LEICHTBAU-CLUSTER

Hochschule Landshut | Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit

Über diese Organisation

Der Leichtbau-Cluster ist ein Netzwerk von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Dienstleistern zur Unterstützung und Förderung der branchenübergreifenden Zusammenarbeit in den Leichtbautechnologien. Ziel ist dabei die Stärkung der Innovationskraft und der Wettbewerbsfähigkeit der angeschlossenen Partner. Träger des Netzwerkes ist die Hochschule Landshut.

Unter Berücksichtigung der Trends und Entwicklungen im Leichtbau werden die Arbeitsfelder im Netzwerk ausgerichtet. Den Bedürfnissen der Partner im Cluster wird dabei besondere Beachtung zugeschrieben. Themenschwerpunkte im LC: - Leichtbauwerkstoffe - Leichtbaukonstruktion - leichtbaubezogenen Fertigungstechnologien. Der LC unterstützt die interdisziplinäre Zusammenarbeit in diesen Kerndisziplinen um optimale Leichtbaustrukturen zu realisieren. Handlungsfelder im LC: - Information und Kommunikation - Vorsprung durch Innovation! - Qualifizierung – Vorsprung durch Wissen! - Kooperation – gemeinsam stärker! - Marketing / PR – Darstellung der Leichtbaukompetenzen Neben dem alle zwei Jahren stattfindenden Landshuter Leichtbau-Colloquium werden Symposien zu aktuellen Leichtbauthemen in Kooperation mit LC-Partnern und weiteren Netzwerken durchgeführt. Das LC-Team ist bei der Anbahnung und Durchführung von FuE-Projekten behilflich.

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut
Bayern
Deutschland
www.leichtbau-cluster.de

Organisationstyp
Netzwerk

Branchen

Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
keine Angabe

LEICHTBAU-CLUSTER

Hochschule Landshut | Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Werkstoffe, Konstruktion, Fertigung, hybride Werkstoffe und Strukturen, Anbahnung, Betreuung FuE-Projekte, Wissens- und Technologietransfer, Additive Fertigung
Infrastruktur	Labore, Kompetenzzentrum Leichtbau, Tagungsräume, Ausstellungsbereich, Großgeräte (REM, CT, T-RTM), Betriebsfestigkeit, Klimasimulation, Werkstoff- und Bauteil-Analysen
Zertifizierungen	
Schlagworte	Multi Material Design, Composites, Werkstoffcharakterisierung, Leichtbaukonstruktion, Simulation, Systemleichtbau, Formleichtbau, Stoff- und Fertigungsleichtbau
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	

LEICHTBAU-CLUSTER

Hochschule Landshut | Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik	✓	✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Sensorik	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
Verwertungstechnologien			

LEICHTBAU-CLUSTER

Hochschule Landshut | Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaftenändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

LEICHTBAU-CLUSTER

Hochschule Landshut | Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallmatrix-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume, Sonstige: zellulare Verbundwerkstoffe	✓	✓	

Kontakte

LEICHTBAU-CLUSTER

Hochschule Landshut | Institut für technologiebasierte Zusammenarbeit

Kontakte

Hr. Marc Bicker

bicker@leichtbau-cluster.de