

Fakultät Maschinenwesen

Am **Institut für Mechatronischen Maschinenbau** ist an der **Professur für Werkzeugmaschinenentwicklung und adaptive Steuerungen**, vorbehaltlich vorhandener Mittel, zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in

mit den Schwerpunkten: Steuerungstechnik, Strukturmodellierung
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für 4 Jahre (Beschäftigungsduer gem. WissZeitVG) mit der Option auf Verlängerung und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion) zu besetzen.

Der SFB/Transregio 96 „Thermo-energetische Gestaltung von Werkzeugmaschinen“ erforscht und entwickelt hinsichtlich des thermo-elastischen Maschinenverhaltens wirksame Korrektur- und Kompensationslösungen, die zur spanenden Genauigkeitsbearbeitung unter den zukünftigen Bedingungen energieeffizienter Produktion befähigen. Eine Kombination und Einbindung dieser Einzellösungen zu einem steuerungsdatenbasierten Gesamtsystem stand bisher noch nicht im Fokus. Im einem Teilprojekt soll basierend auf Informationen, welche dem NC-Programm und steuerungsinternen Daten entnommen werden, eine thermische Vorsteuerung in der Betriebsphase einer Werkzeugmaschine entwickelt werden.

Aufgaben: Die wiss. Forschungstätigkeit umfasst die Erarbeitung methodischer Grundlagen einschließlich der Implementierung, Verifizierung und Validierung einer thermischen Vorsteuerung in einer Werkzeugmaschine. Die Forschungsergebnisse sind auf Fachtagungen zu präsentieren und in wiss. Publikationen zu veröffentlichen. Am Institut sind umfangreiche Vorarbeiten vorhanden. Die Möglichkeit zur Einarbeitung ist gegeben.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in Maschinenbau mit dem Schwerpunkt Produktionstechnik oder verwandter Gebiete mit überdurchschnittlichem Ergebnis; anwendungsbereite Kenntnisse und Erfahrungen auf den Gebieten der Steuerungs- und Regelungstechnik sowie FEM-Simulation; selbstständige, zuverlässige Arbeitsweise mit einem hohen Grad an Eigenverantwortlichkeit und Kreativität. Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch sind erwünscht.

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

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **07.06.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Mechatronischen Maschinenbau, Herrn Prof. Dr.-Ing. S. Ihlenfeldt, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. bzw. über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an sekretariat.wzm@mailbox.tu-dresden.de. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.