



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Reference number: V-SB-0083-2025 (starting at the earliest possible / closing date for applications 24/07/25)

Working field:

Im Rahmen des internationalen Kooperationsprojektes "PEGASUS", welches durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klima (BMWK) gefördert wird, steht die innovative Endbearbeitung von Getriebekomponenten wie Zahnrädern im Fokus. Motiviert durch aktuelle Bestrebungen der Automobilindustrie, Aspekte wie Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz im Produktionsprozess zu berücksichtigen, zielt das Projekt auf die Optimierung der Oberflächenintegrität für elektrifizierte Getriebekomponenten. Die Zusammenarbeit an der Schnittstelle zwischen Nachhaltigkeit, Werkstofftechnik und Fertigungstechnologie ermöglicht es, Leistung, Lebensdauer und Effizienz von Zahnrädern zu steigern. Die Ergebnisse des Projektes können auf andere Maschinenkomponenten übertragen werden, wodurch die Anwendbarkeit der Erkenntnisse auf den gesamten Industriesektor ausgeweitet wird.

Die Tätigkeiten umfassen unter anderem:

- Mitwirkung beim Aufbau von Versuchsständen und Werkzeugmaschinen (10 %)
- Unterstützung bei der Planung und Durchführung von technologischen Untersuchungen zur Nachbearbeitung von konventionellen und pulvermetallurgisch-hergestellten Zahnrädern (30%)
- Unterstützung bei der messtechnischen Auswertung der Versuche (20 %)
- Unterstützung bei der Analyse der Oberflächenqualität (20 %)
- Unterstützung bei der Dokumentation der Projektergebnisse (20 %)

Requirements:

Muss:

- Praktische Erfahrung mit experimentellen Arbeiten sowie im Umgang mit Messtechnik
- Gute Kenntnisse im Umgang mit Werkzeugmaschinen und/oder Industrierobotern
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Schleiftechnologie
- Erfahrung in der Modellierung von Fertigungsprozessen
- Erfahrung im Bereich der Datenanalyse
- Ausgeprägte Fähigkeiten zur Kommunikation und Zusammenarbeit
- Eigenständige, sorgfältige, zuverlässige und ergebnisorientierte 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: Daniel Hinzmann

Besetzungszeitraum: sofort - 31.08.2026

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.

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

