

Über diese Organisation

Wir entwickeln Zukunftstechnologien der Metallverarbeitung bis zur Industriereife und engagieren uns mit umfassendem Know-How und exklusiver technischer Ausstattung, um ihre speziellen Problemstellungen der Metallverarbeitung zu lösen. Als Alleinstellungsmerkmal stehen Ihnen drei Fachdisziplinen unter einem Dach, die Werkstoff-, die Verfahrens- und die Fertigungstechnik, zur Verfügung.

Jeder Strukturwerkstoff besitzt spezielle Eigenschaften, mit denen er sich unter bestimmten Bedingungen von anderen Werkstoffen abhebt. Da die Anforderungen an die im Leichtbau zum Einsatz kommenden Strukturen immer weiter an Komplexität gewinnen, geht die Strukturentwicklung verstärkt in Richtung Werkstoffsysteme. Als Kooperationspartner für die Industrie und Forschung liegt der Fokus in der systematischen und bedarfsgerechten Erforschung derartiger Werkstoffe und Werkstoffsysteme einschließlich der Fertigungstechnologien sowie der Füge- und Prüfverfahren.

Badgasteiner Str. 3
28359 Bremen
Bremen
Deutschland
www.iwt-bremen.de/werkstofftechnik/leichtbauwerkstoffe/



Leibniz-Institut für
Werkstofforientierte
Technologien
IWT Bremen

Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio. €

Förderung



Schwerpunkte Werkstofforientierte Technologien

Infrastruktur

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>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<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>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓		
Funktionale Werkstoffe Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe	✓		
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓		
Metalle Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige (Metal-Matrix-Composites High Entrophy Alloys)	✓		
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Gewebe	✓		
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Metallmatrix-Verbund, Schichtverbundwerkstoffe, Teilchenverbundwerkstoffe	✓		
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. von Hehl Axel

Abteilungsleiter

vonhehl@iwt-bremen.de