Technische Universität Berlin

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik - FG Multi-Roboter Systeme
Kennziffer: IV-SB-0067-2025 (besetzbar ab sofort / Bewerbungsfristende 09.10.2025)

Ihre Aufgaben:

Unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung im Bereich von Multi-Roboter Systemen:

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

Ihr Profil:

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)
5. Erfahrung mit dem Robot Operating System (ROS)

Hinweise zur Bewerbung:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Wolfgang Hönig
Besetzungszeitraum: sofort bis 2 Jahre
Bewerbung an: 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.jobs.tu-berlin.de

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule