

Komponentenverantwortlicher Rahmen (m/w)

Deine Aufgabe

Als Verantwortlicher für den Fahrzeugrahmen ist es Deine Aufgabe für den zukünftigen Pegasus das Grundgestell zu entwickeln. Zu Deinen Tätigkeiten gehören Untersuchungen zu Bauformen, Werkstoffen und Herstellungsverfahren. Du konstruierst nach Vorgaben durch das Reglement und den Anforderungen Deines Teams den Rahmen, analysierst diesen mittels Berechnungen nach der Finite-Elemente-Methode und optimierst ihn in Hinblick auf Masse und Steifigkeit. Im Anschluss entwickelst Du die nötigen Fertigungsvorrichtungen (Schweißschablonen oder Laminierformen) und führst die Fertigung zusammen mit Mitgliedern Deiner Gruppe und aus der Werkstattgruppe durch. Da der Rahmen Schnittstellen zu allen technischen Bereichen aufweist, wirst Du eng mit den entsprechenden Gruppen zusammenarbeiten, um gemeinsam das beste Ergebnis zu erzielen. Zum Abschluss führst Du mithilfe eines Teameigenen Systems Messungen zur Torsionsteifigkeit Deiner Konstruktion durch.

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)*
- *10 Stunden oder mehr Zeit pro Woche*
- *Gute Englisch-Kenntnisse*
- *Kenntnisse im Bereich FEM 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*