

Technische Universität Dresden - Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Baukonstruktion, Professur für Nachhaltige Baukonstruktion



Das Institut für Baukonstruktion entwickelt Gebäudehüllen der Zukunft mit dem Anspruch, hohe architektonische Attraktivität, eindrucksvolle Transparenz und Nachhaltigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung des Energiebedarfs zu erreichen. Der Forschungsauftrag des Instituts zum Schwerpunkt Glas- und Fassadenbau zielt auf sichere, nachhaltige sowie intelligente Glas- und Fassadenkonstruktionen ab. Durch die Kombination von experimentellen, analytischen und numerischen Untersuchungen werden innovative Lösungen entwickelt. Das zugehörige Friedrich-Siemens-Laboratorium ist auf die Prüfung von Glas, Fassaden, Klebstoffen und Verbundmaterialien spezialisiert und wesentlicher Bestandteil der experimentellen Forschung. Das Institut legt einen großen Wert auf die Weiterentwicklung der Lehre in den Themenfeldern Baukonstruktion und bestehende Gebäude, Entwurf und Energieeffizienz sowie Nachhaltiges Bauen, Brandschutz und Schäden an Gebäuden. Die Entwicklung von Open Educational Resources und Weiterbildungsprogrammen, um die neuesten Forschungsergebnisse an die Studierenden, Fachleute und die Industrie weiterzugeben, wird intensiv betrieben. Die Technische Universität Dresden (TUD) begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) An der Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Baukonstruktion, ist an der Professur für Nachhaltige Baukonstruktion (Prof. Dr.-Ing. Michael Engelmann), vorbehaltlich vorhandener Mittel, zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) für zwei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte mit 80 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: zwei Jahre; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: w26-024; Bewerbungsfrist: 26.02.2026

Aufgabenbeschreibung

— Bearbeitung eines drittmittelfinanzierten wiss. Forschungsprojektes in einem von drei möglichen Themen (bitte Priorisierung angeben):

- absturzsichernde Glas-Kunststoff-Konstruktionen aus Dünnglas und adhäsiv gefügten, 3D gedruckten, großformatigen Polymerstrukturen für Anwendungen im Bauwesen (SAFE3D)
- transparente Dünnglas-Verbundplatten mit flüssigkeitsgefüllten Leitungskonstruktionen zur Kühlung und Heizung von Gebäuden (LOCA-Thermie)

- modulare Knotenkonstruktionen für Brücken und andere Stabwerke aus 3D-gedruckten Kernen zur Ummantelung mit faserverstärktem Kunststoff (FKV Knoten)
 - baukonstruktive Detailentwicklung und Nachhaltigkeitsbetrachtung
 - experimentelle Untersuchungen sowie analytische und numerische Modellbildung
 - Zusammenarbeit mit außeruniversitären, kleinen und mittelständischen Unternehmen
 - Publikation von Forschungsergebnissen in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und auf Fachtagungen
 - Wissenschaftskommunikation und Transfer
 - projektbezogene Unterstützung bei studentischen Projekt- und Abschlussarbeiten (Diplom und Master)
 - Mitarbeit im Friedrich-Siemens-Laboratorium

Erwartete Qualifikationen

- wissenschaftlicher Hochschulabschluss aus den Fachrichtungen Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Architektur, Energietechnik oder verwandten Fächern mit Bezug zu den oben genannten Themen
- Teamfähigkeit und Kommunikation sowie gutes und verhandlungssicheres Ausdrucksvermögen in deutscher und englischer Sprache
- gewissenhafte Arbeitsweise sowie Bereitschaft zu dienstlicher Reisetätigkeit
- Selbständigkeit und Eigeninitiative
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Unser Angebot

Was uns ausmacht:

- innovative Forschungsprojekte: Wir bieten die Möglichkeit, an innovativen und zukunftsrelevanten Projekten zu arbeiten, welche Nachhaltigkeitsaspekte im Bauwesen praxisnah und transferorientiert adressieren. Wir veröffentlichen unsere Ergebnisse in bedeutenden Fachzeitschriften und präsentieren uns auf internationalen Konferenzen.
- Mentorinnen und Mentoren sowie Betreuerinnen und Betreuer: Eine enge und persönliche Betreuung und Mentorenschaft wird durch erfahrene Forschende aus dem eigenen Hause sowie aus nationalen und internationalen Netzwerken zur konzentrierten Karriereentwicklung gewährleistet.
- Weiterentwicklung: Das Institut unterstützt die fachliche Weiterentwicklung durch die Möglichkeit an universitätseigenen und externen Fortbildungen teilzunehmen.
- hochwertige Laborausstattung: Zum Vorantreiben der eigenen Forschung stehen modere und umfängliche Analyse-, Prüf- und Versuchseinrichtungen im Friedrich-Siemens-Laboratorium zur Verfügung, welche durch versiertes wissenschaftliches und technisches Personal mitbetreut werden.
- flexibles, familienfreundliches Umfeld: Die TUD ist eine zertifizierte, familienfreundliche Universität. Am Institut für Baukonstruktion wird dies durch eine professionelle und teamorientierte Kultur unterstrichen sowie alltäglich gelebt. Wir bieten flexible Arbeitszeiten und Teilzeitvereinbarungen sowie mobile Arbeit an.
- gleiche Möglichkeiten: Wir wertschätzen eine diverse und inklusive Atmosphäre und leben einen offenen und respektvollen Austausch. Ein selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten mit gegenseitigem Respekt und Verbindlichkeit ist uns wichtig.

Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum 26.02.2026 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail-Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an bauko@mailbox.tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Nachhaltige Baukonstruktion, Herrn Prof. Dr.-Ing. Michael Engelmann, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf folgender Webseite für Sie zur Verfügung gestellt: <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis>.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/201114/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 26.02.2026

