



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 40 - 80 Monatsstunden

Anzahl auszuscheidender identischer Stellen: 2

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik - Intelligente Systeme

Kennziffer: IV-SB-0013-2025 (besetzbar ab sofort / befristet auf 2 Jahre / Bewerbungsfristende 27.03.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Es werden zwei identische Stellen ausgeschrieben. 40, 60 oder 80 Std./Monat möglich.

Unterstützung des wissenschaftlichen Teams des Fachgebiets Intelligent Systems in der Forschung, z.B.

- bei der Durchführung von Robotik Experimenten, dem Testen und Integrieren der Code-Infrastruktur des Labors,
- bei dem Neuimplementieren bestehender Robotik- und Roboterwahrnehmungsalgorithmen,
- bei der Entwicklung, Integration und Testung von Wahrnehmungsalgorithmen für die Robotik, der Entwicklung neuronaler Systeme für implizite Szenen-/Objektrepräsentationen, der Konstruktion solcher Repräsentationen aus Rohdaten sowie deren Verwendung für die Planung und in der Echtzeit-Robotersteuerung,
- bei der Entwicklung von Algorithmen zur Meta-Optimierung und Erzeugung von Zufallsproblemen (~evolutionäre Methoden) zur Testung und Optimierung der Planungs- und Steuerungsfähigkeiten von Robotern bei großen, simulierten, automatisch erzeugten Problemen,
- bei der Hardware- und Steuerungsentwicklung für eine mobile Roboterplattform, der Systemintegration der mobilen Basis sowie eines Manipulators.

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- sehr gute mathematische Grundlagen (insb. Lineare Algebra, numerische Algorithmen)
- ausgezeichnete Programmierkenntnisse (C++ und/oder Python); Linux-Kenntnisse
- ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kann:

- Zuverlässigkeit, Eigenständigkeit und Teamfähigkeit;
- Erfahrung in einem der folgenden Bereiche: Programmierung von Robotern sowie Grundkenntnisse in der Robotik (z.B. Kinematik, Dynamik, Planung, probabilistische Methoden); Computer Vision und neuronale Darstellungen; Optimierungsalgorithmen und Simulation; Mechatronik sowie Begeisterung für den Bau von „real things“

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Marc Toussaint / Frau Ilaria Cicchetti-Nilsson

Besetzungszeitraum: ab sofort befristet auf 2 Jahre

Bewerbung an: i.cicchetti-nilsson@tu-berlin.de

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung – bevorzugt in englischer Sprache – mit den folgenden Unterlagen in einem einzigen PDF-Dokument mit der Referenznummer im Betreff an i.cicchetti-nilsson@tu-berlin.de: Motivationsschreiben, Lebenslauf, Link zu relevanten Codebeispielen (z. B. GitHub-Repository).

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/>

