

An der Technischen Universität Hamburg ist in dem Institut für Konstruktion und Festigkeit von Schiffen im Rahmen der Professur für [Numerische Strukturanalyse mit Anwendungen in der Schiffstechnik](#) zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende - für die Dauer des unten genannten Projektes auf *3 Jahre befristete* - Stelle zu besetzen

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Entgeltgruppe 13 TV-L, Kenn-Nr.: **D-17-216**

Die FHH fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern. In dem Bereich, für den diese Stelle ausgeschrieben wird, sind Frauen unterrepräsentiert im Sinne des § 3 Abs. 1 des Hamburgischen Gleichstellungsgesetzes (HmbGleiG). Wir fordern Frauen daher ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Sie werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte behinderte Menschen haben Vorrang vor gesetzlich nicht bevorrechtigten Bewerberinnen / Bewerbern gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung.

### Aufgabengebiet:

Die wesentliche Aufgabe ist die Durchführung von wissenschaftlichen Arbeiten im Rahmen des DFG Schwerpunktprogramms „**Zuverlässige Simulationstechniken in der Festkörpermechanik**“. In dem betreffenden Teilprojekt an der TUHH ist das zentrale Forschungsthema die [Finite-Cell-Methode](#), die ein Fictitious-Domain-Verfahren höherer Ordnung darstellt. Geplant sind Erweiterungen dieser Methode auf nichtlineare strukturmechanische Probleme, die insbesondere multiphysikalische sowie mehrskalige Prozesse abbilden und auf sich ändernden Gebieten definiert sind. Als Demonstrationsanwendungen werden Produkt- und Prozesssimulationen für additive Herstellungsverfahren betrachtet. Die zu besetzende Stelle sieht die Mitarbeit in einer interdisziplinären Arbeitsgruppe vor. Es besteht ggf. die Möglichkeit zur Promotion

### Voraussetzungen:

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, insbesondere der Fachrichtungen **Maschinenbau/Schiffbau, Bauingenieurwesen, Computational Mechanics, Computational Engineering, Technomathematik, Informatik**

- mit Vertiefungsrichtungen **Finite-Elemente-Methode, Nichtlineare Strukturanalyse**
- Praxiserfahrungen auf dem Gebiet der **Programmierung, insbesondere C++** sind erwünscht.

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen [Herr Prof. Düster](#) (alexander.duester@tuhh) unter der Rufnummer (040) 42878-6083.

Bewerbungen mit tabellarischem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen sind bis zum **03.01.2018** unter Angabe der Kenn-Nr. **D-17-216** zu richten an:

Technische Universität Hamburg  
- Personalreferat PV32/G -  
21071 Hamburg

Oder per E-Mail an [geschaeftsstellepv32@tu-harburg.hamburg.de](mailto:geschaeftsstellepv32@tu-harburg.hamburg.de)

Die Technische Universität Hamburg kann aufgrund der Vielzahl von Bewerbungen nur solche Bewerbungsunterlagen zurückschicken, denen ein ausreichend frankierter und adressierter Rückumschlag beiliegt. Bitte reichen Sie keine Originale ein.