



TU Darmstadt Racing Team e.V.

Stellenausschreibung für Saison 2016/17

Wir sind

eine Hochschulgruppe mit ca. 40 Studenten verschiedener Fachbereiche, die jedes Jahr in kompletter Eigenregie einen High-Tech-Rennwagen konzipiert, konstruiert und fertigt. Damit nehmen wir an Events der Formula Student teil und treten gegen Teams aus aller Welt an. In der Saison 2016/17 werden wir zusätzlich mit einem autonomen Fahrzeug an der „Formula Student Driverless“ teilnehmen.



Warum:

In der Formula Student setzen wir unser Wissen in die Praxis um. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Partnern in der Industrie bewegen wir uns dabei immer auf dem neuesten Stand der Technik und knüpfen wertvolle Kontakte.

Der krönende Abschluss der Saison ist es dann, die Erfolge gemeinsam als Team zu feiern.

Batterieauslegung

Stellenbeschreibung:

Die Hochvolt-Batterie stellt die Energie für das elektrische Fahren bereit und nimmt die Rekuperationsenergie wieder auf. Sie ist das zentrale Bauteil jedes elektrischen Antriebs und somit für Performance, Zuverlässigkeit und Sicherheit entscheidend. Als schwerstes Bauteil bietet sie zudem Potenzial für Gewichtsersparnis.



Aufgabe:

- Feststellung des Energiebedarfs und der Leistungsanforderungen
- Auswahl des geeigneten Zelltyps
- Elektrische und thermische Auslegung (Verschaltung und Kühlkonzept)
- Verantwortung für Betrieb der Batterie

Kompetenz

- Gutes Verständnis Elektrotechnik
- Grundlagen Thermodynamik
- Selbstständig und verantwortungsbewusst

Kontakt

E-Mail: mitmachen@dart-racing.de

Büro: S1|08 02 Magdalenenstraße 4, 64289 Darmstadt

Werkstatt: S1|09 Magdalenenstraße 6, 64289 Darmstadt

