



JOIN US NOW – turn invention into innovation!

Das **Adrive Living Lab**, gegründet 2017, ist eine junge und innovative Einrichtung der Hochschule Kempten und gehört zum Forschungszentrum Allgäu. Advanced Driving Assistance Systems und das autonome Fahren stehen im Zentrum unserer Forschung.

Um innerhalb eines Vorentwicklungsprojektes mit einem namhaften Automobilhersteller einen neuartigen Querregler verwirklichen zu können, benötigen wir deine Unterstützung! Ziel ist es das menschliche Fahrverhalten in dynamischen Fahrsituationen genauer zu untersuchen. Inverses Reinforcement Learning (IRL) ist der Bereich des Lernens der Ziele, Werte oder Belohnungen eines Agenten durch Beobachtung seines Verhaltens. Um die Methodik stufenweise zu entwickeln und testen steht eine Simulationsumgebung, ein vollausgestattetes Modell- sowie ein Realfahrzeug zur Verfügung.

Wir suchen einen

Masteranden (m/w/d)

Inverse Reinforcement Learning - Konzeption, Implementierung und Analyse der menschlichen Fahrweise in dynamischen Situationen

Deine Aufgaben

- Umfassende Literaturrecherche zum Stand der Technik im Gebiet Reinforcement Learning, Inverse Reinforcement Learning, Deep Reinforcement Learning
- Definition eines geeigneten Zustands- und Aktionsraumes
- Konzeptentwicklung und Integration in bestehende Fahrzeugumgebung (Simulation, 1:8, real)
- Analyse und Vergleich der Fahrweise im Vergleich zur menschlichen Vorgabe
- Dokumentation von Vorgehensweise und Ergebnissen

Du

- studierst einen Masterstudiengang mit technischer Fachrichtung
- überzeugst durch eine strukturierte, analytische und selbstständige Arbeitsweise
- kannst eigenständig Test- oder Prototypenanwendungen umsetzen
- hast gute Programmierkenntnisse (Python, C++, Matlab Simulink)
- verfügst optional Kenntnisse in mindestens einem Bereich: Fahrerassistenzsysteme, Machine Learning, Reinforcement Learning, Automotive Simulation

Wir

- bieten dir die Möglichkeit, an Projekten im Bereich Entwicklung und Evaluierung von Fahrerassistenzsystemen hautnah mitzuarbeiten und deine Leidenschaft am Thema einzubringen
- möchten dir einen möglichst umfassenden Einblick in unsere Arbeit geben
- geben dir einen individuellen Betreuer an die Hand

Interesse? Wir freuen uns über deine Kontaktaufnahme. Möchtest du dich direkt bewerben oder hast du fragen, melde dich bei uns!

Adrive Living Lab
Leonhardstraße 19, Halle 4
87437 Kempten
www.hs-kempten.de/Adrive

Johann Haselberger
johann.haselberger@hs-kempten.de
Tel.: 0176-92612 417

