

Bodensee Racing Team

Projektarbeit: Aerosimulation

Seit seiner Gründung im Jahr 2006 bauen Studenten des Bodensee Racing Team jedes Jahr einen neuen Rennwagen und messen sich mit anderen Teams aus aller Welt im internationalen Design Wettbewerb Formula Student. Im Projekt sind Studierende aus allen Fakultäten der HTWG vertreten, sie konstruieren, fertigen, montieren und testen den Iltis-Rennwagen.

Der Wettbewerb Formula Student wurde in den 1980er Jahren in den USA von der Society of Automotive Engineers (SAE) gegründet und kam in den 2000er nach Europa. Der Wettbewerb besteht aus statischen Disziplinen, dem Cost Report, Business Plan und Design Event, und den dynamischen Disziplinen, in denen das Auto fährt (Acceleration, Skidpad, Autocross und Endurance). Wer zusammen aus allen Disziplinen die meisten Punkte erringt, gewinnt den Wettbewerb.



Projektarbeit: Aerosimulation

Kurzbeschreibung Aerosimulation

Die Aufgabe besteht darin, das Aerodynamik- Paket des Fahrzeuges zu simulieren und zu optimieren. Dabei ist wichtig, das viel Wissen über verschiedene Flügelprofil- Kombinationen und deren Auswirkung auf die Abtriebskraft und Fahrwiderstand erarbeitet wird. Abschließend sollen die Simulationen über Tests am Auto Validiert werden.

Aufgaben

- Aufbau eines Simulationsmodell in Ansys Fluent
- Simulation verschiedener Flügelprofil- Kombinationen
- Validierung der Simulationen

BODENSEE RACING TEAM
HTWG Konstanz

Bodensee Racing Team
Alfred-Wachtel-Straße 8
78462 Konstanz

07531/206 342
kontakt@brt-konstanz.de
brt-konstanz.de



YouTube

