

Fahrzeugmodellierung

Um das Verhalten unseres Fahrzeugs in unterschiedlichen Simulationen realistisch abzubilden, ist ein Fahrzeugmodell erforderlich. Dieses Modell kann unterschiedliche Detailgrade aufweisen und soll flexibel in verschiedenen Simulationen eingesetzt werden können. Darüber hinaus ist es notwendig, genaue Informationen zu den Fahrzeugparametern zu besitzen, die im Fahrzeugmodell verwendet werden.

AUFGABEN

- Aufbau modularer Fahrzeugmodelle zur Anwendung in Rundenzeitsimulationen. (Einspur-, Zweispur- und Mehrkörpermodelle)
- Ermittlung notwendiger Fahrzeugparameter, beispielsweise Trägheitswerte.
- Recherche aktueller wissenschaftlicher Forschungsergebnisse.
- Dieses Thema bietet sich ideal für eine Bachelor-, Studien- oder Masterarbeit an.

ANFORDERUNGEN

- Ausgeprägte Eigeninitiative und hohe Lernbereitschaft.
- Grundkenntnisse in Fahrdynamik und Python sind von Vorteil.

WIR BIETEN

- Praktische Erfahrung in Fahrdynamik sowie moderner Softwareentwicklung im Bereich Motorsport.
- Starke Verbindungen zu unseren Sponsoren und Partnerunternehmen aus der Industrie.

#racing #elektrisch