



Am Lehrstuhl für **Multimodal Intelligent Interaction** der **Otto-Friedrich-Universität Bamberg** ist **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

**Doktorandin / Doktorand – Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (m/w/d)**  
**im Bereich Robotik und Künstliche Intelligenz**  
(100% der regelmäßigen Arbeitszeit, Entgeltgruppe E13 TV-L)

zunächst **befristet für 3 Jahre** zu besetzen mit Option der Verlängerung und dem Ziel der Promotion.

Die Otto-Friedrich-Universität Bamberg verfügt durch neun reine KI-Professuren über einen starken Fokus auf Künstliche Intelligenz, u.a. mit Initiativen wie dem Bamberger Zentrum für Künstliche Intelligenz (BaCAI). Über die Hightech Agenda Bayern sind zahlreiche weitere Lehrstühle mit KI-Bezug angebunden, mit insgesamt 30 Lehrstühlen im Bereich Informatik.

Der Lehrstuhl für Multimodal Intelligent Interaction forscht im Bereich intelligenter cyber-physischer Systeme und der Mensch-Roboter-Interaktion. Im Fokus stehen dabei die autonome Lösung komplexer Aufgaben durch Roboter und die natürliche Interaktion zwischen Mensch und Roboter im Kontext von gemeinsamen Handlungsszenarien. Anwendungsgebiete sind u.a. intuitiv zu bedienende Robotersysteme für kleine Losgrößen, Serviceroboter, Smart Factories und soziotechnische Assistenzsysteme.

Schwerpunkte liegen auf kognitiven Systemen mit einer Kombination von symbolischen und sub-symbolischen KI-Ansätzen, maschinellen Lernverfahren, semantischer Wissensrepräsentation, integrierter Aufgaben- und Bahnplanung, multimodalen Interaktionsformen sowie dem Advanced Systems Engineering.

## **Aufgabenbeschreibung:**

- Forschung an der Schnittstelle von Robotik und Künstlicher Intelligenz mit Fokus auf hybriden KI-Ansätzen im Kontext von Cobots und Mensch-Roboter-Interaktion
- Eigenverantwortliche wissenschaftliche Bearbeitung eines Forschungsthemas
- Mitarbeit in Forschung und Lehre am Lehrstuhl
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf internationalen Konferenzen und Publikation in international anerkannten Fachzeitschriften
- Durchführung von Lehrveranstaltungen, Betreuung von Seminar- und Abschlussarbeiten

## **Anforderungsprofil:**

- Guter Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik oder einem verwandten Fachgebiet
- Ausgezeichnete Kenntnisse und Erfahrungen in den Bereichen Robotik, Künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen, Mathematik oder verwandten Bereichen
- Sehr gute Programmierkenntnisse und Erfahrung in der Programmierung verteilter Robotersysteme, z.B. C++, Robot Operating System (ROS)
- Starkes Interesse an interdisziplinärer Forschung
- Ausgeprägte Fähigkeit zum analytischen, konzeptuellen und selbstständigen Arbeiten sowie hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und englischer Sprache wird vorausgesetzt

**Allgemeines:**

Die Otto-Friedrich-Universität Bamberg fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir sind bestrebt, den Anteil von Frauen in Forschung und Lehre zu erhöhen, und fordern deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerberinnen oder Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die Otto-Friedrich-Universität Bamberg wurde von der Hertie-Stiftung als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Sie setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein. Die Domstadt Bamberg ist UNESCO-Weltkulturerbe und Umfragen zufolge eine der schönsten und lebenswertesten Städte Deutschlands.

**Bewerbung:**

Ihre Bewerbung mit vollständigen und aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Transcript of Records) senden Sie bitte elektronisch (zusammengefasst zu einer Datei im PDF-Format, max. 6 MB) unter Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins sowie der Kennziffer „MII-202407-AI“ an folgende E-Mail-Adresse: [jobs.mii@uni-bamberg.de](mailto:jobs.mii@uni-bamberg.de)

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Lehrstuhlinhaber Herrn Prof. Dr. Markus Rickert.

**Bewerbungsfrist: 16.08.2024**

**Kontakt:**

Otto-Friedrich-Universität Bamberg  
Lehrstuhl für Multimodal Intelligent Interaction  
Prof. Dr. Markus Rickert  
96050 Bamberg  
E-Mail: [office.mii@uni-bamberg.de](mailto:office.mii@uni-bamberg.de)  
Homepage: [www.uni-bamberg.de/mii](http://www.uni-bamberg.de/mii)