

Über diese Organisation

Forschungsschwerpunkte des des Instituts für Strukturmechanik im Leichtbau sind die Robustheitsoptimierung, Topologieoptimierung und probabilistische Analyse von Leichtbaustrukturen. Besondere Fokus liegt dabei auf Faserverbundstrukturen, additiv gefertigten Strukturen sowie deren Kombination.

Unsere Leichtbaukompetenzen umfassen die Robustheitsoptimierung, Topologieoptimierung sowie probabilistische Analyse von Faserverbundstrukturen und additiv gefertigten Strukturen.

Eißendorfer Str. 40
21073 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www.tuhh.de/sml



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Topologieoptimierung, Robustheitsoptimierung, probabilistische Methoden

Infrastruktur Hexapod-Prüfstand

Zertifizierungen

Schlagworte Optimierung, Unsicherheitsquantifizierung

Mitgliedschaften ECCOMAS, GAMM, ISSMO

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Angebot

Dienstleistungen & Beratung

Produkte

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau, Stoffleichtbau	✓		
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse			✓
Modellierung & Simulation Optimierung, Strukturmechanik, Zuverlässigkeitsbewertung	✓		
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Laminated object manufacturing (LOM), Stereolithografie			✓
<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. Prof. Dr. Benedikt Kriegesmann

Institutsleiter

benedikt.kriegesmann@tuhh.de