

## Über diese Organisation

Der Lehrstuhl für Massivbau forscht seit über 50 Jahren an Konstruktionen aus Beton. Die Forschungsthemen und -methoden sind theoretischer wie experimenteller Natur und entstammen der Grundlagen- und Anwendungsforschung.

Am Lehrstuhl für Massivbau bildet das Entwerfen und Bemessen mit Strukturoptimierungsmethoden sowie der einhergehenden experimentellen Umsetzung, Rückkopplung und Verifikation seit über 15 Jahren einen Forschungsschwerpunkt. Ziel ist es, Betonstrukturen von der äußeren Form zum Querschnitt bis hin zur Materialauswahl ganzheitlich auf Effizienz zu verbessern, sie baustoffgerecht zu entwerfen und dabei robust auszubilden. Entwickelte Formfindungsstrategien für Tragstrukturen umfassen Schalen, Platten, Balken, Scheiben, Stabwerke und Tübbinge.

Universitätsstr. 150  
44780 Bochum  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland

[massivbau.ruhr-uni-bochum.de](http://massivbau.ruhr-uni-bochum.de)

**Schwerpunkte**    Leicht Bauen mit Beton

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**

RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

RUB

### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

500 und mehr

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung

Keine Angabe

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Simulation	✓		
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten	✓		
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse	✓		
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Zuverlässigkeitsbewertung	✓		
<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

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Patrick Forman

*Wissenschaftlicher Mitarbeiter*

[patrick.forman@rub.de](mailto:patrick.forman@rub.de)