

Praxisbezug, Internationalität und ein individuelles, projektorientiertes Studium in Kleingruppen sind die profilprägenden Schwerpunkte der Hochschule Mainz, an der rund 5.600 junge Menschen studieren und forschen. Auf dem Gebiet der angewandten Wissenschaft leisten wir in vielen Bereichen international anerkannte Spitzenarbeit. Durch die enge Kooperation mit Wirtschaftsunternehmen und 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 und die Rheinland-Pfälzische Technische Universität (RPTU) Kaiserslautern tragen gemeinsam ein Forschungskolleg zum Thema: **Verlässliche KI-Assistenten für das Management dynamischer Produktionssysteme und Supply Chains (VAMoS)**.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt sind im Forschungskolleg **VAMoS** mehrere Stellen zu besetzen als

## **Wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)**

Vollzeitbeschäftigung (z.Zt. 39 h/Woche); Vergütung Entgeltgruppe 13 TV-L

Die Stelle ist befristet für drei Jahre und eine Teilung ist grundsätzlich möglich.

Das Forschungskolleg **VAMoS** wird Verfahren, Methoden und Werkzeugunterstützung für die Entwicklung und den Einsatz verlässlicher KI-Assistenten mit folgenden Teilzielen erforschen:

1. Laufzeitanalyse hochautomatisierter Systeme in sicherheitskritischen dynamischen Kontexten
2. Testen von KI-Assistenten in sicherheitskritischen Anwendungen
3. Verbesserte User Experience (Interaktions- und Visualisierungsqualität) bei KI-Assistenten
4. KI-Assistenz zur zuverlässigen Unterstützung von Judge-Advisor-Systemen im Unternehmenskontext
5. KI-Assistenz zur Unterstützung von Versorgungssicherheit und nachhaltiger Beschaffung

Die drei zu vergebenen Stellen zu den o.g. Themen 2, 4 und 5 sind am Dienort HS Mainz angesiedelt. Mehr Details zu diesen drei Themen finden sich unter

[https://vis.cs.rptu.de/projects/Ausschreibung\\_VAMoS\\_Web.pdf](https://vis.cs.rptu.de/projects/Ausschreibung_VAMoS_Web.pdf)

### **Unsere Forschungsthematik:**

Das Forschungskolleg **VAMoS**, gefördert vom Ministerium für Wissenschaft und Gesundheit des Landes Rheinland-Pfalz, erforscht neuartige Verfahren, Methoden und Werkzeugunterstützung in den Bereichen

**Dependability Engineering, AI-Systems Engineering, Data & Decision Science,  
Human-Centered Visualization und Supply Chain Management**

im Kontext der Entwicklung und des Einsatzes verlässliche KI-Assistenten für das Management dynamischer Produktionssysteme und Supply Chains. Eine weitergehende Darstellung der genauen Themen ist unter folgendem Link zu finden:

[https://vis.cs.rptu.de/projects/Ausschreibung\\_VAMoS\\_Web.pdf](https://vis.cs.rptu.de/projects/Ausschreibung_VAMoS_Web.pdf)

### **Ihr Aufgabengebiet umfasst:**

- Bearbeitung von Forschungsfragestellungen im Rahmen eines Promotionsvorhabens an der RPTU Kaiserslautern
- Konzeption und Umsetzung von Verfahren, Methoden und Werkzeugunterstützung für verlässliche KI-Assistenten
- Präsentation auf nationalen und internationalen Kongressen
- Publikation in internationalen Fachzeitschriften
- Regelmäßiger Austausch mit Projektpartnern im nationalen und internationalen Forschungsumfeld

## Unser Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Masterstudium in Informatik, Wirtschaftsinformatik oder einem angrenzenden Studienfach mit thematischem Schwerpunkt in einem der o.g. Bereiche
- Vorerfahrungen in der Entwicklung von wissenschaftlichen Verfahren, Methoden oder Softwarewerkzeugen, vorzugsweise in den o.g. Bereichen, ist vorteilhaft
- Selbstständige, eigenverantwortliche, kooperative und engagierte Arbeitsweise
- Großes Interesse an interdisziplinärer Forschung
- Sehr gute Englischkenntnisse in Schrift und Sprache

Die formalen Voraussetzungen an die Besetzung der Stellen wird übergreifend geregelt durch die aktuelle Promotionsordnung des Fachbereichs Informatik der RPTU in Kaiserslautern (hier insb. §6):

<https://dekanat.cs.rptu.de/dienste/promotionen/neueOrdnung/>

## Wir bieten:

- Abwechslungsreiche und spannende Aufgabengebiete in der aktuellen Forschung zu o.g. Themen
- Eine vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeit und eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem engagierten Team
- Zahlung einer Jahressonderzahlung (TV-L)
- Arbeitsverhältnis im öffentlichen Dienst mit betrieblicher Altersvorsorge (VBL, TV-L)
- Umfangreiche Personalentwicklungsangebote und Angebote der Betrieblichen Gesundheitsvorsorge (z. B. Teilnahme am Allgemeinen Hochschulsport)
- Sehr gute Erreichbarkeit mit den öffentlichen Verkehrsmitteln, gute Parkplatzsituation
- Sehr gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben, insbesondere durch flexible Arbeitszeitoptionen (Mobile Arbeit, Gleitzeit)

Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis zum 02.12.2024 über das Jobportal an

Hochschule Mainz / VAMoS Forschungskolleg  
Prof. Dr. Martin Kowalczyk  
Lucy-Hillebrand-Straße 2  
55128 Mainz

## [Hier geht es zu unserem Jobportal](#)

Bei Rückfragen zur Ausschreibung wenden Sie sich bitte an folgende Ansprechpartner

### Fachliche Fragen:

VAMoS Forschungskolleg  
Prof. Dr. Martin Kowalczyk  
Mail: [martin.kowalczyk@hs-mainz.de](mailto:martin.kowalczyk@hs-mainz.de)

### Organisatorische Fragen:

Abteilung Personal & Recht  
Ann-Kathrin Krämer  
Mail: [stellenausschreibungen@hs-mainz.de](mailto:stellenausschreibungen@hs-mainz.de)

### Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Erstellen Sie aus Ihren Unterlagen (inklusive Anschreiben) eine Gesamtdatei im pdf-Format
- Benennen Sie die Dateien 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: <https://www.hs-mainz.de/karriere/>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

