

Über diese Organisation

Die Matplus GmbH ist ein Spezialist für Werkstoffdatensysteme und zugehörige Dienstleistungen. Wir unterstützen bei der Entwicklung und Optimierung von innovativen metallischen Strukturwerkstoffen für den Leichtbau in der industriellen Praxis. Wie bieten Software für die Berechnung von Werkstoffdaten sowie Werkstoffdatenbanken - von Maschinenbau bis zum Aerospace.

Unsere Software-Lösungen unterstützen bei der Entwicklung und Optimierung von innovativen Werkstoffen und effizienten Verarbeitungsprozessen. Der Fokus liegt dabei auf metallischen Strukturwerkstoffen, z.B. Stähle, Aluminium und Nickellegierungen. Die mit unseren Werkzeugen mögliche multivariate Optimierung von Legierungen und Prozessfolgen führt zu neuen Lösungen, z.B. beim Einsatz höchstfester Stähle für den Leichtbau. Die Zusammenarbeit mit leistungsfähigen Laboren und Fertigungspartnern deckt die gesamte technologische Kette vom Erschmelzen bis zur Verarbeitung, Metallographie, Werkstoffprüfung und Erprobung ab. Dabei sind wir schnell, zielgerichtet und vor allem praxisorientiert.

Hofaue 55
42103 Wuppertal
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.matplus.eu

Schwerpunkte

Simulation von Werkstoffen, Werkstoff-Datenbanken, Entwicklung von Materialien, Legierung Design, Optimierung von Wärmebehandlungen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Software & Datenbanken, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Multiphysik-Simulation, Optimierung, Werkstoffe & Materialien, Sonstige	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<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>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Uwe Diekmann

Geschäftsführer

contact@matplus.eu