

Mit rund 17.000 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 Institut für Tragwerksentwurf eine / einen

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)
(EG 13 TV-L, Vollzeit oder Teilzeit)**

Die Einstellung erfolgt zum nächstmöglichen Termin, vorerst für die Dauer von vier Jahren.

Das ITE ist an der Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften angesiedelt und ist mit den beiden Professuren für Tragwerksentwurf und für Digitale Konstruktion besetzt. Im Bereich Tragwerksentwurf bezieht sich die Lehre und Forschung auf das Verständnis von Tragwerken als integraler Bestandteil des architektonischen Entwurfs. Insofern ist der Tragwerksentwurf zwar eine eigenständige, aber keine unabhängige Entwurfsaufgabe. Innovative Ideen, werkstoffübergreifendes Denken und ressourcenbewusstes Handeln kennzeichnen die Arbeitsweise unseres Teams von Architekt*innen und Ingenieur*innen in Forschung und Lehre.

Die aktuellen Forschungen der Professur für Tragwerksentwurf fokussieren sich auf neue Ansätze für innovatives Strukturdesign auf Basis digitaler Fertigungstechnologien. Hierzu steht am ITE eine einzigartige Forschungsinfrastruktur, bestehend aus dem „Digital Building Fabrication Laboratory“ (DBFL), der „Digital Construction Site“ und der „Subtractive Manufacturing Unit (SMU) zur Verfügung. Zusammen mit den Mitarbeiter*innen der Professur für Digitale Konstruktion ist am ITE ein hoch motiviertes Team aus Ingenieur*innen und Architekt*innen vorhanden. Die Forschungsprojekte sind entsprechend interdisziplinär ausgerichtet, und mit Forscher*innen aus den Bereichen der Architektur, des Bauingenieurwesens und des Maschinenbaus besetzt. Laufende Projekte der Professur für Tragwerksentwurf behandeln die Additive Fertigung von 1:1 Bauteilen aus Beton, Stahl und Lehm basierend auf den am ITE entwickelten Technologien des ‚Shotcrete 3D Printing‘ (SC3DP), des Robotic Rammed Earth (RRE) oder des Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM).

Mit Beginn des Jahres 2024 wird der Sonderforschungsbereich TRR 277 ‚Additive Fertigung im Bauwesen‘ in die 2. Förderphase übergehen. Die Technischen Universitäten Braunschweig und München haben hier das gemeinsame Ziel, die Additive Fertigung als digitale Schlüsseltechnologie für das Bauwesen grundlegend zu erforschen und zukünftig Bauwerke von hoher Gestaltungsfreiheit und einem ressourceneffizienten Materialeinsatz zu ermöglichen. Harald Kloft und Norman Hack sind hier mit verschiedenen Teilprojekten zur Additiven Fertigung beteiligt.

Weitere Informationen unter:

<https://www.tu-braunschweig.de/ite/>

<https://amc-trr277.de/>

Ihr Profil

- Sie haben Bauingenieurwesen (M.Sc.) mit Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau studiert und mit sehr gutem Erfolg abgeschlossen.
- Sie verfügen über mehrere Jahre Berufserfahrung im Bereich der Tragwerksplanung von Stahlbeton-, Stahl- und Holztragwerken. Idealerweise verfügen Sie bereits über baupraktische Erfahrungen in der Planung und/oder Fertigung mit dem Werkstoff Lehm.
- Sie sind an der Interaktion von Konstruktion, Material und Form interessiert und offen, architektonische Entwürfe als entwerfende(r) Ingenieur(in) zu betreuen
- Sie sind motiviert für interdisziplinäre Forschungen im Bereich der digitalen Fabrikation und Additiven Fertigung von Tragwerken aus den Werkstoffen Beton, Stahl, Lehm und Holz.

Ihre Aufgaben

- Mitwirkung bei Forschungsprojekten
- Selbständige Durchführung von Lehrveranstaltungen im Bereich der Tragwerkslehre, des Tragwerksentwurfs und der Tragwerksplanung
- Mitwirkung in Organisation und Verwaltung des Instituts
- Eine Promotion wird ausdrücklich erwünscht

Wir bieten Ihnen

- Eine interessante, selbständige Tätigkeit in einem hochgradig interdisziplinären Umfeld
- Mitgestaltung bei der inhaltlichen Ausrichtung des Instituts
- Mitwirkung bei innovativen Forschungsvorhaben
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem hoch motivierten Team.

Weitere Hinweise

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



ITE INSTITUT FÜR TRAGWERKSENTWURF
INSTITUTE OF STRUCTURAL DESIGN

Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>.
Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantworten wir Ihnen telefonisch unter der Nummer (0531) 391-3571.

Bewerben Sie sich bis zum 08.01.2024.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit Bewerbungs-/Motivationsschreiben, Lebenslauf und Zeugnisanlage an ite@tu-braunschweig.de

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft
Institut für Tragwerksentwurf
Pockelsstraße 4
38106 Braunschweig

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.