Technische Universität Dresden - Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Nachrichtentechnik, Professur für Hochfrequenztechnik

Technische Universität Dresden

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 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)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) An der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Nachrichtentechnik, Professur für Hochfrequenztechnik ist in der Arbeitsgruppe Integrierte Photonische Bauelemente zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) für 36 Monate (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion / Habilitation). Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 36 Monate; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: w26-275; Bewerbungsfrist: 30.11.2026

Aufgabenbeschreibung

Sie erfüllen Aufgaben, um die Ziele des DFG-Projekts „Skalierbare und programmierbare integrierte optoelektronische kohärente Ising-Maschine“ zur Simulation, zum Design, zur Layouterstellung und zur Messung verschiedener photonischer und optoelektronischer Komponenten und Schaltungen und ihrer Anwendungen in Systemanwendungen und Demonstratoren zu erreichen. Neben den im Projekt angegebenen Aufgaben ist eine enge Zusammenarbeit innerhalb des Teams der TUD und mit den Kollaborateuren der Gruppe erforderlich. Die Präsentation der Ergebnisse und die Erstellung der Berichte gehören zu Ihren Aufgaben.

Erwartete Qualifikationen

wiss. Hochschulabschluss in den Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau, Physik oder verwandten Gebieten; Fähigkeit zur Programmierung mit MATLAB/Python und/oder C/C++ Programmiersprachen. Wir suchen eine hochmotivierte Forschungskraft, die selbstständig arbeitet und über gute Teamfähigkeit verfügt. Kenntnisse in Photonik, Halbleitertechnologien, numerischer Simulation und elektromagnetischer Modellierung sind von Vorteil. Ebenso sind gute Kommunikationsfähigkeiten in deutscher und englischer Sprache erwünscht.

Unser Angebot

- Gelegenheit zu interessanter und eigenverantwortlicher Arbeit in flacher Hierarchie in einem aufgeschlossenen Team und unterstützender Atmosphäre
- flexible Regelung von Arbeitszeiten für eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage-Woche)
- umfangreiches Angebot zur Fort- und Weiterbildung
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD
- ein ermäßigtes Jobticket (auch als Deutschlandticket)
- Teilnahme an der zusätzlichen Altersversorgung im öffentlichen Dienst über die VBL

Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.
Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung w26-275 bis zum 30.11.2026 (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 kambiz.jamshidi@tu-dresden.de bzw. an:
TU Dresden, Professur für Hochfrequenztechnik, Herrn Prof. Ph.D. Kambiz Jamshidi,
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/208215/UP/
Angebot sichtbar bis 30.11.2026