Institut für Stahlbau RWTH Aachen University

Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau

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.

Organisationstyp
Universität oder Hochschule

Branche

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
Keine Angabe

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.

Institut für Stahlbau RWTH Aachen University

Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau

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			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling, Sonstige (Reuse)	✓		

Institut für Stahlbau RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Institut für Stahlbau RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau

Kontakte

Hr. Justus Voelkel	Fr. Helen Bartsch
Wissenschaftlicher Mitarbeiter	*Oberingenieurin*
j.voelkel@stb.rwth-aachen.de	h.bartsch@stb.rwth-aachen.de