

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.

An der **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik** am **Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik (IHM)** ist an der **Professur für Nanoelektronik** ab sofort eine Stelle als

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für drei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion) zu besetzen.

Aufgaben:

- Konzeption und Umsetzung neuartiger Memristor-, Transistor- und Schaltungskonzepte
- Entwicklung und Anpassung von Halbleiterprozessen zur Herstellung von Bauelementemonstratoren
- Herstellung von Teststrukturen und Testbauelementen auf der Basis von 2-dimensionalen Halbleitern
- elektrische Charakterisierung von Halbleiterbauelementen
- wiss. Lehrtätigkeit auf dem Gebiet Elektrotechnik, Halbleitertechnologie und Halbleiterbauelemente

Voraussetzungen:

- überdurchschnittlicher wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Elektrotechnik, Physik Materialwissenschaft oder einer verwandten Fachrichtung
- Erfahrung in der praktischen Durchführung von Laborexperimenten und/oder Analysen
- sehr gute Englischkenntnisse
- hervorragende Teamfähigkeit

Wir bieten:

- ein Team aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Technikerinnen und Technikern mit langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet Halbleitertechnologie und umfangreichen Kompetenzen im Bereich innovativer Bauelemente
- moderne Reinraum- und Laborumgebung mit umfangreicher Ausstattung auf dem Gebiet Beschichtungstechnologien (PVD, CVD, ALD), nasschemischen Anlagen, Trockenätzprozessen (DRIE) und modernster Anlagen zur elektrischen, physikalischen und strukturellen Analyse (Parameter Analyzer, XPS, REM, AFM etc.)

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 Urkunden, Zertifikaten und Notenauszügen bis zum **16.05.2025** (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 andre.heinzig@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Professur für Nanoelektronik, Herrn Dr. André Heinzig, 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.