

Low Voltage Gruppe – Batterie (m/w/d)

Aufgabenfeld

Der Konstruktionswettbewerb Formula Student ist zukunftsorientiert und legt einen Fokus auf elektrifizierte Antriebe. In dieser Saison gestalten wir den Wechsel von einem Auto mit Verbrennungsmotor zu einem mit Elektromotor – Werde Teil dieses spannenden Umstiegs!

- *Regelwerk orientierte Literaturrecherche zur Integration von LV-Komponenten*
- *Erarbeiten des Stromlaufplans, designen von Platinen*
- *Entwicklung und Fertigung des Ladesystems*
- *Sammeln und Verarbeiten von vielen verschiedenen Sensordaten*
- *Entwicklung und Anbindung von CAN-SPS Systemen*

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. Folgende Kenntnisse und Fähigkeiten sind von Vorteil aber keine Voraussetzung:

- *8 Stunden oder mehr Zeit pro Woche*
- *Gutes (elektro-) technisches Verständnis*
- *Gute CAD-Kenntnisse (Vorteil bei Erfahrungen mit Siemens NX und EPlan)*
- *Gute Englisch-Kenntnisse*
- *Vorkenntnisse im Bereich Sensorik, Steuerungs- und Regelungstechnik*
- *Design und Fertigung von Kabelbäumen und Platinen*

Was wir bieten

- *Praktische Erfahrungen durch Anwendung von Erlerntem aus dem Studium*
- *Praktische Erfahrungen in Bereichen, die nicht im Studium gelehrt werden*
- *Vermittlung von Schlüsselkompetenzen im Bereich Technik und Organisation*
- *Kontakt zu Sponsoren aus der Industrie mit Vorteilen in deiner Bewerbung bei Unternehmen*
- *Teil eines dynamischen, interdisziplinären Teams*
- *Einstieg in den Motorsport mit Teilnahme an internationalen Wettbewerben*
- *Fakultätsübergreifender Wissensaustausch mit Studenten im höheren Semester*