

Das Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) sucht zur Verstärkung der Forschungsgruppe Critical Information Infrastructures (cii) von Prof. Dr. Ali Sunyaev zum nächstmöglichen Zeitpunkt

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter*in
im Bereich
Trustworthy Artificial Intelligence (TAI)

Die Forschungsgruppe:

Die Forschungsgruppe Critical Information Infrastructures von Prof. Sunyaev beschäftigt sich mit interdisziplinären Forschungsfragen rund um die Gestaltung, Entwicklung und Evaluation vertrauenswürdiger, zuverlässiger, und nutzerzentrierter Informationssysteme im privaten und öffentlichen Sektor. Dabei kommt neben den technischen Aspekten den sozialen und organisatorischen Perspektiven eine wichtige Rolle zu. In unserer Forschung beschäftigen wir uns sowohl mit Theoriebildung als auch mit der Entwicklung von Anwendungen und Methoden mit einer hohen praktischen Relevanz. Weiterführende Informationen zu unserer Forschungsgruppe finden Sie auf unserer Webseite unter <https://cii.aifb.kit.edu>.

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen eines internationalen Forschungsprojektes mit Partnern aus Wissenschaft und Praxis erforschen Sie innovative Konzepte zur Schaffung **vertrauenswürdiger künstlicher Intelligenz im Gesundheitswesen**. Dabei setzen Sie Ihre analytischen Fähigkeiten und Kenntnisse in der Softwareentwicklung ein, um unter Zuhilfenahme der **Distributed Ledger Technology** Konzepte zur Realisierung vertrauenswürdiger künstlicher Intelligenz (z. B. federated Machine Learning) zu entwickeln.

Sie fertigen Ihre Dissertation am AIFB an und werden von Prof. Sunyaev sowie dem verantwortlichen Forschungsgruppenleiter betreut. Die Tätigkeit umfasst viele Facetten der **angewandten Informatik** (insbes. Entwicklung und Implementierung von innovativen Konzepten, Meisterung von Herausforderungen bei der Gestaltung von IT-Artefakten sowie Untersuchung der beabsichtigten und unbeabsichtigten Einflüsse von Informationssystemen auf ihr Umfeld).

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlicher Universitätsabschluss in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Informationswirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen, oder verwandten Fachgebieten
- Ausgeprägte analytische Fähigkeiten und eine selbstständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Vorkenntnisse in der Softwareentwicklung insbes. in den Bereichen Maschine Learning (ML) und/oder Smart Contract Development
- Bereitschaft zur nationalen und internationalen Kooperation mit Partnern in Wissenschaft und Praxis
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit, Motivation, Engagement und Eigeninitiative

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben und wird gefördert. Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, etc.) richten Sie bitte bis **spätestens 15. Juli 2020** in elektronischer Form an sunyaev@kit.edu. Für weitere Auskünfte stehen Ihnen Ali Sunyaev und Scott Thiebes (scott.thiebes@kit.edu) jederzeit gerne zur Verfügung.