



Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
German Research Center for Artificial Intelligence



Referenz: 10611-2022

Mehrere Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen und Software Ingenieur:innen (m/w/d)

Tätigkeitsbereich: Wissenschaft, Technik, Doktorand

Bereich: Kognitive Sozialsimulation

Standort: Trier

Anstellungsart: Vollzeit

Vertragsart: Befristet

Laufzeit (Monate): 24

Das Themenfeld Kognitive Sozialsimulation unter Leitung von Prof. Dr. Ingo J. Timm im Forschungsbereich Smarte Daten & Wissensdienste konzentriert sich auf die Modellierung und Simulation komplexer sozio-digitaler Systeme mit Methoden der (Verteilten) Künstlichen Intelligenz, der Kognition und der Soziologie. Die Einsatzgebiete reichen von der Gestaltung von (wissensintensiven) Prozessen und autonomen Systemen in der Industrie 4.0 bis zur Entscheidungsunterstützung im kommunalen Krisenmanagement.

In verschiedenen Projekten entwickeln wir KI-Verfahren für das Leben in Stadt und Land von morgen. Getreu dem Motto "KI für den Menschen", schaffen wir die Simulationstechnologie, um gesamtgesellschaftliche Herausforderungen wie den menschengemachten Klimawandel, soziale Ungerechtigkeiten und den Kampf gegen gefährliche Krankheiten erfolgreich anzugehen. Dazu setzen wir Methoden der Agentenbasierten Modellierung, Simulation sowie der räumlich-zeitlichen Analyse ein. Unsere Projekte werden zusammen mit zahlreichen Praxispartnern standortübergreifend in Trier (Kognitive Sozialsimulation) und Kaiserslautern (Smart City Living Lab) bearbeitet.

Wir suchen zur Verstärkung unseres engagierten Teams

Mehrere Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen und Software Ingenieur:innen (m/w/d)

(in Vollzeit, zunächst auf 2 Jahre befristet)

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit bei Akquise, Durchführung und ggf. auch Projektleitung nationaler und internationaler Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Konzeption und Implementierung von Modellkomponenten, KI-Verfahren für die Kognitive Sozialsimulation und/oder Datenvisualisierungen
- Design, Durchführung und Auswertung von Simulationsstudien
- Wissenschaftliches Publizieren und Präsentation der Forschungsergebnisse

Unsere Anforderungen

- Abschluss in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Sozioinformatik, Kognitionswissenschaft oder ähnlich (Master oder vergleichbar)
- Sie haben Erfahrungen auf einigen der Gebiete: Multiagentensysteme, Agentenbasierte Modellierung und Simulation, Soziologische und/oder psychologische Konzepte und Theorien, Design und Durchführung von Simulationsexperimenten, Analyse und Visualisierung großer Datenmengen
- Gute Kenntnisse in Java und/oder Python
- Gute Englischkenntnisse, Sie sind kommunikativ und zuverlässig
- Sie sind ein:e motivierte:r Teamplayer:in mit Engagement und Eigeninitiative

Was Sie erwarten können

- Ein äußerst kooperatives, agiles Team, das sowohl konzeptionell als auch technisch überaus motiviert zusammenarbeitet
- Interessante Herausforderungen, großes Potential für Kreativität und Innovation
- Forschungsthemen mitgestalten, anwendungsnahe Technologien entwickeln und in die Praxis überführen
- Möglichkeit zur Promotion
- Hervorragende Industriekontakte und eine exzellente Ausstattung
- Flexible Regelungen für mobiles Arbeiten und Präsenz am Standort
- Ein innovatives, agiles und professionelles Arbeitsumfeld an Deutschlands führendem KI-Forschungsinstitut

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins bis zum 12.12.2022.

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Softwaretechnologien auf der Basis von Methoden der Künstlichen Intelligenz die führende wirtschaftsnahen Forschungseinrichtung Deutschlands. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten „Centers of Excellence“ und ist derzeit – gemessen an Mitarbeiterzahl und Drittmittelvolumen – das weltweit größte Forschungszentrum für künstliche Intelligenz und deren Anwendungen. Das DFKI arbeitet eng mit nationalen und internationalen Unternehmen zusammen.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Das DFKI beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.

Bewerbungsfrist

12. Dezember 2022

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne: **Dr.-Ing. Jan Ole Berndt**

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)

Universität Trier

Behringstraße 21

54296 Trier

+49 651 201 2825

Jan_Ole.Berndt@dfki.de