

# Aerodynamik



© FSG - Schulz

## Thermomanagement Motor/Inverter (CAD, CFD, 1D-Simulation)

### Worum geht es?

Der elektrische Antrieb ist ein großer PerformanceFaktor unseres Rennwagens. Er ermöglicht uns, starke Beschleunigungswerte zu erreichen. Um diese Performance über die Zeit des Rennens konstant abrufen zu können, müssen Motoren sowie Inverter ausreichend gekühlt werden. Dafür suchen wir Jemanden, der an der konstruktiven und simulativen Auslegung eines Wasserkühlkreislaufs interessiert ist.

### Was werden Deine Aufgaben sein?

- Auslegung eines Wasserkühlkreislaufs für elektromechanische Komponenten
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung)
- Teilnahme an Gruppen und Teamsitzungen

### Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES
- Gutes Verständnis von Thermodynamik und Wärmeübertragung
- Idealerweise Vorkenntnisse im Bereich Konstruktion, Matlab, CFD, 1d-Simulation
- 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.