



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-0019-2025 (starting at the earliest possible / sofort - 31.07.2025 / closing date for applications 13/03/25)

### Working field:

Im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts "Mikrohartmetallwerkzeuge" soll das CO<sub>2</sub>-Strahlen zur innovativen Vor- und Nachbehandlung von Hartmetallfräswerkzeugen eingesetzt werden. Beim Strahlen mit CO<sub>2</sub> sublimiert das Strahlmittel, wodurch keine Strahlmittelrückstände auf dem Bauteil zurückbleiben. Um die technologischen Zusammenhänge dabei besser zu verstehen, sind am IWF umfangreiche technologischen Untersuchungen geplant, bei deren Planung, Durchführung und Auswertung unterstützend mitgewirkt werden soll. Insbesondere umfasst das Aufgabengebiet folgende Tätigkeiten:

- Unterstützung bei der Planung, Durchführung und Auswertung von experimentellen Untersuchungen, einschließlich der Bedienung von Werkzeugmaschinen
- Unterstützung bei der Erarbeitung des Stands der Technik basierend auf Literaturrecherche
- Unterstützung beim Erfassen der Bearbeitungsergebnisse durch geeignete Messmittel
- Unterstützung bei der Auswertung der Untersuchungen mit entsprechender Software

### Requirements:

Muss:

- Vertiefte Kenntnisse im Bereich der Fertigungstechnik und Konstruktionstechnik
- Erfahrungen im Bereich der Versuchsplanung und -auswertung
- Erfahrungen zur Bedienung von Werkzeugmaschinen
- Sehr gute MS Office Kenntnisse, speziell Word, Excel und PowerPoint
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Erfahrungen im Bereich des Strahlens mit festem CO<sub>2</sub>
- Erfahrungen im Umgang mit der Software Matlab, sowie Programmierkenntnisse (z.B. Python)
- Gründliche, sorgfältige und zuverlässige Arbeitsweise.

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:** Thomas Braun

**Besetzungszeitraum:** sofort - 31.07.2025

**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.

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

