

Über diese Organisation

Die Professur für Schutzsysteme widmet sich der interdisziplinären Erforschung von Materialien und Schutzsystemen unter kurzzeitdynamischer Belastung. Dabei kommen v.a. zellulare Materialien, wie hybride Metallschäume und mechanische Metamaterialien in Sandwichbauweise zum Einsatz. Die Forschungsbereiche umfassen: - Herstellung - Mechanische und materialwissenschaftliche Charakterisierung - Experiment, Modellbildung und Simulation

Additive Fertigung, Galvanische Beschichtung, Mechanische Charakterisierung von Leichtbauwerkstoffen

Holstenhofweg 85
22043 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www.hsu-hh.de/schutz



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte mechanische Charakterisierung, Galvanik, Numerische Simulationen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prüfung, Simulation	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Stereolithografie	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren	✓	✓	
<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>			
Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe	✓	✓	
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Sonstige	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Offenporig, Syntaktische Schäume	✓	✓	

Kontakte

Fr. Prof. Dr.-Ing. Dr. Anne Jung

Professorin

anne.jung@hsu-hh.de