

Über diese Organisation

Hochschule Aalen - Zentrum für virtuelle Produktentwicklung

Leichtbau für den Maschinen- und Anlagenbau, Medizintechnik, Fahrzeugtechnik, Mobilität

Beethovenstr. 1
73430 Aalen
Baden-Württemberg
Deutschland
www.hs-aalen.de

The logo consists of the letters 'ZVP' in a large, bold, blue sans-serif font.

Zentrum für virtuelle
Produktentwicklung

Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Leichtbau in Metall, Metallische Verbundwerkstoffe

Infrastruktur 3D-Metalldruck, Pulverbettbasiertes LBM

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	
Funktionsintegration Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung	✓	✓	
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	
<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>			
Funktionale Werkstoffe Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe, Formgedächtniswerkstoffe	✓	✓	
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Metall-Keramik-Verbund, Metallmatrix- Verbund	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume	✓	✓	

Kontakte

Hr. Prof. Dr. Markus Merkel

markus.merkel@hs-aalen.de