

Über diese Organisation

Ziel des Aachener Zentrums für integrativen Leichtbau (AZL) ist die Überführung des Leichtbaus in die Großserie durch enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den Werkstoffwissenschaften und der Produktionstechnik. Dazu arbeitet das AZL mit etablierten Leichtbauinstituten der RWTH Aachen zusammen. Zusammen mit der AZL Aachen GmbH realisiert das AZL in seinem industriellen Netzwerk aus mehr als 80 Firmen gemeinschaftliche F&E-Initiativen.

Die AZL-Forschungsthemen fokussieren die Umsetzung von durchgängigen Prozessketten für die Großserienproduktion von Leichtbaukomponenten und die Entwicklung und Produktion von belastungs- und kostenoptimierten Multimaterialsystemen. In diesem Zusammenhang werden betrachtet: - Prozesskettenentwicklung und -erprobung - Handhabungs- und Automatisierungstechnik - Werkzeug- und Formenbau - Prozess- und Fügetechnologien für Multimaterialsysteme - Durchgängige Qualitäts- und Prozessdatenketten

Campus Boulevard 30
52074 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.azl.rwth-aachen.de/

Schwerpunkte Prozesskettenentwicklung/-erprobung, Handhabung und Automatisierung, Werkzeug- und Formenbau, Multi-Material-Systeme, Durchgängige Prozessketten

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte Automatisierungstechnik, Hybridbauteile/Multimaterial-System, Materialqualifizierung, Prozessbewertung & -optimierung

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Michael Emonts
Geschäftsführer

michael.emonts@azl.rwth-aachen.de