

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 Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik**, ist an der **Professur Mikrosystemtechnik** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter:in / Postdoc (m/w/d)
auf den Gebieten Mikrofluidik, Mikro- und Soft-Robotik
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für 36 Monate mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) u. dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Habilitation) zu besetzen.

Aufgaben: Die Professur deckt in Forschung und Lehre das Gebiet der Mikrosystemtechnik ab. Einen besonderen Schwerpunkt bilden neuartige Mikrosysteme, welche auf der Nutzung der speziellen Eigenschaften intrinsisch aktiver organischer und polymerer Materialien basieren. Ihre Tätigkeiten umfassen auf dem Gebiet der Lehre die Vorbereitung und Durchführung von Lehraufgaben in der Mikrosystemtechnik, Mikrofluidik und Mikrorobotik sowie zu Werkstoffen der Nano- / Mikroelektronik. Gegenstand Ihrer Forschung sind Technologien zur Herstellung polymerer Mikrosysteme, mikrofluidischer, mikro- und softrobotischer Strukturen, Organ-on-Chip-Aufbauten sowie deren Komponenten mit lithografischen und Druckmethoden sowie das Design polymerer Mikrosysteme. Ihre Arbeiten umfassen ebenfalls die Anleitung und Mitbetreuung von Student:innen und Doktorand:innen sowie Laborverantwortlichkeiten.

Voraussetzungen: überdurchschnittlicher wiss. Hochschulabschluss und Promotion auf den Gebieten Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik, Materialwissenschaften oder verwandten Fachgebieten und mehrjährige Erfahrung auf den Gebieten der Technologie- bzw. Produktentwicklung in der Mikrosystemtechnik; Synthese und Charakterisierung intrinsisch aktiver Polymere; Fähigkeit zu selbständigem, zielorientiertem Arbeiten; hohes Engagement, sichere Beherrschung der englischen Sprache sowie Freude und Interesse an praxisorientierter, interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern sowie dem Umgang mit Student:innen; Erfahrungen auf mindestens drei der Gebiete Mikrosystemtechnik, Mikrofluidik, Organ-on-Chip, Mikrotechnologien, Mikrorobotik, Softrobotik, der chemischen und Bioanalytik sowie der Informationsverarbeitung.

Wir bieten: ein kompetentes, erfolgreiches, interdisziplinäres, internationales und freundliches Team, exzellent ausgestattete Laboratorien, Teilnahme an wiss. Konferenzen sowie ein umfangreiches Partnernetzwerk in Wissenschaft und Industrie. Weiterführende Informationen finden Sie unter <https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/ihm/ms>.

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 und verfügt über einen Dual Career Service. 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 **30.04.2024** (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> in einem PDF-Dokument an andreas.richter7@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik, Professur für Mikrosystemtechnik, z. Hd. Herrn Prof. Dr. Andreas Richter, 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.