

Studentischer Mitarbeiter (m/w/d) zur Datenanalyse, Annotation und Automatisierung von Workflow. Abschlussarbeit möglich.

Die Professur für Nachrichtentechnik an der TU Chemnitz sucht einen studentischen Mitarbeiter, der uns bei Forschungsprojekten zum Thema „Automatisiertes Fahren“ unterstützt.

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 drei Versuchsfahrzeuge (Volkswagen ID.4, Volkswagen Touran, BMW i3).

In dieser besonderen Rolle bist du für die Analyse von Sensordaten, die Identifizierung und Auswahl spezieller Arbeitsabläufe für die Datenverarbeitung und die Untersuchung der Möglichkeit der Integration von KI-Tools und -Methoden in diesen ausgewählten Arbeitsabläufen verantwortlich.

Deine Aufgaben

- Umgang mit Datenanalyse und Annotationen
- Untersuchung vorhandener Werkzeuge und Workflows für die Datenannotation
- Implementierung ausgewählter Arbeitsabläufe mit Python oder C++
- Einsatz moderner KI-Tools, wie TensorFlow, Pytorch etc.
- Erprobung, Evaluierung und Demonstration im Labor

Dein Profil

- Du studierst ein MINT-Fach, z.B. Informatik, Informationstechnik, Software Engineering, Mathematik, Physik
- Du hast gute Kenntnisse in C++ oder Python
- Du hast bereits mit KI-Tools wie TensorFlow, Pytorch etc. gearbeitet

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

Die Arbeit ist im Labor, remote oder im Home Office möglich.

Sende uns jetzt deine Bewerbungsunterlagen inklusive Lebenslauf und aktueller Leistungsübersicht zu an faris.keiss@s2018.tu-chemnitz.de. Bitte gib bei deiner Bewerbung auch die Stellen-ID **DA_C102** an.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung.

Working Student (m/f/d) for data analysis, annotation and workflow automation. Thesis possible.

The Professorship of Communications Engineering at TU Chemnitz is searching for a student assistant, who supports our research projects in the field of “Automated Driving”.

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.

In this particular role, You will be responsible for analysing sensor data, identifying and selecting specialised workflows for data processing and also exploring the possibility of integrating AI tools and methods to these selected workflows.

Your Tasks

- Handling data analysis and annotations
- Exploring existing tools and workflows for data annotation
- Implementation of selected workflows using Python or C++
- Use of modern AI-Tools, such as TensorFlow, Pytorch etc
- Testing, evaluation and demonstration within the lab

Your Profile

- You are studying a MINT-Subject, e.g. Computer Science, Information Technology, Software Engineering, Mathematics, Physics
- You have good knowledge of C++ or Python
- You already worked with AI-Tools such as TensorFlow, Pytorch etc
- Internship or Thesis should also be possible

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

Work is possible in the lab, remotely or in home office.

Send your application, including your CV and your current transcript of records, to faris.keiss@s2018.tu-chemnitz.de. Please also mention the Job-ID **DA_C102**.

We are looking forward to receiving your application.