

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**, ist an der **Professur für Textiltechnik** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Projektstelle als

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 31.12.2026 mit der Option auf Verlängerung in Folgeprojekten (Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG) zu besetzen.

Aufgaben: wiss. Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet innovativer, umweltfreundlicher und nachhaltiger Faserstrukturen wie Garnkonstruktionen, Tapestrukturen und Organoblechen aus nachwachsenden Rohstoffen (z. B. Flachs- und Hanffasern, Holzwolle) und auf diesen basierenden Verbundwerkstoffen (Composites) und zugehörigen Fertigungstechnologien. Der Schwerpunkt liegt auf der simulationsgestützten Entwicklung von Garnkonstruktionen und Composite-Bauteilen mit homogen verteilten Faserkomponenten auf Mikroebene sowie auf der Untersuchung der Faser-Prozess-Verbundstruktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Zu den weiteren Aufgaben zählen die Modifikation der Maschinenteknik, die Entwicklung und Anpassung von Fadenbildungstechnologien, die wiss. Auswertung, Analyse und Interpretation von Untersuchungsergebnissen, die Erstellung wiss. Veröffentlichungen und Berichte sowie die Zusammenarbeit mit interdisziplinären Forschungsteams und externen Partnern.

Das Institut bietet umfangreiche Vorarbeiten und experimentelle Möglichkeiten, die eine fundierte Einarbeitung in das Fachgebiet gewährleisten.

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss in Materialwissenschaften, Maschinenbau, Textiltechnik oder einer verwandten Ingenieurdisziplin
- Erfahrungen in der Fadenbildungstechnik, der Faser- und Verbundwerkstofftechnologie, idealerweise mit Kenntnissen in der Simulation und Charakterisierung von Mikrostrukturen sowie innovativen und nachhaltigen Materialien im Zusammenhang mit praxisorientierten Aufgabenstellungen
- gute Kenntnisse in den Grundlagen der Materialwissenschaften sowie der Verfahrenstechnik
- gute bis sehr gute Englischkenntnisse, ein hohes Maß an Engagement und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten

Die TU Dresden bietet ein anspruchsvolles und spannendes Forschungsumfeld mit zukunftsweisenden Materialien und Verfahren, sowie Zugang zu modernster Maschinenteknik und Software für simulationsgestützte Entwicklungen und Materialcharakterisierung.

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 „w25-137“** bis zum **23.06.2025** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) an: **TU Dresden, Professur für Textiltechnik, Herrn Prof. Cherif, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** oder über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an 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.