

Über diese Organisation

Am Oerlikon Innovation Hub forschen und entwickeln wir für unsere Kunden an neuen Materialien, Metallpulvern und Fertigungsprozessen mit den Schwerpunkten Additive Fertigung und Beschichtungslösungen.

Ein Schwerpunkt unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten betrifft die additive Fertigung von Bauteilen für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Unsere Kompetenzen erstrecken sich über die gesamte Prozesskette vom Design, der Legierungsentwicklung, der Pulverherstellung über die additive Fertigung bis hin zu den verschiedensten Nacharbeitsprozessen und der abschließenden Qualitätskontrolle.

Freisinger Landstr. 52
85748 Garching bei München
Bayern
Deutschland
www.oerlikon.com/am/de/



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Additive Fertigung, Materialentwicklung, Beschichtungen

Infrastruktur Metallographie-Labore , 3D-Drucker für Metall

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Pulverbeschichten	✓	✓	
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan, Sonstige (Kupferbasis-, Nickelbasis-, etc.)	✓	✓	✓
Strukturkeramiken Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken	✓	✓	
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Marcus Giglmaier

Geschäftsführer

Marcus.Giglmaier@oerlikon.com