ecurieaix

Aerodynamik

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 wärst in der Gruppe Aerodynamik verantwortlich für diese Validation. Nach der Einarbeitung in das Themenfeld wirst du dazu Test (FlowViz, Baumwollefaden, Yawprobe…) organisieren, und die erhaltenen Daten auswerten. Du werdest auch verantwortlich für die Vorbereitung und Durchführung von Tests in einen Windkanal sein.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Das Planen und organisieren von Tests für die Validation unseres Aerodynamik Pakets
- Simulation anpassen, so dass es sich zu der Realität annähert
- Mitarbeit bei mechanischen Aufgaben (z.B. Fertigung Aerodynamik Bauteile)
- Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B: Tests, Quizzen)

Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Motivation und Teamgeist
- Interesse an Aerodynamik & Validation
- Teilnahme an wöchentlichen Terminen
- Vorzugsweise Studium im Bereich Maschinenbau, Physik, CES, Informatik
- Vorkenntnisse im Bereich Konstruktion, Aerodynamik und CFD
- Idealerweise erste Erfahrungen mit STAR-CCM+
- Fließende Englischkenntnisse

Bewirb dich auf unserer Homepage!

www.ecurie-aix.de/bewerbung

ecurieaix
RWTH AACHEN