

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 Maschinenwesen, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)**, ist an der **Professur für Textiltechnik** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

Technische Leitung / Ingenieurin bzw. Ingenieur (m/w/d)
mit Schwerpunkt Automatisierungstechnik, Mechatronik
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

unbefristet zu besetzen.

Aufgaben:

- Leitung und Koordination der elektrotechnischen, steuerungstechnischen und mechanischen Arbeiten in den Textilmaschinen-Versuchsfeldern am ITM
- Entwicklung und Umsetzung komplexer Anlagenkonzepte für neuartige faserbasierte 3D-Strukturen
- Konzeption, Aufbau und Inbetriebnahme vollständiger Versuchsanlagen inkl. Steuerungs- und Automatisierungslösungen
- Entwicklung, Programmierung und Integration neuer Maschinenmodule zur Realisierung komplexer Bewegungsabläufe, Fadensteuerungen und Zusatzeinrichtungen
- Planung und Aufbau von Schaltschränken (inkl. Verdrahtung, SPS/HMI-Programmierung, Auswahl geeigneter Komponenten)
- Automatisierung modularer Prozessketten (z. B. durch Kopplung und Synchronisation einzelner Maschineneinheiten)
- Überführung wissenschaftlicher Konzepte in experimentelle Maschinen- und Prozesslösungen im Labormaßstab
- Organisation und technische Betreuung des Maschineneinsatzes in der Lehre
- fachliche Abstimmungen mit weiteren verantwortlichen Akteuren

Voraussetzungen:

- Hochschulabschluss (Diplom/Master) in einer einschlägigen ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung (Automatisierungstechnik, Mechatronik, Maschinenbau o. ä.) mit mindestens der Note „gut“
- ausgewiesene mehrjährige Erfahrungen in der Entwicklung komplexer Maschinenlösungen (Konstruktion, Antriebstechnik, Steuerungstechnik, Software)
- tiefgehende Kenntnisse in der Steuerungs- und Elektrotechnik sowie idealerweise in der Textilmaschinentechnik

- selbständige, strukturierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit, Organisationstalent und gute Englischkenntnisse
- Erfahrungen in der SPS-Programmierung (z. B. TIA-Portal, Step7), Visualisierung, Robotikapplikationen (z. B. KUKA Work.Visual), Prozessregelung (Matlab Simulink), Programmierung (Matlab, C/C++, Python) sind von Vorteil

Wir bieten:

- eine unbefristete Position mit hoher Eigenverantwortung in einem innovativen Forschungsumfeld
- vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten an der Schnittstelle von Technik, Forschung und Lehre
- modern ausgestattete Versuchsfelder mit umfangreichen Vorarbeiten und Einarbeitungsmöglichkeiten
- ein teamorientiertes und offenes Arbeitsklima an einer Exzellenzuniversität
- familienfreundliche Arbeitsbedingungen

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 unter Angabe der **Stellenkennung „n25-119“** bis zum **31.07.2025** (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 cornelia.sennwald@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Professur für Textiltechnik, Herrn Prof. Cherif, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die Vorstellungsgespräche werden vorzugsweise online durchgeführt.

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.