

Fakultät Informatik

Am **Institut für Technische Informatik** ist an der **Professur für Adaptive Dynamische Systeme**, vorbehaltlich vorhandener Mittel, zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Projektstelle als

wiss. Mitarbeiter/in

für eingebettete Multi-Core Architekturen
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis zum 31.08.2021 mit der Option auf Verlängerung bei Vorliegen weiterer Drittmittelprojekte (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG) zu besetzen.

Die Professur für Adaptive Dynamische Systeme betreibt Forschung auf folgenden Gebieten: Rekonfigurierbare Rechensysteme, Kommunikationsinfrastrukturen (z.B. Network-on-Chip) und Speicherhierarchien für Mehrkernarchitekturen, Methoden und Algorithmen für die architekturenspezifische Anwendungsparallelisierung, Systemsimulatoren / virtuelle Plattformen für die Anwendungs- und Architekturexploration, Hardware/Software Co-Design und Laufzeitsysteme. Typische Anwendungsgebiete sind z.B. Signal-/Bildverarbeitung, Fahrerassistenzsysteme (ADAS), Robotik und Industrie 4.0.

Aufgaben: wiss. Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Gebiet Entwurf und Programmierung von eingebetteten heterogenen Multi-Core Architekturen, wie z.B. für Maschinelles Lernen oder Signal-/Bildverarbeitung; Präsentation der Ergebnisse im Rahmen von internationalen Tagungen; Mitarbeit, Administration und Berichterstattung in (inter-) nationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten; enge Zusammenarbeit mit akademischen und industriellen Kooperationspartnern.

Voraussetzungen: einschlägiger wiss. HSA in Informatik, Elektrotechnik oder Informationstechnik bzw. in einer vergleichbaren Ingenieur- oder Naturwissenschaft; sehr gute Kenntnisse der Programmiersprachen C/C++; hohes Maß an Selbstständigkeit, Engagement, Flexibilität und Teamgeist; sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse. Erwünscht sind Erfahrungen in den Gebieten: Rechnerarchitektur, Field Programmable Gate Arrays (FPGAs), Hardwarebeschreibungssprachen (z.B. VHDL), Signal- und Bildverarbeitung, Maschinelles Lernen. Wir bieten Ihnen ein angenehmes, unkompliziertes Arbeitsklima in einem internationalen Team sowie vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte unter Angabe der **Referenznummer ADS_20-01** mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnisse, -urkunden) bis zum **26.05.2020** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an: ads@mailbox.tu-dresden.de bzw. an **TU Dresden, Fakultät Informatik, Institut für Technische Informatik, Professur für Adaptive Dynamische Systeme, Frau Prof. Dr.-Ing. Göhringer, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.