



Aerodynamik

Formula Student

High Speed Karlsruhe ist eins von weltweit ca. 500 Formula Student Teams, das jedes Jahr einen Rennwagen entwickelt, baut, testet und damit an Events in ganz Europa teilnimmt.

Das Subteam Aerodynamik beschäftigt sich mit der Luftströmung um den Rennwagen. Dabei gibt es im Wesentlichen zwei Aufgaben. Zum einen die Reduzierung des Luftwiderstandes zum anderen die Generierung von Downforce, wodurch die Fahrstabilität erhöht wird.

Die Entwicklung der Aerodynamik-Bauteile erfolgt über die Konstruktion in CAD und die anschließende Auswertung der Strömungssimulation.

Aufgaben

- Durchführung von CFD-Simulationen mithilfe von StarCCM+
- Weiterentwicklung und Optimierung der Aerodynamik
- Konstruktion der Flügel und Anbauteile in CAD
- Fertigung der Aerodynamikbauteile
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Themen (z.B. Testen, Fertigung)

Voraussetzungen

- Vorzugsweise Studium im Bereich Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Mechatronik
- Idealerweise Vorkenntnisse in CAD
- Interesse für Motorsport und Aerodynamik
- Gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft und Hingabe für das Projekt

Wenn wir Dein Interesse wecken konnten, dann bewirb Dich jetzt bis zum 8. Oktober über unser Bewerbungsformular auf unserer Homepage www.highspeed-Karlsruhe.de.