

## 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/](http://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**      Strukturoptimierung, strukturelle Belastungstests, FEM

**Mitgliedschaften**

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

**Forschung    Entwicklung    Fertigung & Bereitstellung**

### Angebot

*Dienstleistungen & Beratung*

*Produkte*

### Technologiefeld

*Anlagenbau & Automatisierung*

*Design & Auslegung*

*Funktionsintegration*

*Mess-, Test- & Prüftechnik*

*Modellierung & Simulation*

*Verwertungstechnologien*

## 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*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Dr. -Ing. Bjarne Wiegard

[bjarne.wiegard@tuhh.de](mailto:bjarne.wiegard@tuhh.de)