

## Bereich Driverless Autonomous System

Das Gehirn des Fahrzeug - Der Bereich Driverless Autonomous System beschäftigt sich mit der Auswertung der Sensordaten (LiDAR, Kamera, Raddrehzahlsensoren, ...), dem lokalisieren in der Umgebung und dem kartieren der Umgebung, der Pfadfindung, dem berechnen einer Trajektorie und dem einstellen der Fahrzeugparameter.

Unsere Anforderungen an dich:

- Teamfähigkeit und Freude an der Arbeit im Team
- Selbstständige Arbeitsweise und Zeitmanagement
- Motivation und Ehrgeiz zum Erreichen der aufgestellten Ziele
- Sicheres arbeiten mit Linux
- Gute Englischkenntnisse
- Grundkenntnisse in C++ oder Python
- **Nice to have:** Kenntnisse in der Softwaretechnologie, maschinellem Lernen, Bildverarbeitung, Software Design Patterns und ROS

Das bieten wir Dir:

- Zusammenarbeit mit Studenten aus wirtschaftlichen und technischen Studiengängen
- Herausfordernde Aufgaben mit Praxisnaher Umsetzung
- Persönliche Weiterentwicklung von Hard- und Softskills
- Kontakt und Austausch mit Unternehmen als Partner und Unterstützer
- Selbstständige Einteilung der Arbeitszeiten
- Teilnahme an den Wettbewerben der Formula Student in ganz Europa
- Sammeln praktischer Erfahrungen
- Jede Menge Spaß

Mögliche Aufgabenbereiche:

- Entwickeln einer Fahrzeugsimulation
- Entwickeln eines Algorithmus zur Auswertung von LiDAR-Daten
- Testumgebung
- Regelung des Fahrzeugs (geht in Richtung Mechatronik)
- Labview/Simulink und Mikrocontrollerprogrammierung
- und mehr

Mögliche Anrechenbarkeit (Informatik):

- Großer Beleg
- Komplexpraktikum
- Profilmodul