



Abb. 1. Digitale Baufertigung an der Technische Universität Braunschweig

An der Professur Digitale Konstruktion am Institut für Tragwerksentwurf ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Voll- oder Teilzeitbeschäftigung die folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in für Digitale Konstruktion mit (E13)

Die Position ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst auf zwei Jahre befristet. Gesucht wird eine motivierte Person, die unter der Leitung von Prof. Dr. Norman Hack im Bereich der Digitalen Konstruktion Forschung und Lehre unterstützt.

Am ITE liegt der Schwerpunkt von Forschung und Lehre auf den strukturellen und architektonischen Auswirkungen digitaler Werkzeuge und ihrem Potenzial, zukünftige digitale Entwurfs-, Fertigungs- und Bauprozesse in der Architektur zu gestalten. Die aktuellen Forschungsgebiete umfassen additive Fertigungsverfahren im Hoch- und Infrastrukturbau, digitale Technologien und Prozesse für zirkuläres Bauen sowie die gesteuerte Interaktion zwischen digitaler und realer Welt durch neue Technologien wie AR, VR, 3D-Scanning und Digital Twins. Die Forschungsprojekte am ITE sind material- und prozessübergreifend, stark interdisziplinär ausgerichtet und auf internationale Kooperationen fokussiert.

Übergeordnetes Ziel ist es, digitale Prozesse und Technologien zur Förderung einer nachhaltigen und klimagerechten Architektur und Bauwirtschaft zu implementieren. Die zentrale Forschungsinfrastruktur bildet das „Digital Building Fabrication Laboratory“ (DBFL), ein roboterbasiertes Fertigungszentrum zur additiven, subtraktiven und kollaborativen Herstellung von 1:1-Bauteilen unterschiedlicher Materialien. Ergänzend dazu wird derzeit die „Digitale Baustelle“ als großformatige Forschungsinfrastruktur in Betrieb genommen, die es ermöglicht, digitale Bauprozesse im Gebäudemaßstab unter realen Baustellenbedingungen zu erforschen.

Das ITE ist sowohl in der Grundlagenforschung aktiv, insbesondere im DFG-Sonderforschungsbereich TRR 277 "Additive Fertigung im Bauwesen", in dem die Technischen Universitäten Braunschweig und München gemeinsam die additive Fertigung als digitale Schlüsseltechnologie für das Bauwesen erforschen, als auch in bundesweiten und europäischen Kooperationen mit innovativen Industriepartnern aus Robotik und 3D-Druck.

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

Forschung: www.tu-braunschweig.de/trr277

YouTube: [DBFL - TU Braunschweig](#)

Ihr Profil:

- Sie haben ein wissenschaftliches Hochschulstudium der Architektur oder des Bauingenieurwesens mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen.
- Sie verfügen idealerweise über 1-2 Jahre Berufserfahrung oder haben ein postgraduales Studium im Bereich der Digitalen Fertigung abgeschlossen.
- Sie sind an der Interaktion von Konstruktion, Material und Form interessiert.
- Sie sind zur interdisziplinären Forschung auf dem Gebiet der Digitalen Baufertigung und der Additiven Fertigung im Bauwesen motiviert.

Ihre Aufgaben:

- Mitwirken in der forschungsbezogenen Lehre im Bereich der Digitalen Konstruktion.
- Mitwirken in Organisation und Verwaltung des Instituts.
- Die Durchführung einer Promotion ist möglich.

Wir bieten für diese Position:

- Mitwirken bei innovativen und zukunftsweisenden Forschungsvorhaben im hochdynamischen Kontext einer zukünftig digitalen und klimaneutralen Bauwirtschaft.
- Eine interessante, selbständige Tätigkeit in einem interdisziplinären Umfeld von Architektur, Bauingenieurwesen und Maschinenbau.
- Mitgestaltung bei der inhaltlichen Weiterentwicklung und Profilierung des ITE.
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem hoch motivierten Team.
- Individuelle Schwerpunktsetzung im Verhältnis von Lehre und Forschung ist möglich.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG TV-L E13.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung, inklusive Lebenslauf, Portfolio, Motivationsschreiben und Zeugnisanlage unter Bezugnahme auf die angestrebte Stelle, bis spätestens zum 15.12.2024 an:

Technische Universität Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft
Prof. Dr. sc. Norman Hack
Institut für Tragwerksentwurf
Pockelsstraße 4
38106 Braunschweig
E-Mail: ite@tu-bs.de
Tel: + 49 531 – 391 3571

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



ITE INSTITUT FÜR TRAGWERKSENTWURF
INSTITUTE OF STRUCTURAL DESIGN

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können. Die Erstattung von Kosten für ein Vorstellungsgespräch ist leider nicht möglich. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert (gemäß EU-DSGVO).