

Im von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten **Graduiertenkolleg „Interaktive Faser-Elastomer-Verbunde“ (GRK 2430)** sind ab **01.11.2018** neun Stellen als

wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in

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

für einen Zeitraum von 3 Jahren (max. bis 30.04.2023, Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion) zu besetzen. Dieses grundlagenorientierte Großvorhaben wird gemeinsam mit dem Leibnitz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. bearbeitet.

Aufgaben: selbständige und kooperative Qualifikation durch wiss. Forschungstätigkeit innerhalb eines der angebotenen Promotionsprojekte des GRK 2430 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 (Kollegiaten/-innen und Betreuer/-innen); Durchführung der jeweils geplanten Untersuchungen, 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 Konferenzen etc.; kooperative Pflege von Austauschplattformen (Datenbank, Informationsseiten etc.); Zusammenfassung der Ergebnisse des individuellen Promotionsprojektes in einer fristgerecht nach 3 Jahren eingereichten Doktorarbeit.

Voraussetzungen: sehr guter bis guter wiss. HSA in einem oder mehreren der folgenden Gebiete: Maschinenwesen (Textiltechnik, Messtechnik, Thermodynamik, Leichtbau), Elektrotechnik (Sensorik, Aktorik, Regelungs- und Steuerungstechnik), Werkstoffwissenschaften (Elastomertechnik), Chemie und Physik oder Modellierung und Simulation in allen genannten Gebieten. Wir sind auf der Suche nach erstklassigen Hochschulabsolventen/-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 3 Jahren Forschungszeit.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre Bewerbung in englischer Sprache einschließlich Anschreiben mit Angaben zu Forschungsinteressen und bevorzugtem Promotionsprojekt gemäß <https://tu-dresden.de/ing/forschung/grk2430>, Lebenslauf, Hochschulzeugnissen mit Notenlisten, Empfehlungsschreiben und Publikationen oder ggf. Abschlussarbeit senden Sie bitte bis zum **10.08.2018** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden), bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein 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. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.