

## 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, Raumfahrttausrüstung, 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](http://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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

*Urformen*

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                                                                                                                                                      |           |             |                            |
| <b>Fasern</b><br>Aramidfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern                                                                                                    |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Funktionale Werkstoffe</b><br>Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe, Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe                                                   | ✓         |             | ✓                          |
| <b>Kunststoffe</b><br>Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste                                                                                                                     |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Metalle</b><br>Aluminium, Magnesium, Stahl, Titan                                                                                                                           |           | ✓           | ✓                          |
| <b>Strukturkeramiken</b><br>Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Ultra-Hochtemperatur-Keramiken                                                                     |           | ✓           | ✓                          |
| <b>(Technische) Textilien</b><br>Geflechte, Gelege, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten                                                                                       |           |             | ✓                          |
| <b>Verbundmaterialien</b><br>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](mailto:roland.lang@airbus.com)