

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 Entwicklung und Montage von textilen Produkten** zum **01.11.2026**, ggf. vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Projektstelle als

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

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

bis 31.08.2027 mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), mit 90 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und der Option der Erhöhung der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

Aufgaben:

- Durchführung von wiss. Forschungsvorhaben auf den Gebieten der Entwicklung von textilen Endprodukten mit Körperschützenden und Körperkontrollierenden Funktionen, hinsichtlich unterschiedlicher Aspekte (z. B. thermisch, mechanisch, bekleidungsphysiologisch) sowie der technologischen Prozesse für deren Fertigung
- simulationsbasierte Optimierung der Produkte
- Durchführung von 4D-Scans und Entwicklung von Algorithmen für die Auswertung der Scandaten
- Entwicklung von Testgeräten und Vorrichtungen, Erarbeitung von Publikationen und wiss. Veröffentlichungen
- Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben und ausdrücklich erwünscht.

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss einer ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung (z. B. Maschinenbau, Technische Mechanik, Wirtschaftsinformatik, Informatik) mit mind. der Note „gut“
- Kreativität und Organisationsgeschick bei interdisziplinärer Projektarbeit
- mindestens gute Englischkenntnisse
- ein hohes Maß an Engagement und Teamfähigkeit sowie selbständiges Arbeiten und Interesse an engagierter Forschungsarbeit auf den Gebieten der Modellierung und Simulation textiler Strukturen und Produkte sowie textiler Prozesse und Montageprozesse

Von Vorteil sind Erfahrungen auf einzelnen oder mehreren Gebieten von:

- 2D/3D CAD Systeme für Bekleidungskonstruktion (Lectra Modaris, VSticher, Clo3D)
- 3D CAD SolidWorks
- Numerische Simulationen und 3D Daten Analyse und Visualisierungen mit Matlab und Python
- Skriptbasierte Arbeit mit Blender
- Software und Algorithmentwicklung mit C/C++
- Erfahrungen mit unterschiedlichen Verfahren für Additive Fertigung
- Entwicklung von Skripten für Erstellen von gcode-Dateien
- erweiterte Kenntnisse in Festkörpermechanik

Wir bieten:

- Gelegenheit zu interessanter und eigenverantwortlicher Arbeit in flacher Hierarchie in einem aufgeschlossenen Team und unterstützender Atmosphäre
- flexible Regelung von Arbeitszeiten für eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage-Woche)
- umfangreiches Angebot zur Fort- und Weiterbildung
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD
- ein ermäßigtes Jobticket (auch als Deutschlandticket)
- Teilnahme an der zusätzlichen Altersversorgung im öffentlichen Dienst über die VBL

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 **28.07.2026** (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 miriam.heimann@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Entwicklung und Montage von textilen Produkten, Frau Heimann, 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>.