

Über diese Organisation

Der Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau ist eine Unterorganisation des Instituts für Stahlbau der RWTH Aachen University und wird von Professor Dr.-Ing. Markus Feldmann geleitet. Neben den klassischen Aufgaben des Stahlbaus, wie der Stabilität und Werkstoffmechanik, beschäftigt sich der Lehrstuhl auch mit Fragestellungen aus den Gebieten Verbundbau, Baudynamik, Windingenieurwesen, Konstruktiver Holz- und Glasbau sowie Klebtechnik.

Der Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau führt für den Hoch- und Brückenbau sowie weitere Bereiche des Ingenieurbaus Grundlagen- und Anwendungsforschung, Arbeiten in der Entwicklung der nationalen und internationalen Normung, Produktentwicklung, Gutachten für Zustimmungen im Einzelfall oder bauaufsichtliche Zulassungen sowie technische Beratung zur Planung und Ausführung durch. Die Forschungsprojekte werden zum großen Teil im wissenschaftlichen Verbund mit Forschungseinrichtungen der RWTH sowie mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern durchgeführt. Darüber hinaus kooperiert der Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau mit Vertretern der Industrie, für die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten durchgeführt werden, mit dem Ziel neue Produkte oder Verfahren für die praktische Anwendung zu entwickeln.

Mies-van-der-Rohe-Str. 1
52074 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.stb.rwth-aachen.de

Schwerpunkte Stahlbau, Leichtmetallbau, Verbundbau, Glasbau, Ingenieurholzbau

Infrastruktur Versuchshalle

Zertifizierungen

Schlagworte Stahlbau, Leichtmetallbau, Forschung

Mitgliedschaften Zentrum Metallische Bauweisen e.V., Center Building and Infrastructure, Center for Wind and Earthquake Eng.



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling, Sonstige (Reuse)	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓		
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren	✓		
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓		
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Fließpressen, Tiefziehen, Walzen	✓		
<i>Urformen</i>			
Material			
Biogene Werkstoffe Holz	✓	✓	
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Stahl	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Justus Voelkel

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

j.voelkel@stb.rwth-aachen.de

Fr. Helen Bartsch

Oberingenieurin

h.bartsch@stb.rwth-aachen.de