

Entwicklung von KI-Algorithmen für die sensorielle Umfelderkennung mit Kamera, RADAR oder LiDAR

(Forschungspraktikum, Abschlussarbeit oder HiWi möglich)

Die Professur für Nachrichtentechnik an der TU Chemnitz sucht einen studentischen Mitarbeiter (m/w/d), der uns bei Forschungsprojekten zum Thema „Künstliche Intelligenz“ unterstützt. Die Ergebnisse sollen zur Auswertung von Sensordaten aus automatisierten Fahrzeugen und Drohnen genutzt werden.

Unsere Forschungsgruppe arbeitet an neuen Verfahren zur Informationsfusion in Multi-Agenten-Systemen, verteiltem maschinellen Lernen und der Situationserfassung durch vernetzte Algorithmen. Wir kooperieren mit internationalen Partnern aus Forschung, Startups und großen Unternehmen, um Lösungen für die Mobilität der Zukunft zu entwickeln.

Die Ausstattung der Professur ist umfangreich und eine der besten in Deutschland. Wir besitzen zwei Fahrzeuglabore, neueste Sensor- und Kommunikationstechnik und verschiedene Sensorträger (Volkswagen ID.4, Volkswagen Touran, BMW i3, Drohnen).

Dein Aufgabenbereich wäre die Entwicklung von KI-Algorithmen für die Analyse und Interpretation von

Sensordaten sowie die Integration in die Versuchsplattformen.

Deine Aufgaben

- Scouting und Recherche von KI-Algorithmen für die Datenanalyse
- Implementierung ausgewählter KI-Algorithmen in Software, bspw. C++ oder Python
- Nutzung der modernen KI-Werkzeuge, bspw. TensorFlow
- Testen der Algorithmen auf KI-Hardwareplattformen, bspw. von NVIDIA oder Google

Dein Profil

- Du studierst im MINT Bereich, bspw. Informatik, Informationstechnik, Software Engineering, Mathematik, Physik
- Du hast sichere Kenntnisse in C++ oder Python
- Du hast Erfahrung mit KI-Werkzeugen, bspw. TensorFlow
- Bonus: Du hast Erfahrung mit KI-Hardware, bspw. NVIDIA oder Google TPUs

Werde Teil unseres interdisziplinären Teams, das neue Systeme für automatisierte Systeme entwickelt. Bei uns arbeitest Du an Forschungsfahrzeugen und automatisierten Versuchsträgern. Spannende Aufgaben und wertvolle Praxiserfahrung sind garantiert.

Die Arbeit ist remote oder im Home Office möglich.

Sende uns jetzt deine Bewerbungsunterlagen inklusive Lebenslauf und aktueller Leistungsübersicht an bewerbungen-nt@etit.tu-chemnitz.de. Bitte gib bei deiner Bewerbung auch die Stellen-ID **KI_C102** an.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung.

Development of AI-Algorithms for sensorial environment detection by Camera, RADSR or LiDAR

(Research Internship, Thesis or HiWi possible)

The Professorship of Communications Engineering at TU Chemnitz is searching for a student assistant (m/f/d), to support our research projects in the field of “Artificial Intelligence”. The results will be used to evaluate sensor data from automated vehicles and drones.

Our research group is working in the field of connected cars, distributed data fusion and 360-degree sensorial perception for automated and autonomous vehicles. To invent pioneering mobility solutions, we are cooperating with international partners from research, start-ups, and automotive Tier 1 and OEMs.

The comprehensive equipment of our Professorship is among the best in Germany. We own two vehicle laboratories, state-of-the-art sensor- and communication technology and three research cars (Volkswagen ID.4, Volkswagen Touran, BMW i3, drones).

Your task will be to develop AI-Algorithms for analysis and interpretation of sensor data, as well as integrating them to the research platforms.

Your Tasks

- Scouting of AI-Algorithms for data analysis
- Implementing selected AI-Algorithms to software, e.g. C++ or Python
- Use of modern AI-Tools, such as TensorFlow
- Testing the algorithms on AI-hardware platforms, such as NVIDIA or Google

Your Profile

- You are studying a MINT-Subject, such as Computer Science, Information Technology, Software Engineering, Mathematics, Physics
- You have profound knowledge of C++ or Python
- You already worked with AI-Tools such as TensorFlow
- Bonus: You already worked with AI-Hardware such as NVIDIA Xavier, TX2 or Google TPUs

Become a member of our interdisciplinary team, that creates new systems for automated systems. With us, you are working with research vehicles and new sensor technology. Exciting challenges and precious practical experience are guaranteed.

It is possible to work remote or to use home office.

Send us your application, including your CV and your current transcript of records, to bewerbungen-nt@etit.tu-chemnitz.de. Please also mention the Job-ID **KI_C102**.

We are looking forward to receiving your application.