



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

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

Reference number: V-SB-0056-2025 (starting at the earliest possible / befristet bis 08.12.2026 / closing date for applications 02/06/25)

Working field:

Im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projektes "Schmelzspritzer in der Bahnerosion" sollen grundlegende Erkenntnisse zur Entstehung des Schmelzbildes (bestehend aus Schmelzbad und Schmelzspritzern) in der Bahnerosion bereitgestellt werden. Dazu werden umfangreiche experimentelle Untersuchungen im Bereich der Bahnerosion durchgeführt, um den Einfluss der Prozessbedingungen auf das Schmelzbild zu untersuchen. Die Erkenntnisse über die Schmelzbildentstehung und die Untersuchungen der Phänomene im Arbeitsspalt während des Prozesses bilden die Grundlage für eine prozesssichere Auslegung der funkenerosiven Bahnbearbeitung. Für die Untersuchungen im Rahmen dieses Projekts suchen wir tatkräftige Unterstützung.

Die Tätigkeiten beinhalten folgende Aufgabenfelder:

- Unterstützung bei der Konstruktion und dem Aufbau von Versuchsständen und Werkzeugmaschinen (25%)
- Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Versuchen im Bereich der Funkenerosion (30%)
- Unterstützung bei der Erfassung von Versuchsergebnissen mit verschiedenen Messgeräten (20%)
- Unterstützung bei der Dokumentation und Aufbereitung der Versuchsergebnisse (15%)
- Gegebenenfalls Unterstützung bei der Programmierung von Steuerungen (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 (z.B. Python/Matlab)
- Kenntnisse in den Bereichen Werkstoffwissenschaften, Elektrotechnik und Strömungsmechanik
- Erfahrungen in der Bedienung von Werkzeugmaschinen
- Eigenständige, sorgfältige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Motivation und Interesse am experimentellen und wissenschaftlichen Arbeiten

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Konstantin Bischoff

Besetzungszeitraum: sofort - befristet bis 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 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/>

