

## 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/](http://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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<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*

*Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Michael Emonts

*Geschäftsführer*

[michael.emonts@azl.rwth-aachen.de](mailto:michael.emonts@azl.rwth-aachen.de)