

Über diese Organisation

Die Professur „Nachhaltigkeit im Metalleichtbau“, die vom Internationalen Verband für den Metalleichtbau, IFBS, unterstützt und gefördert wird, beschäftigt sich in Forschung und Lehre unter anderem mit Aspekten des konstruktiven Entwurfs, der statischen Bemessung, der Bauphysik und der Nachhaltigkeit von Konstruktionen in Metalleichtbauweise.

Die Berücksichtigung der Prinzipien des nachhaltigen Bauens ist eine wichtige Voraussetzung für zukunftsfeste Gebäude. Bauprodukte und Konstruktionen in Metalleichtbauweise können bei richtiger Anwendung dazu beitragen, energieeffiziente und nachhaltige Gebäude herzustellen. Als Vorteile des Metalleichtbaus sind hier das große Recyclingpotential der Werkstoffe, die leichte Rückbaubarkeit und Wiederverwendbarkeit einzelner Komponenten sowie die hohe Langlebigkeit und Werthaltigkeit der Bauteile zu nennen. Aktuell stehen neben Aspekten der Standsicherheit und mechanischer Beanspruchbarkeit interdisziplinäre Themen des energieeffizienten und nachhaltigen Bauens im Mittelpunkt der Diskussionen und Untersuchungen. Die Steigerung der energetischen Qualität von Gebäudehüllen in Metalleichtbauweise wird u.a. durch die Reduzierung des Wärmedurchgangs erreicht.

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

Schwerpunkte Metalleichtbau, Nachhaltigkeit, Bauphysik, Energieeffizienz, Ökobilanz

Infrastruktur Versuchshalle

Zertifizierungen

Schlagworte Metalleichtbau, Nachhaltigkeit

Mitgliedschaften DGNB



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

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, Lebenszyklusanalysen, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling, Sonstige (Wiederverwendung)	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
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>			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Holz	✓	✓	
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Aluminium, Stahl	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Institut für Stahlbau RWTH Aachen University
Lehr- und Forschungsgebiet Nachhaltigkeit im Metalleichtbau

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Dominik Pyschny

Oberingenieur

dpy@stb.rwth-aachen.de

Hr. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Kuhnhenne

Professor

mku@stb.rwth-aachen.de