

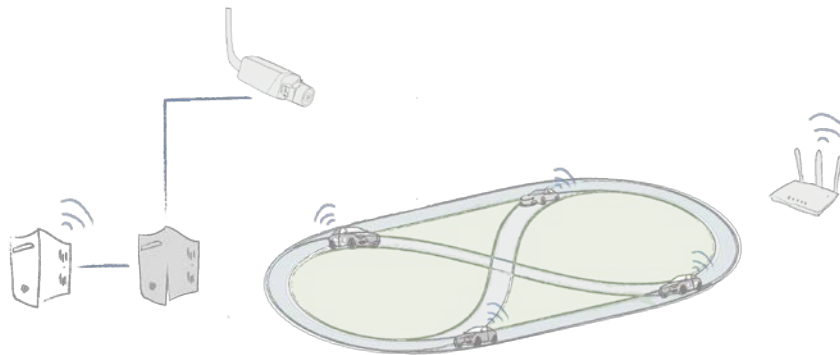
Studentische Hilfskraft

Indoor Positioning System, Cyber-Physical Mobility Lab

Zur Unterstützung unseres Teams beim Aufbau eines Labors für autonome Fahrzeuge suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft.

Unser Profil

Die Arbeitsgruppe „Cyber-physical Mobility“ forscht im Bereich der Mobilität an der interdisziplinären Schnittstelle zwischen Software-Engineering, Regelungstechnik und mathematischer Optimierung. Wir planen den Aufbau eines Modelllabors zur Erforschung des autonomen Fahrens. Modellfahrzeuge werden für die automatische Ansteuerung umgebaut und mit Sensoren und einer Funkverbindung ausgestattet. Im Labor werden unterschiedliche Verkehrsszenarien aufgestellt, in denen die Fahrzeuge autonom navigieren. Dazu werden die Positionen der Fahrzeuge mit Hilfe eines kamerabasierten Indoor Positioning System (IPS) erkannt. Die Fahrzeuge sowie das IPS kommunizieren mit einem Rechner, der Algorithmen zum autonomen Fahren ausführt.



Ihr Profil

- ▶ Gute Programmierkenntnisse in C++
- ▶ Erfahrung im Bereich Computer Vision wünschenswert
- ▶ Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise

Ihre Aufgaben

- ▶ Implementierung von Methoden zur Kalibrierung der Kamera
- ▶ Erweiterung der Lichtsignale für die Detektion der Fahrzeuge
- ▶ Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur Lokalisierung

Unser Angebot

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf 3 Monate. Bei Eignung ist eine Verlängerung möglich/erwünscht. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 7-9 Stunden.

Ansprechpartner

Maximilian Kloock, M.Sc. RWTH

E-Mail: kloock@embedded.rwth-aachen.de