

Verantwortlicher Strömungssimulation (m/w)

Deine Aufgabe

Als Verantwortlicher für die Strömungssimulation ist es Deine Aufgabe für den zukünftigen Pegasus das Aerodynamikpaket strömungstechnisch auszulegen. Du wählst die Simulationsumgebung mit aus bzw. erstellst diese und legst die Auslegungspunkte und Zielwerte mit fest. Du erstellst mit den Mitgliedern der Aerodynamikgruppe die Strömungsgeometrie, führst CFD-Simulationen des Gesamtfahrzeuges (ggf. als Halbmodell) durch und optimierst die Geometrie in Hinblick auf Abtrieb, Luftwiderstand und Kühleranströmung. Deine Auslegung wird vom Verantwortlichen für mechanische Auslegung in mechanische Bauteile umgesetzt, daher wirst Du auch während der Simulationen eng mit diesem Gruppenmitglied zusammen arbeiten. Weiterhin gehört die Validation deiner Simulationen durch Testfahrten und Versuche zu Deinen Tätigkeiten.

Dein Profil

Du hast Lust in einem interdisziplinären Studentenprojekt mitzuwirken und willst zum gemeinsamen Erfolg beitragen. Du bist mit Engagement und Teamgeist bei der Sache und erfüllst Deine Aufgaben eigenständig und auch unter Zeitdruck termingerecht. Du bist motiviert und aufgeschlossen Neues zu lernen und ein Teil unseres Teams zu werden.

- *Gutes technisches Verständnis*
- *Gute CAD-Kenntnisse (Vorteil bei Erfahrungen mit Creo 3.0)*
- *Kenntnisse im Bereich Strömungssimulation sind von Vorteil*
- *10 Stunden oder mehr Zeit pro Woche*
- *Gute Englisch-Kenntnisse*

Was wir bieten

- *Praktische Erfahrungen durch Anwendung von Erlerntem aus dem Studium*
- *Vermittlung von Schlüsselkompetenzen im Bereich Technik und Organisation*
- *Kontakt zu Sponsoren aus der Industrie*
- *Teil eines dynamischen, interdisziplinären Teams*
- *Einstieg in den Motorsport mit Teilnahme an internationalen Wettbewerben*