

Elektrischer Antriebsstrang



Du lernst in der Uni mal wieder nur trockene Theorie und fragst dich wann du das alles endlich anwenden kannst? Du willst erste Kontakte zur Industrie knüpfen und die Chance haben mit einem motivierten Team auf Wettbewerbe in ganz Europa zu reisen? Bei uns hast du schon im Studium die Chance dein erlerntes Wissen anzuwenden und dabei einen echten elektrischen Rennwagen zu bauen!

Beschreibung

Das elektrische System in unserem Rennwagen lässt sich grundsätzlich in zwei Systeme unterteilen: Einmal das Niederspannungssystem, welches aus der Sensorik, dem Kabelbaum und Platinen mit unterschiedlichen Funktionen besteht. Andererseits das Hochspannungssystem, welches die Batterie, die Umrichter und die vier Motoren umfasst. Somit entstand der interne Name des elektrischen Antriebs: „Bits & Blitz“. Um die beiden Systeme in perfektem Einklang in unsere Rennwagen zu bauen, werden unsere Mitglieder durch weltbekannte Konzerne und Unternehmen geschult und weitergebildet.

Die Mitarbeit in unserem Team ermöglicht somit nicht nur endlich die in der Uni gelernte Theorie in die Praxis umzusetzen und Bauteile zu berechnen und auszulegen, sondern auch zu bauen und im Einsatz zu betreuen.

| Aufgaben | Anforderungen |
|---|---|
| Betreuung des HV oder LV Systems | Studium im Bereich der Elektrotechnik |
| Inbetriebnahme von Motoren und Invertern | Gute Kommunikationsfähigkeit |
| Softwareentwicklung und Auslegung von Platinen | Mitarbeit bis mindestens September 2018 |
| Mitarbeit bei gruppenübergreifenden Aufgaben (z.B. Testen, Fertigung) | Selbstständige, strukturierte und organisierte Arbeitsweise |
| Teilnahme an Gruppen- und Teamsitzungen | Bereitschaft und Hingabe für das Projekt |

Wenn wir dein Interesse für der Formula Student wecken konnten, dann fülle den Bewerbungsbogen auf unserer Homepage aus und sende deine Unterlagen bis zum 08.11.2017 an marcus.feldhans@rwth-aachen.de
 Bis zum 10.11.2017 erhältst du eine Rückmeldung zu deiner Bewerbung.