

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, Elektrotechnisches Institut**, ist an der **Professur für Leistungselektronik** zum **01.02.2026** eine Stelle als

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 31.01.2027 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

Aufgaben:

- Entwurf, Aufbau, Inbetriebnahme und Dokumentation von digitalen, analogen und mixed-signal Schaltungen für Teststände und Versuchsaufbauten
- Bestückung von Flachbaugruppen bzw. Begleitung der Fertigung durch universitäre und externe Dienstleister
- Betreuung und Unterstützung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, Doktorandinnen und Doktoranden sowie Studentinnen und Studenten beim Aufbau und der Inbetriebnahme von Testständen und (leistungs)elektronischen Schaltungen
- selbstständige Erweiterung und Überarbeitung vorhandener Versuchsstände
- Betreuung von Mess- und Versuchsreihen sowie deren Auswertung
- Bestellung, Verwaltung und Lagerung von Bauelementen, Baugruppen und Komponenten
- Unterstützung der Professur bei administrativen Aufgaben
- Verwaltung von Laborgeräten und -materialien
- Beschaffung Laboreinrichtung
- Hardwarenahe Programmierung (μ C) und Hardwarebeschreibung (FPGA)

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Elektrotechnik / Leistungselektronik
- spezielle Kenntnisse und Erfahrungen Hard- und Softwareentwicklung für leistungselektronische Baugruppen
- sicherer Umgang mit Altium Designer oder alternativen EDA-Tools
- gute Kenntnisse in Berechnungs- und Simulationsumgebungen (MATLAB, Simulink)
- Kenntnisse in Programmiersprache (C / C++) sowie in Hardwarebeschreibungssprachen (VHDL / Verilog)
- selbstständige Arbeitsweise, Team- und Kommunikationsfähigkeit
- effizientes, strukturiertes Arbeiten und Zuverlässigkeit
- englische Sprache zur wissenschaftlichen Kommunikation

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 bis zum **11.11.2025** (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 claudia.gaida@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Leistungselektronik, Herrn Prof. Bernet 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.

DRESDEN
concept



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>.