



Die Technische Universität Dortmund ist eine dynamische forschungsorientierte Universität mit 17 Fakultäten in den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Gesellschafts- und Kulturwissenschaften. Auf unserem internationalen Campus leisten rund 6 700 Beschäftigte täglich einen Beitrag, um drängende Fragen der Gegenwart und der Zukunft zu lösen. Offenheit und Vielfalt prägen nicht nur das Miteinander in Forschung und Lehre, sondern auch in Technik und Verwaltung.

Wissenschaftlich Beschäftigte*r im Bereich Uncertainty Quantification (Ref.-Nr. w85-23)

An der Fakultät Maschinenbau, am Lehrstuhl für Zuverlässigkeitstechnik von Professor Matthias Faes der TU Dortmund ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wissenschaftlich Beschäftigte*r für die Dauer von drei Jahren zu besetzen. Die Entgeltzahlung erfolgt nach Entgeltgruppe E13 TV-L. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Eine Beschäftigung in bzw. eine Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich. Die zu besetzende Stelle zielt auf die Erlangung eines Dokortitels in einem angemessenen Zeitrahmen ab.

IHRE AUFGABEN: Die PhD-Forschung ist im schnell voranschreitenden Bereich der "Unpräzisen Wahrscheinlichkeiten" angesiedelt und zielt auf die Entwicklung mathematischer Werkzeuge zur effizienten Ausbreitung von Unsicherheiten durch rechenintensive Modelle ab. Zu Ihren Aufgaben gehören die Durchführung wissenschaftlicher Grundlagenforschung im Bereich der effizienten Ausbreitung von Unsicherheiten mit Anwendungen im Maschinenbau sowie die regelmäßige Präsentation von Forschungsergebnissen auf Symposien und Konferenzen. Diese Forschung wird im Rahmen eines von der DFG geförderten Projekts durchgeführt.

WIR BIETEN: Die Möglichkeit, Spitzenforschung in einem jungen wissenschaftlichen Bereich an der Schnittstelle von numerischer Simulation, angewandter Mathematik, Ingenieurwesen und Computational Mechanics zu forschen, mit der Möglichkeit, einen Dokortitel zu erlangen; ein solides internationales Netzwerk zur Unterstützung; starke wissenschaftliche und persönliche Entwicklung- und Ausbildungsmöglichkeiten; Mitglied eines internationalen und dynamischen Teams zu sein.

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit. Überzeugen Sie uns mit Ihrer Persönlichkeit und Ihren Fachkenntnissen. Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelungen bevorzugt behandelt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Wenn Sie an dieser Stelle interessiert sind, senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen, d.h. Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Notenlisten und 2 Referenzschreiben, bis zum 15.10.2023 an:

UNSERE ERWARTETEN QUALIFIKATIONEN: Wir suchen ein*e enthusiastische*n, selbstmotivierte*n wissenschaftliche*n Beschäftigte*n mit starkem Interesse an Simulation und fortgeschrittenen Methoden der Uncertainty Quantification (UQ) sowie datengetriebenen Techniken. Erforderlich ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit Auszeichnung (z.B. Master-Abschluss) mit einem Hintergrund in den Bereichen Maschinenbau/Bauwesen/Elektrotechnik, Informatik oder angewandte Mathematik einschließlich numerischer Simulationstechniken. Vorhandene Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und Auszeichnungen werden als Bonus betrachtet, sind aber nicht notwendig, um berücksichtigt zu werden.

IDEALE VORAUSSETZUNGEN SIND:

- ein solider ingenieurwissenschaftlicher und/oder mathematischer Hintergrund
- eigenverantwortliche und unabhängige Forschungsfähigkeiten
- eine natürliche Einstellung zum Teamwork
- idealerweise Erfahrung auf dem Gebiet der Unsicherheitsquantifizierung
- nachgewiesene ausgezeichnete Fähigkeiten in Englisch in Wort und Schrift
- ein gesundes Maß an Enthusiasmus

Technische Universität Dortmund
Fakultät Maschinenbau
Lehrstuhl für Zuverlässigkeitstechnik
Prof. Dr. Matthias Faes
Leonhard-Euler-Straße 5
44227 Dortmund

Für weitere Informationen schreiben Sie bitte an matthias.faes@tu-dortmund.de oder rufen Sie an unter 0231/ 755-6830.