



---

Verstärken Sie unser Team zum vrsl. 01. September 2026 als:

## **Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Mitarbeiter (m/w/d) für eine Promotionsstelle im Bereich Geoinformatik / kontextsensitive Routingverfahren**

---

0,65 Teilzeitbeschäftigung | Vergütung EG 13 TV-L

Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet zu besetzen, vorbehaltlich der Bewilligung der Mittel.



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



Diese Promotionsstelle ist in das Promotionscluster Angewandte Informatik Rheinland-Pfalz eingebunden und dient der wissenschaftlichen Bearbeitung eines Promotionsvorhabens zur Erweiterung klassischer Routingalgorithmen um kontextsensitive und präferenzbasierte Komponenten. Im Fokus stehen die Modellierung von Erreichbarkeit und Wegewahl in heterogenen räumlichen Umgebungen sowie die Integration funktionaler, qualitativer und individueller Einflussfaktoren in Graph- und Netzwerkmodelle.

---

## Das Aufgabengebiet umfasst:

- Eigenständige Erarbeitung und kritische Einordnung des wissenschaftlichen Forschungsstandes im Bereich kontextsensitiver und präferenzbasierter Routingverfahren sowie Konzeption, prototypische Umsetzung und Evaluation eines darauf aufbauenden methodischen Ansatzes
- Erhebung, Aufbereitung, Integration und Auswertung raumbezogener Daten im Umfeld des Vorhabens, insbesondere unter Nutzung adäquater und ggf. zu entwickelnder Daten- und Sensorik-Infrastrukturen
- Verfassen wissenschaftlicher Veröffentlichungen in deutscher und englischer Sprache sowie Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Fachtagungen oder Workshops
- Abstimmung und Zusammenarbeit mit den weiteren Beteiligten sowie Betreuenden des Forschungskollegs bzw. Clusters, einschließlich der Vorbereitung und Durchführung gemeinsamer Arbeitstreffen
- Betreuung studentischer Arbeiten, z. B. Projektarbeiten oder Abschlussarbeiten, im thematischen Umfeld des Vorhabens

---

## Das bringen Sie mit:

- ein erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, vorzugsweise Master oder Diplom, in Geoinformatik, Geodäsie, Angewandter Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Kenntnisse in raumbezogener Datenmodellierung und -analysen (insb. Graph-/Netzwerkmodellen), künstlicher Intelligenz, Programmierung, relevanter Sensorik/Hardware
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie die Befähigung und Motivation zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten
- Kenntnisse in qualitativer Datenerfassung/-analyse und Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten und Schreiben (z.B. durch wissenschaftliche Publikation/en) sind von Vorteil



## Das bieten wir:



Jahressonderzahlung (TV-L)



Gute ÖPNV-Anbindung



Betriebliche Altersvorsorge (VBL)



Kostenlose Parkplätze



Individuelle Weiterbildungsmöglichkeiten



Mobile Arbeit



Gesundheitsvorsorge



Flexible Arbeitszeiten

---

Bei Rückfragen zur Ausschreibung wenden Sie sich bitte an folgende Ansprechpersonen

### Fachliche Fragen:

Professor für Geoinformatik

Herr Prof. Dr.-Ing. Markus Schaffert

Tel: +49 6131-628 1443

markus.schaffert@hs-mainz.de

### Organisatorische Fragen:

Abteilung Personal & Recht

Frau Ann-Kathrin Krämer

Tel: +49 6131-628 5305

stellenausschreibungen@hs-mainz.de

---

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis zum **14. Juli 2026** an Prof. Markus Schaffert. Übermitteln Sie bitte alle erforderlichen Unterlagen über unser Jobportal.

### Hier geht es zu unserem Jobportal:

[https://jobs.hs-mainz.de/datenabfrage/2026-20\\_FBT\\_wiss\\_MA\\_Geoinformatik](https://jobs.hs-mainz.de/datenabfrage/2026-20_FBT_wiss_MA_Geoinformatik)

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/](https://hs-mainz.de/karriere/)

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

