

## 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/](http://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
<b>Angebot</b>			
<i>Dienstleistungen &amp; Beratung</i>			
<b>Produkte</b>			
Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<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
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓		
<b>Funktionale Werkstoffe</b> Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe	✓		
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Thermoplaste	✓		
<b>Metalle</b> Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige (Metal-Matrix-Composites High Entrophy Alloys)	✓		
<i>Strukturkeramiken</i>			
<b>(Technische) Textilien</b> Garne, Rovings, Gelege, Gewebe	✓		
<b>Verbundmaterialien</b> 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](mailto:vonhehl@iwt-bremen.de)