

Über diese Organisation

Das Institut für Statik und Konstruktion bündelt die Forschungs- und Lehraktivitäten in den Bereichen Baustatik, Baudynamik, Werkstoffe, Gebäudehülle und Konstruktion, um einheitliche Grundlagen für werkstoffgerechtes Entwerfen und Konstruieren zu erreichen.

In dieser Ausrichtung werden sowohl grundlegende theoretische Arbeiten zu Berechnungs- und Bemessungsverfahren, Werkstoffprüfung und -simulation, Materialmodellierung, numerische Simulationen, Sicherheitstheorie, Konstruktionsverfahren als auch angewandte Forschung und Entwicklung von der Konstruktion über das Bauteil bis zur Werkstoffebene behandelt. Hierbei werden auch energetische Fragestellungen integrativ aus der Sicht der Konstruktion und der Werkstoffe betrachtet.

Franziska-Braun-Str. 3
64287 Darmstadt
Hessen
Deutschland

🌐 www.ismd.tu-darmstadt.de

Schwerpunkte Glasbau, Fassadentechnik, Baustatik, Baudynamik, Additive Fertigung

Infrastruktur Industrieroboter, Additive Fertigung, Werkstoffprüfung

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

ISM+D

Institute of Structural Mechanics and Design
Institut für Statik und Konstruktion

Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓		
Produkte Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte	✓		
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Robotik	✓		
Design & Auslegung Konzeptleichtbau	✓		
Funktionsintegration Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓		
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Zerstörende Analyse	✓		
Modellierung & Simulation Strukturmechanik	✓		
Verwertungstechnologien Recycling	✓		

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen	✓		
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Kleben	✓		
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe Sonstige (Papier)	✓		
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle Aluminium, Stahl	✓		
Strukturkeramiken Sonstige (Ziegel)	✓		
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Ulrich Knaack

Fachgebietsleiter

mailbox@ismd.tu-darmstadt.de