

# Rundenzeitsimulation

Test- & Rennbetrieb

### Datenanalyse

- Konzeptvergleiche
- Testdaten analysieren zur Validation entwickelter Simulationsmodelle

Datenanalyse & Entwicklung

## Fahrdynamik & Rundenzeit-simulation im Überblick

### Modelloptimierung

- Erweiterung des Fahrzeugmodells
- Möglichst genaue Abbildung des realen Fahrzeuges

## Was ist die Rundenzeitsimulation?

Die Rundenzeitsimulation ist eines der wichtigsten Entwicklungstools unseres Teams. Schon während der Konzeptphase ermöglicht uns die Simulation eine Beurteilung verschiedener Fahrzeugkonzepte.

Für die kommende Saison suchen wir Verstärkung für die Weiterentwicklung der Fahrzeug- und Fahrermodellierung. Das aktuelle Fahrzeugmodell basiert auf einem erweiterten Zweispurmodell, welches verbessert und erweitert werden soll. Hierfür wären als Beispiele aus den letzten Saisons die Einbindung einer dynamischen Aerodynamik Berechnung mit der Hilfe von Aeromaps sowie die Batteriezellenauswahl mit Hilfe eines neuen detaillierten Batteriemodells zu nennen.

Zusätzlich benötigen wir deine Unterstützung in der alltäglichen Arbeit mit der Simulation. Beispielsweise zur Erstellung von Lastkollektiven oder zu Konzeptstudien.

Daneben wirst du als Teil der Fahrdynamik Gruppe mitverantwortlich für den Test- sowie Rennbetrieb unseres Fahrzeuges sein und viel Zeit mit uns auf der Teststrecke verbringen.

## Was werden Deine Aufgaben sein?

- Weiterentwicklung des Fahrzeugs- und Fahrermodells
- Erstellen und Auswertung von Analysen
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (Testen, Fertigung, ...)
- Teilnahme an Gruppen- und Teamsitzungen

## Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Motivation und Teamgeist
- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Fahrzeugtechnik
- Idealerweise Vorkenntnisse in Matlab/Simulink
- Interesse an fahrdynamischen Zusammenhängen und Simulationen
- Gute Englischkenntnisse



Ein Ziel.  
Ein Team.

Möchtest auch Du Dein Bauteil vom CAD bis zur Rennstrecke begleiten? Bewirb dich auf unserer Homepage!



[www.ecurie-aix.de/bewerbung](http://www.ecurie-aix.de/bewerbung)