

Verantwortlicher Mechanische Auslegung Aerodynamik (m/w)

Deine Aufgabe

Als Verantwortlicher für die mechanische Auslegung der aerodynamischen Bauteile ist es Deine Aufgabe für den zukünftigen Pegasus an den Strömungssimulationen beratend mitzuwirken und das Aerodynamikpaket im Anschluss mechanisch auszulegen. Zu Deinen Tätigkeiten gehören die Werkstoffauswahl sowie Material- und Fertigungsversuche für die aerodynamischen Baugruppen. Weiterhin besteht eine Hauptaufgabe darin, die Komponenten auf eine hohe Steifigkeit und Festigkeit, sowie ein geringes Gewicht hin zu optimieren. Da voraussichtlich viele Komponenten aus Faserverstärkten Kunststoffen hergestellt werden, wirst Du die Formen für die Herstellung aus bereitgestellten CAD-Modellen ableiten. Die Fertigung und Montage wirst Du gemeinsam mit Mitgliedern der Gruppe Werkstatt und Fertigung durchführen.

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)*
- *Handwerkliche Vorerfahrung wünschenswert*
- *10 Stunden oder mehr Zeit pro Woche*
- *Gute Englisch-Kenntnisse*
- *Kenntnisse im Bereich Strömungssimulation sind von Vorteil*

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*