

Projektgruppe Electric Vehicle - Batterie (m/w/d)

Aufgabenfeld

Der Konstruktionswettbewerb Formula Student ist zukunftsorientiert und legt einen Fokus auf elektrifizierte Antriebe. Um zukünftig wettbewerbsfähig zu bleiben, möchten wir uns frühzeitig mit elektrischen Antrieben auseinandersetzen – Werde Teil dieses Projektteams!

- Regelwerk orientierte Literaturrecherche zur Integration von HV-Komponenten
- Erarbeiten von Best-Practices für die Anordnung von HV-Komponenten
- Recherche und Konzeptionierung zur galvanischen Isolation von HV-Komponenten
- Ausarbeiten eines Einbaukonzepts zur Anbindung von Hochvoltbatterien
- Entwicklung eines Ladesystems
- Batteriefertigung
- Analyse von Ladezyklen und Performance

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:

- Gutes technisches Verständnis
- Gute CAD-Kenntnisse (Vorteil bei Erfahrungen mit Siemens NX)
- 8 Stunden oder mehr Zeit pro Woche
- Gute Englisch-Kenntnisse
- Vorkenntnisse im Bereich Batterietechnik, Ladetechnik und Rekuperation
- Fertigung von Batteriezellen

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 mit Vorteilen in deiner Bewerbung bei Unternehmen
- Teil eines dynamischen, interdisziplinären Teams
- Einstieg in den Motorsport mit Teilnahme an internationalen Wettbewerben