

Über diese Organisation

Am Institut für Konstruktion und Festigkeit von Schiffen der TUHH werden Strukturtests in den Themengebieten von Bruchfestigkeit, Materialermüdung, Traglast und Bruchmechanik an Schiffsstrukturen und ähnlichem durchgeführt. Ebenso sind Messungen im Bereich Eigenspannungen, Vibrationen und Verhalten unter Eislast Teil des Portfolios. Alle Arbeiten werden im Rahmen von Forschungsprojekten oder industriefinanzierten Vorhaben durchgeführt.

Im Allgemeinen beschäftigt sich das Institut mit einem breiten Aufgabenfeld bezüglich der Konstruktion von Schiffen und Offshore-Strukturen. Im speziellen werden neue Entwurfsmethoden untersucht, bei denen die Struktur von Schiffen und Schienenfahrzeugen im Bezug auf Gewicht optimiert werden soll. Hierbei werden moderne Tests im eigenen Labor und alternative Berechnungsmethoden kommerzieller und hauseigener Herkunft angewandt.

Am Schwarzenberg Campus 4 c
21073 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www2.tuhh.de/skf/



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Strukturoptimierung, Betriebsfestigkeit, Schweiß- und Füheverfahren, alternative Entwurfsmethoden, alternative Werkstoffe
Infrastruktur	statische Versuche bis 4 MN, Resonanzpulsatoren bis 600 kN, Fallturm, Kältekammern verschiedener Größen, HPC CLuster
Zertifizierungen	
Schlagworte	Strukturoptiminierung, strukturelle Belastungstests, FEM
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Kontakte

Hr. Dr. -Ing. Bjarne Wiegard

bjarne.wiegard@tuhh.de