



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Faculty V - Mechanical Engineering and Transport Systems, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb - Fachgebiet Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik

Reference number: V-SB-0133-2025 (starting at 01/02/26 / befristet bis zum 31.10.2027 / closing date for applications 11/12/25)

Your responsibility:

Mitarbeit in der Durchführung des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts „UltraFaser4EDM“ zur Gewinnung von Erkenntnissen über Fertigungstechnologien und Bearbeitungsstrategien für das funkenerosive Ultrafeinbohren unter Verwendung von Kohlefaser Elektroden. Dabei sollen grundlegende Erkenntnisse über die Umsetzbarkeit einer Generatortechnik zur Realisierung von Entladungen mit adaptiver Energie sowie die Bereitstellung einer effektiven Strategie zur Spülung während des Prozesses erlangt werden. Ziel des Projekts ist es, die Prozessstabilität beim funkenerosiven Mikrobohren mit Kohlenstofffasern zu steigern und somit die Fertigungsergebnisse hinsichtlich Formgenauigkeit und Qualität zu verbessern. Die Arbeit beinhaltet:

- Unterstützung bei der Programmierung von Steuerungen in den Programmiersprachen Python und C/C++ (30%)
- Unterstützung beim Aufbau von elektrischen Schaltungen (30%)
- Unterstützung bei der Durchführung von Versuchen zur Untersuchung von Einflussfaktoren im funkenerosiven Mikrobohren (20%)
- Unterstützung bei der Aufbereitung von Versuchsergebnissen (20%)

Your profile:

Muss:

- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python und C/C++
- Gute Erfahrungen im Umgang mit der Software Matlab und LabVIEW
- Praktische Erfahrungen mit experimentellen Arbeiten sowie im Umgang mit Messtechnik
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift, Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Sehr gute MS Office Kenntnisse

Kann:

- Gute Kenntnisse im Umgang mit Werkzeugmaschinen
- Theoretische Kenntnisse im Bereich Funkenerosion oder Mikroproduktionstechnik
- Erste Erfahrung im experimentellen und wissenschaftlichen Arbeiten
- Eigenständige, sorgfältige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise

Ihre vollständige Bewerbung reichen Sie bitte zusammengefasst in einem einzigen PDF-Dokument ein.

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Leonard Günther / Laura Büttner - studenten@iwf.tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: vom 01.02.2026 bis zum 31.10.2027

Bewerbung an: studenten@iwf.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.

The vacancy is also available on the internet at:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

