

Inbetriebnahme von Sensoren für die Umfelderkennung in intelligenten Fahrzeugen

(Kamera, RADAR, LiDAR, GNSS, usw.)

(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 „Inbetriebnahme von Sensoren“ unterstützt. Die Sensoren sollen zur Umfelderkennung in automatisierten Fahrzeugen 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).

Dein Aufgabenbereich wäre die Inbetriebnahme von modernen Umfoldsensoren (Kamera, RADAR, LiDAR, usw.) sowie die Integration in unsere Forschungsfahrzeuge.

Deine Aufgaben

- Analyse der Dokumentation neuer Umfoldsensoren
- Implementierung einer Softwareschnittstelle dazu (API des Sensors wird mitgeliefert)
- Abrufen und Anzeigen von Sensordaten; Implementierung einer Visualisierung
- Testen des Sensors in verschiedenen Situationen (Reichweitentests, Detektion von Objekten, usw.)

Dein Profil

- Du studierst im MINT Bereich, bspw. Informatik, Informationstechnik, Software Engineering, Mathematik, Physik
- Du hast sichere Kenntnisse in C++ oder Python
- Bonus: Du hast Erfahrung mit OpenCV

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 **LIS_C102** an.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung.

Commissioning and integration of sensors for intelligent vehicles (camera, RADAR, LiDAR, GNSS, etc.)

(Research Internship, Thesis or HiWi possible)

The Professorship of Communications Engineering at TU Chemnitz is looking for a student assistant (m/f/d), to support our research projects in the field of "Commissioning of automotive sensors". The sensors are to be used for environment sensing in automated vehicles.

Our research group is working on new methods for information fusion in multi-agent systems, distributed machine learning and situation detection by mathematical algorithms. We cooperate with international partners from research, startups and large companies to develop solutions for the mobility of the future.

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

Your tasks would be the commissioning of modern automotive sensors (camera, RADAR, LiDAR, etc.) as well as the integration into our research vehicles.

Your Tasks

- Analysis of the documentation of new automotive sensors
- Implementation of a software interface for it (API of the sensor will be provided)
- Retrieval and display of sensor data; implementation of visualization
- Testing of the sensors in different situations (range tests, detection of objects, etc.)

Your Profile

- You are studying a MINT-Subject, such as Computer Science, Information Technology, Software Engineering, Mathematics, Physics
- You have profound knowledge of C++ and/or Python
- Bonus: You have experience with OpenCV and/or Qt

Become a member of our interdisciplinary team that creates new systems for automated systems. With us, you will work on research vehicles and automated test vehicles. Exciting tasks and valuable practical experience are guaranteed.

Working remotely or in a home office is possible.

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 **LIS_C102**.

We are looking forward to receiving your application.