

Stellenausschreibung

Saison 2017/2018

Die Formula Student (FS) ist ein internationaler Konstruktionswettbewerb, bei dem studentische Teams aus der ganzen Welt mit selbst entwickelten, konstruierten und gefertigten Rennwagen gegeneinander antreten. Jedoch wird nicht allein Wert auf die technische Umsetzung gelegt – auf den Wettbewerb bestimmen tatsächlich die Qualität des Gesamtpakets aus Finanzplanung, Verkaufsargumenten und Konstruktion den Gewinner.

Seit 2010 erweitert die Formula Student Electric für Elektrofahrzeuge den Wettbewerb. Sieben Jahre später wurde die nächste Disziplin, die Formula Student Driverless eingeführt, die im August 2017 zum ersten Mal in Hockenheim veranstaltet wird.

JOIN US!

Begleiten Sie uns an unser Ziel! Werden Sie Teil des innovativsten und dynamischsten Prototypenbaus der Welt! In diesem Projekt erhalten Studenten die einzigartige Möglichkeit, das im Studium Gelernte praktisch umzusetzen und zusätzlich wichtige Soft Skills zu entwickeln. Ihre Unterstützung ermöglicht es, uns auf unseren späteren Beruf vorzubereiten. Zudem erhalten Sie Kontakt zu hochmotivierten, angehenden Akademikern.

Worauf warten Sie noch? Helfen Sie uns, unsere Visionen zu verwirklichen!

- Vermittlung von Praktika und Abschlussarbeiten
- Spontankontakte Öffentlichkeitsarbeit und gemeinsame Messauftritte mit Ihrem Unternehmen

FP11.17e

- Gewicht: 217 kg
- CFK-Monocoque
- Allradantrieb
- 13-Zoll Carbon-Aluminium-Hybrid-Felgen
- Akkukasten-Schnellwechselsystem

Chassis

- Radstand: 1630 mm
- Spurbreite: Vorn: 1140 mm
Hinten: 1200 mm
- Vollcarbonmonocoque in Sandwichbauweise
- Seitenkästen zur verbesserten Kühlung und Anströmung des Heckflügels
- In Monocoque integrierte Fahrwerks-Inserts
- Aerodynamikpaket mit flügelgeformtem Unterboden
- Gewichtsoptimierte Bremsanlage

Vehicle Dynamics

- Eigenentwickelte VDDC für Sicherheits- und Regelungssysteme
- Umfangreiche Datenauswertung aller verbauten Sensoren
- Regelungssysteme wie Traction Control oder Torque Vectoring

Electrics/Electronics

- Modular in die Struktur eingesetzter Akkukasten
- HV Spannung 600V und Bordnetz 24 V/48 V
- Batteriekapazität von 8.0 kWh
- Implementierte Batteriesicherheit und -kühlung
- Selbstentwickelte Leiterplatten für verschiedene elektrische Systeme
- Energierückgewinnung durch Rekuperation

Powertrain

- 4 Radnabenmotoren – permanent-erregte Synchronmotoren mit 38 kW je Motor
- Bis zu 19200 U/min und 24 Nm
- Gesamtdrehmoment von 1200 Nm an allen Rädern
- Selbstentwickelte und gefertigte Motoren mit Wasserkühlung
- 2-stufiges Planetengetriebe mit einer Übersetzung von 13,95:1
- 2 getrennte Kühlkreisläufe mit außenliegenden Kühlern



Design & Printmedien

Deine Fantasie kennt keine Grenzen? Du wolltest deiner Kreativität schon immer freien Lauf lassen? Dann haben wir hier die perfekte Stelle für dich: Wir suchen einen kreativen Studenten für den Bereich Design und Printmedien. Werde Teil unseres Teams und gestalte unseren öffentlichen Auftritt oder das Design unseres zukünftigen Rennwagens.

Deine Aufgaben

- ▶ Erstellung des Layouts für Templates
- ▶ Ideenfindung und Umsetzung Fahrzeugdesign
- ▶ Layouten und Texten unserer Printmedien
- ▶ Multimediale Unterstützung des Teams in allen Bereichen beispielsweise dem Businessplan

Wir bieten dir . . .

- ▶ Umsetzung deiner Arbeit mit professioneller Software
- ▶ Entwicklung persönlicher Softskills
- ▶ optimale Vorbereitung durch einzigartige Workshops und Probejudgings
- ▶ die Möglichkeit dein im Studium erworbenes Wissen in der Praxis anzuwenden
- ▶ Teilnahme an internationalen Events
- ▶ persönliche Kontakte zu nationalen und internationalen Firmen

Du . . .

- ▶ bist textsicher, kommunikativ und aufgeschlossen
- ▶ bist kreativ und hast Spaß an der Arbeit im Team
- ▶ möchtest dich weiterentwickeln und neuen Herausforderungen stellen

... dann bist du bei uns genau richtig!

Frame and
Body

Powertrain

Suspension

Electrics/
Electronics

Marketing
& Orga

Finance



Bewirb dich!



www.whz-racingteam.de/aktuelles/stellenausschreibungen
racingteam@fh-zwickau.de

Mehr Infos!

www.facebook.com/whzracingteam
www.whz-racingteam.de

