

**Technische Universität Dresden - Fakultät Elektrotechnik und
Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik,
Professur für Mikrosystemtechnik**



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)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) An der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik, ist an der Professur für Mikrosystemtechnik im Projekt „HyMSens“ zum 01.09.2026, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Projektstelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d) bis zum 31.08.2028 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), mit 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.09.2026; Dauer: bis zum 31.08.2028;

Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L;

Kennziffer: w26-160; Bewerbungsfrist: 10.07.2026

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung und Optimierung von Fertigungs- und Integrationsprozessen für hochintegrierte, polymerbasierte, mikrofluidische Systeme
- Entwicklung und Optimierung von Verfahren zur Integration von Biomarkern und gedruckten elektronischen Bauelementen
- Auswahl, Integration und Charakterisierung von Materialien und Funktionselementen
- Aufbau und Validierung von Technologiedemonstratoren zur Verifikation der entwickelten Fertigungstechnologie

Erwartete Qualifikationen

- wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung (Bio-)Verfahrenstechnik oder vergleichbare Fachrichtung, Biotechnologie, Materialwissenschaften, Mikrosystemtechnik, oder verwandten Fachgebieten mit Erfahrung auf den

Gebieten der Mikrofluidik, insbesondere der Fertigung und Charakterisierung mikrofluidischer Systeme

- vorzugsweise Erfahrung im Umgang mit biologischen Materialien (Antikörper, Enzyme, Proteine) und Kenntnisse elektrochemischer Messverfahren (Amperometrie, Potentiometrie)
- Fähigkeit zum selbständigen, zielorientierten Arbeiten
- hohes Engagement, sichere Beherrschung der englischen Sprache sowie Freude und Interesse an praxisorientierter, interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern sowie dem Umgang mit Studierenden

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 bis zum 10.07.2026 (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 denise.gruner1@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur Mikrosystemtechnik, Frau Denise Gruner, 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/205194/BEUTH/>
Angebot sichtbar bis 10.07.2026

