



Mechanik

Stroh und Söhne wants you!

Die Formula Student ist der größte internationale Konstruktionswettbewerb für Studierende. In diesem Kontext entwickeln wir einen vollelektrischen Rennwagen, um uns im Sommer 2021 mit Rennställen anderer Hochschulen und Universitäten europaweit zu messen. Sei dabei, wenn wir auf der Rennstrecke Geschichte schreiben!

Dabei bringst du mit

- » Zeit und Engagement für das Projekt
- » Teamfähigkeit
- » Bereitschaft zur Weiterentwicklung und Übernahme von Verantwortung
- » Vorfreude auf die gemeinsame Arbeit in der Formula Student
- » #StrohmimBlut

Akku

Dabei kümmerst du dich um

- Entwicklung des Hochspannungs-Akkusystems
- Auslegung des Akkus (Wie viele Zellen? Welche Zellen? Wie miteinander verschaltet?)
- Mechanische Befestigung der Zellen
- Packaging der Überwachungselektronik
- Auslegung der Akkukühlung
- Fertigung des Akkus

Antrieb

Dabei kümmerst du dich um

- Aufstellung von Lastkollektiven
- Auslegung des Getriebes auch mit Hilfe von Software wie KISSsoft
- Auslegung von Lagern

Von Vorteil ist

- Interesse an elektrischen Antrieben oder Getrieben
- Erste Erfahrung über Getriebe
- Erste Konstruktionserfahrung in Creo



Chassis

Dabei kümmerst du dich um

- Herstellung verschiedener Verbundstrukturen
- Zerstörende Werkstoffprüfung
- Konstruktion verschiedener Unterbaugruppen (Kühlerkästen, Pedalerie, ect.)
- Fertigung eines Monocoque, sowie der Unterbaugruppen

Von Vorteil ist

- Interesse am Arbeiten mit außergewöhnlichen Werkstoffen
- Erste Konstruktionserfahrung in Creo

Fahrwerk

Dabei kümmerst du dich um

- Konstruktion und Entwicklung des Fahrwerks
- Entwicklung Fahrdynamik und Auswertung von Testfahrten
- Optimierung der Fahrzeugperformance

Von Vorteil ist

- Interesse an Fahrzeugdynamik
- Grundverständnis im Bereich Fahrwerksabstimmung
- Erste Konstruktionserfahrung



Kühlung

Dabei kümmerst du dich um

- Berechnung der Wärmeübertragung
- Simulation von Kühlwasser-Strömungen
- Auslegung des Kühlkreislaufs
- Konstruktion von Komponenten des Kühlkreislaufs
- Auswählen von Zukaufteilen

Von Vorteil ist

- Interesse an Strömungs- und Thermodynamik
- Erste Konstruktionserfahrung

Wir haben Dein Interesse geweckt?

Bewirb Dich mit unserem Onlineformular oder schreib uns eine Nachricht auf Social Media und wir melden uns bei Dir!