

Wir suchen für unser Team ab sofort eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d) im Bereich Digitale Fertigung und Betontechnologie

Über uns

Der Lehrstuhl für Binder Jetting Technology der Technischen Universität München ist Teil der School of Engineering and Design mit Hauptstandort am Forschungscampus Garching. Zudem sind wir im Centrum Baustoffe und Materialprüfung (cbm), eines der bedeutendsten Forschungs- und Prüfinstitute für Baustoffe in Deutschland, integriert.

Der Lehrstuhl Binder Jetting Technology besteht aus einem jungen und dynamischen Team und beschäftigt sich mit der Zukunft des digitalen Bauens. Dazu zählt insbesondere das 3D-Drucken von Bauwerken aus Beton und Lehm im Kontext des nachhaltigen Bauens sowie die Erforschung ökologischer Betone. Das Tätigkeitsfeld des Lehrstuhls deckt die Bereiche Lehre und Forschung ab, die inhaltlich und organisatorisch eng miteinander verknüpft sind. Den Studierenden der TU München bieten wir eine wissenschaftlich-fundierte Ausbildung, bei der die Vernetzung mit der Praxis fester Bestandteil ist. Im Rahmen der Forschung wiederum, bearbeiten wir Projekte für alle relevanten öffentlichen Förderinstitutionen sowie in Zusammenarbeit mit der Industrie.

Themengebiete

- 3D-Drucken und Rheologie: Automatisierte Fertigung von Betonbauteilen, verschiedene Fragestellungen zum Fließverhalten von Beton und
- Alterung und Dauerhaftigkeit von Baustoffen und deren Verhalten unter mechanischer Beanspruchung
- Mikrostrukturelle und geometrische Untersuchung additiv gefertigter Betonbauteile
- Ökologische Optimierung von Betonen
- Lehrangebot für Bachelor- und Masterstudiengänge

Aufgaben

- Unterstützung der wissenschaftlichen und technischen Mitarbeiter bei Forschungsaufgaben
- Selbständige Durchführung von praktischen Tätigkeiten im Labor und Auswertung von Laborversuchen
- Auseinandersetzung mit unterschiedlicher Software (z. B. Autodesk Fusion, Matlab)
- Arbeitszeit: ca. 20-40 Stunden/Monat

Anforderungen

- Ingenieurs- oder Architekturstudent oder Studentin mit guten Kenntnissen in Microsoft Office
- Bereitschaft zur Durchführung von praktischen Tätigkeiten im Labor
- Interesse an Datenverarbeitung/Programmierung
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit, Flexibilität, Verantwortungsbewusstsein
- Längerfristige Zusammenarbeit angestrebt

Wir bieten eine HiWi-Stelle (ab mind. 5 Wochenstunden) mit flexiblen Arbeitszeiten nach Vereinbarung. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L).

Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung! Senden Sie bitte ihre aussagekräftigen Unterlagen (1. Anschreiben, 2. Lebenslauf und 3. aktueller Notenspiegel) per E-Mail an:

Technische Universität München

TUM School of Engineering and Design
Chair of Binder Jetting Technology
David Böhler, M.Sc.
Freisinger Landstraße 52, 85748 Garching b. München

Tel. +49 89 289 55410

David.boehler@tum.de

www.mae.ed.tum.de/bjt und www.mae.ed.tum.de/cbm