

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 Maschinenwesen, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik**, ist in der **Professur für Textiltechnik** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

**wiss. Mitarbeiter:in** (m/w/d)

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

für drei Jahre mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

**Aufgaben:** Durchführung von Forschungsvorhaben, insb. zur Entwicklung von Automatisierungslösungen und Robotikapplikationen auf den Gebieten zur Entwicklung faserbasierter Strukturen mit unterschiedlichen Funktionalitäten für High-Tech Anwendungen sowie technologischer Prozesse unter Nutzung entsprechender Maschinen- und Verfahrensmodifizierung, Entwicklung und softwareseitige Implementierung von neuen Algorithmen, Methoden und Verfahren zur Realisierung von neuen mechatronischen Systemen mit besonderen technischen Herausforderungen und für komplexe Gerätschaften und Anlagen sowie deren praktische Umsetzung; Programmierung von Speziallösungen u. a. zur Datenauswertung und -visualisierung.

**Voraussetzungen:** wiss. Hochschulabschluss einer ingenieurwiss. Fachrichtung (z.B. Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Informatik) mit mind. der Note „gut“; Kreativität und Organisationsgeschick bei interdisziplinärer Projektarbeit; gute Englischkenntnisse; hohes Maß an Engagement und Teamfähigkeit sowie selbständiges Arbeiten und Interesse an engagierter. Von Vorteil sind Erfahrungen in einzelnen oder mehreren der folgenden Gebiete: Konstruktionen im Sondermaschinenbau, Elektrokonstruktion von Schaltanlagen mit EPLAN, SPS- und Visualisierungsprogrammierung mit Step7, TIA-Portal, Automation Studio, Simotion, Robotikapplikationen mit KUKA Work.Visual, Auslegen von Antrieben und Frequenzumrichtern, Prozessregeltechnik mit MatLab Simulink, Programmierung mit Matlab, C/C++ und Python.

Am Institut sind umfangreiche Vorarbeiten in dem Fachgebiet und in den experimentellen Arbeiten vorhanden, die eine gute Einarbeitung ermöglichen.

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 **31.07.2023** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, Herrn Prof. Chokri Cherif, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an [i.textilmaschinen@tu-dresden.de](mailto:i.textilmaschinen@tu-dresden.de). 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.