



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Kennziffer: V-SB-0128-2025 (besetzbar ab 01.12.2025 / befristet bis zum 31.08.2026 / Bewerbungsfristende 04.12.2025)

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen des internationalen Kooperationsprojekts "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 Projekts können auf andere Maschinenkomponenten übertragen werden, wodurch die Anwendbarkeit der Erkenntnisse auf den gesamten Industriesektor ausgeweitet wird.

- Unterstützung beim Aufbau von Versuchsständen und Werkzeugmaschinen (10 %)
- Unterstützung bei der Vorbereitung 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 %)

Ihr Profil:

Muss:

- Praktische Erfahrung mit experimentellen Arbeiten sowie im Umgang mit Messtechnik
- Gute Kenntnisse im Umgang mit Werkzeugmaschinen oder Industrierobotern
- Gute Kenntnisse in Datenanalyse und den Softwaretools Excel, MATLAB oder Python
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich der Fertigungstechnik insbesondere der Schleiftechnologie
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kann:

- Erfahrung in der Modellierung von Fertigungsprozessen
- Eigenständige, sorgfältige und ergebnisorientierte Arbeitsweise

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

Hinweise zur Bewerbung:

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

Besetzungszeitraum: vom 01.12.2025 bis zum 31.08.2026

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.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.jobs.tu-berlin.de>

