

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 der Funktionalitäten. Neben dem optischen Eindruck, den die Simulation vermittelt, ist diese gleichzeitig essentiell zur Beseitigung von Software-Fehlern, welche erst bei Hardware-Tests auftreten würden.

AUFGABEN

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

ANFORDERUNGEN

- Grundkenntnisse der C/C++ oder JAVA Programmierung
- Kreativität & Gefallen an der Modelierung in CAD
- Interesse an der Funktionsweise autonomer Fahrzeuge



#autonom #elektrisch