

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.

Aerodynamics



© FSG - Schulz

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

Job description

The electrical powertrain is a huge performance-factor of our race car. It enables us to reach strong acceleration values. To be able to extract this performance consistently during the whole race, motors and inverters need to be cooled adequately. Therefore, we are searching for someone who is interested in the constructive and simulative design of a water cooling circuit.

What will be your tasks?

- Designing water cooling circuit for electromechanical components
- Collaboration on cross-group tasks (such as testing, manufacturing)
- Participation in group and team meetings

What are our requirements?

- Preferably studying Mechanical Engineering, Physics, CES
- Good understanding of thermodynamics and heat transfer
- Ideally previous knowledge of CAD, CFD Simulation and 1D-simulation
- Willingness and dedication to the project
- Fluent knowledge of English

If you are interested, please fill out the application form on our homepage.
We will give you feedback on your submission as soon as possible.