



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.

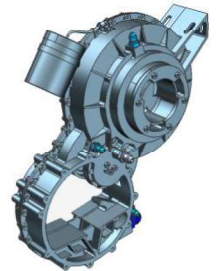
Getriebeentwicklung in Zusammenarbeit mit



Stellenbeschreibung:

Das Getriebe setzt die hohen Drehzahlen der Elektromotoren mit fester Übersetzung auf die Reifendrehzahl herunter.

Durch den geplanten Umstieg auf einen Allradantrieb ist eine komplette Neukonstruktion eines im Radträger integrierten Getriebes notwendig.



Aufgabe:

- Festlegen der Übersetzung
- Abstimmen der Bauart und Abmessungen mit Getrag
- Konstruktion und Auslegung von Getriebe und Gehäuse als Radträger
- Koordination der Fertigung
- u.U. als Abschlussarbeit

Kompetenz

- „Maschinenelemente & Mechatronik II“
- Gute CAD Kenntnisse
- Interesse an Zusammenarbeit mit Partnerunternehmen
- Interesse an FEM-Simulationen

Kontakt

E-Mail: mitmachen@dart-racing.de

Büro: S1|08 02 Magdalenenstraße 4, 64289 Darmstadt

Werkstatt: S1|09 Magdalenenstraße 6, 64289 Darmstadt

