

Simulation

Erstellen einer Simulation(-sumgebung): Das Simulieren eines Fahrzeugs ist ein wesentlicher Bestandteil bei dessen Entwicklung. Es stellt die Verbindung der Software-Komponenten und der Hardware virtuell dar. Dabei verschafft sie einen guten Überblick über die Vielzahl an Funktionen. Neben dem optischen Eindruck, den die Simulation vermittelt, ist diese gleichzeitig der finale Softwaretest und essentiell zur Beseitigung von letzten Fehlern.

AUFGABEN

- Erstellen einer virtuellen Welt mit CAD Komponenten
- Implementation von virtuellen Sensoren
- Simulieren eines (autonom-fahrenden) Rennautos inklusive Logging

ANFORDERUNGEN

- Basisfähigkeiten im Programmieren (C++, Python, ROS sind empfehlenswert)
- Kreativität & Gefallen an der Modellierung in CAD
- Interesse an der Funktionsweise autonomer Fahrzeuge

WIR BIETEN

- Eine gute Vernetzung mit unseren Sponsoren und Partnern aus der Industrie
- Workshops, Seminare und Themen für Abschlussarbeiten
- Software auf aktuellem Industriestandard
- Zugang zur Fertigung

#autonom #elektrisch