm für die Befestigung der Außenhülle von Gebäuden, Befestigungslösungen für die Gebäudeinfrastruktur.

EJOT erarbeitet partnerschaftlich mit den Kunden die Lösungen für deren Füge- und Befestigungsprobleme. Dabei werden wir davon geleitet, durch die Verwendung „intelligenter“ EJOT Produkte die Qualität der Verbindung sicherzustellen und die Systemkosten der Verbindung zu senken.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/50001/14001/45001
✓ TISAX

✓ IATF16949



Elettronica GmbH

Die Elettronica GmbH (ELT) mit Sitz in Meckenheim ist ein Unternehmen der Elettronica Gruppe und seit über 40 Jahren in der deutschen Wehrtechnik tätig. Der Schwerpunkt der ELT liegt in der Befähigung der Streitkräfte zur elektronischen Kampfführung und Verteidigung. Der Schwerpunkt zielt auf die Entwicklung von RF-basierten Test- & Ausbildungssystemen sowie die militärische Integration von EloKa-Sensoren in mobilen Trägerplattformen.

Die ELT ist in Deutschland führend in der Integration von militärischen HF-Komponenten und Störsendern innerhalb gepanzerter Fahrzeugen und Containern. Sie bietet maßgeschneiderte plattform- und sensorunabhängige Integrationslösungen an unter Berücksichtigung von Gewicht, Stromverbrauch, verfügbaren Abmessungen, internen und externen Kommunikationsschnittstellen, Antennenplatzierung und Auswertung von unbeabsichtigten Abstrahlungen von HF-Quellen.

Die ELT ist „design authority“ des Aufklärungssystems KWS-RMB auf TPz Fuchs für die Erfassung, Peilung, Ortung und Auswertung von Signalen im Frequenzbereich 0,1 bis 40 GHz sowie des EK-Simulators für die Test- und Ausbildungseinrichtung für den Elektronischen Kampf der Marine. Zudem ist die ELT innerhalb der Elettronica Gruppe für die Fertigung, Betreuung und den Test von elektromechanischen Komponenten der Selbstschutzsysteme des Eurofighters und des NH90 NFH zuständig.

Die ELT hat Ihren Sitz in Meckenheim bei Bonn und beschäftigt über 100 Mitarbeiter*innen.

Zertifikate

✓ EN 9100:2018 ✓ ISO 9001:2015

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



ELHA-MASCHINENBAU Liemke KG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

ELHA-MASCHINENBAU - ein Unternehmen mit langer Tradition - steht für technische Innovation mit maßgeschneiderten Werkzeugmaschinen, die individuelle Fertigungsprozesse für anspruchsvolle Bearbeitungsaufgaben ermöglichen. Höchste Produktivität, innovative Konzepte und Wirtschaftlichkeit sind die Merkmale unserer Produkte.

Hohe Maschinenstabilität, kraftvolle und stabile Frässpindeln für schwererspannbare Materialien wie Titan sowie absolute Präzision zeichnen die meisten Anwendungen im Bereich der Luft- und Raumfahrtbranche aus. ELHA bietet Ihnen für diese Anwendungen profitable Lösungen in Form von großen vertikalen Dreh-Fräszentren und speziellen Bearbeitungszentren mit Top-Performance und höchster Zuverlässigkeit.

ELHA ist ein Anbieter von Roboter-Automatisierungslösungen für Bearbeitungsprozesse oder Handhabungsaufgaben - spezialisiert auf mechanische Sonderlösungen wie z.B. einzigartige Greifer, Fertigungseinrichtungen und Werkzeuge, um den Anforderungen genau zu entsprechen.

Darüber hinaus entwickelt und produziert ELHA gemeinsam mit dem schwedischen Partner Cognibotics AB Roboter auf Basis von Parallelkinematiken mit dem Ziel, die Lücke zwischen CNC-Werkzeugmaschinen und herkömmlichen Armrobotern zu schließen. Für Anwendungen, bei denen eine höhere Steifigkeit und Genauigkeit, aber auch ein gewisses Maß an Flexibilität erforderlich ist. Die Lösungen von ELHA bieten ein hohes Maß an Flexibilität, einen großen Arbeitsbereich, extreme Dynamik, hohe Steifigkeit und hohe Genauigkeit.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001:2015 ✓ DIN EN ISO 14001:2015

e.SAT GmbH

Die e.SAT GmbH mit Sitz in Aachen wurde 2018 gegründet und stellt elektrische Flugzeuge her. Aktuell entwickelt das Unternehmen das besonders leise Kleinflugzeug Silent Air Taxi, um die Hauptverkehrsträger am Boden und in der Luft durch die Erschließung der Regionalen Luftmobilität zu entlasten. Die Geschäftsführer der e.SAT GmbH sind Prof. Dr. Günther Schuh und Prof. Dr. Frank Janser.

Das Silent Air Taxi verfügt über einen innovativen 10 Meter breiten Boxwing-Flügel und einen leistungsstarken, wasserstoff-elektrischen Antrieb. Durch den besonders leisen Fan gepaart mit umfangreicher Schalldämmung des Antriebsstrangs sowie aeroakustisch optimierter Gestaltung des Gesamtflugzeugs ist ein Überflug mit Alltagsgeräuschen vergleichbar. Bis zu vier Passagiere und ein Pilot haben Platz im Silent Air Taxi. Bei einer Reisegeschwindigkeit von über 300 km/h ist eine Flugdistanz von mehr als 500 Kilometern möglich.

Das Silent Air Taxi wird einen innovativen Lösungsbeitrag für regionale Luftmobilitätskonzepte darstellen, um den gestiegenen Anforderungen an die Reisezeiten, Pünktlichkeit und Flexibilität von Transporten Rechnung zu tragen. Um dieses Potential zu erschließen, kann das Silent Air Taxi zukünftig nahezu jeden der über 350 Flughäfen und Flugplätze in Deutschland ansteuern. Über 80 Prozent der Bevölkerung in Deutschland leben weniger als 20 Kilometer von einem dieser Flugplätze entfernt.

Über die Entwicklung des Silent Air Taxis hinaus ist die e.SAT GmbH in den Bereichen autonome Luftfahrtkonzepte, Luftraumüberwachung und weiteren Transportanwendungen aktiv. Im Rücken der e.SAT GmbH steht ein Netzwerk aus starken Partnern aus Industrie und Wissenschaft rund um den RWTH Aachen Campus und den Forschungsflugplatz Aachen-Merzbrück.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Niederlassung Aachen
Dennewartstraße 25-27
52068 Aachen

+49 241 963-1212
info.aachen@eurag-ag.com
www.eurag-ag.com



✈️ Luftfahrt

Flugantriebe und Antriebskomponenten
Kabinenausstattung
Flugzeugbau
Avionik/Instrumente
Elektrische/elektronische Systeme
Bodeninfrastruktursysteme
Materialien und Komponenten
Mechanische und hydraulische Systeme
Missionssysteme/Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Operative
Services - Training/Schulungen

"Future mobility"
Start-up Support
Nachhaltigkeit (z.B. Wasserstoff)
UAS/autonome Luftfahrt



Raumfahrt

Elektrische/elektronische Systeme
Bodeninfrastruktursysteme
Avionik/Instrumente
Materialien und Komponenten
Antriebe/Antriebskomponenten
Satelliten/Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt/"Future mobility"
"Space Mining"
Start-up Support

EurA AG

Die EurA AG ist seit mehr als 20 Jahren am Markt erfolgreich aktiv und hat sich als bundesweit tätiges Unternehmen für Innovationsberatung einen Namen gemacht. Das Innovationsmanagement umfasst die Beratung sowohl bei der Initiierung als auch bei der Ideation, Bewertung, Konzeption und Umsetzung der Innovationen, um den Innovationsprozess zu professionalisieren und zu einem kontinuierlichen Innovationsfluss auszubauen.

Zudem hat die EurA bereits seit über 20 Jahren Erfahrung mit der Entwicklung von Netzwerkideen sowie der Bildung, dem Aufbau und Management von über 70 Kompetenz- und Kooperationsnetzwerken, wodurch wir heute zu den führenden Netzwerkmanagementeinrichtungen in Deutschland und Europa zählen.

Diese Aktivitäten beinhalten auch das Management von Technologien, das die Bereiche Technologieberatung, -transfer sowie -bewertung einschließt. Im Bereich des branchenübergreifenden Technologie- und Know-how-Austausches sind Mitarbeiter der EurA AG bereits seit 1993 u.a. in nationale und internationale Technologietransferaktivitäten des DLR, des Landes NRW und der ESA involviert.

Diese Tätigkeiten führten im Schwerpunktgebiet Luft- und Raumfahrt zu einer Beteiligung an mehr als 250 erfolgreiche Vermittlungen von Innovationsvorhaben zur Schaffung auf Luft- und Raumfahrttechnik basierender neuer Produkte und Dienstleistungen in verschiedensten Industriezweigen und Märkten (Spin-off), wie auch aus unterschiedlichsten Industriebranchen in die Luft- und Raumfahrt (Spin-in).

Zertifikate

✓ ISO 9001



EURO FLIGHT TEST

Werftstr. 1
57299 Burbach

+49 2606 4599992
info@euroflighttest.com
www.euroflighttest.com

EURO FLIGHT TEST GmbH

EURO FLIGHT TEST (EFT) ist ein am Flughafen Siegerland ansässiges Unternehmen, das Dienstleistungen im Bereich der Flugerprobung für Behörden, Militär und die Luftfahrtindustrie anbietet. Namhafte militärische und zivile Kunden vertrauen auf die hohen Qualitätsstandards und die Kompetenz von EFT im Hinblick auf Training für Testbesatzungen und Flight Test Engineering made in Europe.

Als eine zugelassene Flight Test Training Organisation Reg.No. DE.ATO.218 bietet EFT EASA-zertifizierte Flight Test Ausbildungen für Testpiloten und Flugversuchingenieure (FVI) an:

CAT 1 und CAT 2 Ratings für Testpiloten gemäß EASA Part-FCL

CAT 1 und CAT 2 Ausbildung für FVI gemäß EASA Part-21

Nach Abschluss der zertifizierten Kurse sind die Absolventen in der Lage, verantwortungsvolle Positionen in einem EASA Part-21 Betrieb oder in einer militärischen Flugerprobungs-Organisation zu übernehmen.

Basierend auf der langjährigen Erfahrung unseres Personals in komplexen Flugerprobungsprojekten im militärischen und zivilen Umfeld gewährleistet EFT fundierte, effiziente und hersteller-unabhängige Unterstützung in der Flugerprobung. EFT's CAT 1 und CAT 2 Testpiloten, FVI, Instrumentierungsingenieure und CVE unterstützen jede Organisation in ihren Flight Test Projekten.

Zertifikate

- ✓ EASA Flight Test ATO (DE.ATO.218)

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Hermann-Hollerith-Strasse 6
52499 Baesweiler

+49 2401 6072866
input@euromat.de
www.euromat.de



EUROMAT GmbH -INDUSTRIAL SURFACE SOLUTIONS-

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

EUROMAT GmbH mit Sitz in Baesweiler bei Aachen steht für Innovation und hochspezialisierte Fertigung komplexer Lösungen für das Fügen und Beschichten von SMART-Materials und -Komponenten. Der Einsatz sowie Prüfung neuer Werkstoffe und Nanomaterialien in Kombination mit Prozess- und Fertigungsentwicklungen steht dabei im Mittelpunkt. Anwendungen liegen hier in den Bereichen der Elektronik, Optik, Sensorik, Thermal Management, Medizin- und Lebensmitteltechnik und Industrie.



Fastems Systems GmbH

Fastems ist ein internationaler Anbieter intelligenter Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen für die metallverarbeitende Industrie – mit besonderem Fokus auf die hochvariantenreiche CNC-Fertigung. Als offener Integrator mit über 40 Jahren Automatisierungserfahrung und mehr als 5.000 weltweit installierten Systemen unterstützen wir produzierende Unternehmen, ihre Produktivität, Flexibilität und Prozesssicherheit auch bei kleinen Losgrößen mit hoher Teilevarianz zu steigern.

Unser Portfolio umfasst flexible Paletten-, Roboter- und Werkzeugautomatisierung sowie robotergestütztes Entgraten. Ergänzt wird dies durch leistungsstarke Software für die automatisierte Planung, Ausführung und Überwachung der Fertigung sowie durch Beratung und Services entlang der gesamten Prozesskette. Die hochgradig modulare Architektur und Systemoffenheit unserer Lösungen ermöglichen die Integration verschiedenster Werkzeugmaschinen und Technologien – auch in bestehende Fertigungsumgebungen.

Gerade in der Aerospace-Industrie, wo höchste Qualitätsstandards, komplexe Teilevielfalt und Anforderungen an die lückenlose Rückverfolgbarkeit gelten, bieten unsere Lösungen messbare Vorteile. In Zusammenarbeit mit namhaften Unternehmen dieser Branchen konnten wir erfolgreich zur Prozessstabilität und Effizienzsteigerung beitragen.

Fastems wurde 1901 gegründet, ist in Familienbesitz und hat seinen Hauptsitz in Tampere (Finnland). Mit einer globalen Vertriebs- und Serviceorganisation sind wir in Europa,

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ ISO 27001

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Neuenhofstr. 181
52078 Aachen

+49 0241 5689-0
marketing@fev.com
www.fev.com/aerospace



FEV aerospace

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

FEV ist ein weltweit führender Ingenieur- und Beratungsdienstleister in den Transport- sowie Energiesektoren und international anerkannter Innovationsführer in unterschiedlichen Industrien. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Aachen beschäftigt mehr als 7.100 hochqualifizierte Experten an 40 Standorten rund um den Globus. FEV wurde 1978 gegründet und bietet seinen Kunden Lösungen und Strategieberatung für das gesamte Transport- und Mobilitätsökosystem. Seit Anfang der 1980er Jahre bietet FEV seine Engineering- und Beratungskompetenz erfolgreich in der Luft- und Raumfahrtindustrie an. Heute bündelt das Unternehmen unter der Marke FEV aerospace seine Dienstleistungen für traditionelle Kunden aus der Luft- und Raumfahrtindustrie sowie für neue Unternehmen in aufstrebenden Bereichen wie Advanced Air Mobility und NewSpace. Das Portfolio von FEV aerospace konzentriert sich auf die Entwicklung nachhaltiger Antriebslösungen. Neben Brennstoffzellen mit grünem Wasserstoff und Sustainable Aviation Fuels stehen weitere elektrische Antriebe, Batterietechnologien und entsprechende Recyclingkonzepte im Fokus. Abgerundet wird das Angebot durch Softwarelösungen, insbesondere in den Bereichen Systems Engineering und Cybersicherheit, die die Industrie dabei unterstützen, die Herausforderungen von heute und morgen erfolgreich zu adressieren.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/17025/45001



FIBRE COAT

Dennewartstraße 25-27
52068 Aachen

+49 241 936 885 30
info@fibrecoat.de
www.fibrecoat.de

Fibrecoat GmbH

Alle Bereiche unseres Lebens von unserer Kleidung bis zu Kommunikationssatelliten basieren auf Materialien. Je höher das Volumen in diesen Märkten, desto höher ist auch der Preisdruck. Das führt dazu, dass die beste technische Lösung in Massenmärkten nicht eingesetzt werden kann. FibreCoat ändert das. Durch die Herstellung von Verbundfasern bei hohen Geschwindigkeiten erreichen wir besondere Eigenschaften bei niedrigen Kosten.

Die bereits am Markt erhältlichen aluminiumbeschichteten Basaltfilamente erreichen die Eigenschaften von Vollmetallfasern zu einem Zehntel des Preises. Durch diesen Kostenvorteil werden hochtechnische Anwendungen preiswert und vollkommen neue Produkte überhaupt erst möglich.

Kunststoffbeschichtete Glasfasern werden durch verbesserte Eigenschaften bei um 50 % reduzierte Herstellkosten, den Leichtbau in den meisten Bereichen der Mobilität ermöglichen.

Wir sind überzeugt, dass stetiger Fortschritt in den Materialwissenschaften, unsere Umwelt, unsere Gesellschaft und unser Leben nachhaltig zu verbessert. Daher verwirklichen wir, in unserem Streben nach Innovation, nachhaltige, zugängliche und erschwingliche Materialien für unseren Planeten und darüber hinaus.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Fichtner & Schicht GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Fichtner & Schicht ist ein weltweit führender Partner der Luftfahrtindustrie für den Erosionsschutz von Rotor- & Propellerblättern. Die mittels Galvanoformung hergestellten Erosionsschutzprofile verkörpern den aktuellen Stand der Technik und werden von allen weltweit führenden Herstellern eingesetzt. Von der unbemannten Drohne über den Rettungshubschrauber bis hin zum Militärtransporter – wo sich Propeller oder Rotoren drehen, bieten wir den bestmöglichen Schutz gegen äußere Einwirkungen. Neben dem Erosionsschutz zählen auch die Herstellung von Laminierwerkzeugen für die Verwendung im Autoklaven, die Fertigung von Fräs-/Bearbeitungsaufnahmen und die Produktion von Prüfvorrichtungen zu unserem Portfolio für die Luftfahrtindustrie. Dank unseres umfangreichen Know-hows bieten wir ein breit gefächertes Angebot mit hoher Fertigungstiefe an:

- Galvanoformung von Laminiervorrichtungen, Erosionsschutzprofilen & Designbauteilen
- Klassischer Werkzeugbau mit 5-Achs-Bearbeitung bis 3.000 x 1.600 mm
- Modell- & Lehrenbau inkl. Fräsaufnahmen (Drill-Routing-Jigs) sowie Prüfstände
- Stahl- & Anlagenbau für Sondermaschinen, Gestelle oder Vorrichtungen
- Qualitätsmanagement inkl. 3D-Scan mit Flächenrückführung, ET/PT-Prüfung, Härte- & Zugprüfung und chemische Analysen

Neben der Luftfahrtindustrie zählt auch die Automobilindustrie und der Anlagenbau zu unseren Kunden. Hierbei steht die Herstellung von Werkzeugen für das Fahrzeuginterieur im Fokus.

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ ISO 9001 ✓ EcoVadis Bronze



First Spectrum View

Kuenstr. 1d
50733 Köln

+49 157 53690728
fabian@first-spectrum-view.com
first-spectrum-view.com

First Spectrum View UG (haftungsbeschränkt)

First Spectrum View ist ein Start-up aus Köln, dass seinen Kunden ein einzigartiges Messsystem sowie Messdienstleistungen im Bereich der Messung elektromagnetischer Felder im Raum anbietet, welche durch die eigens entwickelte RX-Eagle Drohne ermöglicht werden.

Die Drohne erlaubt die Durchführung breitbandiger oder frequenzselektiver Messungen des HF-Signalspektrums an vorgegebenen Punkten oder an manuell angeflogenen Orten im Raum. Durch die patentierte Schirmung ist ein sicherer Betrieb auch an Orten mit erhöhter Feldstärke bei geringem Einfluss der Drohne auf die Messung möglich.

Dank des hohen Integrationsgrades des Gesamtsystems können Messungen durch eine einzelne Person gesetzeskonform durchgeführt werden. Dies wird u.A. durch die Software ermöglicht, die den kompletten Workflow von der Vorbereitung über die Durchführung bis hin zur Auswertung der Messergebnisse abdeckt. Die Bodenstationssoftware erlaubt die Liveansicht aller Daten, die Erstellung automatisierter Mess- und Flugroutinen sowie die Auswertung der erfassten Daten.

Typische Anwendungen der RX-Eagle Drohne sind Personenschutzmessungen (EMVU), Antennenvermessung, Signalkartierung, Signalortung, Inspektion sowie Leck- und Fehlersuche an Funkanlagen.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Steinbachstr. 7
52074 Aachen

info@flyxdrive.com
www.flyxdrive.com



flyXdrive GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Die flyXdrive GmbH betreibt anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Beratung im Bereich der 3D Mobilität und bietet vielfältige Lösungen für den Betrieb unbemannter Flugsysteme an.

Das Team ist spezialisiert auf den Betrieb, die Konzeption und Umsetzung von vollständig automatisiert fliegenden Flugsystemen, die auch außerhalb der Sichtweite und bei widrigen Witterungsverhältnissen betrieben werden können.



Brändströmstr. 12
58644 Iserlohn

+49 2371 90980
info@forte-wegmann.de
www.forte-wegmann.de

Forte + Wegmann GmbH & Co.KG

Forte + Wegmann GmbH & Co.KG und eine über 30-jährige erfolgreiche Zusammenarbeit mit Airbus.

Durch eine effektive Zusammenarbeit mit unseren Kunden, schon im Entwicklungsprozess, entstehen hocheffiziente Produkte im Gehäuse- und Baugruppensegment. Aus diesem Prozess werden sie dann auf höchstem Qualitätsniveau in die Serie überführt.

Die Ausstattung unserer mechanischen Bearbeitung, ausgerichtet auf hochpräzise und vielseitige Aufgabenstellungen, ein Garant für Prozess- Sicherheit im Lebenszyklus der Produktreihen.

Die Serienfertigung von teils geringen Losgrößen, wie in der Luftfahrt üblich, in eine mannarme Produktion zu überführen, war ein erfolgreicher Prozess. Spannvorrichtungen und Maschinenausstattung sind auf die wirtschaftliche Produktion und der Bauteilspezifischen Anforderungen der Produkte in Leichtbauweise mit hohem Zerspanungsvolumen, optimiert.

Aufbauend auf unserem Qualitätsstandard, unserer Innovationsgeprägte Unternehmenspolitik, erweitern wir unser Produkt- und Fertigungsspektrum um den Bereich Antriebseinheiten für fahrerlose Transportsysteme (FTS oder auch AGVs).

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ EN 9100:2018

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Melatener Str. 70
52074 Aachen

+49 241 8026143
sales@gasturb.com
www.gasturb.com



GasTurb GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die GasTurb GmbH wurde 2013 in Aachen gegründet. Sie entwickelt und vertreibt die weltweit seit über 25 Jahren führende Software zur Vorauslegung und Leistungsrechnung von Flugtriebwerken. Die Modellierungsfähigkeiten umfassen alle im Luftverkehr eingesetzten Gasturbinentriebwerke und viele Industriegasturbinen.

Alleinstellungsmerkmal der Software ist die nutzerfreundliche grafische Oberfläche. Programme zur Aufbereitung, Analyse und Darstellung von Verdichter- und Turbinenkennfeldern ergänzen das Angebot. Neue Entwicklungsschwerpunkte sind die Vorauslegung von Antrieben für urban und regional operierende Luftfahrzeuge sowie der Einsatz erneuerbarer Energien im Luftverkehr (H₂-Brennstoffzelle, Sustainable Aviation Fuel).

Über die Bereitstellung der Software hinaus unterstützt die GasTurb GmbH ihre Kunden mit Schulungen und Seminaren zu deren Einsatz sowie Beratung im Themenumfeld der Vorauslegung und Leistungsrechnung von Gasturbinen und Flugantrieben.



gemineers GmbH

Die gemineers GmbH ist eine Ausgründung des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie IPT an der RWTH Aachen. Als Team aus Fertigungsingenieuren und Softwareentwicklern treibt die gemineers GmbH die Digitalisierung der Fertigungsindustrie voran.

Mit der gemineers Softwareplattform zur datenbasierten Qualitätssicherung wird ein digitales Abbild des hergestellten Bauteils erschaffen. Auf Basis hochentwickelter Technologie-Modelle werden die erfassten Maschinen- und Sensordaten zu einem vollständigen Digitalen Zwilling des gefertigten Bauteils verarbeitet. Die Visualisierung des Digitalen Zwillings wird nach erfolgter Datenverarbeitung mittels des webbasierten Dash-boards ermöglicht.

Zeitaufwendige Messprozeduren am realen Bauteil können durch eine schnelle, digitale Qualitätsbeurteilung am Digitalen Zwilling ersetzt werden. Anlauf- und Serienprozesse können zielgerichtet mittels digitaler Werkzeuge optimiert werden und die gesamte Fertigung wird vollständig digital dokumentiert.

Die Kunden der gemineers GmbH kommen dabei aus den verschiedensten Branchen der metallverarbeitenden Industrie. Insbesondere Unternehmen, die sicherheitskritische Bauteile fertigen, wie beispielsweise die Luftfahrt- und Medizinindustrie, und hohen Wert auf Überwachung sowie Rückverfolgbarkeit in der Produktion legen, können maßgeblich von der gemineers Softwareplattform profitieren.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Germandrones GmbH

Germandrones entwickelt für den professionellen Einsatz senkrecht startende Flugdrohnen (UAV VTOL), die die Vorzüge von Multikoptern und Flächenflugzeugen verbinden. Durch das senkrechte Starten und Landen benötigt der Germandrones Songbird keine spezielle Start- oder Landebahn. Das erweitert das Einsatzspektrum gegenüber reinen Flächenflüglern deutlich und minimiert das Risiko der Beschädigung von Fluggerät bzw. Nutzlast. Seine hervorragenden Flugeigenschaften ermöglichen auch den Einsatz bei vergleichsweise hohen Windgeschwindigkeiten von bis zu 19 m/s (Windstärke 8). Die leichte Transportierbarkeit, der werkzeuglose Zusammenbau sowie die lange Lebensdauer und die geringen Betriebskosten machen ihn zu einem sehr interessanten Werkzeug für alle Anwender, die entweder große Flächen oder weite Entfernungen abdecken wollen.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001:2015



Stahlstr. 16
42551 Velbert

+49 2051 2853-0
info@gleser-online.de
www.gleser-online.de

Gleser GmbH RÄUMTECHNIK-SYSTEMFERTIGUNG

Gleser ist Spezialist für Räumtechnik

Gleser GmbH ist ein nach DIN EN ISO 9001 sowie DIN EN 9100 für die Luft- und Raumfahrt und Verteidigung zertifiziertes Unternehmen. Unser Leistungsspektrum umfasst die Lohnbearbeitung, CNC-Drehen und -Fräsen sowie den Verkauf von Räumwerkzeugen und deren Schärfdienst.

Am Standort Velbert führen wir Lohnbearbeitungen im Bereich des (Hart)räumens ganz nach Ihren Wünschen aus. Durch mehr als 6000 Räumwerkzeuge sind kurze Lieferzeiten innerhalb weniger Tage oder sogar Stunden möglich. Auch bei schwierigen Bauteilen nehmen wir die Herausforderung an, denn wir sind Spezialisten in der Räumtechnik.

Mit unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung entwickeln wir präzise und qualitativ hochwertige Räumwerkzeuge für das Innen- und Außenräumen für Sie. Darüber hinaus bieten wir Ihnen über unser Schleifservice gleichbleibende Qualität und eine längere Lebensdauer Ihrer Werkzeuge.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001/14001 ✓ DIN EN 9100

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Boikweg 24
33129 Delbrück

+49 2944 489960
info@g-uav.com
www.G-UAV.com



Globe UAV GmbH

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

🚀 Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Globe UAV entwickelt seit 2014 integrierte Drohnen-Komplettlösungen für Anwendungen in der Medizinlogistik, der Liegenschaftsüberwachung und dem Infrastrukturmonitoring, gesteuert über das mobile Internet.

In das System integrierte Drohnenports gewährleisten die Einsatzbereitschaft rund um die Uhr und einen automatisierten Prozess zum Anfliegen eines Zielpunkts im Einsatzfall.

Das in Echtzeit übermittelte Videobild dient dem Piloten in unbekanntem Terrain zur Navigationsunterstützung oder kann bei der Gelände- und Perimeterüberwachung mittels KI automatisiert ausgewertet werden.

Die intuitive Steuerung bei einer übersichtlichen Benutzeroberfläche standen bei der Entwicklung des Systems im Vordergrund: innerhalb kürzester Zeit ist ein Bediener mit dem Umgang des Systems vertraut.

Die Livebild-Übertragung der Kamera kombiniert mit der aktuellen Position der Drohne auf der Karte geben ein Höchstmaß an Übersicht. Alle weiteren flugrelevanten Daten sind in die Oberfläche integriert.

Unterstützt wird der Operator bei nächtlichen Missionen durch Einbindung von Thermalbild- und Nachtsichtfunktion. Unabhängig von der Tageszeit ist somit ein sicherer Betrieb ohne Einschränkungen gewährleistet.

Auch widrige Wetterkonditionen stellen keine Herausforderungen dar. Starkregen, Windgeschwindigkeiten bis 5Bft und Temperaturen von -20 Grad bis plus 50 Grad Celsius sind unter Realbedingungen getestete Szenarien.



GNS Electronics GmbH

GNS Electronics ist ihr erfahrener und zuverlässiger Partner für GNSS und ADS-B Lösungen.

Unsere GNSS Module werden in Location Based Services (LBS), Smart City und unzähligen anderen Projekten verwendet.

GNS ADS-B, Mode-S, Mode AC Empfänger und Antennen sind in Avionik Projekten wie In Flight Entertainment (IFE) Systemen, Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung (BNK) von Windrädern, Luft-raumüberwachungs-Infrastruktur und unbemannten Luftfahrzeugen (UAV) im Einsatz.

GNS bietet seinen Partnern auch die Entwicklung von kundenspezifischen Produkten an. Das GNS Entwicklungsteam hat bereits zahlreiche interne sowie vom Kunden definierte Projekte durchgeführt.

Zusätzlich bietet GNS Electronics die Produktion von bestückten Platinen mit der eigenen Hochleistungs SMD PCB Assemblierungslinie an.

Dadurch haben unsere Kunden die Möglichkeit ein Produkt von der Idee bis zur Massenproduktionen mit einem einzigen Partner zu verwirklichen - GNS Electronics.

Aviation

Aircraft engines / associated parts
Aircraft interior
Aircraft manufacturing
Avionics / Instruments
Electrical and electronical systems
Ground systems
Materials, parts and structures
Mechanical and hydraulic systems
Mission systems / sensorics
Services - design and engineering
Services - consulting / other
Services - operative
Services - training / education

Autonomous aviation (UAS)
Future mobility
Start-up support
Sustainable aviation

Space

Avionics / Instruments
Electrical and electronical systems
Ground systems
Materials, parts and structures
Rocket engines / associated parts
Satellites / probes
Services - design and engineering
Services - consulting / other
Services - operative
Services - training / education
Space infrastructure

Commercial space
Space mining
Start-up support

Biemenhorster Weg 19
46395 Bocholt

+49 2871-2507 0
info@grunewald.de
www.grunewald.de



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Grunewald GmbH & Co. KG

Grunewald GmbH & Co. KG ist ein Familien geführtes Unternehmen mit dem Hauptstandort in Bocholt (Deutschland). Mit mehr als 200 Mitarbeitern unterstützt Grunewald die Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Automatisierung und Optimierung von Werkzeugen und Vorrichtungen von der Prototypen- bis zur Serienherstellung von Verbundstoff- und Leichtmetallbauteilen.

Grunewald bietet Werkzeuge für die Luft- und Raumfahrt aus nickelbasierten Werkstoffen an. Basierend auf der Konstruktion und numerischer Simulation von Festigkeit, thermischen Spannungen und Verzug wird die Form des Werkzeuges bestimmt.

Aus Schweißkonstruktionen mit komplex verformten Blechen werden vakuumdichte Werkzeuge entsprechend der Prozessanforderungen und Integration von Schnittstellen zum Autoklaven gefertigt.

Durch eine weitere Prozesssimulation werden Prozesszyklen sowie Formfüllungen zur Auslegung und Fertigung eines RTM Werkzeuges ermittelt.

Mit modernsten Hochgeschwindigkeits-Werkzeugmaschinen werden komplexe 5-Achs Bearbeitungen mit Verfahrensmöglichkeiten von 14.000x3.500x1.500mm ermöglicht. Neben stationären Einrichtungen kann mittels eines portablen Laser Trackers das Werkzeug in kurzer Zeit und mit höchster Genauigkeit vermessen werden.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ ISO 14001 ✓ ISO 50001 ✓ TISAX



Hebmüller Aerospace

Innovative Ventiltechnik seit über 20 Jahren.

Als zuverlässiger und engagierter Partner der Flugzeugindustrie steht bei Hebmüller Aerospace vor allem eins im Mittelpunkt: Die Zufriedenheit und der Erfolg unserer Kunden. Dazu entwickeln, produzieren und vertreiben wir seit 1995 individuelle Ventillösungen auf höchstem Qualitätsniveau für die Frisch- und Abwasserversorgung in Flugzeugküchen- und toiletten.

Mit Hebmüller als einem der führenden Unternehmen für Ventile in der Luftfahrtindustrie sorgen Sie für modernste Durchflusskontrolle in Flugzeugen. Wir entwickeln innovative Ventil-Lösungen, die nicht nur unseren hohen Qualitätsmaßstäben entsprechen, sondern auch alle strengen Qualitätsrichtlinien übertreffen.

Der moderne Flugzeugbau erfordert individuelle und hochqualitative Einzelteile. Durch die kompetente, persönliche und enge Beratung und unsere langjährige Erfahrung sind wir in der Lage, Ihre speziellen Anforderungen zu erfüllen: schnell, unkompliziert und zuverlässig. Dabei haben wir nicht nur die Qualität der Produkte im Blick, sondern suchen auch stets nach der wirtschaftlichen Optimierung der Lösung.

Zertifikate

✓ EN 9100

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Zeppelinring 1-6
33142 Büren/Airport PAD

+49 2955 7610-100
info@heggemann.com
www.heggemann.com



HEGGEMANN AG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

1962 als „Luftfahrttechnischer Betrieb“ gegründet, hat sich HEGGEMANN als international anerkannter Spezialist für die Entwicklung und Fertigung komplexer metallischer Leichtbaustrukturen in der Luft- und Raumfahrtindustrie etabliert. Gemäß dem Unternehmensmotto „360° - from Engineering to Production“ realisieren 230 Mitarbeiter für Kunden die komplette Wertschöpfungskette von der Entwicklung über die Serienreifmachung bis zur Produktion und den finalen Tests einbaufertiger Strukturen und Systeme. Insbesondere das Production & Quality Engineering zur Auslegung stückzahloptimierter Fertigung sowie stetige Innovationen zeichnen das inhabergeführte Unternehmen mit Sitz am Airport Paderborn-Lippstadt aus. Dabei kann das Team der HEGGEMANN AG auf modernste Software Lösungen nach heutigen Industrie 4.0 Standards wie PDM, BI und MES Systemen zugreifen und bietet ihren Kunden einen großen Mehrwert hinsichtlich Transparenz und Effizienz.

Geschäftsbereiche:

- Entwicklung, Zulassung und Fertigung kompletter Fahrwerkssysteme bis 30t MTOW
- Komplexe Triebwerksbauteile
- Industrielle Kleinserien in den Bereichen Automobil und nachhaltiger Energietechnik wie Wärmetauscher
- Ultra Leichtbaustrukturen und Tanksysteme für die Raumfahrt, z. B. aus Titan
- Designoptimierung und Prozessentwicklung für kosteneffiziente Herstellprozesse in Abhängigkeit der benötigten Stückzahlen

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ ISO 9001 ✓ Nadcap ✓ Part 21G/Part 145



Hauptstr.44
57489 Drolshagen

+49 2763 81456
Info@Heinrich-Huhn.de
www.Heinrich-Huhn.de

Heinrich Huhn Deutschland GmbH

Als Traditionsunternehmen ist die Heinrich Huhn Deutschland GmbH in der Region Südwestfalen beheimatet und in der Welt der Metallumformung zu Hause. Seit mehr als 110 Jahren haben wir uns einen Ruf erarbeitet, der uns zum verlässlichen, ehrlichen und authentischen Partner macht. Dabei haben wir als mittelständiges Unternehmen den Wandel vom metallverarbeitenden Unternehmen zu einem führenden Hersteller von Leichtbau- und Metallformteilen, sowie von komplexen Baugruppen erfolgreich durchlaufen.

Auch Faserverbundwerkstoffe kommen heute zum Einsatz.

Auf der Grundlage einer großen Bandbreite unterschiedlicher Fertigungsverfahren sind wir ständig auf der Suche nach innovativen Lösungen. Von der Entwicklung bis zur Serienproduktion bietet die Unternehmensgruppe technologische und qualitativ herausragende Lösungen für nationale und internationale Kunden an.

Aktuell beschäftigen wir über 620 gut ausgebildete Mitarbeiter an unseren Standorten in Nordrhein-Westfalen und unterstützen auch unsere Kunden mit Fertigungsstätten in der Slowakei und in Mexiko.

Bedarfe an Prototypen und Kleinstserien für Neuentwicklungen, Forschung und Sonderprojekte werden sehr gerne unterstützt. Die zukünftige Herausforderungen basieren darauf, die Produkte und Dienstleistungen des sauerländischen Unternehmen Heinrich Huhn Deutschland und die wechselnde Anforderungen der Luft- und Raumfahrt-, sowie Automobilindustrie individuell anzupassen und zu begleiten.

Wir.Machen.Innovation.

Zertifikate

✓ ISO9001 (durch IATF16949 sowie TISAX) ✓ ISO14001 ✓ EN/AS9100

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Merzbrück 206
52146 Würselen

+49 02405 408820
info@helix-propeller.de
www.helix-propeller.de



Helix Carbon GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die Helix Carbon GmbH ist ein führender deutscher Hersteller von Hochleistungspropellern aus Carbon und spezialisiert auf Lösungen für Flugzeuge, Paramotoren, Drohnen, UAVs und eVTOL-Luftfahrzeuge. Mit über 30 Jahren Erfahrung verbindet das Unternehmen Innovation, Präzision und Nachhaltigkeit, um leichte und langlebige Propeller zu liefern, die Leistung und Effizienz in verschiedenen Luftfahrtsektoren verbessern.

Die fortschrittliche Kohlefasertechnologie von Helix Carbon sorgt dafür, dass ihre Produkte nicht nur robust, sondern auch umweltfreundlich sind, indem sie den Kraftstoffverbrauch reduzieren und gleichzeitig die aerodynamischen Fähigkeiten maximieren. Kunden auf der ganzen Welt vertrauen auf die Propeller des Unternehmens, die den hohen Anforderungen von Freizeit- und professionellen Anwendungen gerecht werden.

Durch kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung bleibt Helix Carbon an der Spitze technologischer Fortschritte und bietet maßgeschneiderte Lösungen, die den spezifischen Bedürfnissen der Kunden entsprechen. Das Engagement des Unternehmens für Nachhaltigkeit und Präzisionsingenieurwesen macht Helix Carbon zu einem vertrauenswürdigen Partner in der sich wandelnden Welt der Luftfahrtantriebe.

Zertifikate

✓ EASA Part 21G



Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

+49 211 797-0
corporate.communications@henkel.com
www.henkel.com

Henkel AG & Co. KGaA

Henkel ist sowohl im Industrie- als auch im Konsumentengeschäft führend: Unser Portfolio umfasst bekannte Marken in den Bereichen der Haarpflege, Colorationen, Waschmittel, Reinigungsmittel, Weichspüler sowie Klebstoffe, Dichtstoffe und funktionale Beschichtungen.

Henkel Adhesive Technologies ist weltweit führend bei Klebstoffen, Dichtstoffen und Funktionsbeschichtungen. Wir treiben den Wandel ganzer Industrien voran, verschaffen unseren Industriekunden einen Wettbewerbsvorteil und bieten den Verbraucher:innen ein einzigartiges Erlebnis. Mit starken Marken und hochwirksamen Lösungen, die auf einem unübertroffenen Technologieportfolio basieren, schaffen wir Werte für alle unsere Stakeholder.

Henkel Lösungen finden sich in unzähligen Industrie- und Konsumgütern unseres täglichen Lebens: Sie stecken in Autos, Büchern und Zeitschriften, Computern, Flugzeugen, Kühlschränken, Mobiltelefonen, Möbeln, Textilien, Verpackungen und vielem mehr.

Zertifikate

✓ ISO 9001 / 14001 / 9100 / NADCAP

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Dr. Andreas Lenz
Dr. Thomas Jansen

Magnusstrasse 13
50672 Köln

+49 221 2052 325
space@heuking.de
www.heuking.de/de/expertise/space.html



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbB

Mit mehr als 400 Fachanwälten, Steuerberatern und Notaren an acht Standorten in Deutschland ist HEUKING eine der großen Wirtschaftskanzleien in Deutschland. HEUKING bietet Rechts- und Steuerberatung mit einem umfassenden Spektrum an juristischer Expertise in allen juristischen Bereichen.

Die Expertise und Aktivitäten von HEUKING im Bereich der Raumfahrt sind in einer eigenen Focus Group Space - NewSpace & Space Tech zusammengefasst und basieren auf teilweise mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung. Zu unseren Mandanten im Bereich Raumfahrt zählen junge Unternehmen und etablierte Privatunternehmen, VC-Investoren, Finanziere sowie öffentliche und institutionelle Akteure.

Die HEUKING-Expertise zum Thema Raumfahrt umfasst die Bereiche:

- Technologie, IP, IT, Cyber Security, Daten
- Venture Capital, Investitionen, M&A, Kooperationsvereinbarungen
- Finanzierungen, Krypto Assets / Blockchain
- Satelliten und Telekommunikation / ITU, Projekte, Verträge
- Öffentliche Auftraggeber / Beschaffung, Auslandsinvestitionen
- Nationales und internationales Weltraumrecht, regulatorische Entwicklungen
- Risikomanagement, Haftung, Versicherung.

(näheres unter: <https://www.heuking.de/de/expertise/space.html>)

HEUKING-Experten sind als Mentoren in Acceleratoren und als Mitglieder in internationalen Raumfahrtinitiativen, Organisationen und Netzwerken aktiv und arbeiten mit spezialisierten Experten in verschiedenen Ländern zusammen.



hispasat

Falkenweg 1
53809 Ruppichteroth

+49 2295 90878 0
contact-emea@hispasat.com
www.hispasat.com

Hispasat Germany

HISPASAT S.A. - Globale Konnektivität:

HISPASAT S.A. ist ein führender Satellitenbetreiber mit Hauptsitz in Spanien. Das Unternehmen betreibt 13 eigene Satelliten, die Europa, Nordafrika sowie Nord- und Südamerika abdecken, und ist in GEO-, MEO- und LEO-Orbits aktiv. Damit bietet HISPASAT flexible, sichere und leistungsstarke Konnektivitätslösungen für Breitband, Mobilfunk-Backhaul und kritische Kommunikationsinfrastrukturen.

Engagement in IRIS²:

Als Partner des EU-Programms IRIS² unterstützt HISPASAT den Aufbau einer sicheren und souveränen Satellitenkommunikationsinfrastruktur für Europa. Ziel ist die digitale Souveränität und resiliente Dienste für Behörden, Unternehmen und Gesellschaft.

Hispasat Germany - Lokale Stärke mit globaler Wirkung:

Die deutsche Tochtergesellschaft AXESS Networks Solutions Germany GmbH betreibt einen eigenen Teleport in Ruppichteroth, rund 35 km östlich von Köln. Sie verfügt über umfassende Erfahrung im Betrieb globaler Kommunikationsnetze - insbesondere für regierungsnahe und sicherheitskritische Projekte - und bietet darüber hinaus Managed Services sowie individuelle Konnektivitätslösungen für Behörden, Industrie, Energie und maritime Anwendungen.

Heute verbindet Hispasat Germany lokale Expertise mit globaler Reichweite und ist ein verlässlicher Partner für sichere, resiliente Satellitenkommunikation.

Zertifikate

✓ ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 27001 / ESG / WTA Tier-3, etc.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



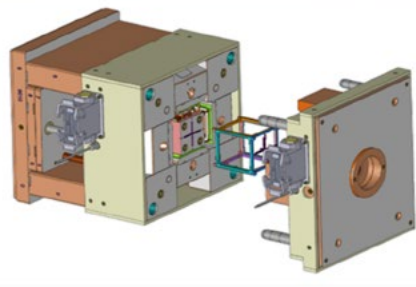
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Humboldtstraße 15
42579 Heiligenhaus

+49 2056 58690-0
info@hoffmann-kunststoffe.de
www.hoffmann-kunststoffe.de



Kunststoffverarbeitung Hoffmann GmbH

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Unser 1966 gegründetes und Eigentümer geführtes Unternehmen bietet seinen Kunden ganzheitliche Lösungen aus Kunststoff an. Von der Gebäude- und Automobiltechnik bis hin zu Luft- und Raumfahrttechnik fertigen wir flexibel auf über 20 Produktionslinien Kunststoffteile in verschiedensten Größen, darunter Komponenten mit integrierter Dichtung oder entwickeln aus weltraumtauglichem Hightech-Kunststoffen wie Peek Satellitenstrukturen für die Satellitengruppe Kleinsatelliten, die sog. CubeSats. Wir montieren alles auf Wunsch zu kompletten Baugruppe kosteneffizient made in Germany. Unsere Firma bietet Groß-, Mittel- und Kleinserienproduktion, sowie Entwicklungsaufträge auf Maschinen bis zur 550 Tonnen Zuhaltekraft an. Unsere, in der Serienfertigung integrierte Laserbeschriftung ermöglicht es, die in der Produktion befindlichen Produkte automatisiert und kundenspezifisch zu markieren.

Außerdem entwickeln und produzieren wir im Bereich Mechatronik standardisierte Kleinantriebe auf Basis von Smart Materials – kompakte, federleicht, leistungsstarke und geräusch- und magnetfrei arbeitende Formgedächtnisaktoren für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Wir bieten kleine Stellantriebe, flexibel verlegbare Aktoren sowie Proportionalventile.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 seit 2017



Horn & Co. Analytics GmbH

Die Horn & Co. Analytics GmbH wurde 1994 gegründet und betreibt an 4 Standorten unabhängige und akkreditierte Prüflabore mit insgesamt circa 90 Mitarbeitern. Das umfangreiche Fachwissen unserer Experten und ein funktionierendes Netzwerk innerhalb der Horn & Co. Group bilden ein hervorragendes Fundament für passende Lösungen und einen umfangreichen Service. Wir bieten unseren Kunden ein breites Spektrum an Routineanalysen von A wie Asbest bis Z wie Zink.“

Dazu zählen zum Beispiel:

- Umfassende Untersuchung von Sonderwerkstoffen, feuerfesten Materialien, Brennstoffen, Legierungen und Stählen
- Analysen nach gesetzlichen Vorgaben wie DepV, EBV, 42. BImSchV, AbwV
- Untersuchungen auf Schadstoffe wie Asbest, PAK, PCB, und Schwermetalle

Dabei kann sich der Kunde jederzeit auf qualifizierte Beratungs- und Serviceleistungen und eine kompetente Abwicklung des Analysenauftrages verlassen. Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden auch eine individuelle Analytik-Betreuung an. Unsere Leistungen umfassen neben der IST-Aufnahme der anfallenden Analysen in Ihrem Unternehmen unter anderem auch die analytische und beratende Begleitung von beispielsweise Forschungs- und Entwicklungsprojekten.

Auch die gemeinsame Entwicklung eines auf den Kunden zugeschnittenen Analysekonzeptes zur Kosten- und Prozessoptimierung kann in enger Zusammenarbeit mit uns in Ihre betrieblichen Abläufe implementiert werden.

Zertifikate

- ✓ DIN EN ISO/IEC 17025 / ISO 9001 ✓ Sonstige

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



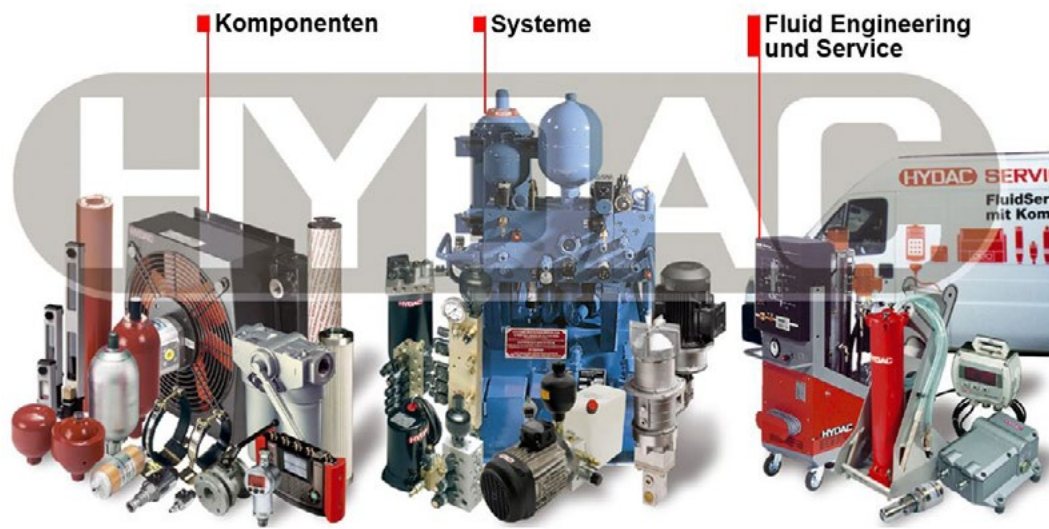
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Münchener Str. 61
45145 Essen

+49 172 669 56 11
uwe.salzwedel@hydac.com
www.hydac.com



HYDAC International GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

1963 in Sulzbach/Saar (Deutschland) gegründet, ist hier noch heute der Hauptsitz von HYDAC. Der Firmenverbund wuchs in den letzten Jahren auf 32 rechtlich selbständige Gesellschaften.

Ein vielfältiges, branchenübergreifendes Sortiment zeichnet HYDAC aus. Von der Komponente bis hin zum komplexen System bietet das Unternehmen innovative Lösungsansätze.

Zertifikate

✓ ISO 9100 ✓ EASA Part 21G & EASA Part 145 ✓ AIRBUS: ASR



Königswinterer Str. 552b
53227 Bonn

+49 228 91767 66
info@iabg.de
www.iabg.de

IABG mbH

Seit über 60 Jahren ist die IABG ein strategischer Partner der internationalen Luft- und Raumfahrtindustrie und bietet einzigartige Lösungen für sensible und komplexe Aufgaben. Unsere Dienstleistungen in den Bereichen Versuch, Simulation, Analyse und Engineering decken den gesamten Produktlebenszyklus ab – von der Anforderungsdefinition bis zum Einsatz. Wir unterstützen unsere Kunden bei der Qualifizierung und Zulassung anspruchsvoller Systeme, von Materialproben bis zur Flugzeugstruktur.

Unsere Projekte integrieren aktuelle Entwicklungen in Digitalisierung, Data Analytics, Künstlicher Intelligenz, Structural Health Monitoring (SHM) und der Absicherung alternativer Antriebe wie Wasserstoff. Zu unseren Kernleistungen zählen Produktqualifikation und Zertifizierung, die Entwicklung von Prüfständen, Instandhaltungsoptimierung, Strukturinspektion und -analyse sowie die Planung von Prüfzentren.

In unserem nationalen Raumfahrtzentrum bieten wir umfassende Umwelttestkampagnen, technische Analysen und Beratungsleistungen an. Mit dem Competence Centre Optics (CCO) betreiben wir eine europaweit einzigartige Testanlage für die Qualifizierung elektrooptischer Systeme unter extremen Umgebungs- und Welt-raumbedingungen.

Unsere langjährige Erfahrung und vielseitigen Anlagen machen uns zu einem unverzichtbaren Partner in der Produktqualifikation – nicht nur in der Luft- und Raumfahrt, sondern auch in weiteren Industrien wie Maschinenbau und Medizintechnik.

Zertifikate

u.a. ✓ ISO/EN 9001 / 27001 / 45001 / 17025 / EN 9100

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Osemundstraße 14-22
58809 Neuenrade

+49 2392 96890
ibg@goeke-group.com
www.goeke-group.com



IBG Automation GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Produktionssysteme, fahrerlose Transportsysteme & innovative Automation - Made by IBG

Die IBG / Goeke Technology Group ist ein Unternehmen im Bereich Maschinen- und Anlagenbau mit Hauptsitz in Neuenrade. Als innovativer Entwicklungspartner für Technologien im Bereich der Automatisierung von Montage- und Produktionsverfahren versorgt IBG die unterschiedlichsten Zweige der Industrie mit maßgeschneiderten Lösungen und innovativer Automation. Mit mehr als 300 Mitarbeitern an Standorten in Deutschland, Europa, Asien sowie Nordamerika und einer jahrzehntelangen Erfolgsgeschichte konzipiert und entwickelt die Unternehmensgruppe kundenspezifische Produktionssysteme bis hin zur Inbetriebnahme. Dabei liefert IBG „alles aus einer Hand“ von Machbarkeitsstudien über Demonstratoranwendungen bis hin zu schlüsselfertigen Systemen. Den Schwerpunkt bilden hierbei innovative Roboter- und Automationsysteme für Montage- und Prüfaufgaben sowie fahrerlose Transportsysteme. Die von IBG entwickelten Anwendungen finden ihren Einsatz in nahezu allen Bereichen der Industrie: Automotive, Pharmazie, Chemie, Ernährung, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Energie, Gebrauchsgüter, Möbel und Telekommunikation.

Zertifikate

✓ ISO 9001



Spicher Str. 1a
51147 Köln

+49 2203 9649-222
info@igus.de
www.igus.de

igus GmbH

Die igus® GmbH entwickelt, produziert und vertreibt seit über 55 Jahren Produkte aus eigenen Hochleistungskunststoffen. Dazu gehört ein breites Portfolio im Bereich der Lagertechnik (Gleitlager, Linearführungen, etc.) sowie zahlreiche unterschiedliche Energieführungssysteme bestehend aus Energieketten und Spezialleitungen. Als hidden champion sind wir ein international agierender Hersteller mit weltweit 34 Niederlassungen und über 4.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Unter dem Motto „improve what moves“ helfen wir unseren Kunden, Gewicht einzusparen, schmier- und wartungsfrei zu werden, Technik zu verbessern und Kosten zu reduzieren.

Die Anwendungsmöglichkeiten von igus® Produkten in der Luft- und Raumfahrt sind extrem vielfältig und lassen sich anhand von drei Beispielen darstellen:

- Luftfahrzeuge: Linearführungen und Gleitlager in der Sitzkinematik ermöglichen geringes Gewicht und Schmierfreiheit und sind gemäß FAR 25.853 für den Brandschutz zertifiziert.
- Fluggastbrücken: Energieketten und Leitungen an teleskopierbaren Fingern sind langlebig und robust gegen Umwelteinflüsse.
- Ground Support Equipment: Große und robuste Drehkranzlager sorgen für die Rotation der Kabine im Enteisungsfahrzeug.

Weltweit vertrauen bereits mehr als 1.000 Kunden aus der Luftfahrtindustrie auf Kunststoffe für Bewegung aus Köln. Wir nennen sie motion plastics. Sehr gerne stehen wir auch Ihnen bei der Beratung und Auslegung Ihrer Anwendung zur Seite.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001 ✓ IATF 16949 ✓ FAR 25.853 ✓ RoHS

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support



Carl-Friedrich-Gauss-Str. 2-4
47475 Kamp-Lintfort

+49 2842 981-191
contact@imst.de
www.imst.de



IMST GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die IMST GmbH ist ein Kompetenz-Zentrum für die Entwicklung kundenspezifischer Funktechnik- und Mikroelektronik-Systeme. Über 120 hochqualifizierte Ingenieure entwickeln am Standort Kamp-Lintfort integrierte Schaltungen, hybride Module und Systeme, steuerbare Antennen, Mikrocontroller-Schaltungen oder eingebettete Systeme und begleiten dabei die Kunden von der ersten Produktidee bis zum fertigen System. Ihr Know-How bezieht die IMST GmbH aus öffentlichen Förderprojekten (National, EU, ESA), in denen bereits heute beispielsweise am Mobilfunkstandard von morgen geforscht wird.

In den Bereichen integrierte und hybride Schaltungen hat die IMST GmbH viele Schaltkreise entwickelt, die auf der Internationalen Raumstation ISS, in Satelliten oder in Flugzeugen zum Einsatz kommen. Speziell abgestimmte und Raumfahrt-qualifizierte Werkzeuge helfen dabei, kundenspezifische Schaltungen (ASICs) für den Einsatz im Weltraum zu vorzubereiten.

Seit 30 Jahren bündelt die IMST GmbH alle diese Kompetenzen von der Machbarkeitsanalyse bis zum Produktionsstart unter einem Dach.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001:2015 ✓ DIN EN ISO/IEC 17025:2018



© Cornelia Suhan



Pascalstr. 35
52076 Aachen

+49 2408 94560
aerospace@inform-software.com
www.inform-software.com

INFORM GmbH

INFORM steht für Digital Decision Making: Softwaresysteme zur Optimierung von Geschäftsprozessen mittels Data Analytics, Artificial Intelligence und Operations Research. Sie ergänzen die klassische IT um die Fähigkeit, intelligent, schnell und interaktiv zu planen und in Echtzeit zu entscheiden.

Einsatzfelder sind Absatzplanung, Supply Chain- und Bestandsmanagement, Stichprobeninventur, kapazitätsorientierte Auftrags- und Produktionsplanung, Distribution und Transport, Intralogistik, Ersatzteilmanagement, sowie flexible Einsatz- und Schichtplanung für Personal.

Digital Decision Making steigert sowohl die Produktivität und Wirtschaftlichkeit von Unternehmen als auch ihre Resilienz gegenüber den negativen Auswirkungen volatiler Marktentwicklungen und disruptiver Ereignisse.

Heute unterstützen mehr als 850 Ingenieure, Softwareentwickler und Einsatzberater über 1.000 Kunden in mehr als 40 Ländern der Erde, vom klassischen Mittelstand bis hin zum großen Konzern.

Die Wirtschaftswoche sieht INFORM 2020 auf Platz 5 unter 4.000 Firmen als „Digitaler Pionier des Mittelstands“, und kununu 2021 auf Platz 4 unter allen deutschen IT-Arbeitgebern mit mehr als 300 Mitarbeitern.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

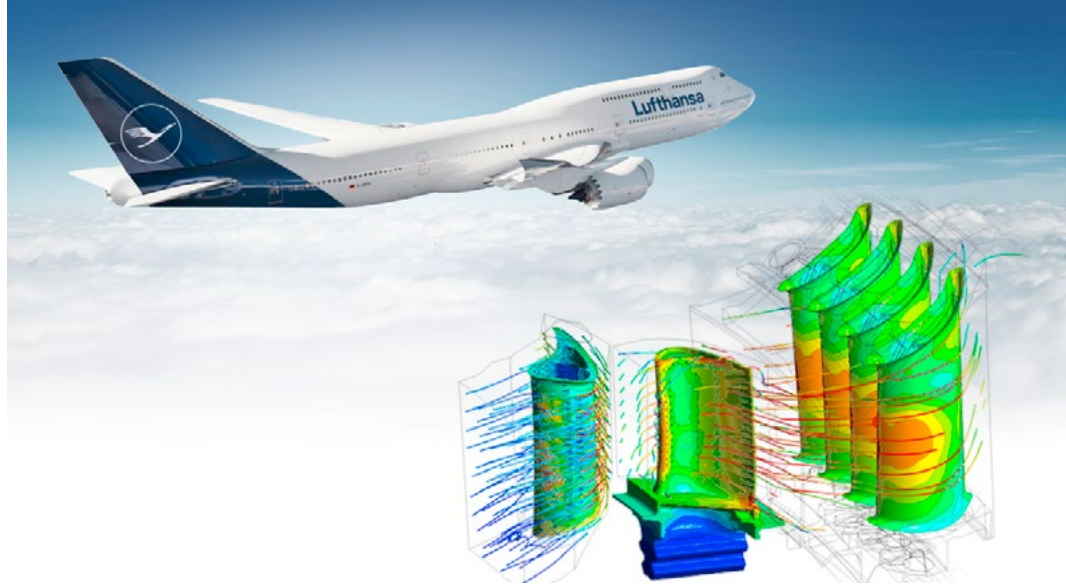
Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



ITB Ingenieurgesellschaft für technische Berechnungen mbH

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die ITB Ingenieurgesellschaft für technische Berechnungen mbH, gegründet 2004 in Dortmund, ist ein branchenübergreifendes Dienstleistungsunternehmen im Bereich der Simulation, Festigkeitsbewertung und Optimierung. Das Leistungsspektrum umfasst zudem die Durchführung von Sensitivitäts- und Robustheitsanalysen, auf deren Grundlage sich u. a. Aussagen zur Prädiktiven Wartung von Maschinen treffen lassen und welche u. a. die Basis für Digitale Zwillinge im Bereich der Simulation darstellen.

Durch den Einsatz des Digitalen Zwillings können z. B. Flugdaten innerhalb von wenigen Sekunden mit einer sehr hohen Ergebnissenauigkeit ausgewertet werden. Damit stehen innerhalb kürzester Zeit belastbare Daten zur Verfügung, die zur Prädiktiven Wartung von Flugzeugtriebwerken genutzt werden können.

Die ITB GmbH trägt mit dem Einsatz des Digitalen Zwillings dazu bei, Komplexität beherrschbar zu machen. Auf diese Weise lassen sich vorab mögliche Ausfälle und Ursachen für Qualitätsprobleme erkennen. Durch diese Ergebnisse können Sie Ihre Produkte sicherer machen und die Time-to-Market verkürzen.



JETPEL

Templergraben 55
52062 Aachen

+49 241 8095510
info@jetpel.com
www.jetpel.com

Jetpel GmbH

Die Jetpel GmbH wurde 2019 in Aachen gegründet und entwickelt ultraleise und umweltfreundliche Antriebsstränge für Flugzeuge von 1 Insassen bis 19 Passagieren sowie unbemannte Anwendungen. Ihre Mission ist es, durch technologische Innovation einen geräusch- und emissionsfreien Antriebsstrang als nachhaltige Lösung für lärm- und emissionsbedingte Akzeptanzprobleme bereitzustellen und damit zum Enabler der neuen Luftmobilität für den intermodalen Verkehr zu werden.

Die Kerninnovation des Antriebssystems ist ein ultraleiser Mantelpropeller - der Jetpeller - mit einer proprietären Architektur und einem Propellerdesign, das die Geräuschentwicklung und -ausbreitung in Kombination mit einer modularen, hybrid-elektrischen Antriebsstrangplattform weitgehend reduziert. Daher entwickelt JETPEL sowohl Multi-Fuel-Kolbenmotoren mit elektrischem Boost als auch Wasserstoff-Brennstoffzellen-Konzepte für einen emissionsfreien Antrieb. Dazu gehören auch Aspekte der Energiespeicherung.

Über die Lieferung des kompletten Antriebsstrangs und einzelner Komponenten hinaus, unterstützt JETPEL seine Kunden bei der Integration des Antriebsstrangs von der Energiespeicherung bis zur Kühlung, Engineering und Simulation, dem Zugang zu einer hochmodernen Testinfrastruktur und berät bei der Zertifizierung.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Windmüllerstr. 41
59557 Lippstadt

+49 2941 280-70
info@juergenhake.de
www.juergenhake.de



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Jürgenhake Deutschland GmbH

Seit über 70 Jahren steht Jürgenhake als renommierter Kabelkonfektionär an der Spitze der Branche. Seit unserer Gründung haben wir uns zum Ziel gesetzt, Unternehmen dabei zu unterstützen, ihr volles Potenzial auszuschöpfen und nachhaltigen Erfolg zu erzielen. Unsere Geschichte ist geprägt von erfolgreichen Partnerschaften und kontinuierlichem Wachstum.

Unser Team besteht aus erfahrenen Experten, die ihre Leidenschaft für Exzellenz und Innovation teilen. Mit maßgeschneiderten Lösungen und einem breiten Spektrum an Dienstleistungen bieten wir individuelle Unterstützung für jeden Kunden. Seit Jahren unterstützen wir Unternehmen dabei, Herausforderungen zu meistern und Chancen zu nutzen – und das mit Leidenschaft und einem Blick für innovative Lösungen.

Unsere Vision ist es, Ihr vertrauenswürdiger Partner bei der Realisierung Ihrer Unternehmensziele zu sein. Durch Integrität, Zusammenarbeit und eine klare Ausrichtung auf Ihre Bedürfnisse streben wir danach, langfristige Beziehungen aufzubauen und gemeinsam Erfolge zu feiern.

Lassen Sie uns gemeinsam daran arbeiten, Ihre Ziele zu erreichen und Ihr Unternehmen für die Zukunft zu stärken. Kontaktieren Sie uns noch heute und erfahren Sie, wie wir Ihnen dabei helfen können, Ihre Ambitionen zu verwirklichen.

Zertifikate

✓ ISO 9100



W. Köpp GmbH & Co KG

W. KÖPP GmbH & Co. KG ist das traditionsreiche Unternehmen auf dem Gebiet der Herstellung und Verarbeitung von Zellkautschuk, Polyethylenschaum und Moosgummi. Darüber hinaus gehören Gummiformteile und geschäumte Kunststoffe verschiedenster Art und Güte zu unserem Produktportfolio. Demnach ist Köpp der perfekte Problemlöser wenn es um das Dichten, Dämmen und Isolieren geht.

An den zwei Standorten in Deutschland, der Produktionsstätte in Rumänien sowie im Rahmen eines Joint Ventures in Indien beschäftigt KÖPP rund 350 Mitarbeiter und ist heute ein weltweit tätiges Unternehmen. Unsere Produkte aus den verschiedensten Materialien finden in allen Bereichen der Industrie, im Automobilbau genauso wie in der Verpackungsindustrie, bei Luft- und Raumfahrt ebenso wie im Maschinenbau ihre vielseitige Anwendung. Beispielsweise sind unsere Komponenten bereits erfolgreich mit der Arianemission abgehoben aber auch im kommerziellen Flugverkehr täglich im Einsatz.

Mit unserer Aufstellung als Hersteller, Händler und Verarbeiter nutzen wir konsequent unsere Fertigkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Diese Kombination aus Herstellerkompetenz, Verarbeitungs- und Servicestärke ist in dieser geballten Form einzigartig in Europa. Es sind diese Kompetenzen, die uns zu dem machen, was wir sind: Experts in Foam.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/45001 ✓ OHSAS 18001 ✓ AEO

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

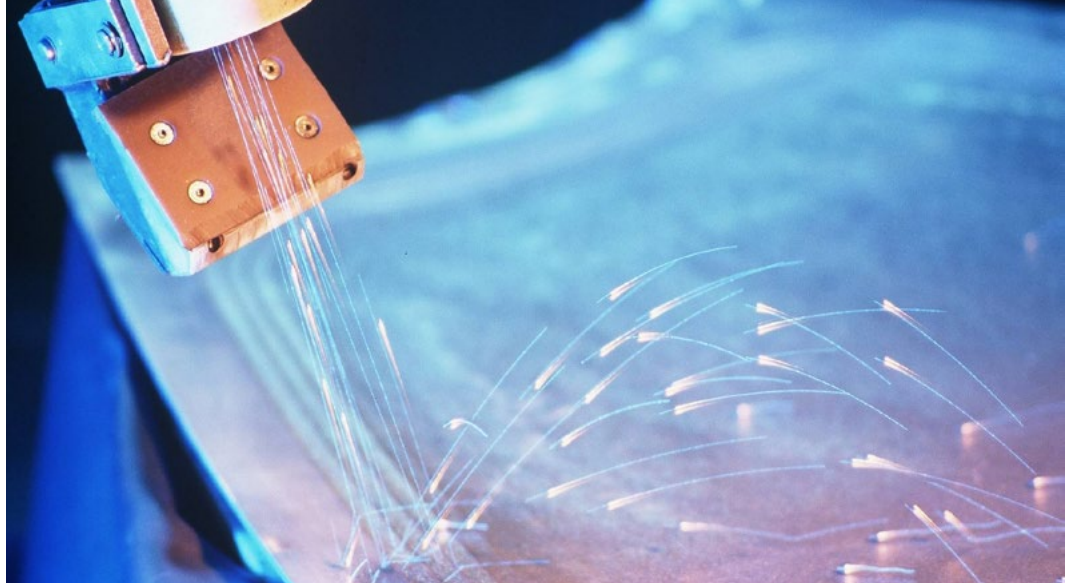
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



process automation

Weststraße 22-24
52074 Aachen

+49 241 87 97 95 0
info@ksa.de.com
www.ksa.de.com



KSA Kugelstrahlzentrum Aachen GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die KSA Kugelstrahlzentrum Aachen GmbH ist auf das automatische Umformstrahlen metallischer Integralbauteile für die Luft- und Raumfahrtindustrie spezialisiert. Das 1993 gegründete Tier-2-Unternehmen mit Sitz in Aachen beschäftigt rund ein Dutzend hochqualifizierte Ingenieure und Techniker.

KSA formt komplexe Komponenten für größere Strukturen in Trägerraketen um. Solche Strukturen sind in der Regel zylindrisch, sphärisch, ellipsoidisch oder konisch und bestehen aus Segmenten, die vor dem Zusammenbau zu einer definierten Krümmung umgeformt werden.

Aufgrund seiner Erfolgsbilanz bei der Ariane 5 ist die KSA heute wichtiger Lieferant einer Vielzahl von Bauteilen für die europäische Ariane 6 und für zwei amerikanische Trägerraketen. Das Unternehmen verfügt über ein unübertroffenes Know-how im Bereich Prozessentwicklung. Als Technologieführer für kundenspezifische Umformlösungen hat es mit seinem eingefrorenen "closed-loop"-Prozess neue Industriestandards gesetzt.

Da es sich beim Kugelstrahlen um ein komplexes Verfahren handelt, liegt der Schlüssel zum Erfolg in der Ermittlung der erforderlichen Strahlparameter für die einzelnen Komponenten. Die Systematisierung und die vollständige Dokumentation des Vorgangs bilden die Grundlage für den kontrollierten Ablauf in der automatisierten Serienfertigung, die wiederum zu höchster Reproduzierbarkeit, kürzeren Durchlaufzeiten und reduzierten Kosten führt.

Zertifikate

✓ EN 9100:2018



Auf dem Fange 1a
59597 Erwitte

+49 2943 8719110
info@kurzius.aero
www.kurzius.aero

KURZIUS Aerospace GmbH

Die KURZIUS Aerospace GmbH wurde im Dezember 2005 als Produktionsbetrieb mit den zugehörigen Prüfoptionen unter dem alten Namen SIL Stich Industriellackierung GmbH gegründet. Die Fertigungstechniken und Erfahrungen beruhen auf langjährigen Erfahrungen in der Lackierung von Luftfahrtgehäusen und -beleuchtungsteilen.

Der Unternehmensschwerpunkt liegt heute in der Bearbeitung von Bauteilen aus der Luft- und Raumfahrtindustrie nach verschiedensten Luftfahrtstandards für die Oberflächenbeschichtung.

Um den vielfältigen Anforderungen gerecht zu werden, beschäftigt die KURZIUS Aerospace GmbH für die Kernkompetenzen qualifizierte Spezialisten. In einem jungen dynamischen Team werden kundenorientierte Lösungen entwickelt, dabei stehen Qualität und Flexibilität an oberster Stelle. Um dies nachhaltig zu sichern, bildet die KURZIUS Aerospace GmbH seit 2015 als anerkannter Ausbildungsbetrieb der Industrie- und Handelskammer Nachwuchskräfte aus.

Durch galvanische Verfahren werden bei der KURZIUS Aerospace GmbH Bauteile bearbeitet, und die Korrosionssicherheit zu verbessern, den Verschleiß zu reduzieren, eine elektrische Leitfähigkeit und eine chemische Beständigkeit sicherzustellen.

Die KURZIUS Aerospace GmbH wendet sowohl Verfahren im Nasslackieren als auch Trockenlackieren an sowie in der Pulverbeschichtung, um Bauteile vor äußeren Einflüssen und insbesondere Korrosion zu schützen.

Zertifikate

- ✓ NADCAP ✓ EN 9100 ✓ Airbus QSPL ✓ Raytheon QSPL
- ✓ RR Approval

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



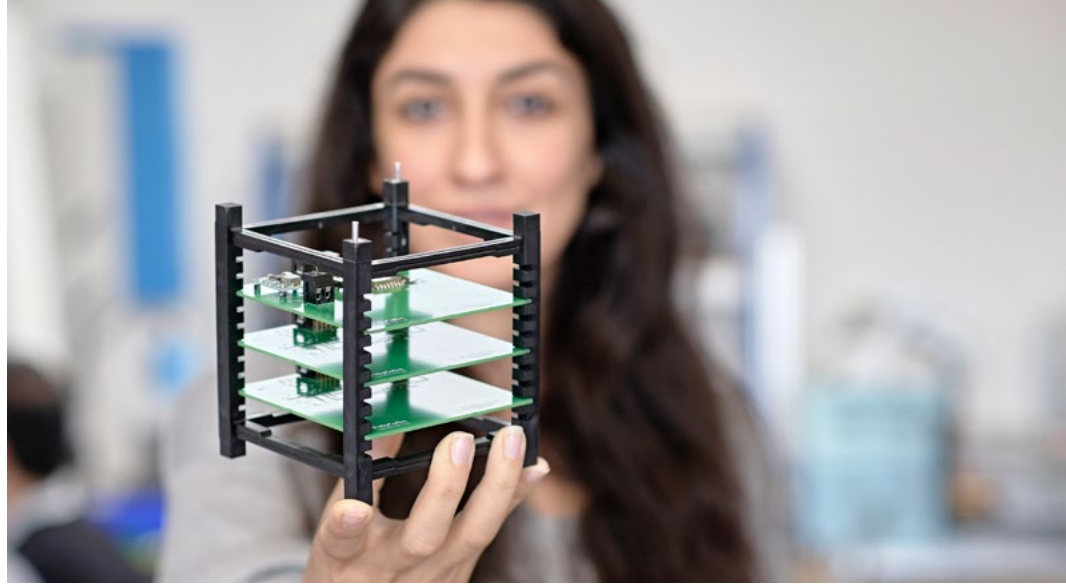
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Humboldtstraße 15
42579 Heiligenhaus

+49 2056 58690 14
info@lambspace.com
www.lambspace.com



Lamb Space Tec GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Lamb Space Tec steht für nachhaltige Raumfahrtanwendungen und konzentriert sich einerseits auf die Herstellung von kostengünstigen, zuverlässigen und nachhaltigen CubeSat-Strukturen sowie Satellitenkomponenten aus dem Hochleistungspolymer PEEK. Zukünftig sollen auch recycelte Kunststoffe und Bio-Kunststoffe zum Einsatz kommen, um die CO2-Bilanz von Raumfahrtanwendungen noch weiter zu optimieren.

Andererseits entwickelt und produziert Lamb Space Tec innovative und nachhaltige Aktoren auf der Basis von Formgedächtnislegierungen. Diese leistungsfähigen und besonders leichten Antriebe können in verschiedenen Auslösemechanismen eingesetzt werden. Neben standardisierten Aktoren können die Formgedächtniselemente auch individuell in Strukturen und Gehäuse integriert werden, um noch mehr Bauraum und Gewicht zu sparen.



Laufenberg GmbH

Hersteller von Release Linern. Laufenberg steht für die besten Lösungen auf Basis silikonbeschichteter Folien und Papiere sowie Spezialprodukte. Unser Produktportfolio ist riesig, außergewöhnlich groß und wächst tagtäglich mit den an uns herangetragenen Anfragen und Aufträgen. Mit unserem erstklassigen Service überzeugen wir unsere Kunden in der ganzen Welt. Wir produzieren silikonbeschichtete Papiere und Folien für: Klebebänder, Grafische Anwendungen, Medizinische Anwendungen, Composites, Industrielle und allgemeine Anwendungen & Kundenspezifische Lösungen.

Das tiefgreifende Verständnis im Hinblick auf die Anwendung und deren Herausforderungen ist die Basis einer guten Zusammenarbeit. Besonders für die Verwendung von Prepregs auf ATL (Automatic Tape Layers) bieten wir eine spezielle Reihe von Papierqualitäten, deren mechanische Eigenschaften in Bezug auf Bruchlast und Weiterreißfestigkeit optimiert wurden.

Unsere Produktvorteile sind:

- Spezielle Anpassung von Beschichtungsqualität und Silikonkomponenten in Bezug auf Haftungseigenschaften des Harzes gegenüber dem Trennpapier.
- Optimale Schnittkanten zur Vermeidung von Schnittstaub.
- Langjährige Erfahrung im Composite-Bereich.
- Anerkannter Lieferant in der Flugzeug-Industrie.
- Entwicklung spezieller Prüfmethode für die Qualitätssicherung.
- Volle analytische Ausstattung zur Bestimmung von Silikon-Vernetzung.

Verwendete Träger im Bereich Composites sind Glassine, NSS und Clay gestrichene Papiere (CCK).

Zertifikate

✓ ISO 45001/50001/9001/27001/14001 ✓ EMAS ✓ FSC

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Lauscher Präzisionstechnik GmbH

Die Lauscher Präzisionstechnik GmbH fertigt seit fast 45 Jahren hochwertige Zerspanbauteile aus Titan, Aluminium und hochfestem Stahl für die Luft- und Raumfahrtindustrie sowie für den Maschinenbau.

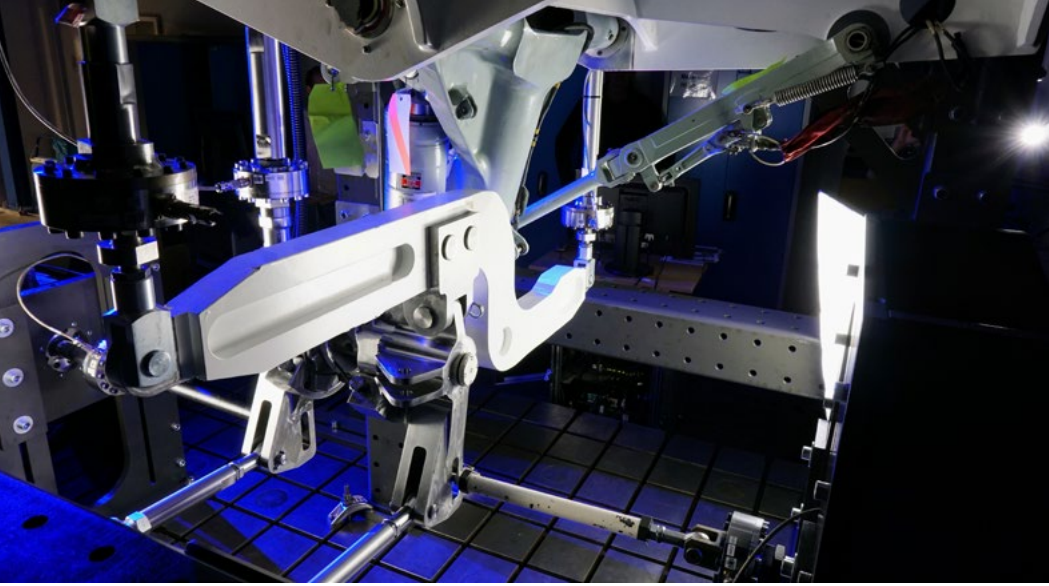
Mit einem kontinuierlich aktualisierten, CNC-gesteuerten Maschinenpark sowie vernetzten Planungssystemen, realisieren wir mit dem über Jahrzehnte hinweg erworbenen Fertigungs-Know-how anforderungsgerechte und kostenbewusste Lösungen für eine wirtschaftliche Fertigung komplexer Bauteile.

Präzisionsarbeit, Qualitätsdenken, modernste Fertigungsmethoden und Innovationsbereitschaft haben unser Unternehmen zu einem leistungsstarken Partner führender Unternehmen in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Maschinenbauindustrie gemacht.

Mit einem modernen Maschinenpark, hochqualifizierten Mitarbeitern und einem nach EN 9100:2018 und BDLI QSF-A zertifizierten Qualitätsmanagementsystem erfüllt die Lauscher Präzisionstechnik GmbH selbst höchste Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ EN 9100



Hohenloher Weg 16
33102 Paderborn

+49 5251 5088021
simon.poehler@lia-group.de
www.lia-group.de

LIA GmbH

Die LIA Group ist ein Engineering-Partner für überlegene Leichtbau-Komponenten. Ein innovativer Produzent von Bauteilen vom Prototypen bis zur Serienfertigung. Ein hochmodernes Testzentrum für Materialanalysen und Betriebsfestigkeitsprüfungen. Alles in einem Haus, effizient miteinander verknüpft und hochgradig leistungsfähig.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung und Produktion von Leichtbauteilen für Automobil, Luftfahrt und Medizintechnik. Von der Idee, über den Prototypen bis zur Serienfertigung, finden bei der LIA Group alle Prozessschritte unter einem Dach statt. Bestens ausgebildete Ingenieure und Werkzeugbauer, die auf ein umfangreich ausgestattetes Testzentrum zurückgreifen können, erzielen so erstaunliche Ergebnisse für Ihren Unternehmenserfolg.

Wir prüfen Werkstoffe, Strukturdetails und Bauteile unter einachsigen und mehrachsigen Belastungen und sind Spezialisten für zerstörende, hochdynamische Werkstoffprüfung und Metallografie. Unser Labor untersucht die Reaktion auf mechanische und thermomechanische Belastungen, klärt Verformungs- und Versagensmechanismen auf und ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Durch die starke Vernetzung innerhalb der LIA Group und unsere Kooperationen mit verschiedenen Forschungsinstituten, sind die Möglichkeiten unseres Testzentrums nahezu unbegrenzt. Von Prototypen über Komponenten der Automobilindustrie bis zu groß angelegten Fahrwerkstests für die Luftfahrt.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support



Limbach Flugmotoren GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

LIMBACH Flugmotoren entwickelt und fertigt, als führender Hersteller in Deutschland, seit mehr als 50 Jahren Kolbenflugmotoren für die allgemeine Luftfahrt. Motoren der Viertaktbaureihen werden in leichten Sportflugzeugen der JAR/VLA Kategorie, in Motorseglern, Ultraleicht-, sowie in Experimental- und Kitflugzeugen eingesetzt. Neben den Viertaktern fertigt LIMBACH Flugmotoren auch Zweitakt-Flugmotoren als Antriebe für z.B. Gleitschirme.

Themen/Exponate Viertakt-Flugmotoren mit Leistungen von 44 bis 118 kW (60 bis 160 PS) in konventioneller Bauweise mit Vergaser und Zündmagnet sowie mit modernster Technik mit flüssigkeitsgekühlten Zylinderköpfen, elektronischer Einspritzung und kennfeldgesteuerter Doppelzündung. Außerdem Viertakter 160 PS mit Startergenerator. Zweitakt-Flugmotoren mit Leistungen von 15 bis 37 kW (20 bis 50 PS) in konventioneller Bauweise mit Vergaser und Zündmagnet außerdem mit elektrischer Zündung und Einspritzung erhältlich.

Der leistungsstärkste Viertakt-Flugmotor L2400 DX mit 160 PS wiegt trocken 80 Kilogramm. Er wird auch mit Startergenerator angeboten. Eine automatische Höhenkorrektur und eine Ladedrucksteuerung verhindern in großen Flughöhen den Leistungsverlust.

Zertifikate

✓ EASA.21J.270



Gebrüder-Lukas-Straße 1
51766 Engelskirchen

+49 2263 84-0
le@lukas-erzett.de
lukas-erzett.com

LUKAS-ERZETT GmbH & Co. KG

NEXT LEVEL SOLUTIONS.

Als einer der technologisch führenden Hersteller leistungsstarker und innovativer Werkzeuglösungen fürs Fräsen, Schleifen, Polieren und Trennen stehen für die LUKAS-ERZETT GmbH & Co. KG mit Sitz im Großraum Köln immer die Anforderungen der Kunden und die neuesten Entwicklungen verschiedenster Branchen im Mittelpunkt. AGIL, NACHHALTIG und VERLÄSSLICH – LUKAS denkt weiter, entwickelt maßgeschneiderte Lösungen und ist den Marktanforderungen immer einen Schritt voraus. Schon sehr früh hat LUKAS mit dieser Einstellung Zeichen im Markt gesetzt.

Alle von LUKAS produzierten und gehandelten Produkte stehen für höchste Qualität wie z.B. kraftvolles Arbeiten, hohe Standzeiten, hervorragende Ergonomie und beste Ergebnisse. Und wenn mal keine Standardlösung auf Ihren Anwendungsfall passt: Wir entwickeln eine individuelle Antwort auf jede Problemstellung. Damit nicht nur unsere, sondern vor allem Ihre Produkte immer zukunftsfähig bleiben.

LUKAS am Puls der weltweiten Industrie

Mit rund 650 Mitarbeitern, hochmodernen Produktionsstandorten in Deutschland und Tschechien, einem enormen Erfahrungsschatz und einem breiten Produktportfolio ist LUKAS fest in den Märkten etabliert. Das international tätige Unternehmen mit Niederlassungen und Vertretungen auf allen Kontinenten verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Systemlösungen für die Anwendungsgebiete Automobil-, Luftfahrt-, Raumfahrt-, Umwelt- und Energieindustrie sowie Bauindustrie und Handwerk.

Zertifikate

- ✓ ISO 9001:2015 ✓ ISO 50001:2018 ✓ AEOC
- ✓ oSa-Mitglied ✓ DQS

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

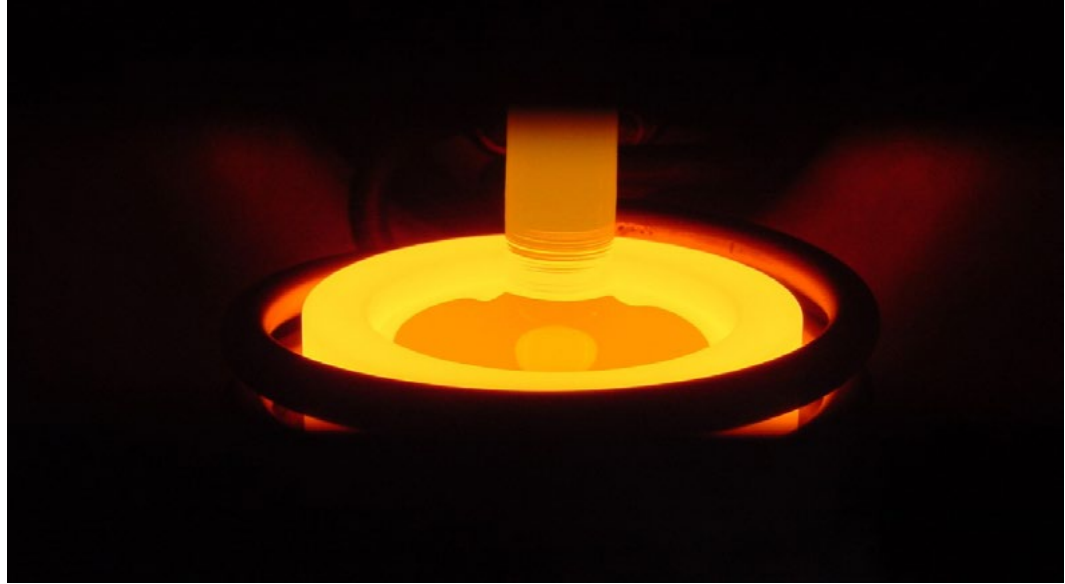
Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Im Langenbroich 20
52428 Jülich

+49 2461 9352 0
info@mateck.com
www.mateck.com



MaTeck Material-Technologie & Kristalle

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

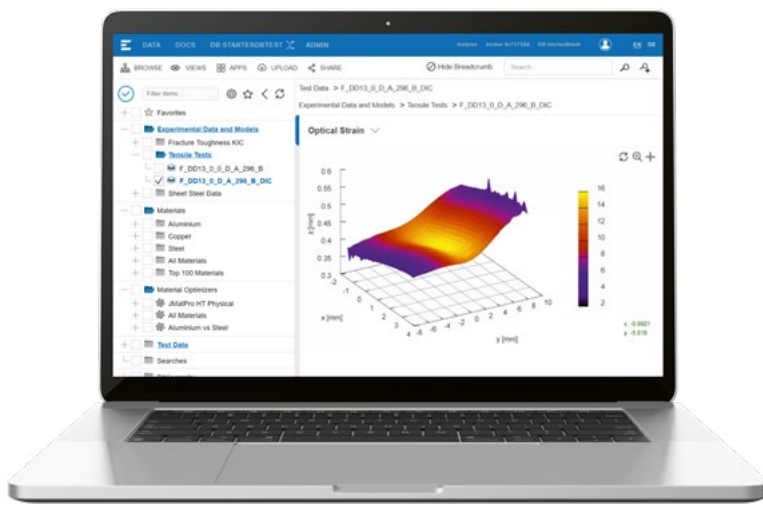
We grow your innovation

MaTeck ist ein führender Hersteller anspruchsvoller Einkristalle und Materialien für den Einsatz in der Industrie sowie Forschung und Entwicklung. Seit über 30 Jahren liegt unsere Stärke darin, für unsere weltweiten Kunden spezifische Anforderungen an Materialzusammensetzung, kristallographischen Eigenschaften, Formatierung, Oberflächenbehandlung und Analytik zu realisieren. Wir verstehen uns als Partner bei der Lösung materialspezifischer Herausforderungen.

Die Bandbreite unserer Produkte deckt einen großen Teil des Periodensystems ab und reicht von elementaren Materialien über Legierungen und Keramiken bis hin zu komplexen Verbindungen wie Formgedächtnis-, Hochentropie- und Superlegierungen sowie von Metallen über Halbleiter bis hin zu optischen Materialien. Dies wird durch ein umfassendes Portfolio an Kristallzucht- und Produktionsanlagen sowie die hohe Expertise unserer Mitarbeiter ermöglicht.

Neben Einkristallen liefern wir auch hochreine Materialien (Pulver, Drähte, Pellets, Stäbe, Folien etc.) sowie Sputter Targets. Daneben gehören auch die Oberflächenkonditionierung sowie Analysedienstleistungen zu unseren Fähigkeiten.

Unsere Kristalle und Materialien werden von der Grundlagenforschung über Beschichtungsanwendungen bis hin zu Komponenten für Laser, Elektronenmikroskope, medizinischen Geräten und Plasmaantrieben für die Raumfahrt eingesetzt.



Hofaue 55
42103 Wuppertal

+49 202 29 78 97 80
contact@matplus.eu
www.matplus.eu

Matplus GmbH

Matplus ist ein unabhängiger Lösungsanbieter für Werkstoffinformationen mit Sitz in Wuppertal. Hochqualifizierte Werkstoffexperten für metallische Strukturwerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe arbeiten gemeinsam mit Physikern und Informatikern an Kundenlösungen mit praktischem Mehrwert:

- Matplus entwickelt mit eigenen Werkstoffexperten industriell umsetzbare Werkstofftechnologien – von der Idee bis zum fertigen und getesteten Halbzeug.
- Matplus berät zum Einsatz und zur Konfiguration von Werkstoffinformationssystemen für Unternehmen. Mit Know-how und Software werden erfolgreiche Implementierungen unterstützt.
- Matplus bietet mit dem eigenen Produkt EDA® das technisch führende Informationssystem für Werkstoffe – mit umfassenden Schnittstellen vom Prüflabor bis zur Integration in CAE/PLM und ERP Systeme.
- Matplus vertreibt mit JMatPro® eine einzigartige Lösung für die Berechnung von Werkstoffdaten und Materialkarten für metallische Strukturwerkstoffe
- Matplus erstellt mit renommierten Institutionen zuverlässige Werkstoffdatenbanken für unterschiedliche Gruppen von Werkstoffen.

Für den Bereich Aerospace bietet Matplus als Lizenznehmer von Battelle/USA eine erweiterte MMPDS (Metallic Materials Properties Development and Standardization) Datenbank an, die den Industriestandard für Auslegungskennwerte auf diesem Gebiet repräsentiert. Die MMPDS kann als erweiterbare Grundlage für den Aufbau von spezifischen, firmenübergreifenden Wissensbasen genutzt werden – mit Integration in die Prozesse für Produktentwicklung und Fertigung.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Metal Improvement Company, LLC - Unna

Die Metal Improvement Company (MIC), ein Geschäftsbereich von Curtiss-Wright Surface Technologies, bietet hochwertige Oberflächenverfahren zum Verbessern der Lebensdauer, Festigkeit und Leistung kritischer Komponenten an. Dazu gehören kontrolliertes Kugel- und Laserstrahlen, thermisches Spritzen, technische Beschichtungen und analytische Dienstleistungen. Die Hauptindustrien sind Luft- und Raumfahrt, Automobilbau, Energie, Medizintechnik und Maschinenbau.

Wir bieten unseren Kunden durch unser Netzwerk von über 70 internationalen Werken, einschließlich Nordamerika, Europa und Asien, weltweit einen starken technischen und erfahrenen Support und können Teams vor Ort bereitstellen, die sich auf Flugzeug-, Energieerzeugungs-, Bau- und Sanierungsprojekte spezialisiert haben.

Seit 1945 ist MIC ein Pionier in der Kugelstrahl-Industrie, indem es kontinuierlich modernste Anlagen und Kugelstrahltechniken weiterentwickelt hat. Dies führte zur Einführung des „Laser-Peening“, einer klinisch präzisen Methode zur Übertragung von technischen Eigenspannungen auf ein Bauteil.

Unser Angebot an technischen Beschichtungen umfasst thermisches Spritzen, Festschmierstoffe und Korrosionsschutzbehandlungen.

Als Teil von Curtiss-Wright Surface Technologies ist MIC in der Lage, seinen Kunden ein komplettes Spektrum an Oberflächenbehandlungen aus einer Hand anzubieten.

Zertifikate

✓ EN 9100:2018 ✓ NADCAP ✓ ISO 50001:2018

0-1 MAKE IT HAPPEN



Mitsui Chemicals
Group

Oststraße 34
40211 Düsseldorf

+49 211 17332 0
marketing@mcie.de
eu.mitsuichemicals.com

Mitsui Chemicals Europe GmbH

Die Mitsui Chemicals Gruppe leistet durch ihre innovativen, leistungsgetriebenen Produkte, welche in der Automobil-, Elektronik-, Informations-, Energie- und Verpackungsindustrie weitverbreitet eingesetzt werden, einen wertvollen Beitrag zur Gesellschaft.

Unsere hochmoderne Technologie hilft uns die Welt zu einem besseren Ort zu machen, indem wir Träume zur Realität werden lassen. Während wir kontinuierlich die weltweite Wettbewerbsfähigkeit der Mitsui Chemicals Gruppe verstärken, messen wir gleichzeitig unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt und der Gesellschaft höchste Priorität bei.

Mitsui Chemicals stellt das ultrahochleistungsfähige, thermoplastische Polyimid AURUM (TPI) und Compounds mit hervorragender Wärmebeständigkeit, Strahlungs- und Chemikalienbeständigkeit, Kriech- und Ermüdungsfestigkeit sowie Verschleißfestigkeit her. Dieses schmelzverarbeitbare Polymer wird in verschiedenen Hochleistungsanwendungen eingesetzt, unter anderem in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

AURUM kann als hervorragender Ersatz für Metall und Keramik in Bauteilen der Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt werden, da es sich durch Nichtentflammbarkeit, chemische Beständigkeit und hervorragende Festigkeit bei hohen Temperaturen auszeichnet.

Wir laden Sie dazu ein unseren Traum, mit Hilfe der Innovationen der Chemie aus der Welt einen besseren Ort zu machen, mit uns zu teilen.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Robert-Schuman-Str. 18
44263 Dortmund

+49 1609 5134422
contact@morpheus-logistik.de
www.morpheus-logistik.de



Morpheus Logistik GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Morpheus Logistik ist eine der ersten Drohnen-Airlines in der EU und bietet ein vollständig integriertes Drone-as-a-Service (DaaS)-Modell für den sicheren und schnellen Transport zeitkritischer Güter. Das Unternehmen entstand aus einer realen Infrastrukturkrise in Lüdenscheid und entwickelte aus dieser Herausforderung eine unabhängige, skalierbare Lösung für moderne Luftlogistik.

Als spezialisierter Operator übernimmt Morpheus den gesamten Betrieb: Genehmigungen, Streckenplanung, Leitstandsteuerung, Wartung, Datenmanagement und die tägliche Durchführung automatisierter BVLOS-Flüge. Die Drohnen können hohe Nutzlasten transportieren und ermöglichen dichte Flugtaktungen. Gesteuert werden sie über einen TÜV-zertifizierten Leitstand (IEC 62443), der höchste Cyber- und Betriebssicherheit gewährleistet.

Der Mehrwert liegt in einer zuverlässigen und skalierbaren Transportkette, die bestehende Bodenlogistik ergänzt oder entlastet. Kunden erhalten keine Technologie, die sie selbst integrieren müssen, sondern eine komplett betriebene Dienstleistung, die sich nahtlos in bestehende Prozesse einfügt.

Zertifikate

✓ SAIL III / UN3373 / P620 / P650 / Weitere



Hohenzollern Strasse 47
47799 Krefeld

+49 2151 6508382
info@mototok.com
www.mototok.com

Mototok International GmbH

Seit über 15 Jahren revolutioniert Mototok die Art und Weise, wie Flugzeuge sicher und effizienter manövriert werden. Mototok entwickelt und produziert 100 % elektrische und ferngesteuerte Flugzeugschlepper. Wir sind wahrscheinlich die beste Option für alle Hangar Bewegungen mit Flugzeugen aller Art und sind auf dem Weg, Pushbacks viel effizienter und sicherer zu machen. Mototok ist ein innovatives Stück Technologie, das die Norm herausfordert. Die massiven Maschinen zum Zurückschieben von Flugzeugen durch Mototok zu ersetzen, ist ein enormer Schritt nach vorn. Rein elektrisch, klein, intelligent, kosteneffektiv, einfach zu integrieren und mit minimalem Schulungsaufwand ermöglicht es den 100 % elektrischen und effektivsten Pushback-Prozess.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Nayak-LM Germany GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Als Europas größter unabhängiger MRO-Dienstleister bietet Nayak seine Dienstleistungen an 48 Stationen in 16 verschiedenen Ländern Europas für über 70 verschiedene Flugzeugtypen an. Mit den Hauptstützpunkten in Düsseldorf, Amsterdam und Mailand sowie einem großflächigem Netzwerk von Wartungsstationen ist Nayak in der Lage, Line- und Base Wartung für Flugzeuge anzubieten, wo immer sie benötigt wird. Unsere Erfahrungen und Angebot reicht von Transit Checks über große Strukturreparaturen und Fahrwerkswechsel bis hin zur großen C-Checks um die Erwartungen unserer Kunden täglich zu übertreffen.

Unser flexibles Team besteht aus hochqualifizierten, engagierten Fachleuten, die ihren Job und die Branche verstehen und mit Leidenschaft die operativen Bedürfnisse der Kunden beherrschen. Mit unserem breiten Netzwerk können wir jeden Flughafen innerhalb Europas in kürzester Zeit erreichen können.

47 Jahren Erfahrung gepaart mit hoher Expertise in den Bereichen Shops, Sheet Metal, NDT und Part147 Training ist Nayak Ihr Partner der Wahl. Zusammen mit starken Partnern sind wir nicht mehr ausschließlich ein Dienstleister sondern Ihre Lösung im Bereich der Luftfahrt.

Zertifikate

- ✓ EASA/FAA/QCAA/OTAR/TCCA/ECAA/CAAI/QCCA/TCAA/GCAA
- ✓ Sonstige



Bussardweg 12
41468 Neuss

+49 2131 2090112
info@neohysens.de
www.neohysens.de

neo hydrogen sensors GmbH

Die neo hydrogen sensors GmbH ist ein innovatives Unternehmen mit Sitz in Neuss, das sich auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von H₂-Gassensoren (Messung von Gaskonzentration, Druck, Temperatur und Taupunkt) für die Automobil-, Luftfahrt-, Chemie- und Energieindustrie spezialisiert hat. Seit unserer Gründung vor 20 Jahren haben wir uns einen hervorragenden Ruf als zuverlässiger Partner in der Industrie erarbeitet.

Unsere Mission bei neo hydrogen sensors GmbH ist es, Spitzenleistungen in der H₂-Gassensorik zu erzielen und innovative Lösungen anzubieten, die die Anforderungen unserer Kunden übertreffen.

Wir sind davon überzeugt, dass die Wasserstofftechnologie ein wesentlicher Bestandteil einer nachhaltigen Luftfahrt der Zukunft ist. Wir legen größten Wert auf Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte und Dienstleistungen und sind nach ISO9001:2015 zertifiziert. Einige unserer Sensoren sind nach ATEX und andere nach SIL zertifiziert.

Unsere H₂-Gassensoren werden strengen Tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie den höchsten Industriestandards entsprechen und den anspruchsvollsten Umgebungen standhalten. Wir von der neo hydrogen sensors GmbH sind uns unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst. Unsere H₂-Gassensoren tragen dazu bei, den Übergang zu einer nachhaltigeren Luftfahrt zu beschleunigen und zu sichern.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ ATEX ✓ SIL

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



OTTO FUCHS KG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

OTTO FUCHS, eine private Unternehmensgruppe aus Meinerzhagen / NRW, ist der klassische „Hidden Champion“. Auf vier Kontinenten entwickeln und produzieren 10.000 Mitarbeiter Lösungen für Mobilität und Gebäude. OTTO FUCHS Werkstoffe schaffen die Voraussetzung für einen wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Straßen-, Schienen-, Wasser- und Luftverkehr. Die Tochtergesellschaft Schüco bietet Fenster und Fassadensysteme für klimaneutrale Gebäude.

Die Automotive-Sparte entwickelt und liefert geschmiedete Pkw-Räder, Fahrwerks- und Turboladerkomponenten aus Aluminium sowie Synchronringe aus Messingwerkstoffen. Die Herstellung von Batteriegehäusen und Brennstoffzellen ist zudem eine zukunftsweisende Erweiterung des Produktportfolios.

Die Aerospace Sparte in Meinerzhagen und Los Angeles / USA produziert Lösungen aus geschmiedeten und bearbeiteten Aluminium-, Titan- und Nickellegierungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Ihr Einsatz in nahezu allen modernen Verkehrsflugzeugen und deren Triebwerken, tragen durch höhere Leistung, konsequenten Leichtbau und Produkteffizienz dazu bei, Emissionen von Schadstoffen und Lärm zu minimieren.

OTTO FUCHS betreibt die größten und modernsten privat finanzierten Schmiedepressen der Welt. In der Produktion setzt OTTO FUCHS neben höchster Sicherheit und Qualität konsequent auf Energieeffizienz und CO₂-Reduzierung. Geschlossene Werkstoffkreisläufe, Wärmerückgewinnung, ein Blockheizkraftwerk und systematische Prozessverkürzungen, unterstützt durch strategische Investitionen, sichern OTTO FUCHS nachhaltig den Erfolg.

Zertifikate

- ✓ ISO 9001/ 9100/16949/14001/50001/45001
- ✓ Nadcap ✓ IRIS ✓ Sonstige



Kellershastr. 21
52078 Aachen

+49 176 42766540
contact@owl-am.com
www.owl-am.com

OWL AM Additive Manufacturing GmbH

OWL AM Additive Manufacturing GmbH mit Sitz in Aachen ist spezialisiert auf die Erbringung von Dienstleistungen in den Bereichen HIP – Hot Isostatic Pressing, Pulvermetallurgie sowie dem Metall 3D Druck.

Das heißisostatische Pressen (HIP) ist ein Herstellungsverfahren, mit dem die Porosität in Metallen eliminiert und die Dichte vieler Materialien erhöht wird. Im Bereich der Pulvermetallurgie werden Metallpulver durch den HIP - Hot Isostatic Pressing Prozess zu einem Halbzeug oder Fertigteil verdichtet. Durch diesen Prozess wird das Pulver in einen "festen" Metallwerkstoff umgewandelt. Additive Manufacturing, oder auch 3D Druck genannt, ist eine Fertigungstechnik, bei welcher ein Material Schicht für Schicht aufgetragen wird und dadurch dreidimensionale Gegenstände und Produkte hergestellt werden können.

Die OWL besticht durch Ihre schnellen Lieferzeiten, hohem Prozess Know-How, Fachwissen aus den Materialwissenschaften sowie den hohen Qualitätsansprüchen aus der Luft- und Raumfahrtbranche.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ EN 9100 ✓ Nadcap

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



August Rüggeberg GmbH & Co. KG - PFERD-Werkzeuge

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
 Kabinenausstattung
 Materialien und Komponenten
 Mechanische / hydraulische Systeme
 Missionssysteme / Sensorik
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
 Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
 Future mobility
 Nachhaltige Luftfahrt
 Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
 Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Materialien und Komponenten
 Satelliten / Probensysteme
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training/Schulungen
 Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
 Space Mining
 Start-up Support

August Rüggeberg GmbH & Co. KG – PFERD-Werkzeuge ist einer der führenden Hersteller von Werkzeugen für die Oberflächenbearbeitung und zum Trennen von Metallen. Das Marienheider Familienunternehmen mit über 200 Jahren Tradition fertigt seine Produkte in sieben Fertigungsstätten und bietet heute ein Systemprogramm an, dass über 8.500 Werkzeuge umfasst. 1.950 Mitarbeiter in 25 Tochtergesellschaften weltweit gewährleisten eine Marktnähe, die für eine optimale Beratung und Belieferung ideal ist.

Perfektion und maximale Sicherheit sind in der Luftfahrt- und Gasturbinenindustrie das Maß aller Dinge. Qualität und Langlebigkeit sind oberstes Gebot – ohne Kompromisse und für jedes einzelne Bauteil. Präzision und Gleichmäßigkeit in allen Bearbeitungsschritten sind ebenso wichtig wie die sorgfältige Kontrolle bei Zerspanungsprozessen an den besonderen Materialien, die bei der Herstellung verwendet werden.

Die Bearbeitung und die genaue Kenntnis vom spezifischen Verschleiß- und Leistungsverhalten der eingesetzten Werkstoffe sind eine Herausforderung für jeden Zulieferer und für die Herstellung und Wartung von Flugzeugen, Triebwerken, Gasturbinen und deren Komponenten unerlässlich. PFERD-Werkzeuge erfüllen die hohen Anforderungen der zu bearbeitenden Materialien und der unterschiedlichen Bearbeitungsprozesse.

Zusätzlich werden für individuelle, meist schwierige Bearbeitungsaufgaben, spezielle Werkzeugvarianten gemeinsam mit der Luftfahrt- und Gasturbinenindustrie entwickelt.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/50001 ✓ Sonstige



PHOTONICPARTS

XCCES ist der Spezialist für die Herstellung von hochbelastbaren und thermisch stabilen Lötverbindungen für verschiedenste Materialien. Unter der Marke PHOTONICPARTS entwickeln und produzieren wir photonische Komponenten und Subsysteme auf Basis flussmittelfreier Löttechnologie im Hochvakuum.

Das Unternehmen ist im Bereich der Füge- und Montagetechnik sowie der Produktion von Laserkomponenten vorwiegend für den Photonikmarkt tätig. Neben der Lasertechnik selbst liegt die Kernkompetenz in der Herstellung von homogenen großflächigen Lötverbindungen. Dabei eignet sich unsere Löttechnologie für nahezu alle Materialien und Materialpaarungen. Im Mittelpunkt steht dabei meist die Kundenanforderung nach einer thermisch stabilen und robusten Lötstelle mit geringsten thermischen und elektrischen Widerständen zwischen zwei oder mehr Fügepartnern. Unsere Fügeverbindungen sind ausgasungsfrei und ermöglichen daher einen zuverlässigen Einsatz unter kritischen Bedingungen. Integrierte Kühllösungen gewährleisten konstante thermische Bedingungen unter verschiedensten Umgebungsbedingungen.

Hauptanwendungsgebiete sind das Packaging, die Justierung und das thermische Management von Laserkristallen, Optiken und Faseroptiken in den Märkten Lasertechnik, Elektronik, Computing, Luft- und Raumfahrt und Quantentechnologien. Darüber hinaus entwickeln wir automatisierte Montagetechnologien für die hochpräzise Justage optischer Komponenten.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support



POLYTRON
KUNSTSTOFFTECHNIK

An der Zinkhütte 17
51469 Bergisch Gladbach

+49 02202 1009-0
info@polytron-gmbh.de
www.polytron-gmbh.de



POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

"Kunststoff ist nur die halbe Lösung, wir bieten die ganze!"

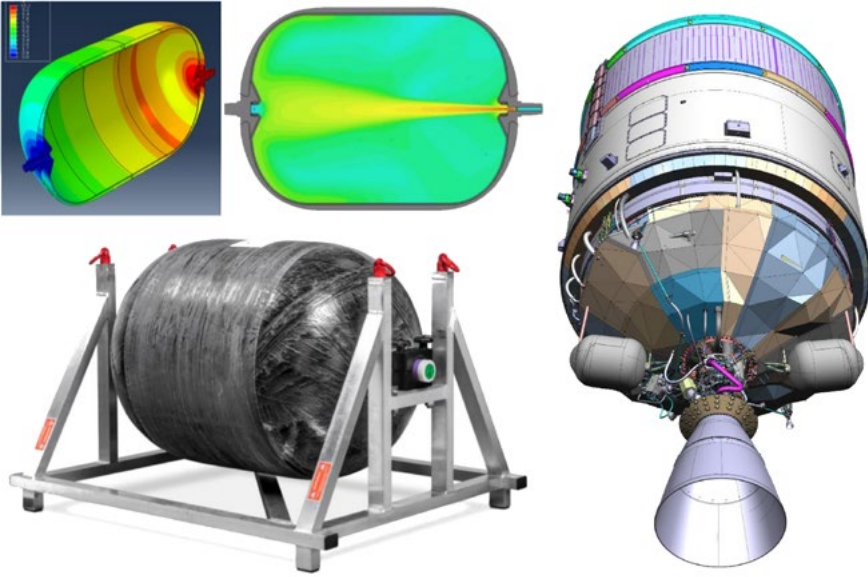
POLYTRON ist europaweit einer der größten und erfahrensten Hersteller von spangebend gefertigten, technischen Bauteilen aus Sonder- und Hochleistungskunststoffen. Seit 1961 produzieren wir die verschiedensten Bauteile – Einzelstücke, geringe Stückzahlen sowie Serienteile - aus mehr oder weniger allen verfügbaren technischen und hochtemperaturbeständigen Kunststoffen.

Neben der Luft-, Raumfahrt und Verteidigungsindustrie beliefern wir vor allem die Lebensmittel- und Verpackungsmaschinenindustrie, die Transport- und Baumaschinenindustrie, die Medizin-, Bio- und Pharmatechnik, die Halbleiter-, Solar- und Elektrotechnik sowie den allgemeinen Maschinenbau. Und täglich kommen neue Anwendungsbereiche hinzu.

Der Markt bietet eine kaum zu überschauende Vielfalt von Kunststoffen für die unterschiedlichsten Anwendungsspektren an. Umso wichtiger sind fundierte Erfahrungen und Kenntnisse bei der Auswahl an geeigneten und anwendungsorientierten Materialien sowie eine umfassende Anwendungsberatung.

Zertifikate

✓ EN 9100:2018 ✓ ISO 9001:2015 ✓ ISO 14001:2015



pronexos

Stetternicher Staatsforst
52428 Jülich

+49 2461 65 7300
contact@pronexos.com
www.pronexos.com

Pronexos

Pronexos ist ein Anbieter spezialisierter industrieller Dienstleistungen und Know-how für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Das Unternehmen ist angesiedelt an zwei Standorten: Jülich (Nordrhein-Westfalen) und Almelo (Niederlande). Pronexos verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Arbeit mit Carbonfaserprodukten für hochwertige, maßgeschneiderte Anwendungen und Produkte.

Die Luft- und Raumfahrtindustrie verlangt von seinen Zulieferern die Einhaltung höchster Standards. Pronexos bietet eine Reihe von Dienstleistungen und Produkten, die nach den höchsten internationalen Standards geprüft und zertifiziert wurden. Dank der Zusammenarbeit mit namhaften, marktführenden Kunden passen wir uns kontinuierlich an neue, herausfordernde Aufgabenstellungen und Kundenanforderungen an.

Zertifikate

✓ Nadcap ✓ ISO 9001 ✓ EN 9100 ✓ ISO 14001

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Am Adels 2
40883 Ratingen-Hösel

+49 2102 706530
info@ralfjakubowski.de
www.ralfjakubowski.com



Ralf Jakubowski Design

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

🚀 Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

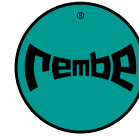
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die Gestaltung von Produkten und Schnittstellen hat einen entscheidenden Einfluss auf den sicheren Umgang mit Technologie und auf die Wahrnehmung von Innovationen. In enger Zusammenarbeit mit Entwicklung und internem Engineering des Kunden entstehen seit vielen Jahren anspruchsvolle Produkte, vielfach national und international ausgezeichnet (u.a. German Design Award, Red Dot Produktdesign, iF Preis für Produktdesign, Good Design Award USA, ...). Schwerpunkte sind Industrial-Design und Designberatung in den Bereichen Luftfahrt, Verteidigung, Marine und Verkehrstechnik. Z.B. das Design von Luftfahrtkomponenten für zivile und militärische Anwendungen, elektroluminiszierenden Anwendungen in Flugzeug-Interior und -Exterior. Produkten für den Einsatz auf U-Booten und Überwasserschiffen der Marine, sowie Laser- und Radarmesstechnik für die Verkehrsüberwachung.

Der Leistungsumfang beinhaltet folgende Elemente:

- Beratung bei Produktentwicklung und -überarbeitung
- Erarbeitung von Problemanalysen
- Beratung in Fragen der klassischen & kognitiven Ergonomie
- Entwicklung von Design- und Produktkonzepten
- Beratung bei der Entwicklung des technischen Konzepts
- Form-, Farb- und Lichtgestaltung
- Produktgrafik und Produktypografie
- Gestaltung von Icons und Benutzeroberflächen
- Erstellung von designtechnischen Unterlagen & Zeichnungen
- 2D-/3D-Visualisierung und Animation (CGI)
- Betreuung des Modellbaus und der Prototypenfertigung
- Projektbegleitung von der Entwicklung bis zur Produktion

Auftraggeber u.a.: Business Units Aviation und Traffic Solutions der Jenoptik AG, Vincorion, Eaton Corporation und Rheinmetall AG.



Safety is for life.™

Gallbergweg 21
59929 Brilon

+49 2961 7405-0
hello@rembe.de
www.rembe.de

REMBE GmbH Safety+Control

REMBE® ist Spezialist für Explosionsschutz und Druckentlastung. Das Unternehmen bietet Kunden branchenübergreifend Sicherheitskonzepte für Anlagen und Apparaturen jeglicher Art. Sämtliche Produkte werden in Deutschland gefertigt und erfüllen die Ansprüche nationaler und internationaler Regularien. Zu den Abnehmern der REMBE®-Produkte zählen Marktführer diverser Industrien, unter anderem Öl- & Gas-, Nahrungsmittel-, Holz-, Chemie- und Pharmaindustrie sowie Petrochemie. REMBE® verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz, indem Consulting, Engineering und Service die vorrangig selbst entwickelten und in Eigenfertigung hergestellten Produkte ergänzen.

Das unabhängige Familienunternehmen, gegründet 1973, beschäftigt rund 340 Personen weltweit. Neben dem in Brilon/Hochsauerland ansässigen Hauptsitz gehören neun eigene Tochtergesellschaften zum Unternehmen, die Kunden weltweit vor Ort betreuen. Kurze Abstimmungswege erlauben schnelle Reaktionen und kundenindividuelle Lösungen für alle Anwendungen: vom Standardprodukt bis zur Hightech-Sonderkonstruktion. Zu den wichtigsten selbst entwickelten Produkten und Verfahren zählen die Knickstab-Umkehrberstscheibe KUB® und die Technologie der flammenlosen Druckentlastung.

REMBE® engagiert sich weltweit in diversen Fachgremien und wirkt aktiv an der Konzeption und Ausarbeitung von internationalen Normen und Regularien mit.

Zertifikate

- ✓ DIN EN ISO 9001:2015 ✓ ISO/TS 29001:2010 ✓ KTA 1401
- ✓ DIN EN ISO 14001:2015 ✓ DIN ISO 45001:2018

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Volmarsteiner Strasse 1-9
58089 Hagen

+49 2331 387-0
aerospace@remystahl.de
www.remystahl.de



Remystahl GmbH & Co. KG

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Kompetenz in Sachen Stahl und Nickel.

Egal ob warmfeste Stähle, hochwarmfeste Stähle, oder Spezialstähle – Stahl ist nicht gleich Stahl. In Industriezweigen wie zum Beispiel der Raumfahrt hat er Gütestandards und Normen zu genügen, die weit über das Übliche hinausgehen.

Sind spezielle Eigenschaften und besonders hohe Festigkeiten gefordert, sind zudem Nickellegierungen eine Lösung. Remystahl hat beides im Programm – und das in höchster Qualität. Genau darin liegt eine unserer Stärken. Wenn die Anforderungen hoch sind, dann ist Remystahl in Hagen der perfekte Partner. Weltweit schenken uns weit über 1.300 Kunden ihr Vertrauen. Kein Wunder: Sie erhalten das bestmögliche Produkt.

Wir stehen auf Stahl

Zertifikate

✓ RR ✓ Eurocopter ✓ DIN EN ISO9001 ✓ EN9120:2018



revierlabor GmbH

Das revierlabor - Chemische Laboratorien für Industrie und Umwelt GmbH ist ein unabhängiges, neutrales Prüflabor, das 1994 gegründet wurde. Mit über 25 Mitarbeitern auf 850 m² Labor-, Mess- und Büroflächen bieten wir ein breites Spektrum an chemisch-technischen Untersuchungen an.

Für die Branche der Luft- und Raumfahrt führen wir Analysen von Titan und Titanlegierungen sowie Aluminiumwerkstoffen durch. Zunehmend an Bedeutung gewinnt der metallische 3D-Druck mit besonderen Anforderungen an die Prüfung von Pulvereigenschaften und Legierungszusammensetzung – auch im Bereich der additiven Serienfertigung und Bauteilentwicklung.

Unser Leistungsumfang umfasst u.a.:

- Chemische Analysen an Titan-, Eisen-, Nickel-, Kobalt-, Kupfer-, Aluminium-Legierungen sowie Stähle und Sonderlegierungen
- Rohstoff- und Pulveranalysen
- Keramik-, Cermet- und Hartmetallanalysen insbesondere auf Wolframcarbidbasis
- Korrosionsuntersuchungen metallischer Werkstoffe und Beschichtungen
- Schadensfalluntersuchungen inkl. Untersuchungsbericht und Bewertung
- Werkstoffuntersuchungen (chemisch, metallografisch und mechanisch-technologisch)

Zertifikate

- ✓ DIN EN ISO/IEC 17025:2018 ✓ Nadcap ✓ Sonstige

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Rheinland Air Service GmbH

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

🚀 Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die 1971 gegründete Rheinland Air Service GmbH (RAS) ist führender Anbieter für die Instandhaltung von Regional- und Geschäftsreiseflugzeugen, die Umrüstung von Spezialflugzeugen, die Versorgung mit Ersatzteilen und Betankung sowie den Verkauf von Neuflugzeugen und -hubschraubern. Die hochwertigen Luftfahrt-dienstleistungen werden mit 350 spezialisierten Fachkräften an den Standorten in Mönchengladbach, Saarbrücken, Hahn und Weeze erbracht. Besondere Stärken hat das Unternehmen in der Unterstützung von Betreibern der Muster ATR 72 / 42, Bombardier Q400, HondaJet, Textron Business Aircraft, Piaggio Avanti, TBM, Kodiak und Bell Hubschrauber. RAS hat bereits mehrfach Luftfahrzeuge für Spezialmissionen wie z.B. Seeüberwachung, Aufklärung oder Flugvermessung umgerüstet. Zum Service gehört natürlich die Ausbildung von Personal und die Betreuung im Einsatz.

RAS investiert kontinuierlich in modernste Technologien und bereitet sich derzeit auf den umfassenden Einsatz von digitalen Anwendungen vor, um Qualität und Wirtschaftlichkeit in der Instandhaltung zu verbessern. Ebenso hat die RAS frühzeitig die Einführung von Luftfahrzeugen mit elektrischem oder Wasserstoffantrieb vorbereitet und engagiert sich zudem bei neuen Mobilitätskonzepten in der Luftfahrt wie z.B. Air Taxis.

Kompetenz, technischer Vorsprung und Flexibilität machen die RAS seit über 50 Jahren zu einem zuverlässigen Partner für unsere Kunden.

Zertifikate

✓ EASA Approval Part 145/CAMO/21J/ATO ✓ Foreign Authorities



Anne-Conway Str. 6
28359 Bremen

+49 170 9646931
julian.stolzenbach@rheinmetall.com
www.rheinmetall.com/de/unternehmen/tochtergesellschaften/
rheinmetall-aviation-services

Rheinmetall Aviation Services GmbH

Die Rheinmetall Aviation Services GmbH (RAS), gegründet 2019 mit Sitz in Bremen, ist Teil der Rheinmetall AG und bietet mit 60+ Beschäftigten ein umfassendes Portfolio im Management von MRO (Maintenance, Repair, and Overhaul) Aktivitäten in der militärischen Luftfahrtbranche. Der Unternehmensgegenstand umfasst die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von technischen Systemen und Komponenten für Luftfahrzeuge. Dazu zählt auch die Instandhaltung von Luftfahrzeugen und Ausrüstungen, einschließlich Wartung, Reparaturen und Flottenmanagement. Die Produktion von Komponenten und Bauteilen für Luftfahrzeuge sowie weitere unterstützende Tätigkeiten runden das Angebot ab.

Ein besonderes Merkmal der RAS ist ihre Kooperation mit der Luftwaffe. In einem integrierten Modell betreut die RAS an drei Luftwaffenflugplätzen die CH-53G - Flotte. Die Dienstleistungen umfassen Hauptphaseninspektionen mit Bedarfsinstandsetzungen in Diepholz sowie Teilphasen- und Flugdienstinspektionen in Holzdorf und Laupheim. Mit über 40 Mitarbeitern an diesen Standorten gewährleistet RAS höchste Standards in der Wartung und Instandhaltung.

Ein Meilenstein ist die Beteiligung am globalen F-35-Programm durch den Aufbau einer modernen Fabrik in Weeze, Nordrhein-Westfalen. In Partnerschaft mit Northrop Grumman und Lockheed Martin entstehen hier über 400 neue Arbeitsplätze zur Produktion von F-35A Rumpfmittelteilen.

Die erste Auslieferung dieser Rumpfmittelteile ist für Anfang 2027 geplant.

Zertifikate

✓ ISO 9100 ✓ ISO 14001 ✓ AQAP 2110;2210

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



RHOBA-Chemie GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Seit über 25 Jahren entwickelt RHOBA-Chemie hochwertige chemische Spezialprodukte für Industrie & Luftfahrt. Unser Portfolio für Airlines und Dienstleister umfasst Produkte für die Flugzeug-Außen- und Innenreinigung sowie für die Teilereinigung und Räder/Bremsen Überholung. In der Industrie sind wir Experten für Oberflächenbehandlung, Wasserbehandlung und Reiniger. Vertrauenswürdiger Partner im Maschinenbau, Möbel- und Küchenherstellung sowie Lackier- und Automobilindustrie. Unsere Dienstleistungen, inklusive Fluidmanagement, Maschinenreinigung und Lohnfertigung, ergänzen unser maßgeschneidertes Angebot. Achtung, Respekt, Aufrichtigkeit und Integrität sind Grundpfeiler unserer täglichen Arbeit. Als Innovationspartner bieten wir schnelle, flexible, clevere Lösungen. Schnelligkeit ermöglicht Anpassungsfähigkeit an eine sich ständig wandelnde Welt. Flexibilität zeigt sich in unserem Laborteam, das mühelos neue Herausforderungen meistert. Cleverness treibt unser Engagement für Spitzenleistungen an, indem wir intelligente Technologien und Strategien entwickeln, die Probleme lösen und neue Möglichkeiten eröffnen. Wir verwandeln Leidenschaft und Technologie in Chancen und Lösungen – das Herzstück unserer Mission: SCHNELL. FLEXIBEL. CLEVER.

Zertifikate

- ✓ ISO 9001:2015 ✓ 45001:2018 ✓ Halal Zertifikat
- ✓ Dazugehörige Luftfahrtzulassungen



RI Research Instruments GmbH

RI Research Instruments GmbH ist ein weltweit anerkanntes Ingenieur- und Fertigungsunternehmen.

Für Großforschungsinstitute im Bereich der Teilchenbeschleuniger und der Kernfusion liefern wir im Rahmen unseres Projekt-geschäftes kundenspezifische hochkomplexe mechanische Komponenten und schlüsselfertige Anlagen mit höchsten Qualitätsansprüchen. Daneben sind wir Supply-Chain-Partner für die Halbleiterindustrie und Medizin.

Mit unseren ca. 130 Ingenieuren und Physikern und unseren ca. 150 Fertigungsmitarbeitern decken wir das gesamte Leistungs-spektrum vom Projektmanagement, der physikalischen Auslegung, dem Design, der Herstellung, der Montage und Installation sowie die Durchführung der Abnahmeprüfungen im Werk und beim Kunden ab.

Wir beherrschen Schlüsseltechnologien im Zusammenhang mit maschinellem Bearbeiten, Umformtechnik, Vakuumlöten, Elektronenstrahl- und WIG-Schweißen und chemischer Oberflächenbehandlung und Reinigung. Die Montage der Komponenten findet in sauberen Hallen und in ISO4 Reinräumen statt. 3D Maßkontrollen, Hochfrequenzmessungen, Helium-Lecksuche, Restgasanalysen und kryogene Tests bei flüssig Stickstoff und flüssig Helium Temperaturen gehören zu unseren Standard-Qualitätsprüfungen. Zur Herstellung unseren Komponenten verwenden wir Edelstähle, Niob, Titan, Kupfer, Aluminium und Wolfram.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ EN ISO 3834 ✓ AD2000 HP0 ✓ KTA

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Rodriguez GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Rodriguez ist einer der führenden Anbieter von Dünnring-, Präzisions- und Sonderlagern sowie Lineartechnik für die verschiedensten Industriebereiche. Auch Komponenten und Systeme für die Fahrzeugindustrie gehören zum Portfolio. Vom einzelnen Maschinenelement bis hin zum einbaufertigen Komplettsystem überzeugen unsere technisch ausgereiften, ganzheitlich konzipierten und kundenspezifischen Systemlösungen.

Zum Standort Eschweiler gehört ein umfassender Maschinenpark – Grundstein unserer Flexibilität und Garant dauerhaft hoher Qualität. Dank jahrzehntelanger Anwendungserfahrung verfügen wir über eine hohe Entwicklungskompetenz. In Kombination mit der eigenen Fertigung lassen sich unsere Produkte in der entsprechenden Ausführung realisieren.

Die Eigenfertigung ist für Rodriguez die Basis, um im Hinblick auf kundenspezifische Systemlösungen schnell und flexibel reagieren zu können. Wir verfügen über einen hochmodernen Maschinenpark und eine große Fertigungstiefe sowohl im rotativen als auch im linearen Bereich.

Von der Entwicklung und Konstruktion über die Fertigung und Montage bis hin zu Qualitätsprüfung und Praxistests: Wir realisieren anspruchsvolle Lösungen nach Maß, die Anwendern langwierige und meist kostenintensive Trial-and-Error-Prozesse ersparen.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015



ROLLON®
BY TIMKEN

Bonner Str. 317-319
40589 Düsseldorf

+49 211 95747-0
info@rollon.de
www.rollon.com

Rollon GmbH

Rollon ist seit mehr als 45 Jahren auf die Entwicklung und Produktion von Linearbewegungssystemen spezialisiert. Heute ist das internationale Unternehmen einer der weltweit führenden Full-Service-Anbieter für Lösungen im Bereich der Lineartechnik und bietet eines der umfassendsten Sortimente an Linearführungen, Teleskopschienen und Linearachsen.

Sie finden Rollon-Produkte in verschiedenen Bereichen: von der Robotik bis zu Industriemaschinen, von der Logistik bis zum Schienenverkehr, von der Medizin bis zur Architektur und sogar der Luftfahrt. Wir kennen die Flugzeuginterieur-Branche bestens und erreichen das optimale Design für alle Ihre Interieur-Komponenten: möglichst geringes Gewicht, kompromisslose Stabilität, lange Lebensdauer und dauerhaften Komfort ohne Kompromisse!

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/45001 ✓ EN 9100

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

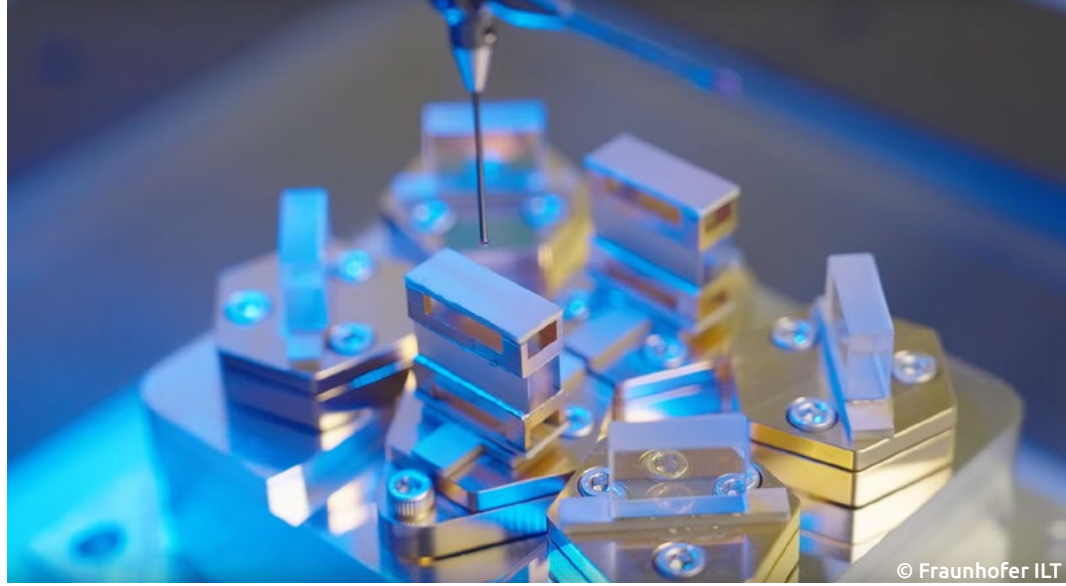
Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



RUPHOS - Rugged Photonics Systems

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

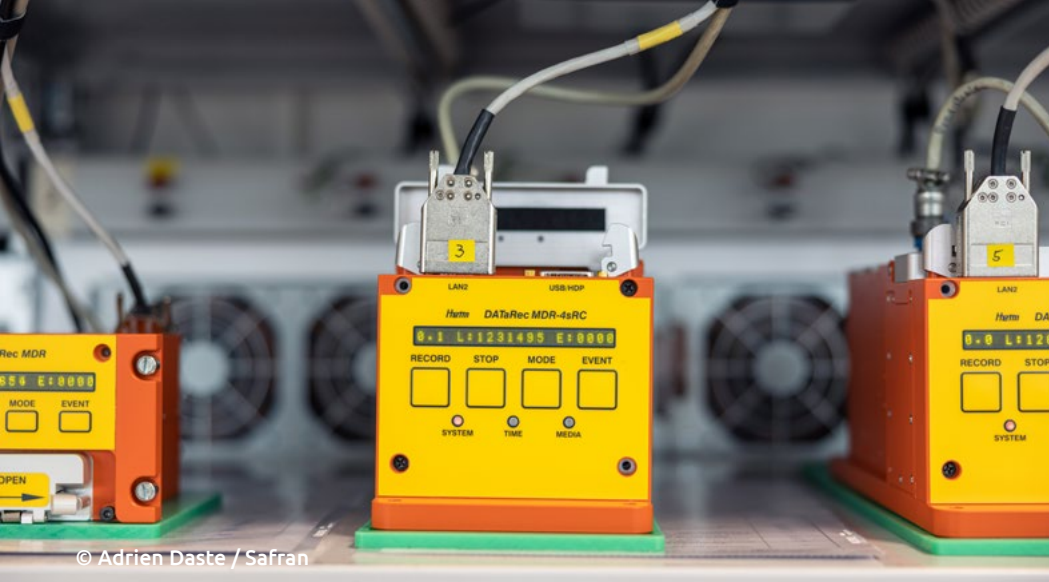
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

RUPHOS - Rugged Photonics Systems GmbH wurde 2023 als Spin-Off des Fraunhofer-Instituts für Lasertechnik in Aachen gegründet. Unser Kerngeschäft ist die Entwicklung und Herstellung von gehalteten optischen Komponenten und kompletten optischen Systemen. Darüber hinaus bieten wir Beratungsleistungen für Kunden im Bereich von weltraumtauglichen Optiken und optischen Systemen an.

Unser Produktportfolio umfasst gehaltete passive Optiken wie Spiegel oder Linsen, komplexere optische Elemente, z.B. Pockelszellen oder Faraday-Isolatoren, aber auch umfassende optische Systeme wie Teleskope, Referenz-Kavitäten oder Laser.

Dank der am Fraunhofer ILT entwickelten Löttechnologie bieten unsere optischen Halter und Baugruppen eine unübertroffene Stabilität in einem weiten Temperaturbereich und sind unempfindlich gegenüber mechanischen Lasten. Darüber hinaus sind sie frei von organischen Materialien und vermeiden so Probleme mit molekularer Kontamination in kritischen Anwendungen.

Durch unsere strategische Partnerschaft mit LAYERTEC, einem führenden deutschen Hersteller für Laseroptiken, kann RUPHOS hochqualitative und weltraumgeeignete Optiken für zahlreiche Satellitenmissionen anbieten. Unsere Lösungen sind hierbei auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten und kurzfristig verfügbar.



© Adrien Daste / Safran



Friedrich-Ebert-Straße 75
51429 Bergisch Gladbach

+49 2204 84 4100
info.sdsg@safrangroup.com
www.safran-group.com

Safran Data Systems GmbH

Die Safran Data Systems GmbH ist Anbieter für Flugtestinstrumentierung und Telemetrielösungen für die anspruchsvollsten Umgebungen. Das Unternehmen mit Sitz in Bergisch Gladbach ist auf die Entwicklung und Produktion von modularen Datenerfassungs- und -aufzeichnungssystemen mit modernsten Telemetriefunktionen für den Einsatz an Bord und am Boden spezialisiert. Die Lösungen von Safran Data Systems werden weltweit auf zahlreichen Flugzeugplattformen für die Zertifizierung im Rahmen von Flugtestkampagnen, Produktionstests sowie für die Zustands- und Nutzungsüberwachung und für In-Service-Anwendungen eingesetzt. Dank ihres modularen Aufbaus lassen sie sich leicht an die Bedürfnisse und Anwendungen des jeweiligen Kunden anpassen.

Mit einem Team von rund 85 hochspezialisierten Mitarbeitern am Standort Bergisch Gladbach deckt die Safran Data Systems GmbH den gesamten Kreislauf von F&E, Produktion, Vertrieb und Service für ihre Produkte ab.

Der Hauptsitz von Safran Data Systems befindet sich in Paris. Mit seinen Standorten in Frankreich, Deutschland, Indien und den USA stellt das Unternehmen hochtechnologische Geräte und Lösungen für Tests, Telemetrie, Missionsdatenmanagement und Weltraumkommunikation bereit.

Seit 2018 gehört Safran Data Systems zur Safran Group und ist Teil von Safran Electronics & Defense. Safran ist ein internationaler Hightechnologiekonzern, der in den Bereichen Luftfahrt, Verteidigung und Raumfahrt tätig ist.

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ ISO 14001 ✓ ISO 45001

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

SCHROTH Safety Products GmbH

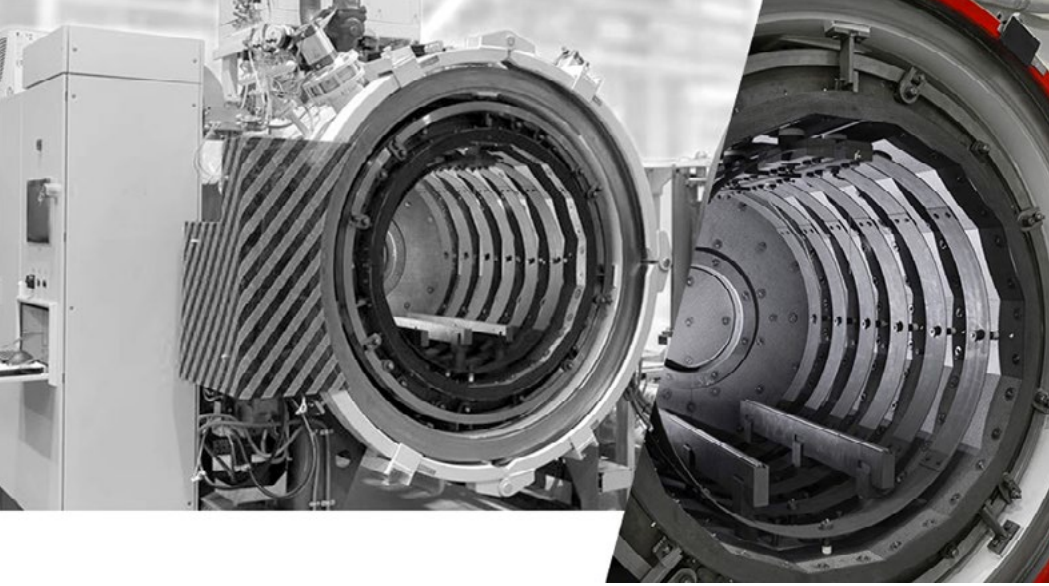
Seit mehr als 75 Jahren ist SCHROTH Safety Products einer der weltweit führenden Hersteller innovativer Insassenschutz- und Rückhaltesysteme für kundenspezifische Anwendungen in Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Motorsport.

Mit Fertigungs- und Entwicklungsstätten in Arnsberg, NRW und Fort Lauderdale, Florida entwickelt unser Unternehmen fortschrittliche technische Lösungen für führende Flugzeughersteller und -betreiber in den Bereichen Sicherheitsgurte und Rückhaltesysteme, Airbag-Technologie und Crashesicherheit.

Wir sind mit 250 Mitarbeitern in Deutschland, den USA und China nicht das größte Unternehmen. Aber wir haben die größten Ansprüche an uns selbst. Wir wollen in allem, was wir tun, das gewisse Etwas mehr erreichen. Der Unterschied zwischen gut und großartig. Denn wir wissen - für unsere Kunden kann es der Unterschied zwischen Leben und Tod sein. Unser SCHROTH-Team arbeitet jeden Tag hart daran, Passagiere und Besatzung weltweit mit unseren Produkten zu schützen.

Zertifikate

- ✓ EN/AS 9100
- ✓ EASA Part 21G / 145
- ✓ FAA Part 21 G
- ✓ ISO 14001



SECO/WARWICK

WWW.SECOWARWICK.COM

An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau

+49 151 40210395
robert.kucharski@secowarwick.com
www.secowarwick.com

Seco/Warwick Germany GmbH

SECO/WARWICK ist ein führender, globaler Hersteller von Öfen und Einrichtung für Wärmebehandlung von Metallen. Das Unternehmen spezialisiert sich in Öfen und Anlagen für: Wärmebehandlung im Vakuum, Wärmebehandlung in Atmosphären, Löten der Wärmetauscher, Wärmebehandlung von Aluminium und Vakuum-Metallurgie.

Die SECO/WARWICK-Gruppe bilden 7 Gesellschaften auf 3 Kontinenten mit ihren Kunden in 70 Ländern. Die Gruppe liefert standardmäßige oder maßgeschneiderte, moderne Anlagen für Wärmebehandlung für viele Firmen von folgenden Branchen: Automobilindustrie, Flugzeugtechnik, Pulvermetallurgie, Elektronik, Energiewirtschaft inklusive Kern-, Wind-, Kraftstoff- und Solarindustrie, Maschinenbau, Werkzeuge, Medizintechnik sowie für die Produktion von: Stahl, Titan und Aluminium.

SECO/WARWICK: Invention Meets Reliability

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/45001/3834-3 ✓ ASME ✓ NATO authorisation

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

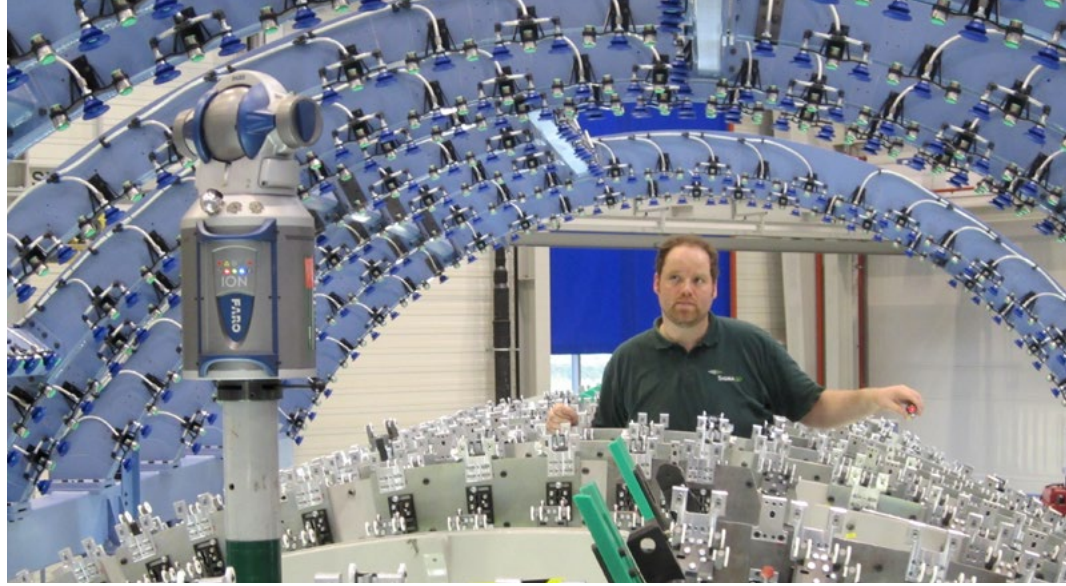
Space Mining
Start-up Support



SIGMA3D
FLEXIBLE 3D MESSTECHNIK

Marie-Curie-Str. 2
48712 Gescher

+49 2542 91898-0
info@sigma3D.de
www.sigma3D.de



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

sigma3D GmbH

Die sigma3D GmbH ist ein Ingenieurdienstleister für mobile 3D Koordinatenmesstechnik. Das 2001 gegründete Unternehmen beschäftigt 60 Mitarbeiter an 2 Standorten in Deutschland (48712 Gescher und 55129 Mainz) und einem Standort in China (Shenyang).

Hohe technische, zeitliche und räumliche Flexibilität zeichnen uns als Dienstleister aus. Messtechnische Aufgabenstellungen in der Industrie werden zunehmend komplexer und anspruchsvoller. Mit der entsprechenden Palette an Messsystemen und -technologien, Softwarelösungen, Mitarbeitererfahrung und Knowhow lassen sich diese Herausforderungen lösen.

Ob die periodische Bauplatzprüfung in der Flugzeugbauteil-Großkomponentenfertigung, die in kurzen Zeitfenstern zu bewältigen ist, die Sondervermessung in Kourou am europäischen Weltraumbahnhof oder der 3D Scan eines Modellflugzeugs mit anschließendem Reverse Engineering, die richtige Technologie zum richtigen Zeitpunkt mit dem richtigen Mitarbeiter am richtigen Ort sind der Schlüssel für erfolgreiche Projekte in der 3D Messtechnik.

sigma3D entwickelt seit einigen Jahren Software und liefert auf Kundenbedürfnisse zugeschnittene messtechnische Lösungen. In der Flugzeugbau Strukturmontage hat die 3D Messtechnik in den vergangenen Jahren zunehmend als geometriergebendes Verfahren an Bedeutung gewonnen. Fest installierte 3D-Sensoren erfassen die Bauteilpositionen und helfen, den Zusammenbau optimal zu gestalten. sigma3D kann dazu die entsprechenden Algorithmen und die Software liefern.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015



An der Heller 43
33758 Schloß Holte-Stukenbrock

+49 52079255011
info@silence-aircraft.de
www.silence-aircraft.de

Silence Aircraft GmbH

Die Firma Silence Aircraft GmbH wurde von den Brüdern Thomas und Matthias Strieker im August 2002 gegründet und ist zertifiziert für das Managementsystem nach DIN EN ISO 9001 : 2015.

Das Ziel war und ist es, anspruchsvolle Produkte von der Idee bis zum fertigen Produkt zu entwickeln und zu produzieren. Für die Umsetzung der uns übertragenen Aufgaben steht uns ein hoch motiviertes und sehr erfahrenes Team zur Verfügung. Unseren Schwerpunkt haben wir auf die Entwicklung und Herstellung von Bauteilen aus Composite Materialien gelegt, wozu auch der Modellbau gehört, der durch unsere fünfschichtige CNC-Fräsmaschine für große Dimensionen unterstützt wird.

Das erste komplett von uns entwickelte und produzierte Produkt ist das Kunstflugzeug Silence Twister. In der Vergangenheit haben wir an vielen ähnlichen Projekten im Flugzeugbau, sowie im Bootsbau, an Windkraftanlagen und im Automobilrennsport mitgewirkt. Durch die Vielfältigkeit der Entwicklungsprojekte konnten wir unseren Erfahrungsschatz kontinuierlich weiter entwickeln. So steht uns heute ein umfangreiches Wissen in den Bereichen Auslegung von Composite-Strukturen, Fertigungstechnik für Modell und Formenbau zur Verfügung, das wir in die Projekte unserer Kunden einbringen können.

Zertifikate

✓ DIN EN ISO 9001

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



SI-Schweitzer Ingenieur GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Die Schweitzer Ingenieur GmbH (SI) ist bereits seit vielen Jahren Entwicklungspartner der Industrie und führt begleitend oder auch als Hauptauftragnehmer Luftfahrtprojekte durch. Ein Team von erfahrenen Luftfahrtingenieuren und Technikern unterstützt die Kunden der SI von der ersten Idee über die Ausarbeitung des ersten Konzeptes bis hin zur Detailkonstruktion, Finite-Elemente-Optimierung, Fertigung und EASA-Zertifizierung. Insbesondere im Bereich Airliner Kabine verfügt die SI über eine langjährige Erfahrung und zählt die Weltmarktführer zu ihren Kunden.

Ein weiteres Betätigungsfeld ist die Ausrüstung von Missionsflugzeugen mit Sensorik und Interior, für die ein eigener EASA-Entwicklungs- und Herstellungsbetrieb in der Schlussphase der Genehmigung zur Verfügung steht (DOA EASA.21J.311 i.p./POA DE.21G.0241 i.p.).

Neben diesen Ingenieurdienstleistungen hat sich die SI in den letzten Jahren auf die Entwicklung von unbemannten Flugsystemen (UAS) konzentriert und mit dem Projekt Universal^{UAV} ein 200 kg schweres, zweimotoriges Drohnensystem für zivile Missionen entwickelt. Im Rahmen dieser Entwicklung wurden alle Know-how Bereiche erarbeitet, welche für die Realisierung eines komplexen UAV Systems benötigt werden. Das Universal^{UAV} wurde primär für die Unterstützung von Einsatzkräften in der Waldbrandbekämpfung konzipiert, bietet aber aufgrund seiner hohen Nutzlast und seiner langen Flugzeit von bis zu zehn Stunden vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Der Entwicklungsbetrieb/Fertigungsbetrieb befindet sich am Flughafen Mönchengladbach (Halle 6).

Zertifikate

✓ IEASA.21J.311 (ausstehend) ✓ DE.21G.0241 (ausstehend)



Lessingstr. 10
47198 Duisburg

+49 2066 9936 0
kontakt@scholz-rohstoffe.de
www.scholz-rohstoffe.de

SR-SCHOLZ ROHSTOFFE GMBH & CO. KG

Die SR-SCHOLZ ROHSTOFFE GmbH & Co. KG wurde im Jahr 1979 mit dem Zweck gegründet, Eisengießereien mit Roheisen und Rohstoffen für den Schmelzprozess zu beliefern. Durch kontinuierlichen Ausbau und Erweiterung unserer Geschäftsaktivitäten, gehören wir heute zu einem der bedeutendsten Anbieter der deutschen und im EU-Ausland rohstoffverarbeitenden Industrie. Ansässig in Duisburg, dem größten Binnenhafen Europas, profitieren wir von kurzen Wegen zu den Hafendlägern und gut ausgebildetem Personal. Als familiengeführtes Unternehmen entscheiden wir kompetent, schnell und professionell in allen Fragen der Rohstoffbeschaffung und Entsorgungskonzepten rund um die Themen Metall, Sonderwerkstoffe, Bulk-, Noble- und Superalloys.

Ein Aufbereitungszentrum für Titanlegierungen, Titanabfälle und Reintitanqualitäten befindet sich derzeit im Aufbau mit dem Ziel unser Leistungsportfolio zu erweitern, sowie die Ausrichtung in Luft und Raumfahrt-, Medizin-, Chemieanlagen- und Rüstungsindustrie zu forcieren.

Leistungsindikatoren

Jährliche Tonnage rd. 100.000 to

Titanbearbeitungszentrum mit Sortierstationen, Sägen, Shredder und Strahlanlage

Produktion, Lager- und Bearbeitung an 2 Standorten mit rd. 5 ha Fläche, sowie 15.000 qm Hallenfläche und 120 Lagerboxen

Eigene Infrastruktur mit Brech- Sieb- und Verpackungsanlagen

5 Brikettieranlagen

CO2-Fußabdruck, Nachhaltigkeitsprofil <https://app.integritynext.com/profiles/b072d55a-0204-46ea-a8fb-350faf6db6f5>

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



STAHLKONTOR
When the going gets tough

Preußerstr. 28
58135 Hagen

+49 163 3 9030 28
m.schneider@stahlkontor.de
www.stahlkontor.com



STAHLKONTOR GmbH & Co. KG



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

FLIEGENDE TEILE FÜR DIE LUFTFAHRT

Seit mehr als 20 Jahren ist Stahlkontor im Geschäftsbereich Luftfahrt engagiert und hat sich zu einem zuverlässigen Lieferanten von Bauteilen und Baugruppen für die europäische Luftfahrtindustrie entwickelt. Der Geschäftsbereich Aviation ist nach EN 9100 zertifiziert. Hier erfüllen wir uneingeschränkt die hohen Normen Anforderungen. Im Bereich der Airbus-spezifischen Zulassungen haben wir über die Zeit einige Qualifikationen erworben. Sprechen Sie uns gerne an, wenn dies von Interesse ist. Ausgehend von einem umfangreichen Vormateriallager an Luftfahrtwerkstoffen, liefern wir sowohl präzise ausgeführte Zuschnitte als auch komplett fertig bearbeitete Bauteile (Detailed Parts) für luftfahrttechnische Anwendungen. Neben den Zeichnungsteilen für „fliegende Teile“ produzieren wir anspruchsvolle Komponenten für den Spezial-Vorrichtungsbau. Im Vorrichtungsbau kommt unter anderem das Laser-Hybrid-Schweißen zum Einsatz, mit dem Sonderprofile aus Sonderwerkstoffen kosten- und zeitsparend hergestellt werden. Unser breites Angebot an luftfahrtspezifischen Fähigkeiten ermöglicht die Herstellung von einfachen bis zu komplexen Bauteilen. Selbstverständlich werden alle Produktions- und Prüfschritte den Luftfahrtvorschriften gemäß ausgeführt. Durch die modularen Produktionsschritte – vom Materialzuschnitt über die Weiterverarbeitung und Materialprüfung bis zur Qualitätssicherung – bieten wir unseren Kunden alle Optionen aus einer Hand.

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ DIN EN ISO 50001 ✓ AQAP 2120 ✓ AQAP 2130



Striekair engineering

StriekAir Engineering bietet als Spezialist für Faserverbund und Leichtbau die idealen Voraussetzungen für den Bau von Leichtbauflugzeugen. Mehrjährige Erfahrungen aus dem bemannten Flugzeugbau lassen Probleme erkennen bevor sie auftreten. Die Firma StriekAir Engineering hat sich insbesondere auf die Erstellung von UAV zur Vermessung, Beobachtung und Transport von eiligen Sendungen (i.e. Bluttransporte) spezialisiert. StriekAir Engineering mit Sitz in Gütersloh steht für höchste Qualität Made in Germany.

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)

Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support

Harscheidweg 83
45149 Essen

+49 201 52055973
info@sts-aviation.de
sts-aviation.de



STS GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die STS GmbH steht für Simulator Training Solution und wurde gegründet für den Fachbereich Flugsimulatoren. Darunter fallen der Betrieb, Modifikationen, die Instandhaltung und Spezialumzüge der Simulatoren.

Wir betreiben am Standort Velbert das weltweit einzige Do 328 Simulator Trainings Center mit 2 Full Flight Simulatoren des Types Dornier DO 328 Jet und DO 328 Prop.

Zu unseren Kunden zählen Piloten nationaler sowie internationaler Airlines aus aller Welt von Deutschland, Skandinavien, Afrika, Indonesien, Kanada.

Durch den Einsatz der Simulatoren ermöglichen wir für unseren Kunden ein professionelles und nachhaltiges Training.

Beide Simulatoren haben vom Luftfahrt Bundesamt - LBA die Level D Qualifikation erhalten, diese Qualifikation entspricht der höchstmöglichen Zulassung für Simulatoren in Europa.



TECHNIA

PART OF ADDNODE GROUP

Phoenixseestr. 17
44263 Dortmund

+49 231 53467-0
info@technia.de
www.technia.de

TECHNIA GmbH

TECHNIA ist ein führender Anbieter von PLM-Lösungen für die Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigung. Mit langjähriger Erfahrung hilft TECHNIA Unternehmen, innovative Produkte schneller, sicherer und effizienter zu entwickeln. Durch die Verbindung von Prozess-Know-how und modernster Software wie der 3DEXPERIENCE-Plattform von Dassault Systèmes ermöglicht TECHNIA die durchgängige Digitalisierung des gesamten Produktlebenszyklus – von der Idee über Entwicklung und Produktion bis zur Wartung.

Im Fokus stehen höchste Standards bei Qualität, Rückverfolgbarkeit und Compliance – essenziell für Aerospace & Defense. TECHNIA liefert Lösungen für komplexe Entwicklungsprozesse, Änderungsmanagement und die sichere Zusammenarbeit globaler Teams. Transparenz, Systems Engineering und regulatorische Anforderungen werden ebenso abgedeckt wie die Anbindung externer Partner.

TECHNIA, ein weltweit führender Anbieter digitaler Softwarelösungen, Services und Beratungsleistungen, gehört zur börsennotierten Addnode Group (Nasdaq OMX Nordic). Mit über 600 Mitarbeitenden an mehr als 30 Standorten betreut TECHNIA mehr als 6.000 Kunden weltweit.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ ISO 14001:2015 ✓ ISO 27001:2013

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Alte Bottroper Straße 81
45356 Essen

+49 201 86606-0
vk@techno-parts.de
www.techno-parts.de



TECHNO-PARTS GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in allen Bereichen der Dichtungs- und Kunststofftechnik decken wir eine Vielzahl Einsatzbereichen auch für die Luftfahrt ab. Von der Minipneumatik bis zur Wasserstofftechnologie - von Dichtungen für die Flugfelddbetankung bis zu flexiblen Tanks.

Wir produzieren und liefern u.a. federunterstützte Nutringe für Drehgelenke an Betankungsanlagen, Tankfahrzeuge (Flugfelddbetankung) und Enteisungsfahrzeuge für Flugzeuge.

Für die elektrische Zukunft der Luftfahrt liefern wir Isolatoren und weitere Elemente aus Hartgewebe-Schichtstoffen mit hoher Durchschlag- und Kriechstromfestigkeit sowie Hydrokompen-satoren für Groß-Transformatoren.

Ebenso liefern wir hochbelastbare Dichtungssysteme und Formteile für die Erzeugung, Aufbereitung, Verdichtung, Befüllung, Betankung und Speicherung von gasförmigem & flüssigem Wasserstoff - und für eine saubere Zukunft der Luftfahrt.

Aus hochflexiblen Elastomeren liefern wir flexible Tanks für Luftfahrt-Betriebsstoffe - leicht transportabel und mit bis zu mehreren hundert Kubikmetern Volumen - sowie extrem belastbare Druck-/Hebekissen für die Wartung und Instandhaltung von Luftfahrzeugen.

Für Prototypen, Kleinserien und eilige Reparaturen fertigen wir mit modernsten Verfahren im Schnellservice Abstreifer, Stangen- und Kolbendichtungen, Stützringe, Rotordichtungen, Führungen und statische Dichtungen. Und bieten damit für viele Applikationen eine schnelle und individuelle Lösung.

Zertifikate

✓ ISO 9001



Am Böwing 10
46414 Rhede

+49287292570
info@tec-knit.de
www.tec-knit.de

TEC-KNIT CreativCenter für technische Textilien GmbH

Textilien verbinden die meisten Menschen mit Kleidung und Einrichtungsgegenständen. Doch auch im technischen Bereich ist der Werkstoff aus unserem Alltag nicht wegzudenken. Hier setzen wir als führender Hersteller und Entwickler technischer Textilien an und bewegen uns dabei am Puls der Zeit. TEC-KNIT steckt im Detail. Ob in Kraftfahrzeugen, militärischen Tarnnetzen, medizinischen Implantaten oder Komponenten der Luft- und Raumfahrt: TEC-KNIT fährt mit, fliegt mit, schützt, heizt und vieles mehr.

Zertifikate

✓ ISO 9001

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Kasinostraße 19-21
42103 Wuppertal

+49 202 32-4109
aerospace@teijincarbon.com
www.teijincarbon.com



Teijin Carbon Europe GmbH

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Teijin Carbon Europe GmbH ist das Kernunternehmen der Teijin-Gruppe für das Carbon-Geschäft in Europa. Zu Teijin gehören etwa 170 Unternehmen mit 20.000 Mitarbeitern weltweit.

Seit über 35 Jahren stellt Teijin Carbon Europe GmbH Tenax™ Carbonfasern in Heinsberg her. Damit ist Teijin bis heute der einzige Hersteller von Carbonfasern in Deutschland. Außerdem entwickelt und vertreibt Teijin Halbzeuge insbesondere für die Luftfahrtindustrie, beispielsweise trockene Verstärkungstextilien (NCF), duroplastische Prepregs sowie thermoplastische Tapes und Lamine. Diese innovativen Carbonfaser-basierte Materialien und neue Produktionsprozesse versprechen eine deutliche Senkung der Kosten im Vergleich zu herkömmlichen Herstellungsverfahren.

Ultraleicht und hochfest finden die Carbonfaser-Produkte von Teijin Anwendung in Faserverbundwerkstoffen in vielen Industriezweigen, z.B. in der Luft- und Raumfahrt, Auto-mobilindustrie, Windenergie, Maschinen- und Schiffbau, Medizin-technik, Sportartikel sowie für Öl-Offshore.

Zertifikate

✓ ISO 9001 / 14001 / 45001 / 50001

✓ EN 9100

SPECIAL STEEL EXPERTS

quality products,
competent service and
optimal solutions
supporting your success

TENNANT
Metall & Technologie GmbH

Castroper Str. 80
44628 Herne

+49 2323 96540-0
info@tennant-metall.de
www.tennant-metall.de

Tennant Metall & Technologie GmbH

Tennant Metall & Technologie GmbH ist ein privat geführtes Unternehmen, welches seit 1989 Kunden in der ganzen Welt mit Halbfertigprodukten aus hochwertigem Stahl und anderen Metalllegierungen beliefert.

Neben der werksunabhängigen Lagerhaltung von Standard-abmessungen in nahtlosen Rohren, Blechen, Rundstäben und Schweißdraht ist auch die Herstellung von Halbfertigprodukten wie Flachstäben, Ronden und Hohlstäben nach individuellen Kundenvorgaben ein wichtiger Geschäftsanteil.

Von unserem Standort im Herzen des Ruhrgebiets aus beliefern wir über 900 aktive Kunden weltweit. Tennant Metall zählt damit zu den führenden Spezialisten und Problemlösern für Spezialstahl, Aluminium und Titan in der Luftfahrt, Raumfahrt, im Motorsport und Industrieanwendungen.

Angefangen bei der Auswahl zugelassener, qualifizierter Hersteller und Lieferanten, über die hundertprozentige interne Material-Qualitätskontrolle, bis hin zur Einzelmarkierung, Vakuumverpackung und reibungslosen Exportabwicklung – wir lassen nichts aus, damit Sie sich auf eine einwandfreie Lieferung verlassen können; selbstverständlich mit vollständiger Dokumentation und Nachverfolgbarkeit.

Namhafte Kunden wie Airbus, Liebherr und Diehl vertrauen seit Jahren auf unsere Qualität und unsere Fähigkeit auch komplexe Anforderungen verlässlich zu erfüllen.

Jetzt verbleibt nur eine Frage: Wie können wir Ihnen bei Ihrem Projekt helfen?

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ EN 9120

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



THE AVIATION AM CENTRE

Fichtenstraße 53
40223 Düsseldorf

+49 172 2032312
info@aviation-am.com
www.aviation-am.com



The Aviation AM Centre



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

The Aviation AM Centre (AAMC) ist ein nach EASA Part-21/G zugelassener, auf Additive Fertigung (AM) spezialisierter Luftfahrt-Produktionsbetrieb. AAMC produziert mit führender Technologie innovative Bauteile mit EASA-Freigabebescheinigung (EASA Form 1). Der Fokus liegt auf Polymer-Teilen für das Interieur, sowie auf Metall-Strukturbauteilen. AAMC ermöglicht Unternehmen ohne eigene EASA Part-21/G Zulassung durch die Qualifizierung unter der Lizenz von AAMC den Einstieg in die Luftfahrtindustrie. Die Produktionspartner werden befähigt, Bauteile zu produzieren und mit EASA Form 1 auszuliefern. Dieses auf den Partner zugeschnittene Programm kann von der Qualifizierung einzelner Produktionsbereiche bis zur Planung, Bereitstellung und Zertifizierung einer neuen AM-Produktionszelle reichen. Diese globalen Partnerschaften bilden ein starkes Netzwerk für eine schnelle, effiziente und kundennahe Produktion. AAMC ist ein Kompetenzzentrum, in dem sich Expertise in der additiven Fertigung mit umfassender Erfahrung in der Luftfahrtindustrie, einschließlich OEM-Entwicklung und -Produktion, Airline- und MRO-Betrieb, Part-21/J-Entwicklung und Part-21/G-Produktion, verbindet. AAMC bietet eine durchgängige Lösung für Reverse-Engineering, Zertifizierung und Herstellung von alternativen Ersatzteilen, kundenspezifischen Teilen, Modifizierungskits und Serienteilen. AAMC partizipiert in deutschen und europäisch geförderten Forschungsprogrammen und ist mit wissenschaftlichen Institutionen eng vernetzt.

Zertifikate

✓ EASA Part-21/G



Brönninghauser Str. 38
33729 Bielefeld

+49 521 25270844
info@3rd-element.com
www.3rd-element.com

Third Element Aviation GmbH

Am Industriestandort Bielefeld, zwischen Weltmarktführern und Start-Up-Kultur, entwickeln und produzieren wir seit 2017 hoch performante Drohnen (UAV) und Applikationen für industrielle Prozessoptimierung zur Wert- und Effizienzsteigerung – nahtlos integriert in die Workflows unserer Kunden. Wir sind Spezialisten für komplexe IoT-Integrationen, Automatisierung

und Projektlösungen oder stellen Ihnen ein ReadyToFly-Paket für einen unkomplizierten Einstieg bereit.

Mit weit über 1000 Stunden Flugerfahrung beraten wir Sie in Genehmigungsprozessen, stellen Risikoanalysen auf und schulen Ihr Personal für den sicheren und effizienten Einsatz unbemannter Flugsysteme. Unser Portfolio bietet dabei unterschiedliche Drohnen-Modelle, aber auch Software, Fahrzeuge und umfangreiche Systemkomponenten, die weltweit im Einsatz sind.

Neben spannenden Projekten für unsere Kunden entwickeln wir auch innovative Use Cases in verschiedenen nationalen und internationalen Forschungsprojekten.

Zertifikate

- ✓ ISO 9001 (in progress)

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

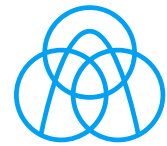
Thrustworks Additive Manufacturing GmbH

Die Thrustworks Additive Manufacturing GmbH ist ein Fertigungsdienstleister, der sich auf additive Fertigung für die Raumfahrtindustrie spezialisiert hat. Getrieben von Innovation und Zuverlässigkeit fertigen wir Bauteile, die höchsten technischen Anforderungen entsprechen.

Wir verfügen über Erfahrung in der Verarbeitung von Nioblegierungen, Refraktärmetallen, Nickelbasis- und Titanlegierungen - Materialien, die für Hochtemperaturkomponenten in Antriebssystemen entscheidend sind. Durch die Kombination von innovativen Materialien mit modernen additiven Fertigungstechnologien ermöglichen wir Designfreiheit und Leistungsniveaus, die mit konventionellen Verfahren nicht erreichbar sind.

Neben der Produktion unterstützen wir Kunden bei der Entwicklung und Optimierung von Prozessen für neue Legierungen. In enger Zusammenarbeit verbessern wir Materialeigenschaften, verfeinern Prozessparameter und begleiten Projekte vom Prototyp bis zur Serienfertigung. So agiert Thrustworks nicht nur als Lieferant, sondern auch als kompetenter Entwicklungspartner.

Unsere Mission ist es, die europäische Raumfahrtindustrie durch den Einsatz moderner additiver Fertigungstechnologien sowie innovativer Materialien zu unterstützen und sie technologisch unabhängiger von weltweiten Lieferketten zu machen.



thyssenkrupp

thyssenkrupp Allee 1
45143 Essen

+49 201 844-0
aerospace@thyssenkrupp-materials.com
www.thyssenkrupp-aerospace.com

thyssenkrupp Aerospace Germany GmbH

thyssenkrupp Aerospace ist ein weltweit führendes Unternehmen, das Supply-Chain-Lösungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie anbietet. Das Unternehmensnetzwerk umfasst mehr als 40 Standorte in über 20 Ländern. Zu den mehr als 3.500 Kunden zählen die weltweit größten Hersteller der Luft- und Raumfahrtindustrie und deren Zulieferer.

thyssenkrupp Aerospace bietet umfassendes Supply Chain Management sowie eine breite Palette von Lieferketten- und Fertigungsdienstleistungen. Dazu gehören die Beschaffung von Rohstoffen, Lagerhaltung, Präzisionsbearbeitung, Logistikdienstleistungen und Just-in-time-Lieferung.

Mit seinem digitalen Supply Chain Management reduziert thyssenkrupp Aerospace die Komplexität für seine Kunden und sichert eine kosteneffiziente und transparente Zuliefererstruktur.

Mit hochgradig digitalisierten Arbeitsabläufen und einem globalen Netzwerk von Anlagen sorgt thyssenkrupp Aerospace für effiziente Lieferwege - überall auf der Welt.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ EN 9100 ✓ EN 9120

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



TRITECH
A part of Horn & Co. Group

Gasstraße 18
42657 Solingen

+49 212 22147 0
info@tritech-gmbh.de
www.tritech-gmbh.de



Tritech Oberflächentechnik GmbH



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Seit der Gründung im Jahr 1998 dreht sich bei uns alles rund um das Thema der Beschichtungen. An unserem Standort in Solingen betreiben wir ein akkreditiertes Prüflabor für alle Fragen der Galvano- und Oberflächentechnik. Das umfangreiche Fachwissen unserer Experten und ein funktionierendes Netzwerk innerhalb der Horn & Co. Group bilden ein hervorragendes Fundament für passende Lösungen und einen umfassenden Service. Wir bieten unseren Kunden ein breites Spektrum an Routineprüfungen in den Bereichen Analytik und Materialprüfung.

Dazu zählen zum Beispiel:

- Analytik von Prozess- und Beschichtungsbädern
- Korrosions-, Klima- und Oberflächentests
- Metallographische Untersuchungen

Dabei kann sich der Kunde jederzeit auf qualifizierte Beratungs- und Serviceleistungen und eine zeitnahe und schnelle Abwicklung des Prüfauftrages verlassen. Durch unsere langjährige Erfahrung in allen Bereichen der Beschichtungs- und Oberflächentechnik können wir schnell und lösungsorientiert Problemstellungen analysieren und bearbeiten. Ergänzend bieten wir auch individuelle Prüfkonzepte an. Unsere Leistungen umfassen hierbei neben der IST-Aufnahme der anstehenden Prüfaufgaben in Ihrem Unternehmen auch die analytische und beratende Begleitung von zum Beispiel Forschungs- und Entwicklungsprojekten.

Wir unterstützen Sie bei der Kosten- und Produktoptimierung und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen ein auf Sie und Ihre Prozesse zugeschnittenes Prüfkonzept, das wir zusammen in Ihre Abläufe implementieren.

Zertifikate

- ✓ DIN EN ISO/IEC 17025:2018



Daimlerstraße 2
57482 Wenden-Gerlingen

+49 2762 4003-0
info@kabelschlepp.de
www.kabelschlepp.de

TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH

Die Erfolgsgeschichte des Energieführungsspezialisten TSUBAKI KABELSCHLEPP begann 1954 mit der Erfindung der Stahlkette und der Gründung der Kabelschlepp GmbH in Siegen. Das Produkt etablierte sich in kürzester Zeit, aus der Idee entwickelten sich erfolgreiche Märkte.

Heute ist TSUBAKI KABELSCHLEPP ein Global Player mit Auslandsvertretungen und Tochtergesellschaften in über 70 Ländern und Energieführungssysteme sind fester Bestandteil fast jeder Maschine. TSUBAKI KABELSCHLEPP gehört seit 2010 zur TSUBAKI-Gruppe und hat die weltweite Federführung für den Bereich der Energieführungssysteme übernommen.

Unsere innovativen Lösungen bewähren sich weltweit in den verschiedensten Branchen – und zwar nicht mehr nur in den klassischen Einsatzbereichen wie Werkzeugmaschinen, Krananlagen, Waschstraßen oder der Medizin- und Labortechnik, sondern auch in Industrierobotern, Hochsee-Ölbohrplattformen oder der Luft- und Raumfahrt. Auch der Bereich der Industrie-Automation wäre ohne eine bewegliche Energieführung kaum denkbar.

Aus unserer jahrzehntelangen Erfahrung mit hunderten erfolgreich umgesetzten Projekten in einer Vielzahl von Industrien mit unterschiedlichen Anforderungen an unsere Energieführungssysteme gehen immer wieder neue, maßgeschneiderte und anwendungsspezifische Lösungen für unsere Kunden hervor. Unsere Experten betreuen Sie von der Planungs- und Entwurfsphase über die Installation vor Ort bis hin zur Inbetriebnahme des getesteten Komplettsystems.

Zertifikate

✓ ISO 9001:2015 ✓ TÜV Rheinland Product Safety

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Karl-Friedrich-Str. 60
52072 Aachen

+49 1511 65913574
christian.doelle@ueber.land
<https://ueber.land>



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Überland GmbH

Die Überland GmbH, ein Spin-off der RWTH Aachen University, ist ein Baustein des zukünftigen Individual- und Geschäftsreiseverkehrs. Ziel ist es, durch die clevere Einbindung von regionalen Flughäfen und Flugplätzen sowie vorhandenen Flugzeugen in einer Door-to-Door-Reisekette, die Reisezeit, vor allem zu schlecht angebundenen Regionen, signifikant zu reduzieren.

Auf Basis einer integrierten technologieoffenen Plattform zur Buchung und Orchestrierung von Reisen verknüpft Überland die wachsende individualisierte Reisenachfrage mit Flugzeugen und Piloten zur Entwicklung des Marktes von aero-basierten Door-to-Door Reisen. Dabei berücksichtigt die Idee neuartige Lufttaxen, Shuttlefahrzeuge am Boden und Mobility-Hubs als Knotenpunkte des Verkehrs. Mit unserem umfangreichen Partnernetzwerk in Forschung und Industrie wollen wir den Weg hin zu einer nachhaltigen, individuellen Mobilität ebnen.

Zeitersparnis – Zeitersparnisse durch reduzierte Übergangszeiten und durchgängige Reiseketten.

Komfort – Buchen von Door-to-Door-Reisen mit wenigen Klicks über die Überland Plattform.

Flexibilität – Abholung und Transfer werden bei Bedarf vollständig für die jeweilige Reise organisiert und orchestriert.

Ankunftsgarantie – Kommt ein Flug einmal nicht zu Stande, sorgen wir für eine Mobilitätsalternative.

Ganzheitliche Nachhaltigkeit – Unsere Vision ist es, „Reisen ohne Reue“, unter ökologischen, ökonomischen und sozialen Gesichtspunkten, zu ermöglichen.

Die Buchung über unsere Plattform erfolgt durch Sie mit wenigen Klicks, um die optimale ganzheitliche Orchestrierung kümmern wir uns!



Am Kraftversorgungsturm 3
52070 Aachen

+49 241 9437450
beyond@umlaut.com
www.umlaut.com

umlaut

umlaut ist ein globales, branchenübergreifendes Full-Service-Unternehmen, das Kunden auf der ganzen Welt technologische und organisatorische Beratungs- und Engineeringleistungen anbietet. Mit unseren interdisziplinären Fähigkeiten steigern wir Wert, Qualität und Fokussierung Ihrer Organisationen und Produkte. Wir sind eine kompetente und agile Gruppe von Beratungs- und Ingenieursunternehmen. 4.200 spezialisierte Experten und Ingenieure bieten innovative Lösungen für alle Branchen und deren Schnittstellen. Außerdem unterstützen wir den öffentlichen Sektor und entwickeln Unternehmenskulturen, -strukturen und -prozesse.

Bei umlaut heben wir das Niveau unserer Beratungs- und Engineeringleistungen von regulär auf speziell an. Unser Ziel ist es, unsere Kunden weltweit dabei zu unterstützen, die Qualität ihrer technologischen Fähigkeiten und Organisationskultur zum Besseren zu verändern. Im Rahmen unserer Partnerschaften setzen wir Ihren Dienstleistungen, Produkten und Ihrem gesamten organisatorischen Aufbau immer noch einen besonderen Mehrwert oben drauf.

Zertifikate

✓ EN9100 ✓ EASA DOA (Part 21-J) ✓ LBA POA (Part 21-G)

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



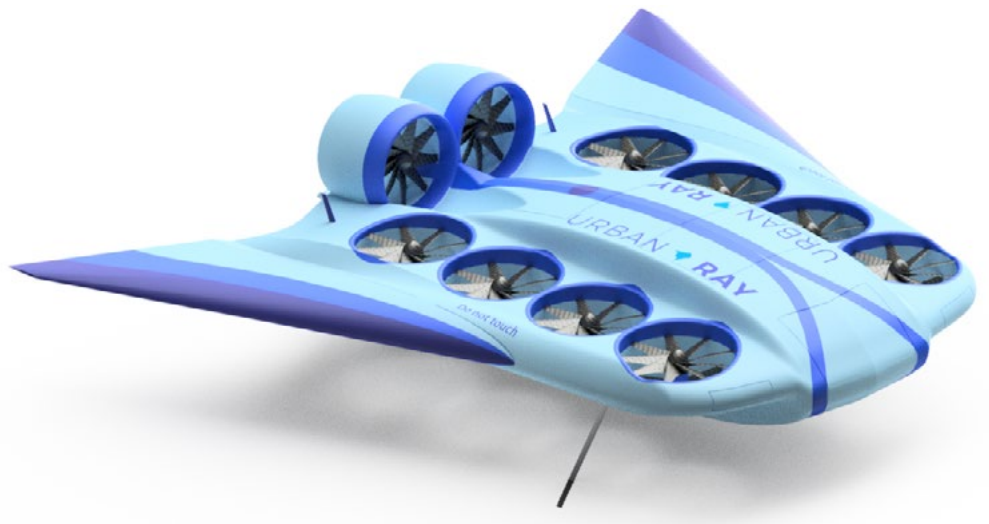
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Vogelsanger Straße 348
50827 Köln

+49 152 23294467
info@urban-ray.com
www.urban-ray.com



Urban Ray GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Urban Ray ist ein junges Start-up aus Aachen, dass innovative Drohnen für den Transport von kleinen Paketen in Innenstädten entwickelt. Als Teil der Mobilität von Morgen nutzt Urban Ray den unteren Luftraum als neue Ebene für den städtischen Lieferverkehr und reagiert damit nachhaltig auf die Probleme von Großstädten (Verkehrsstaus, Luftverschmutzung, Verzögerungen in der Logistik). Mit dem Logistikkonzept sollen im ersten Schritt die Lieferungen von medizinischen Kunden wie Pathologien, Krankenhäusern und Laboren schneller und flexibler durchgeführt werden. Die rein elektrisch betriebenen UAVs werden zwischen fest installierten Paketstationen eingesetzt und erfordern keinerlei Eingreifen des Senders oder -empfängers. Die UAVs in Kombination mit der automatisierten Bodeninfrastruktur zeichnen sich gerade bei zeitkritischen Lieferungen im Vergleich zu konventionellen Transportmöglichkeiten durch ihre kurze Be- und Entladezeit sowie die hohe Flugeschwindigkeit aus. Das Unternehmen tritt als Logistikdienstleister auf und entwickelt die dafür benötigten Flugsysteme und Infrastruktur selbst. Das Hauptaugenmerk der Produktentwicklung liegt auf der Einbindung von Drohnenlieferungen in eine städtische Umgebung. Die UAVs sind deshalb auf eine größtmögliche Sicherheit ausgelegt und wurden um lärmreduzierende Maßnahmen ergänzt.

Urban Ray will das Stadtbild verändern und sucht nach Entwicklungspartnern, geeigneten Investoren und engagierten Mitarbeitern für die Umsetzung ihrer Vision.



VALBRUNA
EDEL INOX

Rostfreier Stahl
Nickellegierungen
Made in Europe
since 1925

Siemensstraße 14
41542 Dormagen

+49 2133 27060
verkauf@valbruna.de
www.valbruna.de

Valbruna Edel Inox GmbH

Acciaierie Valbruna S.p.A wurde 1925 gegründet und ist heute führend in der Herstellung von Langprodukten aus rost- / säurebeständigen Stählen und Nickelbasislegierungen. Valbruna produziert in vier Produktionsstätten ein breites Sortiment an Blöcken, Knüppeln bzw. Halbzeuge, sowie Rund-, Vierkant, Sechskant- und Winkelprofilen. Des Weiteren Walzdraht, gezogenen Draht, Rippenstahl und Gewindestangen.

Die Firma Valbruna Edel Inox GmbH vertritt als Deutsches Tochterunternehmen die Muttergesellschaft Acciaierie Valbruna S.p.A. aus Italien. In Dormagen und Nürtingen sind die Verkaufsniederlassungen mit entsprechend großen Lägern, um den deutschen Markt schnell beliefern zu können.

Die Produktion von rost-/säurebeständigen Stählen und Nickellegierungen findet heute in den unterschiedlichsten Industriebereichen wie Luft- und Raumfahrt, Lebensmittel und Pharmazie, Automobil, Chemie und Petrochemie, Nuklear- und Kraftwerke, Bauwesen, Energie, Medizin, Marine und vielen anderen Bereichen Anwendung.

Valbruna verfügt über nahezu alle gängigen System- und Produktzulassungen. Insbesondere für die Luft- und Raumfahrt ist Valbruna nach EN9100, EN9120 und Nadcap zertifiziert. Von den 42 Niederlassungen in Europa sind 6 Läger (Deutschland, Italien, Spanien, Frankreich, England) nach EN9120 zertifiziert.

Zertifikate

✓ EN 9100 ✓ EN 9120 ✓ Nadcap ✓ ISO 9001 ✓ ISO 14001



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



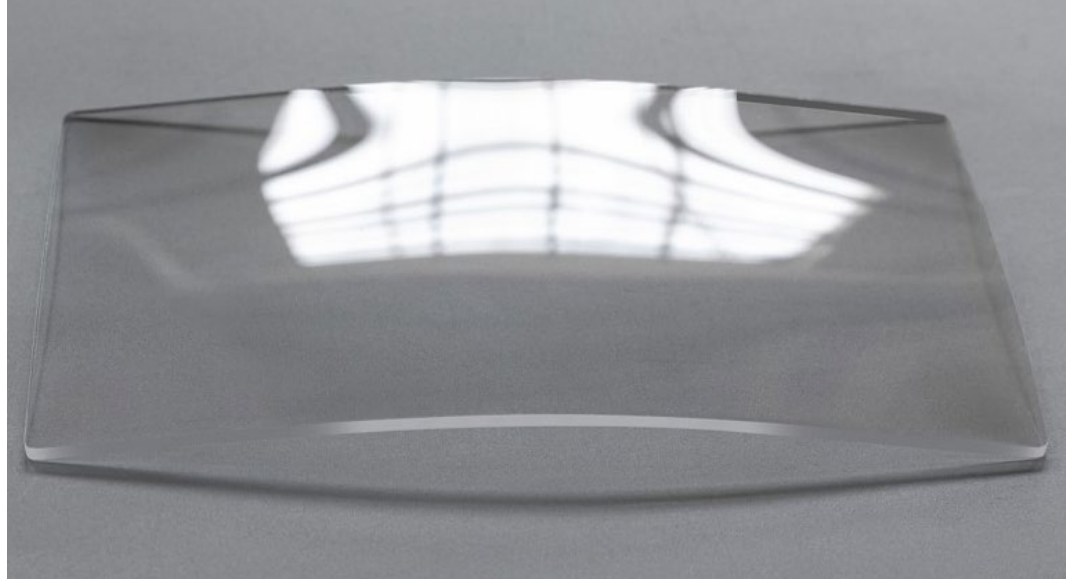
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Steinbachstrasse 17
52074 Aachen

+49 241 8943-5521
info@vitrum-technologies.de
www.vitrum-technologies.com



Vitrum Technologies GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Vitrum Technologies liefert Maschinen- und Anlagentechnik für die Glasumformung und Optikproduktion.

Unsere Maschinen und innovativen Prozesstemperaturführungen ermöglichen die wirtschaftliche Massenproduktion von Glasbauteilen mit höchsten Anforderungen an Präzision und Form-komplexität.

Damit ermöglichen wir unseren Kunden, Marktanteile auszubauen und neue Märkte zu erschließen.

Luftverkehr:

- Doms und Schutzgläser aus verschiedenen Glasmaterialien
- Deckgläser und Verkapselungen für Sensoren
- Asphären und Freiformlinsen für den sichtbaren und infraroten Spektralbereich für optoelektronische Produkte
- Spiegelsubstrate für Combiner und HUD-Displays

Raumfahrt:

- Hochpräzise, großflächige Spiegelsubstrate für Kommunikations- und Beobachtungsanwendungen (Wolter, Cassegrain, etc.)
- Beobachtungsfenster für Hochdruckanwendungen

Wir unterscheiden zwischen Verfahren für die Dünnglas- und die Massivglasumformung.

Die Dünnglasumformung wird für Gläser mit einer Dicke von einigen Millimetern wie Spiegelträger und Deckgläser verwendet. Die Massivglasumformung wird für Linsen verwendet.



Rüsbergstraße 75
58456 Witten

+49 2324 9342-0
info@ihi-vtn.com
www.ihi-vtn.com

VTN Witten GmbH

Die VTN Witten GmbH, 1972 im Wittener Stadtteil Herbede gegründet, ist ein führender und NADCAP zugelassener Wärmebehandlungsbetrieb, der durch qualitativ hochwertige und innovative Anlagentechnik seit Jahren einen verlässlichen Partner für Wärmebehandlungen im Aerospace-Sektor darstellt. Auf die über Jahre erarbeitete Erfahrung und das Know-how greifen sowohl renommierte nationale als auch internationale Aerospace-Unternehmen zurück.

Der Schwerpunkt liegt dabei vor allem auf den Wärmebehandlungen von Stahl- und Nickelwerkstoffen. Dabei reicht das Portfolio an zu wärmebehandelnden Bauteilen von großen Fahrwerkskomponenten für die moderne zivile und militärische Luftfahrt bis hin zu kleinen Komponenten in hoch komplexen Hydraulik- oder Steuerungssystemen.

Neben den unter Hochvakuum durchgeführten Wärmebehandlungen ist durch die jüngste Investition in moderne LPC-Anlagen (Niederdruckaufkohlen) auch das Einsatzhärten von Komponenten in einer Vakuumatmosphäre mit Ölabschreckung möglich.

Bestätigt wird die hohe Qualität durch zahlreiche Zertifizierungen einschließlich der für die Luftfahrtbranche unerlässlichen NADCAP-Zertifizierung. Die NADCAP-Zulassung wurde für die VTN Witten GmbH bereits zum zweiten Mal in Folge im Merit-Status ausgestellt.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/50001 ✓ NADCAP ✓ EN9100 ✓ IATF16949

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Tackweg 41
47918 Tönisvorst

+49 2151-701503
info@vtr-ruether.de
www.vtr-ruether.de



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Verbindungs-Techniken-Rüther (VTR)

Die Firma Verbindungs-Techniken-Rüther versteht sich als Ansprechpartner in allen Befestigungsfragen, die in Luft- und Raumfahrt, im Rennsport, im Schiffbau, oder in anderen Bereichen auftreten können.

Die Firma VTR ist Produzent für das Quick Change Track Lock (QCTL®) System, und „Kundenspezifische Produkte“.

Als Generalrepräsentant in Deutschland (Schweiz und Österreich) vertritt die Firma VTR die Firma Click Bond (USA), die Produktlinie Click-Loc der Firma Moeller Aerospace (USA), die Firma Paolo Astori (Italien) und die Firma EJOT (Deutschland) für die Luftfahrt.

Unsere Kernkompetenz sind innovative Verbindungselemente für den Leichtbau.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ EN 9120 ✓ Cage Code C5570



Winkelmann MSR Technology GmbH & Co. KG

Die Winkelmann MSR Technology ist ein renommierter und international agierender Zulieferer für die Herstellung von rotationssymmetrischen Komponenten, Baugruppen und Systemen im Drück- und Drückwalzverfahren.

Als Teil einer Unternehmensgruppe in Familienhand haben wir uns in den letzten Jahrzehnten in zukunftsweisenden und ressourcenschonenden Prozessen spezialisiert.

Unsere Produkte im Bereich von Luft- und Raumfahrttechnik finden beispielsweise Anwendung in den Triebwerken, bei Strukturteilen, in Aktuatoren von Fahrwerken und Türsystemen sowie im Bereich von Schubdüsen und verschiedenen Druckbehältern.

Kein Produkt ist wie das Andere, daher entwickeln wir mit unseren Kunden individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse hin eine passende Lösung.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001/18001 ✓ EN 9100

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Sendener Stiege 4
48163 Münster

+49 2536 991-0
mail@witte-technology.com
www.witte-technology.com



Witte Technology GmbH

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau

Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

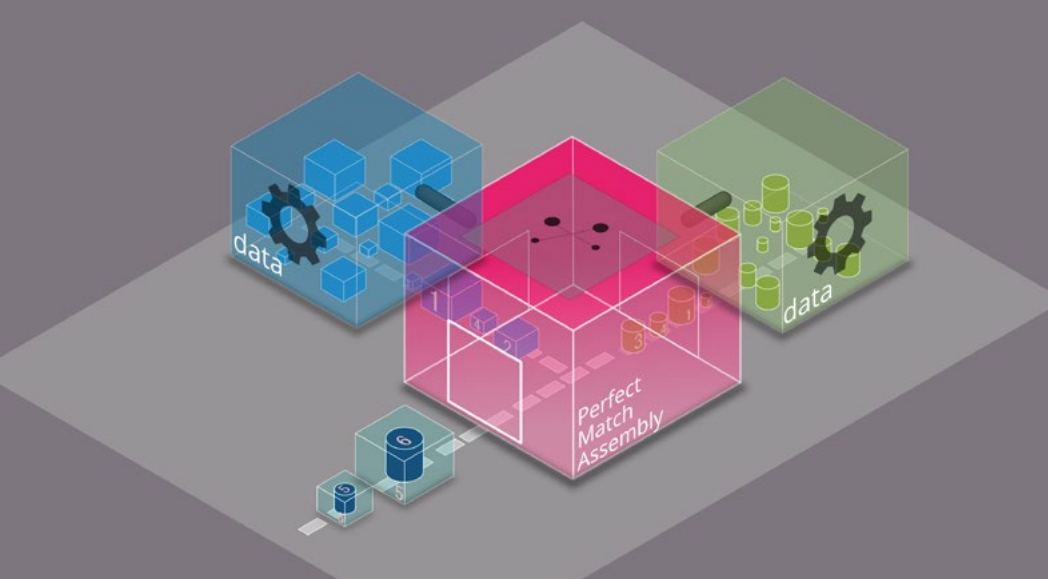
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Als zertifizierter Lieferant für die Luft- und Raumfahrt liefern wir von Typenschildern aus hochwertigem Folienmaterial über lang-nachleuchtende Sicherheitsleitsysteme bis hin zu einer Vielzahl von unterschiedlichen Rohrleitungs-Kennzeichnungen.

- Typenschilder, Leistungsschilder, Industrieschilder und Maschinenschilder auf Rolle, Bogen oder als Einzelschild.
- Dauerhafte Kennzeichnung mit Laseretiketten, Laserbeschriftung, Lasergravur, Barcodeetiketten, Rollenetiketten und Haftetiketten.
- Verbotsschilder, Gebotsschilder, Brandschutzschilder mit Leuchtfolie nach DIN 67510 Teil 4. Fachgerechte Montage und Wartung vor Ort.
- RFID-Etikettenlösungen und Systemberatung. RFID-Chips, -Lesegeräte, -Transponder und UHF. Auf Papier, PET, PP, PC, PVC. Hardware und Systemintegration.
- Frontblenden, Frontfolien, Folientastaturen, Dekorfolien, Ziffernblätter etc. in fast jeder geforderten Ausführung.
- Formstanzteile aus einer Vielzahl von Materialarten und -stärken in fast jeder geforderten Geometrie (Frontblenden, Bumpen, Elastikpuffer, Abstandshalter uvm.).
- Rohrleitungskennzeichnungen nach DIN 2403 sowie speziell für den Einsatzbereich in der Marine nach TL 7510-0023.

Zertifikate

✓ ISO 9001/14001 ✓ IATF 16949



Korzert 21
42349 Wuppertal

+49 202 40396649
pma@wkw.de
www.wkw.de

WKW.group

Perfect Match Assembly (PMA) ist ein von der WKW.group entwickelter Algorithmus, der in einem vorher festgelegten Batch zwei miteinander zu montierende Bauteile bezogen auf ein spezifisches Merkmal hinsichtlich ihrer Zusammenbaufolge optimiert. Perfect Match bedeutet also konkret, dass die Passgenauigkeit der Bauteile digital perfektioniert wird. Die entwickelte Softwarelösung verbessert die durchschnittliche Spaltverlaufsgleichmäßigkeit erheblich, teilweise um bis zu 35%. Diese Systematik erzeugt eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten in der Montage eines Fahrzeugs und entspricht dem hohen Qualitätsanspruch.

Das Unternehmen ist der Sieger 2021 gleich in zwei Kategorien, für „Perfect Match Assembly“ und „Design Thinking“.

„Perfect Match Assembly“ ist ein von WKW.automotive entwickelter, zum Patent angemeldeter Algorithmus, der zwei zu montierende Bauteile in einer vordefinierten Charge hinsichtlich eines Merkmals hinsichtlich ihrer Montagereihenfolge optimiert. Dadurch wird beispielsweise das Montagemaß deutlich verbessert, auch wenn die einzelnen Bauteiltoleranzen gleich bleiben. So lassen sich mit „Perfect Match Assembly“ beispielsweise kritische Funktionsmaße mit deutlich höherer Prozessstabilität erreichen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.wkw-group.com/innovation/digitalisierung/perfect-match-assembly>

Oder kontaktieren Sie uns. Herr Stefan Hackländer beantwortet gerne Ihre Fragen.

Zertifikate

✓ IATF ✓ TISAX ✓ VDA ✓ Sonstige

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Hochschulen & Forschungseinrichtungen

Wissen für die Zukunft aus Nordrhein-Westfalen

Nordrhein-Westfalen genießt auch in Bezug auf Forschung und Bildung international einen hervorragenden Ruf. Nicht nur die Forschungsregion für Luft- und Raumfahrt rund um Aachen, mit der FH Aachen und RWTH Aachen sowie diversen Forschungseinrichtungen ist hierbei zu nennen. Auch das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und die Fraunhofer Gesellschaft haben mehrere Standorte im Land und tragen maßgeblich zu neuen Entwicklungen in der Branche bei.

Die Bandbreite der Forschungsgebiete reicht dabei von Materialien und Technologien bis hin zu medizinischen Aspekten der Luft- und Raumfahrt. Somit finden sich in Nordrhein-Westfalen das nötige Know-how und die Innovationsstärke, die den Grundstein für erfolgreiche Unternehmen bilden.

Liste der Hochschulen und Forschungseinrichtungen

Access e.V.	150
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)	151
FH Aachen - AEROLab	152
FH Aachen - CAX.....	153
FH Aachen - Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik.....	154
FH Aachen - Labor für Leichtbau und Verbundwerkstoffe.....	155
FH Aachen - Labor für Luftfahrzeugtechnik.....	156
FH Aachen - Luftfahrtantriebe.....	157
FH Aachen - Raumfahrtantriebe.....	158
FH Aachen - VR/AR Labor	159
Flugwissenschaftliche Vereinigung Aachen (1920) e.V.	160
Forschungszentrum Jülich - IEK-1	161
Fraunhofer-Allianz Space	162
Fraunhofer IEM.....	163
Fraunhofer ILT.....	164
Fraunhofer IPT	165
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS)	166
Ruhr-Universität Bochum - Institut für Energietechnik.....	168
RWTH Aachen University - AIA.....	169
RWTH Aachen University - IST.....	170
RWTH Aachen University - SLA.....	171
RWTH Aachen University - ITA	172
TH Köln - Labor für Werkstoffe	173
TU Dortmund - Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)	174
Universität Duisburg-Essen	175
Universität zu Köln - Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht	176
ZBT - Zentrum für BrennstoffzellenTechnik	177

Intzestr. 5
52072 Aachen

+49 241 80-98000
welcome@access-technology.de
www.access-technology.de



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Access e.V.

Metallische Werkstoffe und deren Verarbeitung

Als Mitglied der Zuse-Gemeinschaft adressiert Access die Entwicklung und Optimierung metallischer Werkstoffe und neuer Gießverfahren sowie deren Transfer in die Industrie. Gegründet 1986 als Spin-Off der RWTH Aachen, ist Access heute ein wirtschaftlich eigenständiges Entwicklungszentrum und pflegt enge Kooperationen mit renommierten Forschungseinrichtungen und der Industrie, insb. in den Branchen Luftfahrt, Energie, Automotive, Medizin. Drei eng verzahnte Säulen bilden das Fundament der Aktivitäten von Access: Durch Entwicklung und Anwendung digitaler Methoden werden Materialien und Prozesse vor der realen Umsetzung virtuell optimiert. Simulation und umfassendes Datenmanagement bilden die Basis einer schnellen Prototypenentwicklung im Access TechCenter. Auf über 4000 qm verfügt das TechCenter über hochmoderne industrielle Fertigungslinien zur Gussteilherstellung aus Hochleistungswerkstoffen. Grundlage der Projektbearbeitung bildet ein Qualitätsmanagement nach EN 9100. Als dritte Säule stellt die anwendungsorientierte Werkstoffentwicklung mit seiner umfassenden Analytik neue Materialien insb. für Gieß- und Metall-druckverfahren bereit.

Mit der Initiative SKY adressiert Access den Ausbau und die Bündelung der Kompetenz in der heimischen Luftfahrtindustrie und steht dieser als starker Entwicklungspartner zur Seite. Durch das Production Launch Center Aviation (PLCA) soll in diesem Zusammenhang ein nachhaltiger Beitrag zum Strukturwandel im Rheinischen Revier geleistet werden.



Linder Höhe
51147 Köln

+49 02203 601 0
info@dlr.de
www.dlr.de

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Das DLR ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Wir betreiben Forschung und Entwicklung in den Bereichen Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR ist im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zwei DLR Projektträger betreuen Förderprogramme und unterstützen den Wissenstransfer.

Global wandeln sich Klima, Mobilität und Technologie. Das DLR nutzt das Know-how seiner 54 Institute und Einrichtungen, um Lösungen für die daraus resultierenden Herausforderungen zu entwickeln. Unsere 10.000 Mitarbeitenden haben eine gemeinsame Mission: Wir erforschen Erde und Weltall. Wir entwickeln Technologien für eine nachhaltige Zukunft und tragen durch den Technologietransfer dazu bei, den Wissens- und Wirtschaftsstandort Deutschland zu stärken.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 6009 52354
janser@fh-aachen.de
www.fhac.de/fb06



© FH Aachen / Arnd Gottschalk

FH Aachen - University of Applied Sciences

AEROLab - Strömungsmessungen

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Das Labor AEROLab – Strömungsmessungen bietet Strömungsvisualisierung und Strömungsfeldanalyse mittels:

- Rauchsonden zur Strömungssichtbarmachung
- Heißfilmanemometrie
- Hitzdrahtanemometrie
- PIV Laser
- Miniaturdruckmessmodule auf Piezo Basis
- Multidruckmessstellenumschalter (Scanivalve)

Zur Messung von Luftkräften und -momenten dient eine computergesteuerte 5 Achsen DMS Windkanalwaage, für die Kalibrierung von Druck und Geschwindigkeitsmessgeräten ein separater Kalibrierwindkanal in Göttinger Bauart.

Die vorhandene Messtechnik dient zur Untersuchung und Optimierung von Luftfahrzeugen, Automobilen und Motorrädern und von Grenzschichtströmungen sowie dem Einfluss modifizierter Oberflächenstrukturen.

Das Strömungslabor entwickelt mobile Messtechnik, Datenerfassung und Pilotinformationssysteme. Es ist vom Luftfahrtbundesamt als Lärmestelle und CAMO+ Maintenance-Organisation zertifiziert.

Laboraausstattung:

- Überschallwindkanal- Querschnitt Messstrecke 100 x 100 mm- Anströmgeschwindigkeit Mach2
- Göttinger Windkanal- Antrieb 55 kW, 98A - Leistung 68 m/s stufenlos regelbar- Düsenquerschnitt 1 m²- Durchmesser nutzbarer Kernstrahl 800mm- Kraft – und Druckmessung- DMS-Waage
- Eiffel-Windkanal- Antrieb 2 x 45 kW- Leistung 720 Pa, 32 m/s- Düsenquerschnitt 2,2 m²
- Sondeneichkanal, Flachwasserwanne und Blendenprüfstand



Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 6009 52465
lieben@fh-aachen.de
www.fhac.de/fb06

FH Aachen - University of Applied Sciences

CAX

Das Labor für Computer-Aided Design und Computer-Aided Manufacturing (CAX) lehrt und forscht auf dem Gebiet der Konstruktion und Entwicklung im Bereich Luft- und Raumfahrt, sowie Automotive.

Das CAD/CAM-Labor der FH Aachen bietet mit seiner Ausstattung Möglichkeiten, im Bereich der Produktion die gesamte CAX-Prozesskette von der Modelldatenerfassung bzw. -erstellung über Zusatzapplikationen wie z. B. Finite-Elemente-Methode-Berechnungen (Lösung von Problemen in der Entwicklung und mathematischen Physik) und Animationen von Baugruppen bis zum Rapid Prototyping.

Aktuelle Forschungsschwerpunkte:

- Computer-Aided-Design
- Rechnerunterstützte Konstruktion und Entwicklung von Komponenten und Systemen aus Luft- und Raumfahrt sowie Automotive und Maschinenbau
- Advanced Computational Structural Analysis / Finite Elemente Methode
- 3D-Prototypenbau - virtuell und real im 3D-Druck

Laboraausstattung:

90 CAD/CAM/FEM/VR Hochleistungsarbeitsplätze für Schulung und Projekte.

Alle mit erforderlicher Software ausgestattet, z.B. Office, MS Project, CAD – Catia und Inventor, Fusion 360, 3DSMAX, CFD, ANSYS, HyperWorks, LabVIEW, SIMPACK, Covise etc., außerdem Projektoren, Drucker, Plotter, 3D-Druck, Werkstatt.

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 6009 52410
sekretariat.fb6@fh-aachen.de
www.fhac.de/fb06



© FH Aachen / Arnd Gottschalk

FH Aachen - University of Applied Sciences

Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

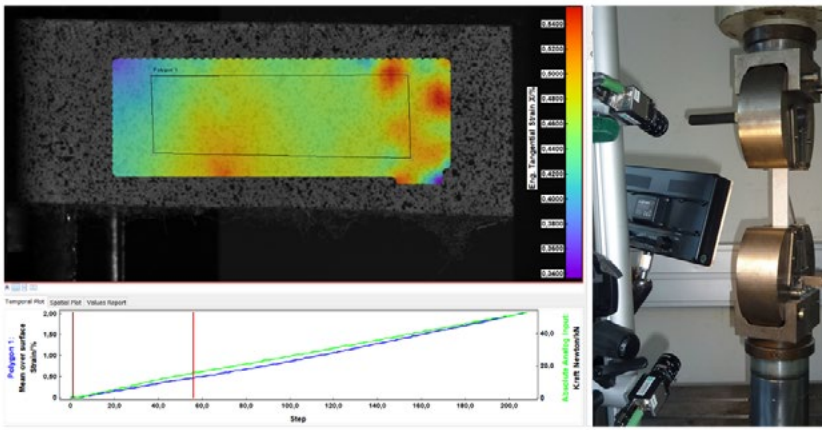
Anwendungsbezogene Lehre und Forschung für technische Herausforderungen auf der Straße, in der Luft und im All heißt für uns:

- praktische Lösungskompetenz für ein erfüllendes Berufsleben zu vermitteln
- das Studium als Ort der persönlichen Entfaltung und Entwicklung zu gestalten
- Forschung als verantwortungsbewusstes Suchen nach Verbesserungen zu betreiben

Im Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik der FH Aachen University of Applied Sciences

- studieren mehr als 1400 Studierende in drei Bachelor- und zwei Masterstudiengängen
- können Masterstudierende einen Doppelabschluss mit dem RMIT in Australien machen und an Partnerhochschulen promovieren
- werden eigene Elektroflugzeuge, Segel- und Motorflugzeuge sowie Flugsimulatoren zur Forschung genutzt
- beheimaten wir das Forschungsinstitut ECSM „European Center for Sustainable Mobility“, die Kompetenzplattform „Synergetic Automotive/Aerospace Engineering“ und ein Graduiertenkolleg mit RMIT University (Royal Melbourne Institute of Technology)

Wir sind die einzige Hochschule in Nordrhein-Westfalen, die auf Lehr- und Forschungsexpertisen in den beiden Hochtechnologiebereichen der Luft- und Raumfahrt sowie der Automobilindustrie zurückgreifen kann.



Labor für Leichtbau und Verbundwerkstoffe

Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 600952303
leichtbaulabor@fh-aachen.de
www.fh-aachen.de

FH Aachen - University of Applied Sciences

Labor für Leichtbau und Verbundwerkstoffe

Der Tätigkeitsbereich des Labors für Leichtbau, Schwingungstechnik und Faserverbundwerkstoffe umfasst statische und dynamische materialwissenschaftliche und strukturmechanische Analysen von der Coupon bis zur Bauteilebene.

Mit einer umfangreichen Laborausstattung führt das Labor mit seiner langjährigen Erfahrung in Kooperation mit Firmen, Hochschulen und Forschungsinstituten Projekte zur Auslegung, Erprobung und Qualifikation von Komponenten und Bauteilen durch. Unser Ansatz umfasst die Verwendung modernster Messtechnik genauso wie die Anwendung von State-of-the-Art numerischen Verfahren. Insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen sowie Start-Ups wissen unsere kompetente und praxisorientierte Herangehensweise beim Transfer von Ansätzen und Methoden aus der aktuellen Forschung in die Praxis zu schätzen.

Unsere Forschungsschwerpunkte sind unter anderem die Charakterisierung von metallischen und faserverstärkten Werkstoffen mittels statischer und dynamischer Zug-, Druck-, Biege- und Torsionsversuche auf Prüfmaschinen bis 400 kN. Zur Erfassung von Verformungen und Dehnungen steht eine Vielkanalmessanlage sowie Systeme für berührungslose 3D-Bildkorrelationsverfahren zur Verfügung. Zur Ermittlung von Eigenfrequenzen, Steifigkeits- und Dämpfungseigenschaften kommen elektrodynamische Schwingungsanreger, Impulsprüfhammer sowie Mehrkanal-FFT-Analysatoren zum Einsatz. Kunststoffe und Faserverbundwerkstoffe können mit Hilfe von Klimaschrank und Veraschungsöfen analysiert werden.

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

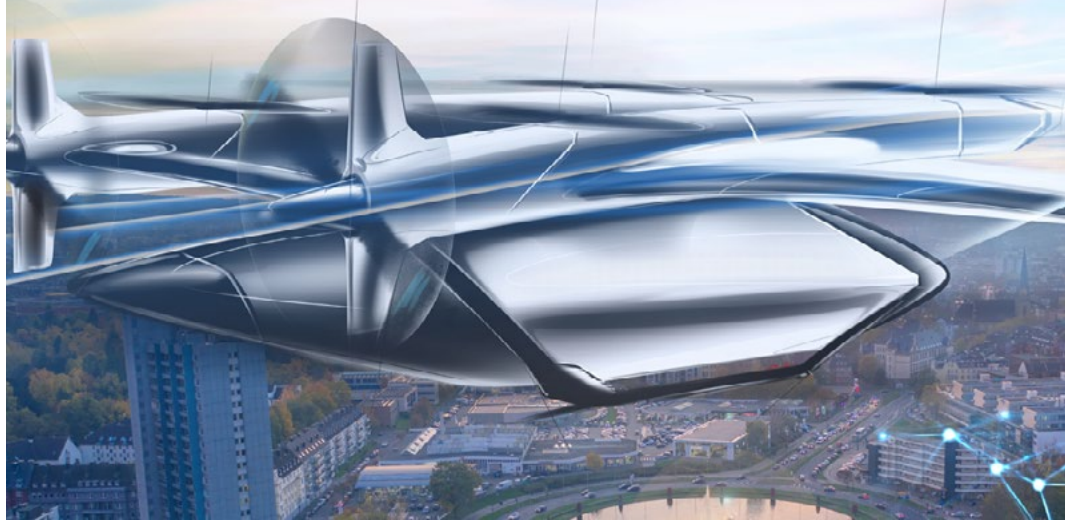
LFT

Labor für Luftfahrzeugtechnik

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241600952374
lft@fh-aachen.de
www.fh-aachen.de



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

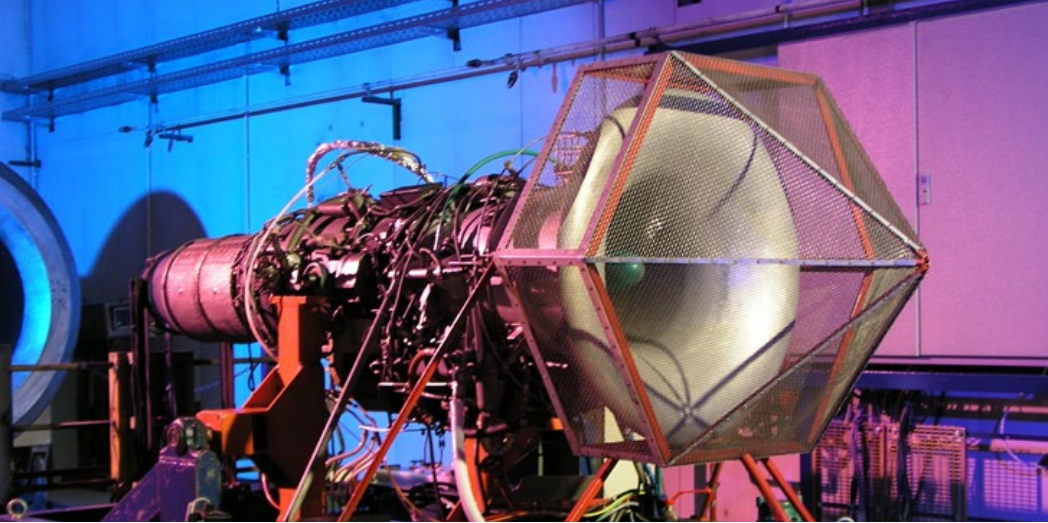
FH Aachen - University of Applied Sciences Labor für Luftfahrzeugtechnik

Das Labor für Luftfahrzeugtechnik lehrt und forscht auf den Gebieten des Flugzeugentwurfs sowie der Entwicklung, Analyse und Integration von Flugzeugsystemen.

Für die optimale Gesamtauslegung auch von unkonventionellen Flugzeugkonzepten mit elektrischen oder hybridelektrischen Antrieben und neuen Energieträgersystemen stehen leistungsfähige Berechnungsmethoden zur Verfügung. Diese Methoden erlauben nicht nur die Optimierung des Flugzeugs im Hinblick auf die Flugleistungen, sondern ermöglichen die Berücksichtigung von Umweltauswirkungen in den Auslegungsbetrachtungen. Für bestehende Flugzeuge oder bei Fragestellungen der Umrüstung auf andere Antriebssysteme werden diese Methoden für die Konzeptbewertung angewendet.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Entwurf von Flugzeugstrukturen. Unter anderem werden im Kontext luftgestützter Mobilitätsangebote mit unterschiedlichen Forschungspartnern Strukturkonzepte im Spannungsfeld zwischen konsequentem Leichtbau, Produktionskosten, Crashsicherheit und Insassenkomfort untersucht. Darüber hinaus werden aeroelastische Fragestellungen adressiert, die bei neuartigen Flugzeugkonzepten eine rigorose Berücksichtigung erfordern.

Moderne Flugzeugsysteme stellen auch neue Anforderungen im Hinblick auf Systemarchitekturen und die Integration. Das LFT beschäftigt sich mit der Entwicklung von Integrationskonzepten und Sicherheitsanalysen und unterstützt bei Themen der Luftfahrzulassung.



Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 6009 52387
funke@fh-aachen.de
www.fhac.de/fb06

FH Aachen - University of Applied Sciences

Luftfahrtantriebe

Aktuelle Forschungsschwerpunkte:

- Brennkammerforschung, insbesondere Low-NOx Wasserstoffverbrennung in Gasturbinen (Forschungspreis der FH Aachen 2021 für das Projekt DLN-Micromix-Fuel-Flexibility)
- Entwicklungs- und Dauerlauf-Erprobung von Kolbenmotoren mit Propeller (Zertifikationsläufe)
- Anwendung alternativer Kraftstoffe in Luftfahrtantrieben
- Schub- und Drehmomentmessung/Kennfeldmessung
- Erprobung neuer Propellertypen (Festigkeit/Schwingung)

aerodynamische und thermische Analysen

Das Labor hat eine Zulassung als luftfahrttechnischer Entwicklungsbetrieb mit alternativen Verfahren (EASA AP364). Es dient der

- praxisorientierten Lehre
- anwendungsbezogenen Forschung
- Flugmotoren-Zertifizierung mit Propeller nach CS-E
- Erprobung von Kleingasturbinen und APUs
- Erprobung von Brennkammerkomponenten

Triebwerksprüfräume (450 m²) für Untersuchungen an

- Strahltriebwerken (General Electric CJ 610-5, Snecma-Turbomeca LARZAC 04 – C5/C20) bis 30.000 N Schub
- Flugkolbenmotoren mit Propeller (Rotax 912 ULS, Rotax 915 iS) für Motoren bis 400 kW Wellenleistung
- Hilfsgasturbinen (APU Garrett GTCP 36 – 300: Kerosinbetrieb und Wasserstoffbetrieb, Garrett GTCP 85-291) bis 400 kW
- Brennkammerkomponenten

Versorgungsanlagen:

- Brennstoff: Turbinentreibstoff / Vergaserkraftstoffe / gasförmig 40.000 l
- Kühlwasserspeicher mit Rückkühlanlage (242 kW)

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 6009 52369
esch@fh-aachen.de
www.fhac.de/fb06



© FH Aachen / Arnd Gottschalk

FH Aachen - University of Applied Sciences

Raumfahrtantriebe

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Aktuelle

Forschungsschwerpunkte:

- Strömungsablösung und Stosswellenmuster in konischen Kaltgasdüsen
- Optimierung überexpandierter Raketendüsen, begleitend CFD-Simulation der Düsenströmung mit Ansys/Fluent
- Subscale-Raketenbrennkammer-Prüfstand für Kaltgastriebwerke
- Untersuchung von Einspritzkonzepten im Hinblick auf Gemischaufbereitung und Ausbrenngrad bei „Green Propellant“ Treibstoffen (in Vorbereitung)

Laboraausstattung:

- Kaltgasprüfstand (N₂-gasförmig)- Schubmesseinrichtung- Hochgeschwindigkeitskamera- Online Darstellung von bis zu 8 Mess- oder Rechengrößen- Durchfluss-Messeinrichtungen
- Brennerprüfstand für diergole Treibstoffkombinationen (insbes. Green Propellant mit GOX), in Vorbereitung
- Abgaslinie für HC, CO, NO_x, CO₂, O₂- Durchfluss-Messeinrichtungen



Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

+49 241 6009 52392
burbaum@fh-aachen.de
www.fhac.de/fb06

FH Aachen - University of Applied Sciences

Labor für virtuelle Produktentwicklung (VR/AR)

Das VR/AR-Labor der FH Aachen im Fachbereich Luft- und Raumfahrtstechnik lehrt und forscht auf dem Gebiet der virtuellen Produktentwicklung. Insbesondere funktionale Prototypen können im Vorfeld Problemzonen aufdecken und Problemlösungen aufzeigen. Damit finden moderne und kosteneffiziente Lösungsmethoden aus der Computersimulation Anwendung in der Luft- und Raumfahrtstechnik und in der Automobilindustrie.

Im Mittelpunkt steht die durchgängige Rechnerunterstützung des Produktentwicklungsprozesses durch Anwenden von Berechnungs-, Simulations-, Optimierungs- und Verifikations-techniken auf der Basis digitaler, realitätsnaher Modelle (virtueller Prototypen), die einer Repräsentation des Produktes einschließlich seiner Funktionen während des gesamten Lebenszyklus entsprechen.

Aktuelle Forschungsschwerpunkte:

- Entwicklung und Untersuchung von Prototypen inklusive Usability und User Experience mithilfe von Virtual Reality und Augmented Reality.
- Bau von digitalen Prototypen inklusive Animation und Funktionalität u.a. auf dem Gebiet Luft- und Raumfahrt sowie Automotive inklusive Nutzfahrzeuge.

VR/AR Laborausstattung:

Stereoskopische Powerwall (3x2m) mit Eye- und Hand-Trackingsystem, Diverse HMD-Systeme, AR System Hololens 2, Eyetracking, Fotometrische 3D Rekonstruktion, diverse Interfaces (Steering Wheel, Aircraft Flight Control System), 90 Entwicklungsarbeitsplätze, Software zur Modellgenerierung, -aufbereitung, -texturierung, -animation und -visualisierung.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Karl-Carstens-Straße 18
52146 Würselen

vorstand@fva.rwth-aachen.de
www.fva.rwth-aachen.de



✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Flugwissenschaftliche Vereinigung Aachen (1920) e.V.

Luftfahrtforschung

Die Flugwissenschaftliche Vereinigung Aachen (kurz FVA) wurde 1920 unter der Leitung von Theodore von Kármán und Wolfgang Klemperer gegründet. Seit nun mehr als 100 Jahren gestalten wir aktiv die Entwicklung der Luftfahrt in Deutschland mit und geben Studierenden der RWTH und FH Aachen die Möglichkeit neben ihrem Studium aktiv an hochaktuellen Themen der Luftfahrt zu forschen, diese in der Praxis umzusetzen und schlussendlich in die Luft zu bringen.

Eine zentrale Rolle hierbei spielt unser unsere Werkstatt, welche als Instandhaltungszentrum der CAO DAeC nach Part ML zertifiziert ist. Hier werden dank eines umfangreichen Wissensschatz im Bereich Flugzeugbau und Instandhaltung unsere aktuellen Projekte aus dem Bereich Sustainable Aviation umgesetzt.

Neben unserer Werkstatt unterhält die FVA einen eigenen Flugzeugpark zu Forschungs- und Ausbildungszwecken, welcher in unserem Hangar am Forschungsflugplatz Aachen-Merzbrück ansässig ist.

Dank der naturgemäß engen Kooperation mit Instituten der RWTH und FH Aachen, sowie der Unterstützung durch unsere Industrie-Partner, können wir so den Nachwuchs der Luftfahrtindustrie von Morgen komplementär zu seinem Studium fortzubilden und mit einem breiten Fähigkeitspektrum auszustatten.

Zertifikate

✓ IHZ nach EASA Part ML



Forschungszentrum Jülich GmbH

IEK-1

Am IEK-1 (Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren) des Forschungszentrum Jülich werden Materialien, Bauteile und Komponenten für zukünftige hocheffiziente Energiewandlungs- und Speichersysteme erforscht und entwickelt. Dabei spielen Hochleistungskeramiken eine wesentliche Rolle. Das Institut verfügt über langjährige Expertise auf dem Gebiet der Synthese neuer Materialien und deren Verarbeitungsmethoden zur Herstellung von Schichten und Werkstoffen, wobei auf einen hochmodernen Maschinenpark zurückgegriffen werden kann. Die Kernkompetenzen ermöglichen es, zuverlässige keramische und metallische Schichtsysteme und Verbundwerkstoffe für Energietechnologien zu entwickeln.

Speziell die Abteilung „Werkstoffe für Hochtemperatur-technologien“ besitzt einen besonderen Bezug zu Luft- und Raumfahrtsthemen. Dort werden primär über thermische Spritzverfahren hergestellte Schichtsysteme für verschiedene Anwendungen in stationären und Flug-Gasturbinen mit namhaften Herstellern in diesem Bereich entwickelt. Das Institut verfügt mit dem Jülicher Thermal Spray Center über einen einzigartigen Anlagenpark beim thermischen Spritzen, der alle modernen thermischen Spritzverfahren umfasst (APS, HVOF, HVOF, CGS, SPS, VPS, PS-PVD) und auch vielfältige Charakterisierungsmöglichkeiten bietet.

Kontakt:

Prof. Robert Vaßen | +49 2461616108 | r.vassen@fz.juelich.de

Zertifikate

Das Institut wurde in der Vergangenheit zertifiziert.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Fraunhofer-Allianz Space

Angewandte Forschung für die Raumfahrt-Industrie

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Flugantriebe / Antriebskomponenten
 Flugzeugbau
 Kabinenausstattung
 Materialien und Komponenten
 Mechanische / hydraulische Systeme
 Missionssysteme / Sensorik
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
 Future mobility
 Nachhaltige Luftfahrt
 Start-up Support

Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
 Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Materialien und Komponenten
 Satelliten / Probensysteme
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training/Schulungen
 Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
 Space Mining
 Start-up Support

Die Fraunhofer-Allianz Space ist ein Zusammenschluss von 17 Instituten, die im Bereich Raumfahrttechnologie angewandte Forschung für den Weltraum betreiben. Die Raumfahrt stellt eine der wichtigsten Schlüsseltechnologien einer modernen Industriegesellschaft dar und ist mit ihren Anwendungen und Diensten aus dem täglichen Leben eines Jeden nicht mehr weg zu denken. Wie elementar die Raumfahrt für uns ist, wird deutlich, wenn man genauer hinsieht: Satelliten können genutzt werden, um illegale Abholzungen oder Umweltverschmutzung aufzudecken; um Zusammenhänge zwischen klimatischen Veränderungen und gesundheitsschädlichen Umständen aufzuklären, wodurch auch Szenarien für mögliche Pandemien erstellt werden können; oder um Nachrichten in Echtzeit global auszutauschen. Umweltschutz, Resilienz, Kommunikation – dies sind nur drei von zahlreichen gesellschaftsrelevanten Themen der Raumfahrt, mit denen sich die Institute der Fraunhofer Allianz Space beschäftigen. Dabei bündeln unsere Institute ihre technologischen Kompetenzen, um der Raumfahrt-Industrie und Zuwendungsgebern einen zentralen Ansprechpartner zu bieten. Durch das vielfältige technologische Know-How unserer beteiligten Institute bieten wir unseren Kunden ein einzigartiges Spektrum an und treten als Systemanbieter auf, der verschiedenartige Komponenten auf höchster Qualitätsstufe entwickelt und zu einem Gesamtsystem integriert. So konnte die Allianz Space unter anderem an vielen verschiedenen Weltraummissionen teilnehmen.



Fraunhofer IEM

Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM

Wie sieht das Engineering der Zukunft aus? Zu dieser Frage entwickelt das Fraunhofer IEM in Paderborn überzeugende Lösungen – von der Geschäftsidee über die Umsetzung bis zum Markterfolg. Im Fokus stehen intelligente Produkte, Produktionssysteme, Dienstleistungen und Softwareanwendungen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten interdisziplinär an neuen Methoden, Werkzeugen sowie Prozessen und setzen innovative Technologien ein, um die Wettbewerbsfähigkeit von Kunden und Partnern langfristig zu sichern.

Die Fundamente erfolgreicher technischer Systeme liegen in einer ganzheitlichen Entwicklung. Das Fraunhofer IEM unterstützt Unternehmen jeder Größe, fachübergreifendes Engineering in die Praxis zu bringen. Von der maßgeschneiderten Produktentwicklung, über langfristige Konzepte für ein modellbasiertes und sicheres Engineering hin zur Umsetzung digitaler Zukunftsvisionen wie Industrie 4.0 basiert die Arbeit des Fraunhofer IEM auf sechs Kernkompetenzen: Intelligente Technische Systeme, Digitale Transformation, Systems Engineering, Virtualisierung und Modellbildung, IT-Security und Software Engineering.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Luftfahrt

Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Flugantriebe / Antriebskomponenten
 Flugzeugbau
 Kabinenausstattung
 Materialien und Komponenten
 Mechanische / hydraulische Systeme
 Missionssysteme / Sensorik
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
 Future mobility
 Nachhaltige Luftfahrt
 Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
 Avionik / Instrumente
 Bodeninfrastruktursysteme
 Elektrische / elektronische Systeme
 Materialien und Komponenten
 Satelliten / Probensysteme
 Services - Design und Engineering
 Services - Consulting / Sonstige
 Services - Operative
 Services - Training/Schulungen
 Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
 Space Mining
 Start-up Support

Fraunhofer ILT

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

Mit über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zählt das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen zu den führenden Auftragsforschungs- und Entwicklungsinstituten seines Fachgebiets. Seit mehr als 30 Jahren entwickeln und optimieren die Experten des ILT Laserstrahlquellen und -verfahren für Produktion, Medizintechnik, Messtechnik, Energie, Quantentechnologie und Umwelt. Die Luft- und Raumfahrtbranche zählt zu Abnehmern der ILT-Leistungen.

In der Luft- und Raumfahrt sind Gewichtsreduzierung und Energieverbrauch Kernthemen. Ein neuartiges Turbinendesign, leichtere Turbinenschaufeln, optimierte Kühlung und günstige Reparaturverfahren sind Beispiele, die sich mit laserunterstützten additiven Fertigungsverfahren realisieren lassen. Führende Turbinenhersteller bilden FuE-Partnerschaften mit dem ILT.

Das mehrfach prämierte Multistrahl-Laserverfahren mit Ultrakurzpulslasern wird in Zukunft auch große Material-Flächen wirtschaftlich bearbeiten. Zu den eingesetzten Verfahren zählen insbesondere das Bohren und Strukturieren. Eines der Ziele ist die Optimierung des Strömungsverlaufs an Flugzeugtragflächen.

Satellitengestützte Messsysteme für die Umweltanalytik benötigen leistungsstarke, schmalbandige Lasersysteme. Sie helfen Gasbestandteile der Atmosphäre mit hoher Genauigkeit zu detektieren. Das ILT hat hierfür eine Technologieplattform entwickelt. Die Zusammenarbeit erfolgt dort mit Partnern wie DLR und der Airbus Group.



Fraunhofer IPT

Institut für Produktionstechnologie IPT

Das Fraunhofer IPT ist eines von derzeit 75 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, der weltweit führenden Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Am Standort Aachen vereinen wir Wissen und Erfahrung aus allen Gebieten der Produktionstechnik. Unser Leistungsspektrum orientiert sich an den aktuellen Herausforderungen bestimmter Branchen, Technologien und Produktbereiche, mit einem starken Schwerpunkt auf der Luft- und Raumfahrt, insbesondere in den Bereichen Engine, Airframe und Systems. Um die ehrgeizigen Nachhaltigkeitsziele der Luft- und Raumfahrtindustrie hinsichtlich höherer Effizienz und geringerer Emissionen in den kommenden Jahren zu erreichen, gilt es, mit Hochdruck neue Konzepte für alle Segmente von Luft- und Raumfahrzeugen zu entwickeln und umzusetzen. Produktionstechnische Ansätze zur Integration widerstandsfähigerer und leichter Werkstoffe, neuer Designs sowie Digitalisierungskonzepte sind hier unverzichtbar. Das Angebot des Fraunhofer IPT reicht hier vom Prozessdesign über die Prototypenfertigung einzelner Komponenten bis zur Erarbeitung umfassender Fertigungskonzepte. Eng orientiert an den Bedarfen der Industrie entwickeln wir Prozesse, Produkte und Konzepte bis hin zu hohen Technology Readiness Levels (TRL) und greifen auf einen hochmodernen Maschinenpark mit digital vernetzter 5G-Infrastruktur zu. In unserem weit gespannten Netzwerk tauschen wir uns mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen in Deutschland und weltweit über die neusten Entwicklungen aus.

Zertifikate

✓ ISO 9001 ✓ Sonstige

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt

Space Mining
Start-up Support



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin

+49 2241865 9727
fabian.tenk@h-brs.de
<https://www.h-brs.de/de/zwf>



Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS)

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg ist eine forschungsstarke technisch-naturwissenschaftliche Hochschule. An insgesamt 17 Instituten mit Standorten in Sankt Augustin, Rheinbach, Hennef und Bonn forschen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler auf höchstem Niveau. Im Fokus stehen die Themen Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Sicherheit.

Bei konkreten Forschungsideen oder bei der Unterstützung unternehmerischer Herausforderungen stehen wir Unternehmen mit unserer Expertise zur Seite. Wir vermitteln Möglichkeiten rund um gemeinsame Forschungsprojekte und Auftragsforschung in den Disziplinen Elektrotechnik, Maschinenbau, Nachhaltigkeitswissenschaften, Informatik, Cyber Security, Visual Computing, Materialwissenschaften, Chemie, Materialwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften oder Technikjournalismus.

Aktuelle Forschungsprojekte laufen u.a. zu: Bauteiloptimierungen/ effiziente Lebensdauervorhersagen (zB Triebwerks- und Rumpfteile), Modellbildung und Simulation, Weiterentwicklung von Prüfmethoden, klimaoptimierte Flugroutenplanung, Synthetische Kraftstoffe/SAF/E-Fuels, Optische Sensoren/ 3D time of flight-cameras, Gefahrenstoffdetektion, Weltraummikrobiologie, Strömungsmessung, Aerodynamik, biogene und ressourcenoptimierte Materialien, E-Antriebstechnik/H₂-Antriebe, H₂-Transport und -infrastruktur, H₂-Elektrolyse, Biometrieanalyiselabor, Auswirkung von Schall bei Nachtflügen, Ökobilanzierung/LCA und Nachhaltigkeitsanalysen uvm.



Joseph-von-Fraunhofer Str. 20
44227 Dortmund

+49 231 9700-101
sekretariat@rif-ev.de

www.rif-ev.de/produktionsprozesse-und-automatisierung/robotertechnik

RIF e.V.

Bereich Robotertechnik

Das unabhängige Forschungsinstitut RIF, gegründet im Jahr 1990, widmet sich der Aufgabe, die Lücke zwischen universitärer Forschung und industrieller Anwendung zu schließen. Mit dem Fokus auf Technologietransfer entwickelt RIF dabei innovative Lösungen für komplexe Herausforderungen, insbesondere durch die Modellierung, Simulation und Analyse von Systemen in realistischen Einsatzumgebungen. Im Bereich Raumfahrt setzt RIF Maßstäbe bei der Entwicklung von neuartigen Anwendungen.

Hier verbindet RIF Umweltmodellierung und physikbasierte Simulation mit modernsten KI- und Vernetzungstechnologien zur Realisierung von „Virtual Testbeds for Space Applications“. Zentrales Element dieses Ansatzes ist die Multi-Domänen-Simulationsplattform VEROSIM zur Erstellung realitätsgetreuer Digitaler Zwillinge, die eine nahtlose Integration von virtueller und realer Welt über Branchen- und Disziplinengrenzen hinweg ermöglichen.

Damit unterstützt RIF nicht nur die Weiterentwicklung der Raumfahrt, sondern liefert auch Lösungen, die in vielfältigen industriellen und wissenschaftlichen Bereichen Anwendung finden. Mit unserer interdisziplinären Expertise und einer klaren Vision gestalten wir so die Zukunft innovativer Technologien und tragen aktiv zur Stärkung des Raumfahrtstandorts Deutschland bei.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



© Ruhr-Universität Bochum. Alle Rechte vorbehalten.

Ruhr-Universität Bochum

Institut für Energietechnik

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Lehrstuhl für Thermische Turbomaschinen und Flugtriebwerke

Der Schwerpunkt der Forschungsaktivitäten des Lehrstuhls liegt in der Entwicklung und Anwendung von fortschrittlichen, multidisziplinären numerischen Verfahren, welche auf der LES/DNS (Grobskalasimulationen, Large Eddy Simulation, LES, Direkte Numerische Simulationen, DNS) Methode beruhen und der integrierten, durchgängigen Simulation komplexer Antriebs- und Energieumwandlungssysteme. Hierzu zählen unter anderem die Weiter- und Neuentwicklung von Tabellierungsstrategien für die effiziente Berücksichtigung der Turbulenz-Chemie-Interaktion und der realen Fluideigenschaften für kompressible sowie inkompressible Grobskalasimulationen (Large Eddy Simulations, LES), die Entwicklung von generativen Algorithmen (auch in Zusammenarbeit mit der Partner Universität BUW) und die Anwendung von Physically Informed Neuronale Netzwerke für die Entdeckung unbekannter physikalischen Parametern in hochturbulenten Strömungen von technologischer Relevanz (e.g. Brennkammer/Turbinen Interaktion). Die numerischen und theoretischen Forschungsaktivitäten sind durch die experimentelle Validierung an den eigenen Turbinenprüfständen unterstützt.



Wüllnerstraße 5a
52062 Aachen

+49 241 8095410
office@aia.rwth-aachen.de
www.aia.rwth-aachen.de

RWTH Aachen University

Lehrstuhl für Strömungslehre und Aerodynamisches Institut

Der Lehrstuhl für Strömungslehre und das Aerodynamische Institut gehören zum Fachbereich Maschinenbau der RWTH Aachen. Die experimentellen und numerischen Abteilungen und das Labor für biomedizinische Strömungen bilden die Struktur des Instituts. Unter Verwendung numerischer und experimenteller Methoden beziehen sich die Forschungsaktivitäten des Instituts auf fundamentale und angewandte Gebiete in der Aerodynamik, der Turbulenz, der Wirbeldynamik, den biomedizinischen Strömungen, den Mehrphasenströmungen, den Messmethoden und den numerischen Ansätzen in der Strömungsmechanik und der Aerodynamik.

Mehrere Unterschall-, Transschall- und Überschallwindkanäle, sowie verschiedene Wasserkanäle sind die wesentlichen experimentellen Großeinrichtungen. Die Messmethoden und das Messequipment bestehen z.B. aus Particle-Image Velocimetry (PIV), der Laser-Doppler- und Hitzdraht-Anemometrie. Messsensoren wie Hitzdrähte und Heißfilme werden im Institut entwickelt und hergestellt. Für die numerischen Untersuchungen steht ein Cluster aus Workstations und PCs zur Verfügung. Weiterhin hat das Institut Zugriff auf die Großrechner des Rechenzentrums der RWTH Aachen, um numerische Analysen interner und externer, stationärer und instationärer, laminarer und turbulenter Strömungen über komplexe Geometrien durchzuführen.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



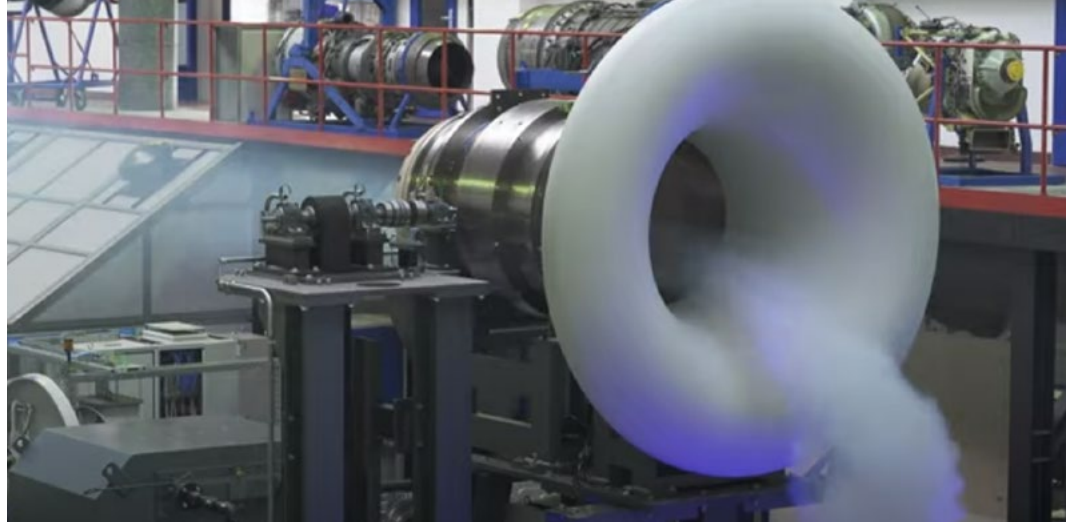
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Templergraben 55
52062 Aachen

+49 241 8095500
office@ist.rwth-aachen.de
www.ist.rwth-aachen.de



RWTH Aachen University

Institut für Strahlantriebe und Turbomaschinen

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

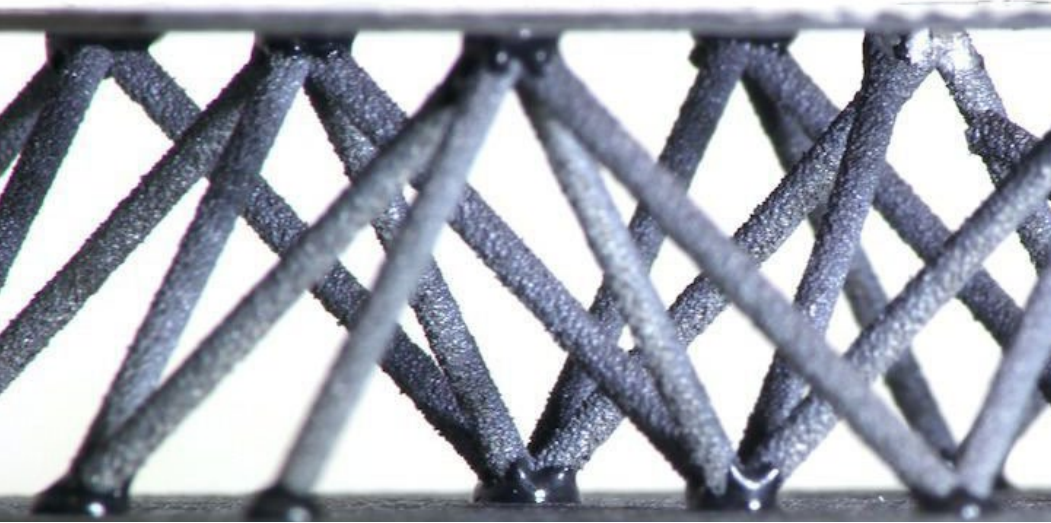
Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Die Ursprünge des Instituts für Strahlantriebe und Turbomaschinen (IST) reichen zurück bis zur Gründung des Maschinenlaboratoriums im Jahre 1879. Unter Professor Hugo Junkers erfolgte zwischen 1897 bis 1912 der Aufbau des Laboratoriums und der Beginn des Unterrichts. Den Kern stellt die historische Maschinenhalle dar, in der hochmoderne Prüfstände zur Untersuchung von interdisziplinären aerodynamischen, thermischen, strukturmechanischen und akustischen Fragestellungen betrieben werden.

Die aktuellen Forschungsaktivitäten widmen sich den Energiewandlungssystemen für die Zero-Emission-Luftfahrt sowie leisen Propulsoren für Flugtaxi. Darüber ist das IST als „Kompetenzzentrum Verdichter“ direkt in die wichtigen Technologieprogramme der MTU Aero Engines involviert. Verschiedene Themen rund um den Radialverdichter werden an vier Großprüfständen bearbeitet, die u.a. die Entwicklung von elektrisch angetriebenen Turboladern für Brennstoffzellen adressieren. Um Experimente mit höchster Genauigkeit durchzuführen, entwickelt, fertigt und kalibriert das IST seine eingesetzten pneumatischen Sonden selbst. Darüber hinaus wird eine Vielzahl anderer Strömungsmessverfahren angewendet und weiterentwickelt. Flankiert werden die experimentellen Arbeiten durch numerische Untersuchungen mit kommerziellen und selbst-entwickelten Programmen. Weiteres Standbein ist die partnerschaftliche Weiterentwicklung und Validierung des Strömungslösers TRACE mit dem Institut für Antriebstechnik des DLR in Köln.



Wüllnerstr. 7
52062 Aachen

+49 241 8098630
office@sla.rwth-aachen.de
www.sla.rwth-aachen.de

RWTH Aachen University

Institut für Strukturmechanik und Leichtbau

Das Institut für Strukturmechanik und Leichtbau der RWTH Aachen (SLA) forscht und lehrt seit mehr als sechzig Jahren auf dem Feld des Leichtbaus. In dieser Zeit baute das Institut eine umfassende Expertise in der Konstruktion, der Auslegung und der Qualifizierung von Luft- und Raumfahrtstrukturen auf. Heute findet der Leichtbau immer breitere Anwendung. Diesem Umstand trägt das SLA Rechnung und ist tätig in der Entwicklung von Mobilitätsanwendungen, bei Sportgeräten oder biomedizinischen Strukturen.

Die Forschungsaktivitäten des SLA lassen sich in vier Hauptfelder gliedern: Methoden & Optimierung, Dynamik & Aeroelastik, Betriebsfestigkeit & SHM und die Raumfahrt. Die wissenschaftliche Herangehensweise am SLA basiert dabei auf dem sogenannten „Dreiklang des Leichtbaus“: der Gleichschritt von Test, Numerik und Analytik erlaubt die Entwicklung von ganzheitlichen Lösungen, um die aktuellen Herausforderungen im Leichtbau bewältigen zu können. Mit mehr als fünfzig Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, seinen eigenen Herstellungsmöglichkeiten und einem gut ausgestatteten Testlabor ist das SLA in der Lage, den Dreiklang des Leichtbaus in vollem Umfang schnell und agil zu bespielen. In gemeinschaftlichen Projekten unterstützt das Institut seine Partner und Kunden damit bei der Entwicklung neuer Leichtbaulösungen, der Analyse von Leichtbaustrukturen und deren vollumfängliche Qualifizierung durch Versuche.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Otto-Blumenthal-Straße 1
52074 Aachen

+49 241 80 23400
ita@ita.rwth-aachen.de
www.ita.rwth-aachen.de



RWTH Aachen University

Institut für Textiltechnik und Lehrstuhl für Textilmaschinenbau

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

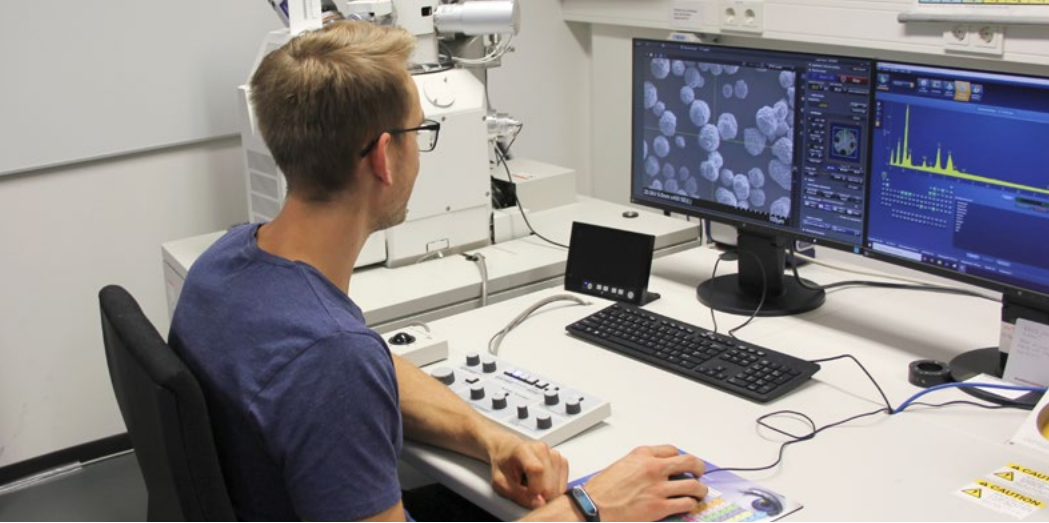


Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Das Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University, kurz ITA, ist ein international agierender Forschungs- und Qualifizierungsdienstleister im Bereich faserbasierter Hochleistungswerkstoffe und deren Fertigungstechnologien. Unsere interdisziplinären Forschungsfelder umfassen sowohl anwendungsnahe Forschung und Entwicklung mit Industriepartnern als auch Grundlagenforschung. Das ITA entwickelt textile Halbzeuge und Produkte für Applikationsfelder in diversen Branchen. Dazu zählen Life Sciences und Healthcare, Bauen und Wohnen, Leichtbau und Mobilität sowie der Energie-Sektor. Die Digitalisierung textiler Prozesse und Ressourcenoptimierung integrierter Produktionsverfahren sind ebenso in unserem Fokus wie die Abbildung vollständiger textiler Prozessketten. Dabei liegt ein Schwerpunkt des ITA als Teil des Centre for Sustainable Textiles auf der Entwicklung nachhaltiger Materialien, Produkte sowie Prozessketten.



Technology Arts Sciences TH Köln

Steinmüllerallee 1
51643 Gummersbach

+49 2261 8196 6351
danka.katrakova-krueger@th-koeln.de
www.th-koeln.de

TH Köln

Labor für Werkstoffe

Das Labor für Werkstoffe versteht sich als Kompetenzzentrum für materialbezogene Fragestellungen. Die Arbeitsschwerpunkte liegen in der Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden zur Optimierung von Werkstoffen und industriellen Prozessen:

- Material- und Prozessentwicklung
- Beratung bei Fragen zur Werkstoffauswahl und Werkstoffeinsatz
- Begutachtung von Schadensfällen
- Optimierung von industriellen Fertigungsprozessen hinsichtlich des Werkstoffverhaltens
- Charakterisierung von Werkstoffen hinsichtlich ihrer Struktur und ihrer (Oberflächen-)Eigenschaften
- Zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- Bewertung des Verformungs- und Schädigungsverhaltens während des Fertigungsprozesses
- Entwicklung bzw. Anpassung von Prüfverfahren gemäß der entsprechenden Anwendung
- Optimierung industrieller Wärmebehandlungsprozesse im Laborversuch

Neben der langjährigen Erfahrung zur Material- und Prozessoptimierung in verschiedenen Wirtschaftsunternehmen verfügt die Laborleiterin Frau Prof. Dr. Danka Katrakova-Krüger über profunde Kenntnisse im Bereich des Qualitätsmanagements und ist unter anderem Six Sigma Black Belt und Lean Master. Außerdem hat sie eine Spezialisierung auf dem Gebiet der Kautschuktechnologie.

Zertifikate

- ✓ DIN ISO 9001 : 2015

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Baroper Straße 303
44227 Dortmund

+49 231 755 8028
mail@wpt-info.de
www.wpt-info.de



Technische Universität Dortmund

Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)

✈️ Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

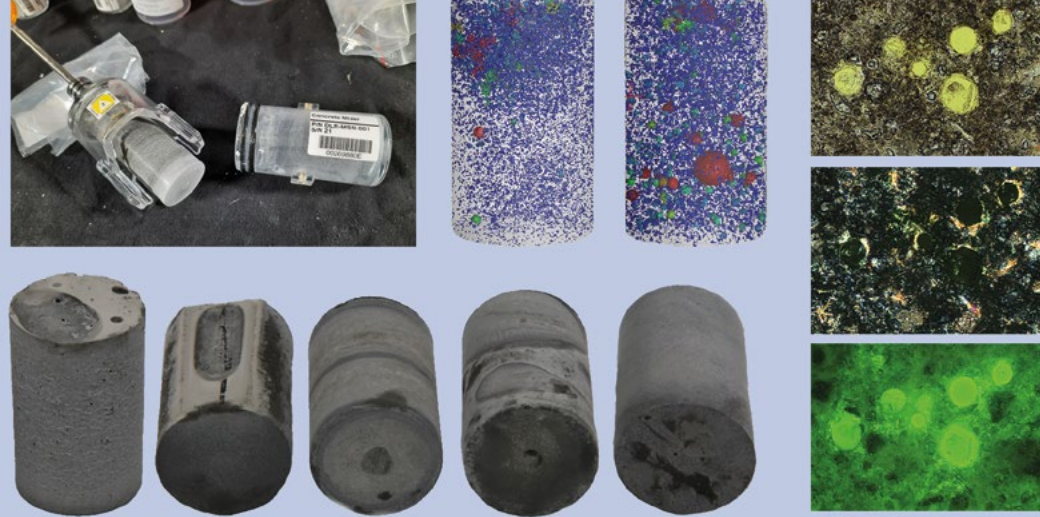
Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Der Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT) an der Technischen Universität Dortmund wird seit seiner Gründung von Herrn Prof. Dr.-Ing. Frank Walther geleitet.

Die Werkstoffprüftechnik liefert die Datenbasis und Entscheidungsgrundlage für die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung betriebssicherer Hochleistungsprodukte für alle Wirtschaftsbranchen, insbesondere der Luft- und Raumfahrt. Die erfolgreiche Werkstoffauswahl, Qualitätskontrolle, Bauteilüberwachung und Schadensanalyse basiert auf der präzisen Ermittlung der chemischen Zusammensetzung, der Gefüge- und Defektstruktur, der Werkstoffkennwerte und Schädigungsevolution, ergänzt um leistungsstarke Methoden der Modellierung und Simulation. Neben der Werkstoffqualifizierung und Fertigungsoptimierung ist die Identifikation und Separation grundlegender Verformungs- und Schädigungsmechanismen, die Strukturintegrität und die Lebensdauerprognose von großer Bedeutung.

Es werden grundlagen- und applikationsorientierte Themen der zerstörenden und zerstörungsfreien, mikroskopischen und mechanischen Werkstoff- und Bauteilprüfung behandelt. Innovative Mess- und Prüfverfahren, deren gekoppelte Anwendung und anforderungskonforme Weiterentwicklung, schaffen die Basis für die experimentelle Bestimmung der Leistungsfähigkeit und Schädigungstoleranz.

Dienstleistungen für die Industrie: Metallografie / Materialografie, mechanische Werkstoffprüfung, physikalische Messverfahren zum Condition-Monitoring, Methoden zur Berechnung der Schädigungsevolution und (Rest-) Lebensdauer, mechanismenorientierte Modellierung und Simulation des Werkstoffverhaltens, Beratung zur Werkstoffauswahl und -anwendung, Schadensanalyse



Universität Duisburg-Essen

Institut für Massivbau

Institut für Massivbau – Betonforschung für Erde und Weltraum

Das Institut für Massivbau der Universität Duisburg-Essen unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Martina Schnellenbach-Held verbindet klassische Ingenieurkompetenz mit innovativer Weltraumforschung. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Materialuntersuchung von Beton unter Schwerelosigkeit im Rahmen des internationalen Forschungsprojekts MASON. In diesem Zusammenhang wurde am Institut der weltweit erste Betonmischer für den Einsatz auf der Internationalen Raumstation maßgeblich entwickelt und erfolgreich im All getestet – ein Meilenstein in der Erforschung von Bauprozessen außerhalb der Erde.

Darüber hinaus arbeitet das Institut an der Entwicklung eines baustofflichen Bindersystems für den Mond, basierend auf Mondregolith-Simulaten, um zukünftig autarke Infrastruktur direkt auf dem Mond aufbauen zu können. Diese Arbeiten leisten einen wichtigen Beitrag zur Vision einer dauerhaften menschlichen Präsenz im Weltraum.

Neben der Raumfahrtforschung zählen die Tragfähigkeitsanalyse von Baukonstruktionen, numerische Simulationen und experimentelle Untersuchungen von Bauteilen zu den etablierten Kompetenzen des Instituts. Ein zentrales Anliegen ist zudem die Ausbildung der nächsten Generation von Bauingenieurinnen und Bauingenieuren, die durch den Einblick in diese zukunftsweisenden Forschungsthemen zu innovativem Denken und interdisziplinärem Arbeiten inspiriert werden.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support



Albertus Magnus Platz
50923 Köln

+49 0221 4702337
sekretariat-hobe@uni-koeln.de
ilwr.jura.uni-koeln.de



Universität zu Köln

Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

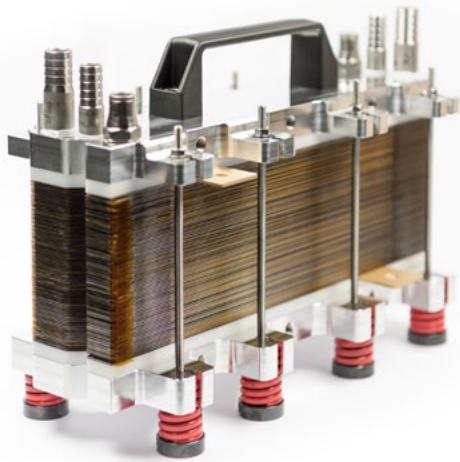
Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

Das Institut wurde im Jahre 1925 als Institut für Luftrecht in Kaliningrad, dem damaligen Königsberg in Ostpreußen gegründet. Nach dem plötzlichen Versterben seines Gründungsdirektors im Jahre 1929 nahm es dessen Nachfolger mit an die Universität Leipzig. Als dieser im Jahre 1939 einem Ruf in sein Heimatland Schweiz folgte, wurde das Institut in die Hauptstadt Berlin an den Leipziger Platz verlegt. Dort wurde es im Jahre 1945 ein Opfer der Flammen.

Erst 1951 wurde das Institut dann an der Universität zu Köln wiederbegründet, 1960 der Bereich des Weltraumrechts und 2015 der Bereich des Cyberrechts dem Portfolio des Instituts hinzugefügt. Heute ist das Institut in allen 3 Gebieten seines Namens aktiv, und zwar zum einen akademisch, durch die Herausgabe bedeutender Kompendien im Luft- und Weltraumrecht, in der Lehre der drei angesprochenen Bereiche und durch die Erstellung von Gutachten.

Als weltweit ältestes Institut in seinem Bereich wird es im Jahre 2025 seinen 100. Geburtstag mit einem internationalen Symposium zum Thema "Space Traffic Management" (Verkehrsregeln für den Weltraum) begehen.



Nadine van der Schoot
ZBT Essen



Carl-Benz-Straße 201
47057 Duisburg

+49 203 7598-0
info@zbt.de
www.zbt.de

ZBT - Zentrum für BrennstoffzellenTechnik

Das ZBT ist eines der führenden europäischen Forschungseinrichtungen und Entwicklungsdienstleister für Brennstoffzellen, Wasserstofftechnologien und Energiespeicher. In der europäischen und nationalen Spitzenforschung und in Industrieprojekten mit Schwerpunkten auf Mobilitäts-Anwendungen und stationäre Energieerzeugung ist das ZBT ein gefragter Forschungs- und Entwicklungspartner.

Für Anwendungen im Bereich der Luftfahrt werden Konzepte für wasserstoffversorgte Antriebssysteme und Energieversorgungssysteme an Bord entwickelt. Leichtbaukonzepte mit hohen gravimetrischen Leistungsdichten, sowohl für den Brennstoffzellenstapel selbst, als auch für das Gesamtsystem, sind beispielhafte technologische Entwicklungen. Das ZBT entwickelt modellbasiert dynamische Regelungskonzepte unter Berücksichtigung der stark variierenden Umgebungsbedingungen und erprobt diese im Rahmen von Teststandsuntersuchungen. Ergänzend werden Wasserstoffspeichersysteme hinsichtlich ihrer Luftfahrttauglichkeit untersucht und Betankungsverfahren entwickelt und qualifiziert. Im Bereich synthetischer Kraftstoffe erarbeitet das Institut Verfahren zur Herstellung und Nutzung, insbesondere von Ammoniak als kohlenstofffreier Energieträger.

Die ZBT GmbH ist eine gemeinnützige Forschungs- und Entwicklungseinrichtung, alleiniger Gesellschafter ist die Universität Duisburg-Essen. Für die rund 140 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter am ZBT steht eine herausragende technische Infrastruktur zur Verfügung, welche Produktionsanlagen, Testanlagen, chemische Labore und High-Tech-Analytik sowie modernste IT und Softwaretools umfasst.

Luftfahrt

Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Flugantriebe / Antriebskomponenten
Flugzeugbau
Kabinenausstattung
Materialien und Komponenten
Mechanische / hydraulische Systeme
Missionssysteme / Sensorik
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training / Schulungen

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Raumfahrt

Antriebe / Antriebskomponenten
Avionik / Instrumente
Bodeninfrastruktursysteme
Elektrische / elektronische Systeme
Materialien und Komponenten
Satelliten / Probensysteme
Services - Design und Engineering
Services - Consulting / Sonstige
Services - Operative
Services - Training/Schulungen
Weltraum Infrastruktur

Kommerzielle Raumfahrt
Space Mining
Start-up Support

■ Infrastrukturgeber

Platz für Großes

Ein Infrastrukturgeber sind alle Arten von Einrichtungen, die Akteure aus Wissenschaft und Wirtschaft dabei unterstützen ihre Ideen in neue Produkte und Dienstleistungen umzuwandeln. Dies kann beispielsweise ein Co-Working Space sein, wo Forschung und Industrie miteinander verflochten werden oder ein Testzentrum wo Ideen in die Erprobung gehen.

Nordrhein-Westfalen ist auch auf diesem Gebiet stark aufgestellt: neben den internationalen Flughäfen, gibt es im Land zahlreiche Innovationszentren für die Luft- und Raumfahrt.

■ Liste der Infrastrukturegeber

Aachener Gesellschaft für Innovation und Technologietransfer AGIT mbH.....	180
ESA BIC Nordrhein-Westfalen.....	181
Flughafen Köln/Bonn	182
Flughafengesellschaft Mönchengladbach GmbH	183
Flughafen Paderborn/Lippstadt	184
Forschungsflugplatz Würselen-Aachen GmbH	185

Campus Melaten
Pauwelsstraße 17
52074 Aachen

+49 241 963-1001
info@agit.de
www.agit.de



Infrastruktur

Co-Working
Flughafen/-platz
Innovationscampus
Open-access Pilotproduktion
Testbed/Plattform
U-Space
Wirtschaftsförderung

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Kommerzielle Raumfahrt
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Aachener Gesellschaft für Innovation und Technologietransfer AGIT mbH

Als regionale Wirtschaftsförderung unterstützt die AGIT seit fast 40 Jahren technologieorientierte Unternehmen aus Industrie und Dienstleistung unentgeltlich in den Bereichen

- Start-up, Entrepreneurship & Innovation,
- Standortentwicklung & Digitales,
- Euregio Technologie-Transfer,
- Technologiezentrums-Management, Ökosystem Campus & Unternehmensservice,
- Ansiedlungs- und Investorenberatung,
- Competence Center in den Kreisen Düren und Euskirchen

und stärkt somit die Wirtschaftsstruktur der Technologieregion Aachen.

Unsere Technologie- und Gründungszentren bieten technologieorientierten Gründungen exzellente Bedingungen für ihren Geschäftserfolg.

Mit unserem Aviation Innovation Center, welches sich in Konzeption befindet, sollen am AEROPARK Aachen-Merzbrück zentrale Funktionen übernommen und Start-ups, KMU und Wissenschaft an einem Ort zusammengebracht und neue Kooperationen und Kollaborationen sowie Ideen und Innovationen entwickelt werden. Von besonderer Bedeutung beim AIC ist die Kombination aus Beratungsangebot und Infrastruktur sowie vor allem die ebenenübergreifende Netzwerknotenfunktion.



**business
incubation
centre**
North Rhine-
Westphalia

Dennewartstr. 25-27
52068 Aachen

+49 241 9631208
esa-bic@eura-ag.de
esa-bic.de/nrw

ESA BIC Nordrhein-Westfalen

Du bist ein Visionär mit Raumfahrtbezug? Du arbeitest seit einiger Zeit in einem kleinen Team an deiner Idee? Du stehst kurz vor der Gründung deines Unternehmens oder hast dein Start-up vor weniger als 5 Jahren in Nordrhein-Westfalen gegründet?

Im Rahmen des ESA Space Solution Programms wurde 2022 ein sogenanntes ESA-Business-Inkubationszentrum (BIC) in Nordrhein-Westfalen eingerichtet. Das Inkubationsprogramm ist speziell auf raumfahrtbezogene, junge Unternehmen zugeschnitten.

Gefördert von der ESA, mit dem Partner Deutsche Raumfahrtagentur im DLR und dem MWIDE.NRW Ministerium unterstützt das Team der EurA AG mit den Niederlassungen in Aachen und auch in Herten deine Ideen bis hin zur Serienreife und zur kommerziellen Nutzung. Für den Zeitraum von bis zu zwei Jahren erhalten die inkubierten Startups Unterstützung durch Workshops, technischer Beratung sowie zusätzlich ein Budget von 50.000 Euro. Durch die Teilnahme am Inkubationsprogramm erhält dein Start-up außerdem exklusiven Zugang zum ESA-Netzwerk, zum DLR und zu anderen raumfahrtbezogenen Akteuren.

Für die Teilnahme im ESA BIC muss ein Bewerbungsverfahren der raumfahrtbezogenen Start-ups (sowohl Spin-Ins als auch Spin-Offs) durchlaufen werden.

Zöger nicht und vereinbar einen Termin für ein erstes Kennenlernen und das Besprechen eurer Projektidee. Insbesondere Studenten und Gründern in einer frühen Phase können von einer frühzeitigen Unterstützung profitieren.

Infrastruktur

Co-Working
Flughafen/-platz
Innovationscampus
Open-access Pilotproduktion
Testbed/Plattform
U-Space
Wirtschaftsförderung

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Kommerzielle Raumfahrt
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Köln Bonn Airport

Heinrich-Steinmann-Straße 12
51147 Köln

+49 2203 40-4001
info@koeln-bonn-airport.de
www.koeln-bonn-airport.de



Infrastruktur

Co-Working
Flughafen/-platz
Innovationscampus
Open-access Pilotproduktion
Testbed/Plattform
U-Space
Wirtschaftsförderung

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Kommerzielle Raumfahrt
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Flughafen Köln/Bonn

Der Köln Bonn Airport ist sowohl im Passagier- als auch im Frachtverkehr einer der wichtigsten Verkehrsflughäfen Deutschlands. Er ist europaweit der einzige Flughafen, der die größten Expressdienstleister UPS, FedEx, DHL sowie seit 2019 Amazon an einem Standort bündelt. Damit ist der Airport das logistische Herz und eine der größten Arbeitsstätten der Region.

Umweltschutz und Nachhaltigkeit gewinnen in Zukunft in Köln/Bonn an Bedeutung. Die Klimaschutzstrategie sieht vor, bis 2045 klimaneutral zu sein. Das Sustainability Board bündelt Maßnahmen und treibt technische Innovationen voran. Millionenschwere Investitionen in eine zukunftsfähige Energie-Infrastruktur gehören genauso dazu wie die zunehmende Elektrifizierung des Fuhrparks. Weitere Themen sind der Einsatz modernster Gebäudetechnik zur CO₂-Reduktion, die fortschreitende Umstellung auf LED-Beleuchtung sowie der Ausbau der Photovoltaikanlagen. Für die Zukunft entwickelt der Airport einen geeigneten Energie-Mix, der unter anderem Wasserstoff, Strom, synthetische Kraftstoffe und Biogase umfasst. Der Flughafen ist an zahlreichen Forschungsprojekten mit Hochschulen und Industriepartnern beteiligt. Die Themenpalette reicht von der Wasserstoff-Nutzung auf dem Vorfeld bis zum möglichen Aufbau eines Flugtaxi-Standorts. Um Innovationszyklen zu beschleunigen und gemeinsam einen emissionsfreien Standort zu verwirklichen, hat der Airport einen Kooperationsvertrag mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt geschlossen.



Flughafengesellschaft Mönchengladbach GmbH

Vom Lufttaxi bis zum Jet, vom Event-Hangar bis zur Flugzeugwerft: Der Flughafen Mönchengladbach (MGL) bringt sein Potenzial an den Start. Mit knapp 50.000 Flugbewegungen pro Jahr ist der MGL der größte General Aviation Airport in Nordrhein-Westfalen und der zweitgrößte in Deutschland. Geschäftsfieger schätzen die zentrale Lage in Europa und inmitten von Deutschlands drittgrößter Metropolregion, die wetterunabhängige Erreichbarkeit durch die Kontrollzone mit Instrumentenlandesystem und die schnelle Abfertigung. Insgesamt fünf Flugschulen bilden Verkehrs- und Helikopterpiloten aus. Regionalflugzeuge aus aller Welt kommen zur Wartung nach Mönchengladbach. Privatflieger finden in den Hallen eine Heimat für ihr Flugzeug. Aber auch das leistungsfähige Luftfahrtcluster entwickelt sich weiter und wird durch innovative Projekte wie die Entwicklung neuer Flugsysteme wie das SkyCab verstärkt.

In einer Zeit, in der das Fliegen neu gedacht wird, positioniert sich der Flughafen auch als Innovationszentrum und Reallabor. Hier werden Verfahren entwickelt und belastbar getestet, wie unterschiedliche Flugobjekte im Regelbetrieb ungestört miteinander agieren können – in einem komplexen Luftraum sowie mit den notwendigen Prozessen und Systemen am Boden. Auch bei den großen Zukunftsthemen Klimaschutz und Digitalisierung geht der MGL als Innovationsflughafen und "smarter Airport" voran, u.a. mit Planungen zu einer automatisierten intelligenten Prozesssteuerung und einem Live CO₂-Ticker.

Infrastruktur

Co-Working
Flughafen/-platz
Innovationscampus
Open-access Pilotproduktion
Testbed/Plattform
U-Space
Wirtschaftsförderung

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Kommerzielle Raumfahrt
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



Flughafen Paderborn/Lippstadt

Infrastruktur

Co-Working
Flughafen/-platz
Innovationscampus
Open-access Pilotproduktion
Testbed/Plattform
U-Space
Wirtschaftsförderung

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Kommerzielle Raumfahrt
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support

Der Flughafen Paderborn/Lippstadt ist der Airport für Urlaubs- und Geschäftsreisende aus Ostwestfalen-Lippe und Südwestfalen sowie den angrenzenden Regionen. Im Einzugsgebiet wohnen rund sechs Millionen Menschen. Zum Leistungsspektrum gehören neben Linien- und Touristikflügen auch Business- und Privatcharter- sowie Frachtverkehre. Das Flugangebot umfasst Direktverbindungen zu beliebten Urlaubsdestinationen. Darüber hinaus stellt der Flughafen Paderborn/Lippstadt den Anschluss an den weltweiten Luftverkehr über das Drehkreuz München her.

Mit seinem 24-Stunden-Betrieb, seiner überschaubaren Größe mit allen Einrichtungen eines Verkehrsflughafens und seinem benachbarten Gewerbegebiet mit Luftfahrt-affinen Unternehmen verfügt der Flughafen Paderborn/Lippstadt über hervorragende Voraussetzungen, um sich als internationaler Innovationsflughafen zu etablieren. In diesem Rahmen wird der Airport zu einer Entwicklungs-, Test- und Validierungsumgebung für zukünftige Landside, Airside und Terminal Operations sowie für nachhaltige und autonome Flugsysteme.

Zwei erste Projekte, die das Land Nordrhein-Westfalen mit bis zu fünf Millionen Euro fördert, befinden sich in einem fortgeschrittenen Stadium. In dem Projekt „Digital Aerospace Factory“ geht es um die Effizienzsteigerung bei industriellen Produktionsprozessen in mittelständischen Luftfahrt-Zulieferbetrieben. Das Ziel des Projekts „FastGate“ ist eine Reduktion von Standzeit, Betriebskosten sowie CO₂- und Lärm-Emissionen durch die Automatisierung von Abläufen auf dem Flughafen-Vorfeld.



Forschungsflugplatz Würselen-Aachen GmbH

Die Forschungsflugplatz Würselen-Aachen GmbH betreibt den Schwerpunktlandeplatz für Luftfahrzeuge bis 5,7 t Abfluggewicht zur Abwicklung des nationalen und internationalen Mittelstreckenverkehrs. Mit durchschnittlich 45.000 Flugbewegungen p.a. gehört der Forschungsflugplatz Würselen-Aachen zu den verkehrsreichsten der Bundesrepublik Deutschland. Die asphaltierte Piste verfügt zwischen den Schwellen über eine für Starts und Landungen verfügbare Länge von 950 m.

Der Platz ist zudem Leistungsstützpunkt für den Segelflug in NRW. Die Qualifizierung zum Forschungsflugplatz Würselen-Aachen zielt darauf, einen wesentlichen Anteil an der innovativen und klimaschützenden Entwicklung in der Luftfahrt zu erbringen. Bestandteil der Entwicklung ist ein Innovationshub am Standort, um Know-how aus Universitäten und Firmen zusammenzubringen und dabei ein leistungsfähiges Netzwerk zu erschaffen.

Dabei bedeutet die nachhaltige Transformation für den Forschungsplatz Würselen-Aachen die Chance, gemeinsam mit der regionalen Wirtschafts- und Wissenschaftskompetenz die Potenziale zu heben und auf insgesamt 80 ha Fläche ein wettbewerbsfähiges Wirtschaftsökosystem aufzubauen. Die Ergänzung der weitgehend kommunal getragenen Gesellschaft mit Partnern aus den Branchen verfolgt dabei das avisierte Ziel der synergetischen Standortentwicklung.

Infrastruktur

Co-Working
Flughafen/-platz
Innovationscampus
Open-access Pilotproduktion
Testbed/Plattform
U-Space
Wirtschaftsförderung

Autonome Luftfahrt (UAS)
Future mobility
Kommerzielle Raumfahrt
Nachhaltige Luftfahrt
Start-up Support



www.aerospace.nrw