



Technische Universität Berlin



Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung
Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt, Fakultät VI - Institut für Bauingenieurwesen / FG Robotergestützte Fertigung der gebauten Umwelt

Kennziffer: VI-285/25 (besetzbar ab 01.12.2025 / befristet bis 30.11.2027 / Bewerbungsfristende 12.09.2025)

Ihre Aufgaben:

In diesem Projekt geht es um die Entwicklung eines lehm-basierten Materials zur Herstellung einer ökologischen und mechanisch optimierten Deckenkonstruktion mittels mineralischen 3D-Drucks. Die umweltfreundlichere Alternative zum sonst bei der Betonherstellung verwendeten Portlandzement soll die CO₂-Emissionen reduzieren, den weltweiten ökologischen Fußabdruck verbessern und so zu einer Steigerung der Nachhaltigkeit in der Baubranche beitragen. Im folgenden sind die wesentlichen Aufgaben im Rahmen dieser Stelle aufgeführt:

- Selbstständige Bearbeitung vom Forschungsprojekt im Bereich des Lehm-3D-Drucks
- Durchführung und Konzeption von experimentellen Versuchskampagnen, selbstständige Datenauswertung und -interpretation (rheologische Untersuchung, 3D-Druckversuche, mechanische Charakterisierung, ergänzenden Analytik)
- Verfassen von wissenschaftlichen Texten und Präsentation von Forschungsergebnissen
- Betreuung von forschungsbezogenen studentischen Arbeiten

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) im Bereich Mineralogie, Bauingenieurwesen, Werkstoffwissenschaften, Umweltingenieurwesen oder gleichwertige Studiengänge
- Kenntnisse und erste praktische Erfahrungen bei Laboruntersuchungen (Baustoffprüfung), Messtechnik (Sensorik, Kraft- und Dehnungsmessung) sowie Bildverarbeitung
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben.
- Wünschenswert ist ein sicherer Umgang mit EDV (z.B. CAD, Programmierung, Textverarbeitung)
- Teamfähigkeit ist erwünscht
- Viel Eigeninitiative, Flexibilität, Kreativität sowie eine verantwortungsvolle Arbeitsweise sind vorteilhaft

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **ausschließlich per E-Mail** (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) an Prof. Dr. Inka Mai unter **mai@tu-berlin.de**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

