



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Kennziffer: IV-SB-0030-2025 (besetzbar ab sofort / Bewerbungsfristende 28.04.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Hilfe bei Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten im Bereich von Multi-Roboter Systemen, insbesondere:

- vorbereitende und unterstützende Arbeiten bei der Programmierung in Python im Rahmen von Multi-Roboter Bewegungsplanungsalgorithmen (40%)
- vorbereitende und unterstützende Arbeiten bei der Entwicklung für Hardwareerweiterungen für Flugroboter (40%)
- Unterstützung bei der Durchführung von Experimenten mit Roboterteams (Flugroboter und andere mobile Roboter) (20%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien

1. Sehr gute Programmierkenntnisse in Python
2. Sehr gute Kenntnisse im Bereich der Prototypenentwicklung (Elektronik sowie 3D Druck)
3. Sehr gute Grundlagen in der Robotik und Regelungstechnik (Model Predictive Control)
4. Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kann-Kriterien

1. Erfahrungen mit Flugrobotern
2. Erfahrungen mit Maschinellem Lernen
3. Erfahrung mit dem Robot Operating System (ROS)
4. Begeisterung für das Forschungsthema und den Wunsch in einer Forschungsgruppe mitzuwirken

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

****Besetzungszeitraum:*** ab sofort für 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.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

