Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Kennziffer: V-409/26 **Veröffentlicht:** 30.10.2026 **Beginn:** frühestmöglich, befristet bis 30.04.2028
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
Umfang: 100 % Arbeitszeit; Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich **Bewerbungsfrist:** 13.11.2026

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w)

Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb / FG Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit, Koordination und Organisation von wissenschaftlichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in enger Zusammenarbeit mit industriellen Partnern
- selbstständiges und eigenverantwortliches Bearbeiten eines Forschungsprojekts aus dem Bereich der Werkzeugmaschinentechnologie
- Entwicklung passiver und aktiver Temperiersysteme zur Steigerung der thermischen Stabilität von Werkzeugmaschinengestellen
- Modellierung und Simulation des thermischen und thermomechanischen Systemverhaltens
- simulationsgestützte Entwicklung thermoelektrischer Systeme zur hochgenauen Temperierung genauigkeitsrelevanter Maschinenkomponenten
- prototypische Umsetzung, experimentelle Untersuchung und messtechnische Validierung der entwickelten Temperiersysteme unter anwendungsnahen thermischen Randbedingungen
- Betreuung und Anleitung von Studentischen Hilfskräften in Drittmittel-Projekten
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf (inter)nationalen Workshops, Fachkonferenzen und -messen
- (inter)nationale, wissenschaftliche Reisetätigkeiten

Ihr Profil

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) der Fachrichtung Maschinenbau oder eines vergleichbaren ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs
- gute Kenntnisse in den Bereichen Werkzeugmaschinen- und Fertigungstechnik
- nachweisbar gute Kenntnisse in der numerischen Modellierung und der Finite-Elemente-Methode (FEM)
- nachweisbare Kenntnisse in den Bereichen Mechatronik, Systemdynamik und technische Mechanik
- Erfahrung in der Auswahl, Installation und Kalibrierung messtechnischer Systeme
- Erfahrung in der Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Untersuchungen sowie in der Datenanalyse und -auswertung

- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python und Matlab erwünscht
- praktische Erfahrung in der Konstruktion sowie Erfahrung im Umgang mit marktüblicher CAD-Software wünschenswert
- sicherer Umgang mit Office Anwendungen von Vorteil
- eigenständiges Arbeiten in Laboren sowie an technischen Versuchsaufbauten und Maschinensystemen erwünscht
- eigenständige, systematische und strukturierte Arbeitsweise wünschenswert

Hinweise zur Bewerbung

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **ausschließlich per Email** gebündelt in einem PDF-Dokument an Prof. Polte über **bold@iwf.tu-berlin.de**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Datenschutz:

Vollständige Stellenausschreibung: