

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 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, Professur für Textiltechnik**, ist in der **Forschungsgruppe Woven Structures for Composites (WSC)** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Projektstelle als

### **wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)**

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

bis 31.08.2028 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG), mit der Option auf Verlängerung in Folgeprojekten, zu besetzen.

#### **Aufgaben:**

- wiss. Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet gewebter (2D/3D) Verstärkungsstrukturen für faserverstärkte Composites
- Auslegung von textilen Preforms und Webprozessen für Leichtbauanwendungen
- Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Untersuchungen (inkl. mechanischer Charakterisierung und Impactverhalten) sowie Analyse und Interpretation der Untersuchungsergebnisse
- Algorithmenentwicklung und Modellierung zur Beschreibung und Auslegung textiler Strukturen und Prozesse
- Erstellung wiss. Publikationen sowie Präsentation von Forschungsergebnissen auf nationalen und internationalen Fachkonferenzen
- Analyse von Struktur-Eigenschafts-Beziehungen entlang der Prozesskette
- Unterstützung bei der Akquise und Bearbeitung von Drittmittelprojekten sowie Übernahme administrativer Aufgaben im Projektkontext

#### **Voraussetzungen:**

- wiss. Hochschulabschluss (Master/Diplom oder vergleichbar) der Fachrichtung Textiltechnik oder der Fachrichtung Maschinenbau mit dem Fokus auf Technische Textilien
- Erfahrung in der Webtechnik und Entwicklung gewebter Preforms
- Erfahrungen in der Entwicklung textiler Prozesse sowie Modifikationen von Maschinen
- Kenntnisse in der Herstellung und Charakterisierung von Composites
- Erfahrung in experimenteller Prüfung von Textilien und Faserverbundstrukturen
- Kompetenzen in Modellierung, Simulation und Algorithmenentwicklung
- in hohes Maß an Engagement und Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten

#### **Wir bieten:**

- ein anspruchsvolles und spannendes Forschungsumfeld mit zukunftsweisenden Materialien und Verfahren, sowie Zugang zu modernster Maschinenteknik und Software
- Zusammenarbeit mit einem kompetenten, erfolgreichen und freundlichen Team
- Möglichkeit der Teilnahme an wiss. Konferenzen
- Chance zur Zusammenarbeit mit internationalen Forschungspartnerinnen und Forschungspartnern
- umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- flexible und familienfreundliche Regelung von Arbeitszeiten

Für fachliche Fragen wenden Sie sich bitte an Frau Dr. Cornelia Sennewald ([cornelia.sennewald@tu-dresden.de](mailto:cornelia.sennewald@tu-dresden.de), Tel.: 0351/463-39315).

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 **15.05.2026** (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 [i.textilmaschinen@tu-dresden.de](mailto:i.textilmaschinen@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 TUD ist Gründungspartnerin der  
Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

DRESDEN  
concept



---

**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>.