

Über diese Organisation

Diehl Aviation bietet innerhalb des Diehl Konzern Forschung und Entwicklung von Flugzeug-Innenaustattungen und -Systemen für alle namhaften Flugzeughersteller und Airlines.

Zu unserem Leistungsportfolio zählen: Design, Simulation, Testing, Prototyping, Serialisation, Certification, Production and Customer Support of Passenger Aircraft Interior, Monuments, Tubing(ECS, W&W, Drainage..) and Equipment.

Am Flugplatz 1
88471 Laupheim
Baden-Württemberg
Deutschland
www.diehl-aviation.com



Organisationstyp
Großunternehmen

Branche
✈

Beschäftigte
500 und mehr

Umsatz
mehr als 50 Mio. €

Förderung
Keine Angabe



Schwerpunkte Flugzeug-Innenaustattungen, Flugzeug Klimaverrohrungen, Flugzeug Compartments, Flugzeug Bordtoiletten, Flugzeug Bordküchen

Infrastruktur Prüfstände incl. Dauerfestigkeit

Zertifizierungen ISO 9100, EASA 21J, 21G, 145

Schlagworte Von Cockpit bis Kabine

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte			
Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Sonstige (Flugzeug-Systeme (KabinenMgt-, Tür-, Hochauftriebs-, Wasser/ Abwasser-, Feuerwarn-))	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung			
Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau, Sonstige (Interior)	✓	✓	✓
Funktionsintegration			
Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation			
Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien			
Downcycling, Materialtrennung, Recycling, Upcycling	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Fräsen, Schneiden		✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Pulverbeschichten	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Nieten, Schrauben	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
Urformen Spritzgießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
Funktionale Werkstoffe Elektro-/Magnetorheologische Flüssigkeiten, Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe, Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe	✓		
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
Strukturkeramiken Monolithische Keramiken, Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken	✓		
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓		
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume	✓	✓	✓

Kontakte

Kontakte

Hr. Wolf-Dieter Kuhnla

Vice President R&T and Innovation

dieter.kuhnla@diehl.com