



Das **Institut für Bauwirtschaft und Baubetrieb** sucht zum *01.04.2024 oder nächstmöglichen Zeitpunkt* eine*n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) zum Thema „Digitale und additive Fertigung (3D-Druck)“ (EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit)

Die Stelle ist (zunächst) befristet für voraussichtlich zwei Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Das Institut

Das Institut für Bauwirtschaft und Baubetrieb (IBB) verantwortet an der TU Braunschweig die Lehre, Forschung und Weiterbildung in der Baubetriebswirtschaft, dem Baumanagement und der Bauverfahrenstechnik. Der Tätigkeitsschwerpunkt liegt in der Bearbeitung und Aufbereitung baubetriebswirtschaftlicher und managementbezogener Fragestellungen. Dabei wird auf den regelmäßigen Austausch mit der Praxis großen Wert gelegt, um die thematische Ausrichtung an aktuellen und zukünftigen Anforderungen an den Planungs- und Bauprozess sicherzustellen (www.tu-braunschweig.de/ibb).

Derzeit wird mit Hilfe europäischer Fördermittel und gemeinsam mit anderen Instituten der Fakultät 3 die Forschungsinfrastruktur „[Die Digitale Baustelle](#)“ geplant, die im Laufe des Jahres 2024 in Betrieb genommen werden soll. Durch die Beteiligung am [Sonderforschungsbereich TRR 277 \(Additive Manufacturing in Construction\)](#) hat sich das digitale Planen und Bauen und die baubetriebswirtschaftliche Analyse additiver Bauverfahrenstechniken als [Forschungsschwerpunkt am IBB](#) etabliert.

Über den Sonderforschungsbereich TRR 277 AMC

Der TRR 277 ist ein DFG-geförderter Sonderforschungsbereich der sich zum Ziel gesetzt hat, die Transformation des Bauwesens in eine digitale und nachhaltige Zukunft wesentlich mitzugestalten. Im Fokus steht die Nutzung der 3D-Drucktechnologie (Additive Fertigung), um ressourcenschonende, emissionsarme und wirtschaftliche Bauweisen zu entwickeln. Komplexe Forschungsfragen zu Werkstoffen, Materialeinsparungen, Verfahrenstechnik, digitaler Prozesssteuerung, Modellierung, Design und Konstruktion werden von Wissenschaftler*innen aus den Bereichen Bauwesen und Maschinenbau ganzheitlich untersucht.

Über die Technische Universität Braunschweig

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.

Ihre Aufgaben

- Sie forschen zum Thema „Digitale und additive Fertigung“ am IBB mit Unterstützung des TRR 277.
- Sie wirken in interdisziplinären Forschungsteams mit.
- Sie publizieren Forschungsergebnisse in (inter-)nationalen Fachzeitschriften und nehmen an Fachkonferenzen teil.
- Sie streben eine Dissertation im genannten Themenschwerpunkt an.
- Sie qualifizieren sich für Ihre weitere Laufbahn in der Wissenschaft oder der gewerblichen Wirtschaft.
- Sie unterstützen bei der universitären Selbstverwaltung, beim Erstellen von Projektanträgen und in der universitären Lehre (Vorbereitung und Durchführung von Übungen, Tutorien und Workshops für Studierende, Weiterentwicklung digitaler und interaktiver Lehrangebote sowie Betreuung studentischer Arbeiten).

Ihre Qualifikation

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Bauingenieurwesen/ Wirtschaftsingenieurwesens (Bau) mit sehr gutem Abschluss.
- Sie bringen Begeisterung für Fragestellungen zur additiven Fertigung in Forschung und Praxis mit und verfügen über Grundlagenkenntnisse in 3D-CAD und/oder BIM-Software.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift.
- Sie können eigenverantwortlich Arbeiten und haben eine schnelle Auffassungsgabe.
- Sie sind sehr kreativ und arbeiten gern im Team.
- Sie streben eine wissenschaftliche Weiterqualifikation (Promotion) an.

Wir bieten

- ein engagiertes Team voller Ideen für Forschung und Praxis am IBB und im TRR 277 AMC.
- ein breites Netzwerk und Kooperationsmöglichkeiten verschiedenster Art in Forschung und Praxis
- eine ausgeprägte Kooperationskultur in modernen Büro- und Besprechungsräumen
- vielfältige Weiterbildungsmöglichkeiten für eine Karriere in Forschung oder Praxis
- systematischer Onboarding-Prozess in der Abteilung unterstützt durch ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
- Gestaltungsmöglichkeiten am Institut, in den Projekten sowie für die Universitäts- und Arbeitswelt von morgen
- 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 Arbeitsmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“

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

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Univ.-Prof. Dr.-Ing. Patrick Schwerdtner telefonisch unter der Nummer (0531) 391-3174 oder per Mail unter ibb@tu-braunschweig.de.

Bewerben Sie sich bis zum *31.03.2024*

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an ibb@tu-braunschweig.de

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Bauwirtschaft und Baubetrieb
Univ.-Prof. Dr.-Ing Patrick Schwerdtner
Schleinitzstraße 23 A
D-38106 Braunschweig