

**Fakultät Maschinenwesen**

Am **Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik** ist an der **Professur für Textiltechnik** zum **01.09.2019** im Rahmen eines Drittmittelprojektes, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Stelle als

**wiss. Mitarbeiter/in**

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

mit 65 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit bis 29.02.2020, ab 01.03.2020 bis 28.02.2021 mit 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und Option der Erhöhung auf 100 % bis zum Projektende bis 30.04.2021 mit Option der Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

**Aufgaben:** wiss. Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet der polymer- und faserbasierten Bio- und Medizinprodukte; dies betrifft Material-, Struktur- und Verfahrensentwicklung zur Herstellung textiler Faserstoffe und Flächengebilde nach unterschiedlichen Technologien; Analyse und Anpassung der Fertigungstechnologien; konstruktive Modifizierung der Maschinen und Anlagen sowie Geräte; mathematische Beschreibung der Struktur- bzw. Produkteigenschaften; wiss. Auswertung und Interpretation der Ergebnisse; Erarbeitung von Publikationen und wiss. Veröffentlichungen.

Am Institut sind umfangreiche theoretische Vorarbeiten in dem Fachgebiet und in den experimentellen Arbeiten vorhanden, die eine gute Einarbeitung ermöglichen.

**Voraussetzungen:** wiss. HSA im Maschinenbau mit mind. der Note "gut" (Angesprochen sind insb. Universitätsabsolventen/-innen, die Maschinenbau, Biomedizintechnik und Material- oder Werkstoffwissenschaft oder vergleichbare Studiengänge studiert haben und bereits erste Erfahrungen zur Thematik polymer- und oder faserbasierte Medizinprodukte und/oder bei der Mitwirkung von anwendungsorientierten Aufgabenstellungen bzw. bei konstruktiven Arbeiten sammeln konnten.); gute bis sehr gute Englischkenntnisse; hohes Maß an Engagement und Teamfähigkeit sowie selbständiges Arbeiten. Gute Kenntnisse in den Grundlagenfächern des Maschinenbaus sowie textiltechnologische Kenntnisse bzw. Erfahrungen sind erwünscht.

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

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen (CV, wiss. und praxisbezogener Werdegang) bis zum **25.06.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, Professur für Textiltechnik, Herrn Prof. Dr.-Ing. Ch. Cherif, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.