

Technische Universität Dresden - Fakultät Informatik, Professur für Rechnerarchitektur



Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) für Low-Level-Benchmarks und Workload-Generatoren

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E13 TV-L) An der Fakultät Informatik ist an der Professur für Rechnerarchitektur zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) für Low-Level-Benchmarks und Workload-Generatoren für max. 48 Monate (Beschäftigungsdauer gemäß WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: für max. 48 Monate;
Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E13 TV-L;
Kennziffer: w26-048; Bewerbungsfrist: 23.03.2026

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung und Weiterentwicklung von Low-Level-Benchmarks und Workload-Generatoren für Hardwarekomponenten, wie Prozessoren und Speicher
- Entwurf und Implementierung von Schnittstellen zum Austausch von Hardware- und Softwaremodellparametern
- Implementierung und Betreuung von Energiemessinfrastrukturen
- Bewertung und Evaluierung von Performance- und Energiemodellen
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Fachkonferenzen und Wissenschaftskommunikations-veranstaltungen
- Erstellung von und Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen und Datenpublikationen
- Projektbezogene Unterstützung der studentischen Arbeiten

Erwartete Qualifikationen

- wiss. Hochschulabschluss in der Fachrichtung Informatik, Informationssystemtechnik oder in einer ähnlich geeigneten Fachrichtung mit gleichwertigen Kenntnissen und Fähigkeiten
- praktische Erfahrung im Umgang mit und Kenntnisse von Low-Level-Programmiersprachen, wie C und Assembly
- vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnerarchitektur, insbesondere im Prozessordesign
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Interesse an der Nutzung von KI-basiertem Tooling
- selbstständige, strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise
- sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Erfahrungen in der Konzeption und Durchführung von Benchmarks und Software-/Hardware-Evaluierungen sind von Vorteil
- Kenntnisse der Elektrotechnik sind erwünscht

Unser Angebot

- Mitarbeit in einem vernetzten Forschungsumfeld im Rahmen einer Forschungsgruppe mit Projektpartnern des Nationalen Hochleistungsrechnens
- eine hochmoderne Rechenzentrumsinfrastruktur
- flexible Arbeitszeitmodelle und Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage-Woche)
- Jobticket/Job-Deutschlandticket
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD

Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung w26-048 bis zum 23.03.2026 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail-Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an zih@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Rechnerarchitektur, Herrn Prof. Dr. Wolfgang E. Nagel, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/201786/TUB/>
Angebot sichtbar bis 23.03.2026

