

Praktikum / Masterarbeit im Bereich AI & RADAR

Bei dem E-LAB der FORVIA HELLA sind wir stets auf der Suche nach motivierten und engagierten Master-Studierende, die Interesse an innovativen Themen rund um Künstliche Intelligenz und RADAR für autonomes Fahren haben.

Ihr Profil:

- Eingeschriebene Master-Studierende im Bereich Informatik, Elektrotechnik oder eines verwandten Studiengangs
- Fundierte Kenntnisse im Bereich Deep Learning
- Solide Programmierungserkenntnisse mit Python und PyTorch
- Wünschenswert:
 - Für Perzeptionsthemen: Erfahrung mit Perzeption Tasks (wie z. B. Objekterkennung) und Generative AI
 - Für Datengenerierungsthemen: Erfahrung mit Simulationstool, Ray-Tracing und Generative AI

Mögliche Aufgaben (gerne nach Absprache):

- Perzeption:
 - Entwicklung von Verfahren zur Perzeption mit neuronalen Netzwerken
 - Sensorfusion von Kamera- und RADAR-Daten
- Synthetische Datengenerierung:
 - Simulation von Sensorrohdaten mittels Ray-Tracing-basierten Verfahren
 - Generierung synthetischer Daten durch Generative AI

Über uns

Das Forschungsinstitut E-LAB wird von der HELLA GmbH & Co. KGaA, der Technischen Universität Dortmund sowie der Hochschule Hamm-Lippstadt in einer Public Private Partnership getragen. Interdisziplinäre Projekt-Teams arbeiten auf dem Feld der Kraftfahrzeugelektronik von morgen und entwickeln Prototypen und Technologiedemonstratoren. Engagierte Forscher bekommen die Chance, anwendungsorientiert wissenschaftlich zu arbeiten und sich fachlich herausragend zu qualifizieren.

Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung und darauf, gemeinsam mit Ihnen an den Technologien der Zukunft zu arbeiten!

Ansprechpartner:

1. Changxu Zhang  changxu.zhang@forvia.com
2. Zhaoze Wang  zhaoze.wang@forvia.com

