



**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-0029-2025 (starting at the earliest possible / closing date for applications 01/05/25)

### Working field:

In dem ZIM Projekt "KamInGFK" wird in Zusammenarbeit mit der Advanced Realtime Tracking GmbH & Co. KG ein innovatives Kameratrackingsystem zur Genauigkeitssteigerung von Industrierobotern insbesondere im Bereich der roboterbasierten Zerspanung von Glasfaser verstärktem Kunststoff (GFK) entwickelt. Für die Durchführung der Konstruktion, der Modellierung sowie der Mess- und Regelungstechnik wird am IWF tatkräftige Mitwirkung gesucht.

Insbesondere umfasst das Aufgabengebiet folgende Tätigkeiten:

- Unterstützung bei der Konstruktion eines Markerhalters für das Kameratrackingsystem unter Berücksichtigung industrieller und roboterbasierter Anforderungen (10%)
- Unterstützung bei der Modellierung des Genauigkeitsverhaltens von Industrierobotern (25%)
- Unterstützung bei der Entwicklung einer adaptiven Bahnplanung auf Basis eines noch zu identifizierenden robotergeführten Messsystems (30%)
- Unterstützung bei der Entwicklung einer direkten bzw. modellbasierten Poseregulierung auf Basis eines Kameratrackingsystems (20%)
- Vorbereitung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation experimenteller Versuchsreihen (15%)

### Requirements:

Muss:

- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Industrierobotik und Fertigungsprozesse
- Programmierkenntnisse in MATLAB und/oder Python
- Grundlegende Erfahrungen mit CAD
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Erste praktische Erfahrungen in der Bedienung von Industrierobotern
- Eigenständige, systematische und strukturierte Arbeitsweise
- Bereitschaft zum Arbeiten in Laboren/Versuchshalle/Roboterzelle

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:** Oliver Sobiak

**Besetzungszeitraum:** sofort - 31.12.2025

**Bewerbung an:** [I.buettner@tu-berlin.de](mailto:I.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/>

