



**Technische Universität Berlin**



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

## Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

**Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik, Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik, FG Multi-Roboter Systeme**

**Kennziffer:** IV-SB-0038-2025 (besetzbar ab sofort / ab sofort für 2 Jahre / Bewerbungsfristende 21.05.2025)

### Aufgabenbeschreibung:

Unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung im Bereich von Multi-Roboter Systemen im Projekt "Emmy Noether 2. Teilabschnitt":

- vorbereitende und unterstützende Arbeiten bei der Programmierung in Python/C++/ROS 2 im Rahmen unseres open-source Forschungsversuchsstands für Flugroboterschwärme (60%)
- Unterstützung bei der Durchführung von Flugexperimenten mit Flugroboterteams (20%)
- vorbereitende und unterstützende Arbeiten bei der eingebetteten Programmierung in Rust/C für die Firmware der Roboter (10%)
- innerhalb vorgegebender Angaben und Kriterien, Unterstützung bei der Validierung neuer Planungs- und Regelungstechnikalgorithmen für kollaborativen Flugroboterteams (10%)

### Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

1. Sehr gute Programmierkenntnisse in Rust, Python oder C++
2. Gute mathematische Grundlagen (Lineare Algebra und Calculus)
3. Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kann-Kriterien:

1. Grundlagen Künstliche Intelligenz / Maschinelles Lernen
2. Grundlagen Regelungstechnik / Robotik
3. Erfahrung mit Modellierung und Regelung von Flugrobotern
4. Erfahrungen mit Eingebetteten Systemen (Arduino, STM32, o.ä.)
5. Erfahrung mit dem Robot Operating System (ROS)
6. Begeisterung für das Forschungsthema und den Wunsch in einer Forschungsgruppe mitzuwirken

**Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung:** Prof. Dr. Wolfgang Hönig

**Besetzungszeitraum:**

**Bewerbung an:** [office@mrs.tu-berlin.de](mailto:office@mrs.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.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

