

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

Keine Angabe

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			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
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

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