

Fakultät Maschinenwesen

Am **Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik** ist, vorbehaltlich vorhandener Mittel, zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt im Rahmen von Drittmittelprojekten eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in

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

mit dem Schwerpunkt Konstruktion/Maschinenbau, vorzugsweise Sondermaschinenbau bzw. Verarbeitungs- oder Textilmaschinenbau, für 2 Jahre mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Die Gelegenheit zur wiss. Weiterqualifikation ist gegeben.

Aufgaben: wiss. prozessorientierte Maschinenentwicklung für hochkomplexe und hochdynamische Textilmaschinen zur Erforschung faserbasierter High-Tech-Strukturen; eigenständige Entwicklung von Konzepten zur konstruktiven und antriebstechnischen Modifizierung von vorhandenen Maschinen, Geräten und Anlagen sowie Neukonstruktionen von Modulen und Geräten; Entwicklung von Konzepten, Entwürfen, 2D- und 3D-Modelle und anspruchsvolle Mechanismen zur Beschreibung der einzelnen Teilprozesse entlang der gesamten Prozesskette für hochdynamische Textilmaschinen; Ableitung von Konstruktionsvorschriften; praktische Umsetzung und Testung; Durchführung von Berechnungsprojekten, beginnend bei Standard-Maschinenbauteilen bis hin zu Optimierungsaufgaben bspw. mittels Mehrkörpersimulation oder maschinendynamischen Berechnungen; Entwicklung von Mechanismen/Getrieben sowie Bewegungsprofilen für Mechanismen; Erstellung von Standards für Berechnungsvorgänge; Modellerstellung, Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse; enge Zusammenarbeit mit anderen Fachbereichen des ITM.

Voraussetzungen: wiss. HSA im Maschinenbau mit mind. der Note "gut", vorzugsweise konstruktiver Maschinenbau oder vergleichbare Studiengänge mit praktischen Erfahrungen im Sondermaschinenbau bzw. Verarbeitungs- oder Textilmaschinenbau sowie fundierte Kenntnisse auf den Gebieten Mechanik, Maschinenelemente, Antriebstechnik; strukturiertes, analytisches Denkvermögen, Fähigkeit komplexe Sachverhalte zu vereinfachen und schriftlich und mündlich darzustellen; gute bis sehr gute Englischkenntnisse; hohes Maß an Engagement, ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie selbständige, kooperative und zielorientierte Arbeitsweise. Erfahrungen im Gebiet Technische Berechnungen und sehr gute Kenntnisse in den Grundlagenfächern des Maschinenbaus sowie 3D-CAD-Modellierung, Simulationen, textiltechnologische Kenntnisse bzw. Erfahrungen sind erwünscht.

Fachliche Auskünfte und Anfragen über Herrn Prof. Cherif (Tel. 0351 463-39300); Informationen über das ITM finden Sie unter: <http://tu-dresden.de/mw/itm>.

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 **29.10.2019** (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** bzw. über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an: i.textilmaschinen@tu-dresden.de. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. 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.