



Stellenausschreibung

Die Technische Universität Braunschweig

sucht für die

Fakultät für Maschinenbau - Institut für Festkörpermechanik

zum 01. April 2017

eine/einen

wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlichen Mitarbeiter

(Besoldungsgruppe TV-L E13, ganztags, zunächst befristet auf 2 Jahre,
Möglichkeit der Promotion ist gegeben)

Die Technische Universität Braunschweig mit 19.500 Studierenden und ca. 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bietet ein Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre.

Das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte und zu bearbeitende Forschungsprojekt befasst sich mit der Modellentwicklung und Simulation von Reinigungsmechanismen immersierter (getaucht und geschlossen) Fluidsystemen. In derartigen Systemen erfolgt die Reinigung meist durch offene oder geschlossene Reinigungskreisläufe in der am Ort des Produzierens verbleibenden Ausrüstung. Die Bearbeitung findet am Institut für Festkörpermechanik in Kooperation mit dem Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik der Technischen Universität Braunschweig statt. Zur Bearbeitung stehen hoch moderne Laborgeräte sowie Computersysteme zur Verfügung. Bei den experimentellen Arbeiten werden Sie von erfahrenem Fachpersonal unterstützt.

Ihre Aufgaben:

- Experimentelle Charakterisierung mechanischer Materialeigenschaften
- Materialmodellentwicklung im Rahmen der Kontinuumsmechanik
- Umsetzen der Materialmodellierung innerhalb der Finite-Elemente-Methode
- Betreuung von studentischer Abschlussarbeiten
- Durchführung von Übungen zu einzelnen Vorlesungen

Ihr Profil:

- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten
- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master) einer Ingenieurwissenschaft, Naturwissenschaft, o.ä.
- Hervorragende Kenntnisse in der (numerischen) Mechanik
- Hohes Interesse an experimentellen Untersuchungen
- Hervorragende Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Informationen über das Institut für Festkörpermechanik finden Sie unter <https://www.tu-braunschweig.de/fm>. Fachliche Fragen beantwortet Herr Prof. Dr.-Ing. Markus Böhl unter der Durchwahlnummer (0531) 391 7052 oder per Email: m.boel@tu-braunschweig.de.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz im Sinne des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht und können nach Maßgabe des § 11 NGG bevorzugt berücksichtigt werden. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung bis zum **13.03.2017** mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer: **WM117/R** an folgende Email-Adresse:

m.boel@tu-braunschweig.de

Technische Universität Braunschweig
Institut für Festkörpermechanik
www.tu-braunschweig.de/fm