

Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit

Beginn: ab sofort, es sind mehrere Arbeiten mit unterschiedlichen Schwerpunkten möglich

„DriveOhm: Entwicklung autonomer Modellfahrzeuge“

Ausschreibung:

Das Institut für Fahrzeugtechnik (IFZN) sucht ab sofort tatkräftige Unterstützung bei der Entwicklung von autonomen Fahrzeugsystemen. Im Rahmen des Lehrforschungsprojektes „DriveOhm“ sollen autonome Modellfahrzeuge entwickelt und erprobt werden.

Aufgabenstellungen für einzelne Arbeiten:

- Weiterentwicklung einer photorealistischen Simulationsumgebung auf Basis von Unreal Engine und MATLAB
- Entwicklung eines Konzeptes für eine Vehicle-to-Infrastructure-Kommunikation inkl. Aufbau einer ersten prototypischen Kommunikation (z.B. Ampel – Fahrzeug)
- Entwicklung eines Konzeptes für eine Modellstadt inkl. Konstruktion und Aufbau einzelner Stadtelemente (z.B. Häuser, Parkbuchten ...)
- Aufbau eines Demonstrators für öffentliche Veranstaltungen, der mehrere Assistenz- und Automatisierungsfunktionen bündelt
- Integration einer IMU
- ...



Voraussetzungen:

- Motivation, selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit
- Hohes Interesse im Bereich autonomes Fahren
- Studium aus dem Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder Elektrotechnik

Interesse?

Wir haben euer Interesse geweckt? Dann meldet euch einfach ganz unverbindlich bei uns.

Betreuer an der Ohm: Prof. Dr.-Ing. Christina Singer

