

Helmholtz-Zentrum für Materialien und Energie GmbH HZB

Institut für Angewandte Materialforschung

Über diese Organisation

Die HZB-Wissenschaft untersucht grundlegende physikalische Effekte in Materialien, und sie entwickelt Technologien zu ihrer Herstellung. Im Fokus stehen Materialien zur Energieumwandlung (Solarzellen) und -speicherung (solare Brennstoffe, Batterien) sowie Quantenmaterialien, die für neuartige, energieeffiziente Informationstechnologien relevant sein können.

Forschung und Entwicklung an Aluminium-Legierungen und zellularen Metallen

Hahn-Meitner-Platz 1
14109 Berlin
Berlin
Deutschland

www.helmholtz-berlin.de/index_de.html



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Schwerpunkte Forschung an Materialien

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Personaldienstleistungen, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Aluminium, Intermetallische Legierungen	✓	✓	
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			
Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume	✓	✓	

Kontakte

Helmholtz-Zentrum für Materialien und Energie GmbH HZB

Institut für Angewandte Materialforschung

Kontakte

Hr. Dr. Francisco Garcia-Moreno

*Stellvertretender Institutsleiter am Institut für
Angewandte Materialforsch*

garcia-moreno@helmholtz-berlin.de