

## **Technische Universität Braunschweig - Fachgebiet Massivbau am Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB)**



Mit über 16.000 Studierenden und 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein. Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften. Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen. Wir suchen für das Fachgebiet Massivbau am Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB) der Technischen Universität Braunschweig zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n

### **Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d)**

#### **zum Thema „Einwirkungen auf Offshore-Windenergieanlagen“**

(EG 13 TV-L, Vollzeit) Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung. Eine Promotion im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle ist ausdrücklich erwünscht. Die Offshore-Windenergie ist mit ihrem hohen Ausbaupotenzial, ihren niedrigen Systemkosten und ihrer vergleichsweise kontinuierlichen Erzeugungsleistung eine Schlüsseltechnologie für die Energiewende. Die immer größeren und leistungstärkeren Offshore-Windenergieanlagen sind durch hohe dynamische Beanspruchungen und veränderliche Einwirkungsszenarien gekennzeichnet. Um Tragstrukturen für Offshore-Windenergieanlagen zuverlässig und wirtschaftlich auszulegen, ist es unabdingbar die veränderlichen Einwirkungsszenarien (z. B. aus Wind und Wellen) und ihre Kombination realitätsnah zu beschreiben. Das Fachgebiet Massivbau erforscht u. a. in dem DFG Sonderforschungsbereich 1463 „Integrierte Entwurfs- und Betriebsmethodik für Offshore-Megastrukturen“ die stochastische Modellierung der Kombination instationärer Einwirkungen auf Offshore-Windenergieanlagen und möchte somit einen Beitrag zum Gelingen der Energiewende leisten. Das Fachgebiet Massivbau bietet Ihnen interessante, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Aufgaben in der Grundlagenforschung, der anwendungsnahen Forschung und der universitären Lehre. Hierfür stehen am Institut innovative Versuchstechnik, modernste Sensorik, leistungsfähige Software und eine exzellente Infrastruktur zur Verfügung. Wenn Sie Interesse an der Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen in einem jungen und dynamischen Team haben, würden wir uns sehr über Ihre Bewerbung freuen.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 36 Monate;

Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 27.04.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

Ihr Aufgabengebiet umfasst die Mitarbeit in Forschung und Lehre. In der Forschung liegt der Schwerpunkt auf der analytischen und numerischen Bearbeitung des oben genannten Forschungsthemas auf hohem wissenschaftlichem Niveau mit der Möglichkeit zur Promotion. Bei der Gestaltung der Schwerpunktbildung können und sollen eigene Ideen und Vorkenntnisse eingebracht werden. In der Lehre wirken Sie bei der Planung, Organisation und Durchführung von Lehrveranstaltungen und Prüfungen mit.

### **Erwartete Qualifikationen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtung Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Umweltingenieurwesen oder ein vergleichbarer Hochschulabschluss sowie die Bereitschaft zur Teamarbeit und gute EDV-Kenntnisse. Vorkenntnisse auf dem Gebiet der Datenanalyse und Datenauswertung sind wünschenswert, aber nicht Voraussetzung. Zur Erfüllung der Lehrtätigkeit sind sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift zwingend erforderlich. Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

### **Unser Angebot**

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft
- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote.

## Bewerbung

Wir freuen uns auf Bewerber\*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter [www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen](http://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen). Wir erstaten keine Bewerbungskosten.

### Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Dr.-Ing. Boso Schmidt telefonisch unter der Nummer (0531) 391-5908 oder per E-Mail ([massivbau@tu-braunschweig.de](mailto:massivbau@tu-braunschweig.de)).

Bewerben Sie sich bis zum 27.04.2025.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an [massivbau@tu-braunschweig.de](mailto:massivbau@tu-braunschweig.de)

Technische Universität Braunschweig  
iBMB, Fachgebiet Massivbau  
Herrn Univ.-Prof. Dr.-Ing. Vincent Oettel  
Beethovenstraße 52  
38106 Braunschweig

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193311/TUBS/>  
Angebot sichtbar bis 27.04.2025

