

Die Universität Trier betreibt gesellschaftlich relevante Forschung und Lehre am Puls der Zeit: mit einem starken Fokus auf Digitalisierung, Interdisziplinarität und Diversität. Der Mensch und seine Beziehung zu Gesellschaft, Recht, Wirtschaft und Umwelt stehen dabei im Mittelpunkt. Mit über 10.000 Studierenden und rund 2.000 Beschäftigten gehört die Universität Trier zu den größten Arbeitgebern in der europäischen Grenzregion Trier. Kurze Wege auf einem grünen Campus, ein lebendiges akademisches Leben und eine aufgeschlossene Arbeitskultur bieten viele Möglichkeiten, Dinge zu bewegen.

In der Abteilung Informatikwissenschaften, Professur Wirtschaftsinformatik II – Künstliche Intelligenz und Intelligente Informationssysteme der Universität Trier, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) im Forschungskolleg „AIMS“

(Entgeltgruppe 13 TV-L, 100 %, befristet zur Qualifikation nach WissZeitVG, für die Dauer von 2 Jahren. Die Stelle ist zur wissenschaftlichen Qualifikation [Promotion] eingerichtet.)

Ziel des durch das MWG Rheinland-Pfalz geförderten Forschungskollegs AIMS ist es, eine ressourcenneutrale und damit nachhaltige Produktion mittels Künstlicher Intelligenz und unter Einsatz von virtueller Realität zu erreichen. Neben der Produktion sollen Logistik, Handel und Handwerk mögliche Anwendungsfelder darstellen. So sollen die Arbeiten des Kollegs nachhaltig Anwendung finden und zukünftige Forschung motivieren können. Im Forschungskolleg sollen dazu intelligente und menschlich verkörperte virtuelle Agenten, s.g. Embodied Agents, mit menschlichen Akteuren und KI-gestützten Prozessen zusammenarbeiten. Diese Embodied Agents sollen von Fachkräften lernen, Wissen weitergeben und bspw. durch Motion Tracking, natürliche Sprachkommunikation und Nutzung von Sprachmodellen mit dem Menschen in einer real weltlichen Anwendung interagieren. Dabei werden Fachkräfte in Prozessen ausgebildet und Systeme entstehen, die die Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz im Produktionsprozess steigern. Dies soll mithilfe eines digitalen Zwillings eines Batterie-Refabrikationprozesses gemeinsam mit der Hochschule Trier entwickelt, untersucht und evaluiert werden.

Diese Aufgaben erwarten Sie

Ihre Aufgabe im Rahmen des Forschungskollegs AIMS mit dem Ziel der Promotion wird der Entwurf, die Entwicklung und die Analyse von interaktiven KI-Methoden sein, die menschliche Akteure bei der Batterie-Refabrikation unterstützen und mit dem notwendigen Wissen für diese Tätigkeit versorgen. In enger Zusammenarbeit mit weiteren Promovierenden werden Sie in einem strukturierten Promotionsprogramm der Universität Trier und der Hochschule Trier diese Forschungsarbeit anhand eines Anwendungsbeispiels erarbeiten und mit wissenschaftlichen Methoden untersuchen. Bei Ihrer Arbeit werden Sie KI-Methoden wie interaktive Planungsverfahren entwickeln und anwenden, um Fachkräfte bei der Batterie-Refabrikation zu unterstützen und einen Wissenstransfer unter Fachkräften zu etablieren.

Das erwarten wir von Ihnen

Sie haben ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbar) im Bereich Informatik, Künstliche Intelligenz oder verwandten Fächern. Sie haben gute Kenntnisse der englischen Sprache und Interesse am Publizieren in englischsprachigen Fachzeitschriften und Konferenzen. Sie zeichnen sich durch eine hohe Sozialkompetenz, Einsatzbereitschaft, einen eigenverantwortlichen sowie teamorientierten Arbeitsstil aus und verfolgen das Ziel einer Promotion. Sie haben Interesse an der Arbeit im Bereich Künstlicher Intelligenz sowie Virtueller und Augmentierter Realität und bringen Programmierkenntnisse mit.

Unser Angebot

Wir bieten eine vielseitige und verantwortungsvolle Tätigkeit an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Administration auf einem grünen, internationalen Campus mit guter Anbindung in die Region sowie

- Flexible Arbeitszeitmodelle
- Umfangreiches Fortbildungsangebot
- Internationales, universitäres Arbeitsumfeld
- Familiengerechte Hochschule mit Ferienbetreuungsangeboten
- Nutzung einer großen Universitätsbibliothek
- Vergünstigungen bei Hochschulsport und Mensa
- Jahressonderzahlung nach Tarifvertrag
- Corporate benefits

Entwicklungsmöglichkeiten im Forschungskolleg und an der Universität Trier und dem DFKI

- Unmittelbare Zusammenarbeit und gemeinsame Publikationen in einem strukturierteren Promotionskolleg, mit Bezügen zum Entwurf, Entwicklung und Analyse von interaktiven Systemen, Embodied Agents, Usability-Forschung und Methoden der Künstlichen Intelligenz anhand eines realen Anwendungsfalls
- Möglichkeit der Nutzung von Infrastrukturen (z. B. Serverhardware für GPU- und CPU-Computing, VR-Labor, bestehende KI-Planungssysteme, Batterie-Refabrikationslabor an der Hochschule Trier)
- Einblicke in weitere themenverwandte Projekte der Universität Trier sowie der dortigen Außenstelle des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI)
- Qualifizierung im Rahmen eines strukturierten Promotionsprogramms (Forschungskolleg) mit dem Ziel der Promotion im Bereich Informatik/Wirtschaftsinformatik, Künstlicher Intelligenz

Die Einstellungs Voraussetzungen ergeben sich aus § 57 Abs. 2 und 3 HochSchG, Voraussetzung ist insbesondere ein überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Informatik, Künstliche Intelligenz oder verwandten Fächern (Master, Diplom oder vergleichbar).

Die Stelle ist teilzeitgeeignet. Die Universität Trier ist bestrebt, die Zahl ihrer Mitarbeiterinnen zu erhöhen und fordert Frauen nachdrücklich zu einer Bewerbung auf. Schwerbehinderte und ihnen nach § 2 Abs. 3 SGB IX gleichgestellte Menschen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt (bitte Nachweis beifügen).

Bewerbungen sind bis zum 31.01.2025 erwünscht.

Bewerbung bitte per Email an

bergmann@uni-trier.de
Universität Trier, Fachbereich IV -
Informatikwissenschaften
z. H. Prof. Dr. Ralph Bergmann

Kontakt bei Rückfragen

Prof. Dr. Ralph Bergmann, Informatikwissenschaften
Tel. +49 651 201-3876 Mail: bergmann@uni-trier.de
www.uni-trier.de

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (**Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse**) in elektronischer Form **bis zum 31.01.2025** an **bergmann@uni-trier.de**, Prof. Dr. Ralph Bergmann, Universität Trier, FB IV – Informatikwissenschaften. Bitte fassen Sie dabei alle Unterlagen in einer PDF-Datei zusammen. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Ralph Bergmann (bergmann@uni-trier.de). Wir bitten, Bewerbungsunterlagen nicht in Mappen oder Hüllen und auch nur als unbeglaubigte Kopien vorzulegen, da die Unterlagen nicht zurückgesandt, sondern datenschutzgerecht vernichtet werden. Näheres zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten entnehmen Sie bitte den [Datenschutzhinweisen für Bewerbungsverfahren](#) nach Artikel 13 DSGVO auf unserer Homepage.

Bewerbungen sind bis zum 31.01.2025 erwünscht.

Bewerbung bitte per Email an
bergmann@uni-trier.de
Universität Trier, Fachbereich IV -
Informatikwissenschaften
z. H. Prof. Dr. Ralph Bergmann

Kontakt bei Rückfragen

Prof. Dr. Ralph Bergmann, Informatikwissenschaften
Tel. +49 651 201-3876 Mail: bergmann@uni-trier.de
www.uni-trier.de