

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

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

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Simulation	✓		
Produkte Bauteile & Komponenten	✓		
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse	✓		
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Zuverlässigkeitsbewertung	✓		
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

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