



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 - oder Postdoc

Am Arbeitsgebiet Embedded Systems an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wissenschaftlich Beschäftigte*r oder Postdoc befristet, für die Dauer von 3 Jahren, zu besetzen. Die Vertragslaufzeit wird jeweils dem Qualifizierungsziel angemessen gestaltet. Die Entgeltzahlung erfolgt entsprechend den tarifrechtlichen Regelungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Es handelt sich hierbei um eine Vollzeitstelle. Eine Beschäftigung in bzw. Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich. Die Möglichkeit zur Promotion oder Habilitation ist gegeben.

IHRE AUFGABEN:

Sie tragen zur Entwicklung innovativer, intelligenter und eingebetteter Systeme bei. Dort spielen Performanz, Vorhersagbarkeit und Selbstanpassung eine wichtige Rolle. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf den folgenden Bereichen:

- Systementwurf und Performanzanalyse von hochgradig heterogenen parallelen Systemen, insbesondere Multi-Prozessor/Multi-Core SoC (MPSoC) Architekturen,
- Effiziente und vorhersagbare (formale) Lösungen zur Gewährleistung der End-to-End-QoS in dynamischen verteilten Systemen,
- Entwicklung innovativer und selbstanpassender (lernender) Hard- und Software-Entwurfsmethoden für eingebettete und autonome Systeme,
- Mitarbeit in der Organisation und Durchführung von Lehrveranstaltungen (Bachelor & Master; 4 SWS).

WIR BIETEN:

- Auseinandersetzung mit aktuellen Forschungsthemen in Zusammenarbeit mit Forscher*innen renommierter Universitäten,
- Zusammenarbeit mit Industriepartner*innen und Anwendung der Forschungsergebnisse in den Bereichen Mobilität, Avionik, IoT und Smart Grids,
- Arbeiten in einem internationalen und interdisziplinären Forschungsumfeld,
- Mitwirkung an der Grundlagenforschung und Technologieentwicklung,
- vielfältige Möglichkeiten zur wissenschaftlichen & persönlichen Weiterentwicklung,
- Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie und die Mitarbeit in einem engagierten Team.

IHRE QUALIFIKATION:

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Master- oder Doktorats Studium der Elektrotechnik oder Informatik mit ausgezeichneten Noten. Bei Bewerbern mit Dokortitel: hervorragende Veröffentlichungen auf internationalen Konferenzen mit Peer-Review.
- Fähigkeit zur selbstständigen wissenschaftlichen Forschung,
- sehr gute Englischkenntnisse, Kenntnisse der deutschen Sprache sind wünschenswert.

DAS BRINGEN SIE IDEALERWEISE MIT:

- Frühere Kenntnisse und Arbeiten im Zusammenhang mit den oben genannten Themen,
- Bereitschaft zur Mitarbeit im nationalen und internationalen interdisziplinären wissenschaftlichen Austausch,
- Sehr gute organisatorische und kommunikative Fähigkeiten und hohes persönliches Engagement.

Bewerbungen von Menschen aller Geschlechter sind ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelungen bevorzugt behandelt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Bei Rückfragen steht Ihnen

Frau Prof. Dr. Selma Saidi gerne zur Verfügung:

Selma.saidi@tu-dortmund.de, Tel. 0231/755-5190,

Bei Interesse bewerben Sie sich bitte bis zum 07.06.2022 mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Referenznummer w38-22 bei:

Technische Universität Dortmund

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Frau Prof. Dr. Selma Saidi

Arbeitsgebiet Embedded Systems

Otto-Hahn-Straße 4

D-44227 Dortmund