



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Postdoktorand:in / Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (w/m/d) für Entwerfen und Technologie resilienter Architektur

Über die TU Darmstadt

Die TU Darmstadt steht für exzellente und relevante Wissenschaft. Die tiefgreifenden globalen Veränderungsprozesse – von Energiewende bis zu Künstlicher Intelligenz – gestalten wir durch herausragende Erkenntnisse und zukunftsweisende Studienangebote entscheidend mit. Unsere Spitzenforschung bündeln wir in drei Feldern: Energy and Environment, Information and Intelligence, Matter and Materials. Als eine in der Metropolregion Frankfurt-Rhein-Main verankerte und sehr stark international geprägte Universität sehen wir uns den europäischen Werten und der europäischen Integration verpflichtet.

Über unseren Bereich

Der **Fachbereich Architektur** zeichnet sich in Forschung und Lehre durch ein hohes Maß an Interdisziplinarität aus. Künstlerische, technische, geschichts- und gesellschaftswissenschaftliche Fächer sowie die Entwurfsfachgebiete arbeiten gemeinsam an Zukunftsbildern für die Gestaltung unserer gebauten Umwelt. Interdisziplinäre Forschungsprojekte, Lehre und Praxis sind dabei eng verknüpft und geben Impulse in die Gesellschaft.

Das **Fachgebiet Entwerfen und Technologie resilienter Architektur (ITRA – Institute for Technology and Resilience in Architecture)** widmet sich der Forschung und Lehre im Bereich integraler Fassaden- und Gebäudetechnologien. Dem liegt ein Verständnis von Architektur zugrunde, das Ressourcen- und Energieeffizienz mit der Fähigkeit von Gebäuden und Quartieren verbindet, anpassungs- und lernfähig auf klimatische, soziale, ökologische und ökonomische Herausforderungen zu reagieren. Ein Schwerpunkt liegt im Bereich der Klimafolgenanpassung auf der materialübergreifenden Entwicklung hydroaktiver Fassadensysteme zur Regenwasseraufnahme und Verdunstungskühlung mit dem Ziel, urbane Hitze- und Hochwasserrisiken zu mindern. Die Forschung reicht von simulativen und experimentell-messtechnischen Untersuchungen auf Material- und Komponentenebene über die Entwicklung und Evaluierung von Prototypen bis hin zu großmaßstäblichen Demonstratoren. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse in die praktische Anwendung.

Informationen zur Stelle

- Kennziffer: T435-2026
- Eintrittsdatum: zum nächstmöglichen Zeitpunkt
- Befristung: Befristet (3 Jahre)
- Umfang: 100%
- Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV TU Darmstadt
- Einsatzort: Darmstadt
- Bewerbungsfrist: 15.10.2026

Ihre Aufgaben

Sie übernehmen Forschungs-, Lehr- und Transferaufgaben auf dem Gebiet integraler Fassaden- und Gebäudetechnologien resilienter Architektur und wirken maßgeblich an der Weiterentwicklung der Forschungsaktivitäten des Fachgebiets mit. Dabei erhalten Sie die Möglichkeit, innerhalb des Forschungsprofils des Fachgebiets eigene wissenschaftliche Schwerpunkte weiterzuentwickeln und neue methodische Ansätze einzubringen. Die Stelle bietet die Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifizierung im Rahmen einer Habilitation. Ihr Aufgabenbereich umfasst insbesondere:

- Konzeption, Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Lehrveranstaltungen im Bachelor- und Masterstudium,
- Mitwirkung bei der wissenschaftlichen Koordination, Durchführung und Verwaltung laufender Forschungs- und Transferprojekte des Fachgebiets sowie bei der Erschließung neuer Forschungsfragen,
- Mitwirken bei der Konzeption und Beantragung nationaler und internationaler Forschungs- und Drittmittelvorhaben, einschließlich interdisziplinärer und kooperativer Verbundvorhaben in Abstimmung mit der Leitung des Fachgebiets,
- fachliche Begleitung des wissenschaftlichen und technischen Personals und wissenschaftliche Betreuung der experimentellen Mess- und Versuchsinfrastrukturen des Fachgebiets,
- wissenschaftliche Auswertung, Aufbereitung und Dokumentation von Forschungsergebnissen sowie deren Publikation und Präsentation,
- Mitwirkung bei der Konzeption, Organisation und Durchführung wissenschaftlicher Veranstaltungen, insbesondere Symposien, Konferenzen, Workshops und Ausstellungen,
- Mitwirkung bei Transferaktivitäten des Fachgebiets, insbesondere bei der Überführung von Forschungsergebnissen in Prototypen, Demonstratoren, Pilotanwendungen und Kooperationen mit Praxispartner:innen
- Aufbau, Pflege und Weiterentwicklung internationaler und interdisziplinärer Kooperationen mit universitären, industriellen, kommunalen und weiteren externen Partner:innen
- Koordination und Weiterentwicklung der wissenschaftlichen Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit des Fachgebiets

Ihr Profil

Sie verfügen über:

- überdurchschnittlich abgeschlossene Promotion in Architektur, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Energy Science and Engineering, Computational Engineering, Umweltingenieurwissenschaften, Energietechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- fundierte Kenntnisse im Bereich integraler Fassaden- und Gebäudetechnologien sowie ein gutes Verständnis konstruktiver, bauphysikalischer und technischer Zusammenhänge
- Freude an der Forschung und Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten
- Erfahrung oder ausgeprägtes Interesse an einem oder mehreren der für das Fachgebiet relevanten Bereiche, beispielsweise empirischen und experimentellen Methoden wie Labor- und Freilandversuchen, simulationsgestützten Verfahren, datenbasierten Methoden wie KI und Machine Learning, digitalen Planungs- und Modellierungswerkzeugen wie Building Information Modeling (BIM), computergestützter Datenanalyse sowie ökologischen und ökonomischen Bewertungsmethoden wie LCA und LCC
- Freude am Aufbau und an der Pflege interdisziplinärer und internationaler Kooperationen sowie an der Zusammenarbeit mit Partner:innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Praxis
- Interesse an Wissenschaftskommunikation, Transfer und der anwendungsorientierten Weiterentwicklung von Forschungsergebnissen
- Bereitschaft zur Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung des Fachgebiets
- sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift in deutscher und englischer Sprache

Persönlich zeichnen Sie sich aus durch:

- didaktische Fähigkeiten sowie Freude an der Vermittlung von Lehrinhalten und Betreuung von Studierenden
- präzise, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir bieten

Die Technische Universität Darmstadt bietet vielfältige und herausfordernde Aufgaben, eigenverantwortliches Arbeiten, aktuelle Technologien, gute kollegiale und partnerschaftliche Zusammenarbeit, bedarfsorientierte Fortbildungsmöglichkeiten und eine individuelle Personalentwicklung.

Das Beschäftigungsverhältnis dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

- **Entfaltung und Gestaltung** – ein umfassendes internes Weiterbildungsangebot sowie Möglichkeiten der Weiterqualifizierung und Entwicklung
- **Urlaub/Bildungsurlaub** – 30 Tage Urlaub pro Jahr (bei Vollzeit) und 5 Tage Bildungsurlaub
- **Nachhaltig und Mobil** – Freifahrtberechtigung im gesamten Regionalverkehr in Hessen durch das LandesTicket Hessen nach den jeweils geltenden tariflichen Bestimmungen sowie mobiles Arbeiten
- **Fit und Gesund** – kostenlose medizinische Vorsorgeuntersuchungen und umfangreiches vergünstigtes Sportangebot
- **Work-Life-Balance** – flexible Arbeitszeitmodelle; Betriebliches Gesundheitsmanagement
- **Altersvorsorge** – Zusatzversorgung des öffentlichen Dienstes (VBL) nach den jeweils geltenden Bestimmungen
- **Dienstrad/Fahrradleasing**
- **Familienfreundlichkeit/Vereinbarkeit Familie/Pflege/Beruf** – Kinderbetreuungsangebote sowie Zahlung einer Kinderzulage (gemäß tariflichen Bestimmungen), Ferienangebote

Allgemeine Hinweise / Datenschutz

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). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. 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 Webseite.

Weitere Informationen

Für Rückfragen zu dieser Position steht Ihnen Prof. Dr.-Ing. Christina Eisenbarth unter +49 6151 16 22801 gerne zur Verfügung.

Interesse geweckt?

Direkt hier online bewerben oder Kontakt mit unserem Team aufnehmen.

Jetzt bewerben

Postdoktorand:in / Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (w/m/d) für Entwerfen und Technologie resilienter Architektur

Kennziffer T435-2026

📅 Veröffentlicht am 17.09.2026

📅 Veröffentlicht bis 15.10.2026

🕒 Vergütung Entgeltgruppe 13 TV TU Darmstadt

📅 Befristung Befristet

📍 Einsatzort Darmstadt

📋 Umfang 100%

🚪 Eintrittsdatum zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Jetzt bewerben

Christina Eisenbarth

+49 6151 16 22801



Mail



© hidden professionals GmbH 2026

[Impressum](#) / [Datenschutzerklärung](#)