Technische Universität Berlin

Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb - Fachgebiet Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik
Kennziffer: V-SB-0070-2025 (besetzbar ab sofort / ab sofort bis 13.12.2026 / Bewerbungsfristende 20.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts „Einsatzverhalten mikrostrukturierter WZM“ wird der Einfluss mikrostrukturierter Werkzeugoberflächen auf die tribologischen und prozesstechnischen Eigenschaften bei Zerspanungsprozessen mit geometrisch definierter Schneide systematisch untersucht. Daher suchen wir tatkräftige Unterstützung.

Die Tätigkeiten beinhalten folgende Aufgabenfelder:

- Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung von Simulationen (20%)
- Unterstützung bei der Modellierung und Implementierung von Zerspanungsprozessen mit Simulationssoftware (50%)
- Unterstützung bei der Datenanalyse und Dokumentation der Ergebnisse (10%)
- Unterstützung bei der Optimierung bestehender Simulationsmodelle (20%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Grundkenntnisse in numerischer Simulation (z. B. FEM, CFD)
- Grundkenntnisse in der 3D-CAD-Modellierung
- Gute Programmierkenntnisse (Python/Matlab)
- Sehr gute MS Office Kenntnisse (Word, Excel und PowerPoint)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Erfahrungen mit ABAQUS sind von Vorteil
- Kenntnisse in den Bereichen Werkstoffwissenschaften
- Kenntnisse im Bereich Zerspanung, besonders Drehen
- Eigenständige, sorgfältige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Analytisches Denkvermögen

Ihre vollständige Bewerbung reichen Sie bitte zusammengefasst in einem einzigen PDF-Dokument ein.
Bitte beachten Sie, dass nur Bewerbungen mit vollständig vorliegenden Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Bildungsabschlüsse) berücksichtigt werden können.

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Andrey Dovgal
Besetzungszeitraum: ab sofort bis 13.12.2026
Bewerbung an: l.buettner@tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.
Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule