

Airbus Defence and Space

Über diese Organisation

Airbus Defence and Space, eine Division des Airbus-Konzerns, ist das führende Verteidigungs- und Raumfahrtunternehmen in Europa. Deutsche Hauptstandorte sind Ottobrunn: Forschung, Entwicklung, Raumfahrtausrüstung, Satellitenprodukte Manching: Flugzeugentwicklung/-integration/-endmontage/-wartung/-instandhaltung Bremen: Flugzeugbaugruppen, Trägerraketen, Raumfahrtforschung/-entwicklung Friedrichshafen: Satellitenbau, Raumfahrt, Zieldrohnen

Aufgrund des komplexen Produktportfolios sind die Leichtbaukompetenzen vielfältig und auf die Bedürfnisse der Luft- und Raumfahrt zugeschnitten. Kompetenzfelder sind u.a. Werkstoffe, Bauweisen, Simulation, Strukturoptimierung, innovative Technologien und Fertigungsverfahren.

Willy-Messerschmitt-Str. 1
82024 Taufkirchen
Bayern
Deutschland
www.airbusdefenceandspace.com



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

keine Angabe



Schwerpunkte

Flugzeug- und Raumfahrtstrukturen, innovative Werkstoffe, moderne Oberflächenschutzverfahren, Fertigung & Instandhaltung/-setzung, Technologieentwicklung

Infrastruktur

Endmontage Flugzeugbau, Simulations- und Testanlagen, Satellitenbau, Hightec-Labore, Flugerprobung

Zertifizierungen

LufABw-LTB-005-16, LufABw-21-J-001-16, LBA21J.0100, EASA21J.026, EN9100, etc.

Schlagworte

Luft- und Raumfahrttechnik

Mitgliedschaften

Airbus Defence and Space

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prototyping, Simulation, Wartung & Reparatur, Zulassung		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Airbus Defence and Space

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Stereolithografie		✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Sputtern		✓	✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Nähen, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaftenändern Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln		✓	✓
Textiltechnik Flechten, Preforming, Stricken	✓		
Umformen Biegen, Thermoumformen			✓
<i>Urformen</i>			

Airbus Defence and Space

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern		✓	✓
Funktionale Werkstoffe Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe, Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe	✓		✓
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste		✓	✓
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan		✓	✓
Strukturkeramiken Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Ultra-Hochtemperatur-Keramiken		✓	✓
(Technische) Textilien Geflechte, Gelege, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten			✓
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Nanokomposite, Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Airbus Defence and Space

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Roland Lang

Senior Expert Materials and Processes

roland.lang@airbus.com