



Im Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften der Technischen Universität Darmstadt ist am Institut für Statik und Konstruktion in der Forschungsgruppe „Paper Construction and Design“ voraussichtlich zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle für eine_n

Wiss. Mitarbeiter_in (m/w/d) – 80 %

vorzugsweise mit Schwerpunkt Bauphysik, in einem zunächst bis zum 30.06.2025 befristeten Arbeitsverhältnis (Verlängerung wird angestrebt) zu besetzen.

Ihre Aufgaben

Für ein anwendungsnahes Forschungsprojekt im nachhaltigen und zukunftssträchtigen Themenfeld des Bauens mit papierbasierten Materialien suchen wir Unterstützung im Bereich der Bauphysik und Energieeffizienz.

Ihre Aufgabenschwerpunkte umfassen unter anderem:

- Konzeptionierung, Planung und Umsetzung von Außenwandkonstruktionen aus Papier unter besonderer Berücksichtigung bauphysikalischer Aspekte (Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz)
- Erarbeitung von bauphysikalisch sinnvollen Schichtaufbauten für Wandbauteile aus Papier
- Detaillierung von Material- und Bauteilverbindungen sowie Anschlussdetails unter Berücksichtigung der wesentlichen Entwurfs- und Konstruktionskriterien Luftdichtheit, Wasserdichtheit, Dauerhaftigkeit sowie Feuerbeständigkeit
- Planung und Umsetzung prototypischer papierbasierter Außenwandkonstruktionen
- Bestimmung bauphysikalischer Materialparameter von Papiermaterialien und -kompositen im Labor
- Konzeptionierung und Durchführung von Versuchen im Klimaprüfstand zur Untersuchung der hygrothermischen Performance von Papierbauteilen unter zyklischer Klimabeanspruchung
- Bauphysikalische Modellierung und Simulation der durchgeführten Laboruntersuchungen und darauf basierend Entwicklung von Optimierungsvarianten für Außenwandkonstruktionen aus Papier

Da das Institut für Statik und Konstruktion über ein umfangreiches Lehrportfolio verfügt, wird eine aktive Mitarbeit auf diesem Gebiet erwartet.

Ihre Qualifikation:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich des Bauingenieurwesens, der Materialwissenschaften, des Maschinenbauingenieurwesens, der Architektur oder vergleichbare Qualifikation (MSc. oder Dipl.-Ing.)
- Fähigkeit zur eigenständigen Arbeit und Motivation zur Lösung wissenschaftlicher Herausforderungen im Bereich Bauphysik
- Vertiefte Kenntnisse in den Bereichen Bauphysik und Energieeffizienz sind erwünscht
- Bereitschaft zur Mitarbeit in der Lehre

Wir bieten Ihnen:

- Eine anspruchsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem interdisziplinären Forschungsumfeld, in dem Sie etwas bewirken können
- Die Mitarbeit in einem dynamischen, motivierten und kreativen Team
- Die Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Qualifikation und Weiterbildung
- Eine familienfreundliche Arbeitsumgebung und Zahlung einer Kinderzulage
- Möglichkeit zum mobilen Arbeiten
- Freifahrtberechtigung im gesamten Regionalverkehr in Hessen durch das LandesTicket Hessen nach den jeweils geltenden tariflichen Bestimmungen
- Eine attraktive betriebliche Altersvorsorge

Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber_innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt).

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kenn-Nummer möglichst in elektronischer Form an den Dekan des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften dekanat@bauing.tu-darmstadt.de zu senden.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Sie finden unsere → [Datenschutzerklärung](#) auf unserer Homepage.

Kenn-Nr. 396

Veröffentlicht am 30. Juni 2023

Bewerbungsfrist 14. Juli 2023