

Aerodynamik



© FSG - Schulz

Thermomanagement Car-PC Kühlung (CAD, CFD, 1D-Simulation)

Worum geht es?

Durch eine Regeländerung für das kommende Jahr, müssen wir ein Rennauto zu bauen, welches sowohl an den autonomen, als auch an den elektrischen Disziplinen der Formula Student Events teilnehmen kann.

Eine Herausforderung besteht darin ein optimales Konzept zu finden, wie man die elektrischen Komponenten des autonomen Fahrzeugs in den Kühlkreislauf des bestehenden Fahrzeugs integrieren kann.

Für diese Aufgabe suchen wir jemanden, der an der simulativen Auslegung eines Kühlkreislaufs interessiert ist.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Auslegung und Konzeptionierung eines Kühlungssystems für elektrische Komponenten
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben
- 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 Car-PC Cooling (CAD, CFD, 1D-Simulation)

Job description

Due to a rule change for the coming year, we are required to build a race car that can participate in both the autonomous and electrical disciplines of the Formula Student Events.

One challenge is to find an optimal concept for the integration of electrical components from the autonomous vehicle into the cooling circuit of an existing vehicle.

For this task we are looking for someone who is interested in the simulative design of a cooling circuit.

What will be your tasks?

- Design and conception of a cooling system for electrical components
- Collaboration in group-wide tasks
- 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.