

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.

Im von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten **Graduiertenkolleg „Interaktive Faser-Elastomer-Verbunde“ (GRK 2430/2)** sind ab **01.11.2024** neun Stellen als

wiss. Mitarbeiter:in / Doktorand:in (m/w/d)
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 31.10.2027 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion) zu besetzen. Dieses grundlagenorientierte Großvorhaben wird gemeinsam mit dem Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. bearbeitet.

Aufgaben: selbständige und kooperative Qualifikation durch wiss. Forschungstätigkeit innerhalb eines der angebotenen Promotionsprojekte des GRK 2430/2 gemäß <https://tu-dresden.de/ing/forschung/grk2430>; Einarbeitung in die fachspezifischen Aufgabenstellungen der individuellen Dissertationsthemen durch Literaturstudien und Präzisierung der individuellen Zielsetzung; Bearbeitung des individuellen Promotionsprojektes in engem Austausch mit den anderen GRK-Mitgliedern (Kollegiat:innen und Betreuer:innen); Durchführung der jeweils geplanten Untersuchungen und Simulationen, Auswertung und Interpretation der Ergebnisse sowie Übergabe an eine GRK-interne Austauschplattform; Erarbeitung und Darstellung neuen Wissens in den jeweiligen Forschungsfeldern; Teilnahme an Lehrveranstaltungen und Workshops entsprechend der Vorgaben des GRK-Curriculums; Unterstützung von wiss. Graduierungsarbeiten (Bachelor / Master / Diplom) im fachspezifischen Forschungsfeld; regelmäßige Berichterstattung über die eigenen Forschungsfortschritte gegenüber den wiss. Betreuer:innen; Publikation der Forschungsergebnisse als individuelle oder kooperative Veröffentlichungen in wiss. Zeitschriften und auf internationalen Konferenzen etc.; kooperative Pflege von Austauschplattformen (Datenbank, Informationsseiten etc.); Zusammenfassung der Ergebnisse des individuellen Promotionsprojektes in einer fristgerecht nach drei Jahren eingereichten Doktorarbeit.

Voraussetzungen: sehr guter bis guter wiss. Hochschulabschluss in einem oder mehreren der folgenden Gebiete: Maschinenwesen (Textiltechnik, Messtechnik, Thermodynamik, Leichtbau), Elektrotechnik (Sensorik, Aktorik, Regelungs- und Steuerungstechnik), Werkstoffwissenschaften (Elastomer-technik), Chemie und Physik oder Modellierung und Simulation in allen genannten Gebieten. Wir sind auf der Suche nach erstklassigen Hochschulabsolvent:innen mit sehr guten Fachkenntnissen in den vom GRK adressierten Promotionsvorhaben, hohem fachübergreifendem Lernwillen und Kooperationsbereitschaft, sehr guten mündlichen und schriftlichen Kommunikationsfähigkeiten in der englischen Sprache sowie absolut ausgeprägtem Willen zur Einreichung der Promotionsschrift nach drei Jahren Forschungszeit.

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, in englischer Sprache einschl. Anschreiben mit Angaben zu Ihren Forschungsinteressen und **Ihrem bevorzugten Teilprojekt aus der Kohorte III** gemäß <https://tu-dresden.de/ing/forschung/grk2430>, Lebenslauf, Hochschulzeugnissen mit Notenlisten, Empfehlungsschreiben und Publikationen oder ggf. Abschlussarbeit, senden Sie bitte bis zum **28.06.2024** (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> in einem PDF-Dokument an i.textilmaschinen@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, GRK 2430, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, , Herrn Prof. Cherif, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Die Vorstellungsgespräche werden vorzugsweise online durchgeführt. 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.