
Verstärken Sie unser Forschungsteam zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

Promotionsstelle im Bereich „Nachhaltige Technik & Naturwissenschaft“ oder „Angewandte Informatik“

0,85 Teilzeitbeschäftigung | Vergütung EG 13 TV-L

Die Stelle ist auf 5 Jahre befristet zu besetzen, vorbehaltlich der Bewilligung der Mittel. Die Finanzierung erfolgt über das Professorinnenprogramm 2030 des Bundes und der Länder mit dem Ziel, durch die Promotion eine Berufungsfähigkeit nach dem Hochschulgesetz (§ 49 HochSchG RLP) zu erreichen.



Die Hochschule Mainz – University of Applied Sciences – an der rund 5.500 junge Menschen studieren und forschen, befindet sich auf einem modernen Campus in einer lebenswerten und dynamischen Stadt und zeichnet sich durch exzellente Qualität in Lehre und Forschung aus. Interdisziplinarität und Internationalität, Offenheit für interkulturelle Fragen und Familienfreundlichkeit sind darüber hinaus maßgebende Faktoren für unsere Hochschule.

Auf dem Gebiet der angewandten Wissenschaft leisten wir in vielen Bereichen international anerkannte Spitzenarbeit. Durch die enge Kooperation mit Wirtschaftsunternehmen sowie Forschungs- und Kulturinstitutionen sind wir in der Region Rhein-Main bestens vernetzt. Als traditionsreiche Wissenschaftsstadt mit einer hohen Dichte an Bildungseinrichtungen gehört Mainz zu den sehr gut positionierten Hochschulstandorten in Deutschland.



Die Hochschule Mainz ist an zwei Promotionsclustern in Rheinland-Pfalz beteiligt. Zu einem der beiden folgenden Themen ist eine Promotionsstelle zu besetzen:

Promotionscluster Nachhaltige Technik & Naturwissenschaften

Experimentelle Entwicklung und bauphysikalische Optimierung faserbasierter, biogener Baumaterialien

Im Zentrum stehen Laboruntersuchungen zu hygrothermischem Verhalten, Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeitsperformance faserbasierter, biogener Materialien. Dabei wird insbesondere der Einfluss zentraler Materialparameter (z.B. Rohdichte, Faseranteil, Bindemittel) analysiert. Auf dieser Basis erfolgt eine parametrische Optimierung zur Ableitung praxisnaher Materialkonfigurationen für robuste, kreislauffähige Bauprodukte mit hoher Praxisrelevanz.

Promotionscluster Angewandte Informatik

KI-basierte Entscheidungsunterstützung in IoT-angereicherten Mixed Reality Umgebungen

Zu untersuchen ist, wie KI-basierte Entscheidungsunterstützungssysteme in IoT-angereicherten Mixed-Reality-Umgebungen zu gestalten sind, um komplexe Entscheidungsprozesse in sozio-technischen Systemen wirksam zu unterstützen. Im Fokus steht die Integration von Echtzeit-Sensordaten, prädiktiven KI-Modellen und immersiven Visualisierungs- und Interaktionskonzepten, um Transparenz, Situationsbewusstsein und Nachvollziehbarkeit von Entscheidungen zu erhöhen. Ziel ist die Entwicklung und empirische Validierung eines gestaltungsorientierten Referenzmodells für anwendungsnahe Einsatzkontexte.

1. Das Aufgabengebiet umfasst:

- Bearbeitung eines Promotionsprojekts
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf nationalen und internationalen Kongressen
- Publikation in nationalen und internationalen Fachzeitschriften
- Regelmäßiger Austausch mit Wissenschaftler*innen im nationalen und internationalen Forschungsumfeld
- Lehreeinsatz und Betreuung von fachspezifischen Abschlussarbeiten

2. Das bringen Sie mit:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (gem. § 49 Abs. 1 HochSchG RLP) im Bauingenieurwesen bzw. in der Informatik, Wirtschaftsinformatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- mindestens drei Jahre Berufserfahrung außerhalb des Hochschulbereichs im (gem. § 49 Abs. 1 Nr. 4b HochSchG RLP)
- Idealerweise Vorerfahrungen in der Entwicklung von wissenschaftlichen Verfahren
- Selbstständige, eigenverantwortliche, kooperative und engagierte Arbeitsweise im Forschungsteam
- Großes Interesse an interdisziplinärer Forschungsarbeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Schrift und Sprache

3.

4. Das bieten wir:



Jahressonderzahlung (TV-L)



Gute ÖPNV-Anbindung



Betriebliche Altersvorsorge (VBL)



Kostenlose Parkplätze



Individuelle Weiterbildungs-
möglichkeiten



Mobile Arbeit



Gesundheitsvorsorge



Flexible Arbeitszeiten

Bei Rückfragen zur Ausschreibung wenden Sie sich bitte an folgende Ansprechpersonen

Fachliche Fragen:

Prof. Dr. Nadja Bishara
(Nachhaltige Technik & Naturwissenschaften)
Tel: +49 1520 978 0661
nadja.bishara@hs-mainz.de

Organisatorische Fragen:

Julia Franke
Abteilung Personal & Recht
Tel: +49 6131-628 5367
stellenausschreibungen@hs-mainz.de

Prof. Dr. Anett Mehler-Bicher
(Angewandte Informatik)
Tel: +49 6131-628 7011
anett.bicher@hs-mainz.de

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis zum **14. April 2026** an die Präsidentin der Hochschule Mainz, Frau Prof. Dr. Katharina Dahm.

Übermitteln Sie bitte alle erforderlichen Unterlagen über unser Jobportal:
https://jobs.hs-mainz.de/datenabfrage/2026-09_ZV_Promotionsstelle_PP2030

Bitte beachten Sie folgende Hinweise zum Bewerbungsverfahren:
Erstellen Sie aus Ihren Unterlagen (inklusive Anschreiben) eine Gesamtdatei im pdf-Format.
Benennen Sie die Datei bitte in folgendem Format: Nachname Vorname gesamtbewerbung.pdf

Unserer Hinweise zur Einhaltung des AGG und zum Datenschutz finden Sie auf unserer Karriere-Seite auf unsere Homepage: hs-mainz.de/karriere/

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

