

FAHRDYNAMIK



Entwicklung Rundenzeitsimulation

Worum geht es?

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 Fahrzeugmodellierung. Das aktuelle Fahrzeugmodell basiert auf einem erweiterten Zweispurmodell, welches um Aspekte wie etwa ein Vertikaldynamikmodell erweitert werden soll.

Weiterhin soll das Fahrermodell der transienten Simulation überarbeitet und eine quasistatische Rundenzeitsimulation aufgebaut werden.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Weiterentwicklung des Fahrzeug- und Fahrermodells
- Aufbau einer quasistatischen Simulation
- 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
- Hohe Motivation und Hingabe für das Team
- Gute Englischkenntnisse

Wenn wir dein Interesse wecken konnten, dann fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus. Wir geben dir schnellstmöglich Rückmeldung zu deiner Bewerbung.

VEHICLE DYNAMICS



Development of Laptime Simulation

Job description

The lap time simulation is one of the most important development tools of our team.

Already during the concept phase, the simulation enables us to evaluate different vehicle concepts.

For the coming season we are looking for reinforcement for the further development of the vehicle modelling.

The current vehicle model is based on an extended two-track model, which is to be extended by aspects such as a vertical dynamics model.

Furthermore, the driver model of the transient simulation should be revised and a quasi-static lap time simulation should be established.

What will be your tasks?

- Further development of the vehicle and driver model
- Development of a quasi-static simulation
- 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 correlations and simulations
- High motivation and dedication to the team
- Good knowledge of English

If we could spark your interest, please fill out the application form on our homepage. We will get back to you as soon as possible.