

Aerodynamik & Thermomanagement



Aero Validation

Worum geht es?

Seit einigen Jahren verfügen unsere Rennwagen über Aerodynamikpakete. Dieses besteht inzwischen aus einem Frontflügel, einem Unterboden, einem Rear Cover, einem Diffusor, aber auch weiteren Bauteilen.

Für die Entwicklung eines neuen Aerodynamikpakets ist es wichtig, unsere CFD-Simulationen mit Daten aus realen Tests zu vergleichen.

Du wärest in der Gruppe Aerodynamik verantwortlich für diese Validation. Nach der Einarbeitung in das Themafeld wirst du dazu Test planen und organisieren, und die erhaltenen Daten auswerten. Zur Auswertung wirst Du dich auch mit MATLAB auseinandersetzen müssen, um die erlangten Testdaten zu Visualisieren.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Das Planen und organisieren von Tests für die Validation unseres aerodynamik Pakets
- Schreiben von MATLAB Tools zur Auswertung und Visualisierung von Testdaten
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben
- Teilnahme an Gruppen und Teamsitzung

Was sind unsere Anforderungen an

- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Informatik
- Idealerweise Vorkenntnisse im Bereich Konstruktion, Aerodynamik und CFD
- Erste Erfahrungen in MATLAB
- Besonderes Interesse für Aerodynamik
- Fließende Englischkenntnisse
- Idealerweise zwei Jahre Zeit

Wenn wir dein Interesse wecken konnten, dann fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus. Wir geben dir schnellstmöglich Rückmeldung zu deiner Bewerbung.

Aerodynamics & Thermomanagement



Aero validation

Job description

For some years now, our race cars have had aerodynamic packages. By now, it consists of a front wing, an underbody, a rear cover, a diffuser, but also other components.

For the development of a new aerodynamic package, it is important to compare our CFD simulations with data from real tests.

You would be responsible for this validation in the aerodynamics group. After familiarization with the topic field, you will plan and organize tests for this purpose, and evaluate the obtained data. For the evaluation you will also have to handle MATLAB to visualize the generated test data.

What will be your tasks?

- Planning and organizing tests for the validation of our aerodynamics package
- Writing MATLAB tools for evaluation and visualization of test data
- Collaboration in cross-group tasks
- Participation in group and team meetings

What are our requirements?

- Preferably studies in the field of mechanical engineering, physics, CES, computer science
- Ideally previous knowledge in the field of design, aerodynamics and CFD
- First experience in MATLAB
- Special interest in aerodynamics
- Fluency in English

If we could spark your interest, please fill out the application form on our homepage. We will get back to you as soon as possible.