

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 Stelle als

**Chemisch-technische Assistentin bzw. Chemisch-technischer Assistent** (m/w/d)  
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 6 TV-L)

bis 30.09.2026 (Befristung gem. TzBfG) zu besetzen.

**Aufgaben:**

- Vorbereitung, Aufbau, Bedienung und Pflege / Wartung von Laboranlagen zur Textilausrüstung, Messanordnungen und Analyseinstrumenten
- Versuchsvorbereitung (Probenaufbereitung, Konditionierung, Planung der Versuchsdurchführung, Festlegung des Arbeitsablaufes)
- Durchführung von Experimenten und Versuchsreihen unter Anwendung chemischer Techniken und deren Auswertung
- Unterstützung in der Entwicklung von Methoden zur Analyse von Faserstoffen und Strukturen sowie Stoffe identifizieren und charakterisieren
- selbständige Durchführung von chem./physikalischen Materialanalysen
  - von textilbasierten Werkstoffen in Vorbereitung und Absprache mit Projektbearbeiterin bzw. -bearbeiter
  - mit textilen Standardprüfungen, nasschemischen Methoden und Verfahren
  - mit Thermoanalytik, Oberflächenmesstechnik (bspw. Tensiometrie, farbmtrischen Methoden) und weiterer instrumenteller Analytik
  - mittels optischer Verfahren an unterschiedlichen Mikroskopen
  - Bestimmungen organischer und anorganischer Stoffe hinsichtlich ihrer qualitativen und quantitativen Zusammensetzung sowie Struktur analysieren und Zuhilfenahme fotometrischer, volumetrischer und gravimetrischer Methoden
- Analyse-, Herstellungsverfahren und -vorschriften entwickeln und optimieren
- Synthese von organischen und anorganischen Präparaten
- Beschichtungsstoffe herstellen und prüfen, bspw. mit anwenden
- genaue und zuverlässige Dokumentation von Experimenten
- Fehlerbehebung bei Experimenten
- Erstellung von technischen Berichten, Zusammenfassungen und quantitativen Analysen
- Unterstützung bei der computergestützten Erstellung und Überarbeitung technischer Dokumente, einschl. Standardarbeitsanweisungen (SOP) und Protokollen
- Aufrechterhaltung einer sicheren und sauberen Arbeitsumgebung

- Sicherstellen der Betriebsfähigkeit der für die Versuche erforderlichen Labor-/Mess- und Gerätetechnik sowie der notwendigen Bestände an Chemikalien, Proben und Verbrauchsmaterial
- andere organisatorische Aufgaben im Labor nach Bedarf
- Vorbereitung und Unterstützung von textilchemischen Praktika nach Bedarf

**Voraussetzungen:**

- erfolgreich abgeschlossene Berufsausbildung als Chemisch-Technische Assistentin bzw. Chemisch-Technischer Assistent mit entsprechender Fachrichtung, Abschlussprüfung und gleichwertigen Fähigkeiten und Erfahrungen
- Erfahrung in der Durchführung chemischer, aber auch physikalisch-chemischer und optischer Prüfungen sowie Erfahrungen von instrumentell analytischen Prüfverfahren
- technisches Verständnis für Labor- und Technikumsanlagen
- Erfahrung mit der Einhaltung von SOP und der erforderlichen Dokumentation
- Kenntnis der Sicherheitspläne und -verfahren im Labor
- Integrität, Zuverlässigkeit und Fähigkeit zur Teamarbeit
- ausgezeichnete organisatorische Fähigkeiten
- anwendungsorientierte und selbständige Arbeitsweise
- gute Kenntnisse im Umgang mit MS Office
- fließend Deutsch in Wort und Schrift und gutes Englisch erwünscht

**Wir bieten Ihnen:** eine abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit, eine fundierte fachliche Einarbeitung, eine hervorragende Arbeitsatmosphäre in einem dynamischen, internationalen Team, das von hoher Motivation sowie starker gegenseitiger Unterstützung und Wertschätzung geprägt ist, die Möglichkeit, sich einzubringen und eigene Ideen umzusetzen, ein familienfreundliches Arbeitsumfeld, Vertrauensarbeitszeit, Teilnahme an den Angeboten des Universitären Gesundheitsmanagements, umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Fachliche Anfragen senden Sie bitte an Frau Dr.-Ing. Iris Kruppke (Tel. 0351 463 44031, E-Mail: [iris.kruppke@tu-dresden.de](mailto:iris.kruppke@tu-dresden.de)).

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 „n25-090“** bis zum **01.07.2025** (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](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.