

AERODYNAMIK



Simulationsentwicklung (CFD)

Worum geht es?

Die CFD-Simulation ist neben der Konstruktion der zweite wichtige Grundbaustein der Aerodynamikentwicklung.

Der Simulationsaufbau bietet dabei immer wieder neue Herausforderungen: Vom Turbulenzmodell bis zur Gitternetzanalyse gibt es praktisch endlos viele Möglichkeiten die CFD-Simulation zu optimieren und somit noch bessere Ergebnisse für das Auto zu berechnen.

Du wärst in der Gruppe Aerodynamik verantwortlich für die Weiterentwicklung der Simulation. Nach deiner Einarbeitung in das Themenfeld ermöglichst du mit deinen Anstrengungen das Entwickeln ganz neuer Aerodynamikbauteile und stärkst somit die Wettbewerbsfähigkeit unseres Vereins.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Weiterentwicklung des Simulationsworkflows in Star-CCM+ und NX
- Entwicklung von Java-Macro's zur weiteren Automatisierung
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung)
- Teilnahme an Gruppen und Teamsitzungen

Was sind unsere Anforderungen an

- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Informatik
- Idealerweise Vorkenntnisse im Bereich CFD-Simulation und oder Java
- Besonderes Interesse für Aerodynamik
- Bereitschaft und Hingabe für das Projekt
- Fließende Englischkenntnisse

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

AERODYNAMICS



Simulation development (CFD)

Job description

Next to design, CFD simulation is the second important fundamental building block of the aerodynamics development.

The simulation setup always offers new challenges: From turbulence models to grid analysis, there are practically endless possibilities to optimize the CFD simulation and thus calculate even better results for the car.

You would be responsible for the further development of the simulation in the aerodynamics group. After your familiarization with the subject area, your efforts will enable the development of higher-performance aerodynamic components and thus strengthen the competitiveness of our club.

What will be your tasks?

- Development of the simulation-workflow in Star-CCM+ and NX
- Development of Java-Macro's for Simulation Automation
- Collaboration on cross-group tasks (such as testing, manufacturing)
- Participation in group and team meetings

What are our requirements?

- Preferably studying Mechanical Engineering, Physics, CES, IT
- Ideally previous knowledge in the field of CFD simulation
- Special interest in aerodynamics
- Willingness and dedication to the project
- Fluent 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.