

Fahrdynamik



© FSG - Schulz

Entwicklung Rundenzeitsimulation

Worum geht es?

Die Rundenzeitsimulation ist eines der wichtigsten Entwicklungstool unseres Teams. Schon während der Konzeptphase ermöglicht sie uns eine Beurteilung verschiedener Fahrzeugkonzepte.

Die Rundenzeitsimulation ist aufgebaut in Matlab/Simulink und besteht momentan aus einem erweiterten Zweispurmodell, sowie einem vollfahrzeug Vertikalmodell. Das gesamte Fahrzeug wird anhand eines Fahrerreglers auf verschiedensten Strecken bewegt.

Für diese Saison suchen wir weitere Verstärkung für die Weiterentwicklung und Instandhaltung unserer Transienten Rundenzeitsimulation.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Weiterentwicklung und Instandhaltung der Rundenzeitsimulation
- Durchführen von Simulationen und Auswertung der Ergebnisse
- Konzeptentscheidungen für kommende Fahrzeuge
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (Testen, Fertigung, ...)
- Teilnahme an Gruppen- und Teamsitzungen

Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Informatik
- Idealerweise Vorkenntnisse in Matlab/Simulink
- Interesse an fahrdynamischen Zusammenhängen und Simulationen
- Selbstständige Arbeitsweise
- Hohe Motivation und Hingabe für das Team
- Gute Englischkenntnisse

Wenn wir Dein Interesse wecken konnten, fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus.
Wir geben Dir schnellstmöglich Rückmeldung zu Deiner Bewerbung.

Vehicle Dynamics



© FSG - Schulz

Development of laptime simulation

Job description

The lap time simulation is one of the most important development tools of our team. It allows us to evaluate different vehicle concepts already during the concept phase.

The lap time simulation is built in Matlab/Simulink and currently consists of an extended two-track model and a full vehicle vertical model. The entire vehicle is moved on various tracks using a driver controller.

For this season we are looking for more support for the further development and maintenance of our transient lap time simulation.

What will be your tasks?

- Further development and maintenance of the lap time simulation
- Carrying out simulations and evaluating the results
- Concept decisions for upcoming vehicles
- Collaboration in cross-group tasks (testing, production, ...)
- Participation in group and team meetings

What are our requirements?

- Preferably studies in the field of mechanical engineering, physics, CES, computer science
- Ideally previous knowledge of Matlab/Simulink
- Interest in vehicle dynamics and simulations
- Independent way of working
- High motivation and dedication to the team
- Good command of English

If you are interested, please fill out the application form on our homepage.
We will give you feedback on your submission as soon as possible.