



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

Faculty V - Mechanical Engineering and Transport Systems, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb – Fügetechnik

Reference number: V-SB-0136-2025 (starting at 15/02/26 / befristet auf 1 Jahr / closing date for applications 26/12/25)

Your responsibility:

Wir suchen eine technikaffine Person, die im Bereich der Lasermaterialbearbeitung und Datenauswertung mitarbeiten möchte. Im Rahmen der vorbereitenden Untersuchungen zur Beantragung eines neuen Forschungsvorhabens werden Dehnungen während des Laserstrahlschweißens untersucht.

Als studentische Hilfskraft unterstützt Du bei der Vorbereitung und Durchführung von Versuchen sowie bei der Weiterentwicklung einer bestehenden Python-Software zur Auswertung optischer Messungen. Diese basiert derzeit auf Optical-Flow-Algorithmen und soll im weiteren Verlauf durch eine KI-basierte Lösung erweitert werden.

- Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung von Versuchen zur Messung von Dehnungen während des Laserstrahlschweißens (25%)
- Unterstützung bei der Erweiterung einer bestehenden Python-basierten Software zur Auswertung optischer Messdaten (25%)
- Unterstützung bei der Implementierung und Integration einer KI-basierten Erweiterung der bestehenden Auswertungsalgorithmen (50%)

Your profile:

Muss:

- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python
- Grundwissen über Methoden der Künstlichen Intelligenz
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich, Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Erste Erfahrung in experimenteller Arbeit und Datenauswertung
- Sorgfältige und eigenständige Arbeitsweise
- Gutes Zeitmanagement sowie Teamfähigkeit

Was wir bieten:

- Spannendes Arbeitsumfeld im Bereich der Lasermaterialbearbeitung
- Praktische Erfahrungen in experimenteller Forschung und Softwareentwicklung
- Flexible Arbeitszeiten und ein motiviertes Team

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Rethmeier - michael.rethmeier@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: vom 15.02.2026 befristet auf 1 Jahr

Bewerbung an: michael.rethmeier@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>

