

Doktorandin / Doktorand (m/w/d) Uncertainty Quantification

Tätigkeitsbeschreibung: Ihre Aufgaben umfassen

- Entwicklung und Erprobung von Ersatzmodellen zur Beschleunigung von Wahrscheinlichkeitsberechnungen und Maschinellem Lernen
- Bewältigung von Herausforderungen im Zusammenhang mit hochdimensionalen Parameterräumen und komplexen, potenziell hochdimensionalen Modellergebnissen
- Entwicklung von Methoden zur Verbesserung der Genauigkeit und Robustheit der Unsicherheitsquantifizierung und Parameterschätzung
- Veröffentlichung der Ergebnisse in Fachzeitschriften und Präsentation auf nationalen und internationalen Tagungen
- Mitwirkung in der Lehre

Es besteht die Möglichkeit zur berufsbegleitenden Promotion sowie die Möglichkeiten zum Forschungsaustausch mit nationalen und internationalen Partnern.

Persönliche Qualifikation: Sie verfügen über

- einen sehr guten Hochschulabschluss (Master) in Maschinenbau, Mechatronik, Bauingenieurwesen, Mathematik o. Ä.
- Kenntnisse der Technische Mechanik
- eine große Motivation, komplexe Probleme an der Schnittstelle von Ingenieurwissenschaften, Statistik und Informatik zu bearbeiten
- hohes Engagement und hohe Eigeninitiative, Organisationsfähigkeit
- eine strukturierte und analytische Arbeitsweise, ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten:

Wir bieten Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit, ein breitgefächertes Fortbildungsangebot sowie eine Zusatzrente nach VBL, flexible Arbeitszeitmodelle, einen Zuschuss zum JobTicket BW und eine Mensa.

Entgelt:

Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.

Institut / Dienstleistungseinheit:

Institut für Technische Mechanik (ITM)

Vertragsdauer:

befristet auf drei Jahre

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbung bis: 03.08.2025

Ansprechpartner/in für fachliche Fragen: Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Prof. Dr.-Ing. Carsten Proppe, E-Mail: proppe@kit.edu.

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte per Mail an Prof. Dr.-Ing. Carsten Proppe, E-Mail: proppe@kit.edu.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (m/w/d) an und freuen uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen.

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Karlsruher Institut für
Technologie
Personalservice

