

Aerodynamik



© FSG - Schulz

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
- Teilnahme an Gruppen und Teamsitzung

Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- 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, fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus.
Wir geben Dir schnellstmöglich Rückmeldung zu Deiner Bewerbung.