

CFD-Analysen

Um mit unserem Auto maximalen Abtrieb zu erzielen, müssen wir die Form unserer Flügel nicht nur konstruieren, sondern auch überprüfen, korrigieren und validieren. Dies machen wir mit CFD-Simulationen. Sowohl das gesamte Auto, als auch die einzelnen Bauteile müssen simuliert werden, um daraus Erkenntnisse zu ziehen, mit denen wir die aerodynamischen Bauteile weiter verbessern können.

AUFGABEN

- Durchführung von CFD-Simulationen in 2D & 3D mit Modellen des Autos und aerodynamischen Teilen
- Recherche und Ausarbeitung sinnvoller Simulationsparameter

ANFORDERUNGEN

- Motivation Star-CCM+ zu lernen und sich mit CFD-Simulationen auseinander zu setzen
- Interesse an Aerodynamik

WIR BIETEN

- Relevante Praxiserfahrung
- Eine gute Vernetzung mit unseren Sponsoren und Partnern aus der Industrie
- Software auf aktuellem Industriestandard

#racing #elektrisch

CFD-Analysis

To achieve maximum downforce, the wings of the car not only have to be designed, but also checked, corrected and validated using CFD-Simulations. The entire car, as well as the individual components need to be simulated, to accurately continue development of the aerodynamic parts.

TASKS

- Perform CFD-Simulations in 2D & 3D with models of the car and aerodynamic components
- Research and preparation of useful simulation parameters

REQUIREMENTS

- Motivation to learn STAR-CCM+ and working with CFD-Simulations
- Interest in aerodynamics

WE OFFER

- Relevant practical experience
- Good networking with our sponsors and partners from the industry
- Software based on current industry standards

#racing #elektrisch