

Modulbeschreibung

Modul Mechanischer Antriebsstrang und Kühlung

Präzise übersetzen – Der Bereich des Mechanischen Antriebsstrangs beschäftigt sich mit der Leistungsanpassung und -übertragung zwischen Motor und Reifen. Wir kümmern uns darüber hinaus um die Kühlung der Komponenten des Antriebsstrangs, sowie deren Gehäuse. Zu unseren Aufgaben gehören dafür in der Entwicklungszeit zunächst die Simulation, FEM- und Datenauswertung. Danach geht es an Konzeption und Konstruktion des Getriebes und des Kühlkreislaufs. Sind die Auslegungen abgeschlossen, sind wir weiter für die Fertigung und schließlich für die Wartung der einzelnen Bauteile verantwortlich.

Unsere Anforderungen an Dich:

- Teamfähigkeit und Spaß an der Arbeit in einem Team
- selbstständige Arbeitsweise und Zeitmanagement
- Motivation und Ehrgeiz zur Erreichung der aufgestellten Ziele
- technisches Grundverständnis vom Aufbau von Planetengetrieben
- Grundkenntnisse im Umgang mit CAD-Software (Solidworks, Catia)
- Für Bereich Getriebe Grundkenntnisse in: Konstruktionslehre, FEM, Verzahnungsauslegung
- Für Bereich Kühlung Grundkenntnisse in: Simulation, Wärmeübertragung, Strömungsmechanik
- Bevorzugte Studienrichtungen: Maschinenbau, Reg. Energiesysteme, Verfahrenstechnik

Das bieten wir Dir:

- Zusammenarbeit mit Studenten aus wirtschaftlichen und technischen Studiengängen in einem freundlichen und eingespielten Team
- Herausfordernde Aufgaben im eigenen Zuständigkeitsbereich
- Persönliche Weiterentwicklung von Hard- und Softskills
- Begleitung des kompletten Entwicklungsprozesses eines Bauteils
- Kontakt und Austausch mit Unternehmen als Fertigungspartner
- Selbstständige Einteilung deiner Arbeitszeit
- Arbeitsmöglichkeit in vereinseigener Werkstatt
- Arbeitsräume zur gemeinsamen Aufgabenlösung mit anderen Teammitgliedern
- Teilnahme an den Wettbewerben der Formula Student in ganz Europa
- Jede Menge Spaß