



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Institut für Telekommunikationssysteme - FG Open Distributed Systems

Reference number: IV-SB-0036-2025 (starting at the earliest possible / bis 31.12.2025 / closing date for applications 28/05/25)

Working field:

Das Fachgebiet Open Distributed Systems (ODS) an der Technischen Universität Berlin und dessen assoziiertes An-Institut DCAITI arbeitet an Lösungen für smarte Mobilität und den Verkehr der Zukunft. Mitten in Berlin entwickeln wir Zukunftslösungen im Bereich intelligente und vernetzte Mobilität. Unser Forschungsgebiet reicht vom hochautomatisierten Fahren und kooperativen Assistenzsystemen über Infotainment in Fahrzeugen bis hin zu Elektromobilität und Schienenverkehr. Dabei kooperieren wir mit bedeutenden Industriepartnern aus der Verkehrs- und Telekommunikationsbranche sowie mit nationalen und internationalen Forschungsinstituten. Im Team „Environment Perception and Vehicular Communication“ entwickeln wir neueste KI-Algorithmen für automatisiertes Fahren. Ein weiterer Schwerpunkt unserer Arbeit ist die Vernetzung von Fahrzeugen.

Die Aufgaben für das Projekt ConnRAD umfassen unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung in folgenden spannenden Themenfeldern:

- 30 % Unterstützung bei der Entwicklung von lehrstuhleigenen KI-Algorithmen zur Objekterkennung und -klassifizierung
- 30 % Unterstützung bei der Entwicklung und Implementierung von lehrstuhleigenen V2X-Konzepten zur Kommunikation zwischen Fahrzeugen untereinander sowie zwischen Fahrzeug und Infrastruktur
- 20 % Unterstützung bei aktuellen Forschungsarbeiten im Projekt ConnRAD
- 20 % Test und Erprobung der entwickelten Lösungen in Simulation und Realität

Requirements:

Muss:

- Kenntnisse in Python, C++ oder einer ähnlichen objektorientierten Programmiersprache
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Kann:

- Erfahrung mit einem KI-Framework
- Kenntnisse in Machine Learning, Deep Learning und Bildverarbeitung
- Erfahrung mit agilen Entwicklungsprozessen wie Scrum
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise und ausgeprägte Teamfähigkeit

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr. Ilja Radusch; ilja.radusch@dcaiti.com

Besetzungszeitraum: sofort - 31.12.2025

Bewerbung an: sekretariat@ods.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/>

