

Über diese Organisation

Das Fachgebiet Stahlbau der TU Darmstadt forscht unter anderem im Bereich der Sandwichelemente im Bauwesen. Am weitesten verbreitet sind Sandwichelemente mit Stahldeckschichten und einem wärmedämmenden Kern aus PUR/PIR-Schaum oder Mineralwolle. Aufgrund der niedrigen Dichte der verwendeten Kernmaterialien sind die Elemente so leicht, dass auch großflächige Bauteile von Hand verlegt werden können.

Die Elemente werden aufgrund ihrer guten Kombination der raumabschließenden, wärmedämmenden und tragenden Funktion in Kombination mit einer sehr schnellen Montage insbesondere im Industriebau, aber auch immer häufiger in öffentlichen Gebäuden oder im Bürogebäudebau als Wandverkleidung und Dacheindeckung eingesetzt. Unsere Forschung konzentriert sich momentan zum einen auf die Erweiterung der Einsatzgebiete durch mögliche Variationen der Geometrie sowie auf ökologische Alternativen zu den momentan eingesetzten Kernmaterialien. Zudem sind wir von der DAkkS akkreditiertes Prüflabor für alle mechanischen Untersuchungen im Bereich der Sandwichelemente im Bauwesen (nach EN 14509) sowie von der DAkkS akkreditierte Zertifizierungsstelle im Bereich Sandwichelemente.

Franziska Braun Straße 3
64287 Darmstadt
Hessen
Deutschland
www.stahlbau.tu-darmstadt.de



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Sandwichelemente im Bauwesen
Infrastruktur	Forschungs- und Prüflabor
Zertifizierungen	akkreditiertes Prüflabor (EN 17025), Zertifizierungsstelle nach EN 17065
Schlagworte	Sandwichelemente, Bauwesen, Prüflabor, Zertifizierungsstelle, Forschung
Mitgliedschaften	EPAQ, IFBS, Sachverständigenausschuss des DIBt, ECCS, Normungsausschuss EN 14509

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Normung, Prüfung, Simulation	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse			✓
Modellierung & Simulation Strukturmechanik, Zuverlässigkeitsbewertung	✓		
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Sonstige (Sandwichelemente mit Metalldeckschichten)



Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Kontakte

Fr. Dr.-Ing. Felicitas Rädels

Leiterin des Prüf- und Forschungslabors

info@stahlbau.tu-darmstadt.de