



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb - Fachgebiet Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik

Reference number: V-SB-0042-2025 (starting at the earliest possible / sofort - 08.12.2026 / closing date for applications 13/05/25)

Working field:

Im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projektes "Grundlagenuntersuchung Mikrobahnerosion" wird die Eignung bordotierter Diamanten als Werkzeugelektroden für die Mikrobahnerosion untersucht. Dazu werden grundlegende Untersuchungen im Bereich der Senkerosion durchgeführt und die Leistungsfähigkeit dieser Elektroden mit etablierten Werkstoffen verglichen. Die gewonnenen Erkenntnisse werden auf die Mikrobahnerosion übertragen, wobei eine Fertigungstechnologie für bordotierte Diamantelektroden entwickelt und die Zusammenhänge zwischen Prozessparametern und Zielgrößen untersucht werden. Daher suchen wir tatkräftige Unterstützung.

Die Tätigkeiten beinhalten folgende Aufgabenfelder:

- Unterstützung beim Aufbau von Versuchsständen und Werkzeugmaschinen (20%)
- Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Versuchen im Bereich der Funkenerosion (20%)
- Unterstützung bei der Erfassung von Versuchsergebnissen mit verschiedenen Messgeräten (20%)
- Unterstützung bei der Dokumentation und Aufbereitung der Versuchsergebnisse (10%)
- Unterstützung bei der konstruktiven Entwicklung von Versuchsaufbauten (20%)
- Gegebenenfalls Unterstützung bei der Programmierung von Steuerungen und der Erstellung von FEM-numerischen Modellen (10%)

Requirements:

Muss:

- Praktische Erfahrung mit experimentellen Arbeiten sowie im Umgang mit Messtechnik
- Kenntnisse im Bereich Funkenerosion oder Mikroproduktionstechnik
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift, Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Sehr gute MS Office Kenntnisse (Word, Excel und PowerPoint)

Kann:

- Programmierkenntnisse (Python/Matlab)
- Kenntnisse in den Bereichen Werkstoffwissenschaften und Elektrotechnik
- Erfahrungen in der Bedienung von Werkzeugmaschinen
- Erfahrung in der Erstellung von numerischen Modellen mittels ANSYS-FEM
- Eigenständige, sorgfältige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Motivation und Interesse am experimentellen und wissenschaftlichen Arbeiten

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Mohammad Khalil

Besetzungszeitraum: sofort - 08.12.2026

Bewerbung an: l.buettner@tu-berlin.de

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.

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.

The vacancy is also available on the internet at
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

