

Über diese Organisation

Innerhalb des KIT wurde ein Leichtbau-Netzwerk geschaffen, das die in Karlsruhe vorhandenen Kompetenzen in den Bereichen Methoden, Werkstoffe und Produktion bündelt und stärkt, sowie vorhandene Kompetenzlücken sichtet und schließt.

Mithilfe des Forschungsnetzwerkes werden die Potentiale und Einsatzgrenzen hybrider Leichtbaustrukturen zielgerichtet erforscht und bedarfsgerecht erweitert und optimiert. Das Forschungsfeld reicht so von der Simulation, über die Eigenschaften der Werkstoffe, bis hin zur Serienfertigung und deckt so ein weites Spektrum der Herausforderungen im Leichtbau ab.

Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe
Baden-Württemberg
Deutschland
www.leichtbau.kit.edu/



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Kontinuumsmechanik , Verformungsmechanismen, Homogenisierungsmethoden

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften Leichtbau BW

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Prozesse, Strukturmechanik	✓	✓	
Verwertungstechnologien Recycling	✓	✓	
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>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Frank Henning

info@leichtbau.kit.edu