

**\*\*\*Auf Deutsch unten\*\*\***

The research group Intelligent Systems from inIT is searching for student assistants, mainly comprising, but not only, for following tasks:

- Image processing using CNNs, implementation of image classification, object detection or semantic segmentation networks
- Trajectory planning, minimum risk manoeuvre applications

**Recommended skills:**

- Knowledge of machine learning, especially Convolutional Neural Networks
- Experience in working with automotive sensor data, like camera, LiDAR, RADAR
- Knowledge in the fields of localization, trajectory prediction and planning
- Experience in programming languages, mainly Python or C++
- Experience working with Linux Environment, preferably Ubuntu, ROS 2, and Docker
- Literature research and documentation

Applications with mainly following documents can be sent to Ramakrishnan Subramanian ([ramakrishnan.subramanian@th-owl.de](mailto:ramakrishnan.subramanian@th-owl.de)):

- CV
- Latest semester enrollment certificate
- Latest transcripts of records

Die Forschungsgruppe Intelligente Systeme des inIT sucht studentische/wissenschaftliche Hilfskräfte, hauptsächlich, aber nicht nur, für folgende Aufgaben:

- Bildverarbeitung mit CNNs, Implementierung von Bildklassifikation, Objekterkennung oder semantischen Segmentierungsnetzwerken
- Trajektorienplanung, Minimal-Risk-Manöver-Anwendungen

**Empfohlene Fähigkeiten:**

- Kenntnisse des maschinellen Lernens, insbesondere Convolutional Neural Networks
- Erfahrung in der Arbeit mit automobilen Sensordaten, wie Kamera, LiDAR, RADAR
- Kenntnisse in den Bereichen Lokalisierung, Trajektorien Planung
- Erfahrung in Programmiersprachen, hauptsächlich Python oder C++
- Erfahrung in der Arbeit mit einer Linux-Umgebung, vorzugsweise Ubuntu, ROS 2 und Docker
- Literaturrecherche und Dokumentation (auf Englisch)

Bewerbungen mit hauptsächlich folgenden Unterlagen können an Ramakrishnan Subramanian ([ramakrishnan.subramanian@th-owl.de](mailto:ramakrishnan.subramanian@th-owl.de)) gesendet werden:

- Lebenslauf
- Aktuelle Semesterbescheinigung
- Aktuelle Zeugnisse