

# Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU)

## Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

### Über diese Organisation

Die Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau entstand zum 1.01.2023 durch Zusammenführung der TU Kaiserslautern und des Campus Landau der Universität Koblenz-Landau. Das im Bereich Bauingenieurwesen angesiedelte Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion lehrt, forscht und prüft in den Bereichen Verbindungen und Anschlüsse, Tragwerke und Energie, Bemessung, Beton, Mauerwerk, Holz und nichtmetallische Bewehrungsmaterialien.

Forschungsschwerpunkt der Professur Baukonstruktion und Fertigteilbau von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Pahn des Fachgebiets Massivbau und Baukonstruktion liegt auf nichtmetallischer Bewehrung mit Glas-, Carbon- und Basaltfasern in Form von inerter Bewehrung als Alternative zu herkömmlichem Betonstahl, Kurzfasern und Lamellen zur externen Verstärkung, sowie weiteren Hochleistungsmaterialien, die zur Realisierung innovativer, leichter Strukturen notwendig sind.

Paul-Ehrlich-Straße 14  
67663 Kaiserslautern  
Rheinland-Pfalz  
Deutschland

[bauing.rptu.de/ags/massivbau](https://bauing.rptu.de/ags/massivbau)

**Schwerpunkte** innovativer Massivbau

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



#### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

#### Branchen



#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

Keine Angabe

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                           | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Produkte</i>                                                                                                                           |           |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>                                                                                                                    |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>                                                                                                   |           |             |                            |
| <i>Design &amp; Auslegung</i>                                                                                                             |           |             |                            |
| <i>Funktionsintegration</i>                                                                                                               |           |             |                            |
| <i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>                                                                                                     |           |             |                            |
| <i>Modellierung &amp; Simulation</i>                                                                                                      |           |             |                            |
| <i>Verwertungstechnologien</i>                                                                                                            |           |             |                            |
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                                                                                                |           |             |                            |
| <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>                                                                                                                           |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Material                                       |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                      |           |             |                            |
| <i>Fasern</i>                                  |           |             |                            |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i>                  |           |             |                            |
| <i>Kunststoffe</i>                             |           |             |                            |
| <i>Metalle</i>                                 |           |             |                            |
| <i>Strukturkeramiken</i>                       |           |             |                            |
| <i>(Technische) Textilien</i>                  |           |             |                            |
| <i>Verbundmaterialien</i>                      |           |             |                            |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i> |           |             |                            |

## Kontakte

Hr. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Pahn

*Universitätsprofessor*

[matthias.pahn@rptu.de](mailto:matthias.pahn@rptu.de)