

Über diese Organisation

Die CIMPA GmbH bietet Dienstleistungen zur Integration von Informationssystemen, zur Prozess-Optimierung - insbesondere der Einführung oder Optimierung von Product-Lifecycle-Management (PLM)-Lösungen - sowie für Betrieb, Support und Schulung von IT-Systemen. Im Fokus steht der gesamte Produktlebenszyklus von industriell gefertigten Produkten - von der Konzeption über Konstruktion, Fertigung und Wartung bis zur Entsorgung.

Aufgrund langjähriger Tätigkeit in der Luftfahrtindustrie ist CIMPA mit allen relevanten Leichtbaumaterialien vertraut. Der Erfahrungsbereich erstreckt sich von der Materialentwicklung über Anwendungsberatung bis hin zur industriellen Umsetzung. Im Rahmen von Design-to-Cost Programmen werden Leichtbaumaterialien zusammen mit Partnern ständig weiterentwickelt und in Produkten der Firmen Airbus, Premium Aerotec, Stelia, Diehl, Rockwell Collins, Airbus Helicopters u. a. eingesetzt. CIMPA verfügt über Spezialisten sowohl im Bereich Strukturbauteile als auch im Bereich Kabinenbauteile und Systeme. Materialien: - Aluminium- und Titan-Legierungen - Kohlefaserverbundwerkstoffe: Lang-, Kurz-, Endlosfaser, kohlefaserverstärkte SMC (Sheet Molding Compound), TFC, u. a. - Hochleistungskunststoffe: PPS, PEEK, PEK, PES, u. a. Neue Materialien und Herstellungsverfahren wie ALM stehen ebenso im Fokus wie die Optimierung von Konstruktionen, Materialien und Verfahren.

Notkestrasse 11
22607 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www.cimpa.com

Schwerpunkte Luftfahrtspezifische Anwendungen, Design-to-Cost Optimierung, 3D-Printing, Integration in PLM-Systeme

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001: 2008, AS/EN 9100:20

Schlagworte PLM, Product Lifecycle Management, IoT, Digital Manufacturing

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Technologietransfer	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Medienleitung, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Manuel MAEKER

Partner Manager Germany

manuel.maeker@cimpa.com