

## 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](http://www.stahlbau.tu-darmstadt.de)



### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

### Branche



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung



### Über diese Organisation

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

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|  | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>   |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Aus- & Weiterbildung, Beratung, Normung, Prüfung, Simulation | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Produkte</i>  |           |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>   |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>  |           |             |                            |
| <i>Design &amp; Auslegung</i>  |           |             |                            |
| <i>Funktionsintegration</i>  |           |             |                            |
| <b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b><br>Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse            |           |             | ✓                          |
| <b>Modellierung &amp; Simulation</b><br>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](mailto:info@stahlbau.tu-darmstadt.de)