



# 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.



## CFK-Querlenker

### Stellenbeschreibung:

Die Querlenker binden das Rad an das Monocoque an. Sie sorgen für eine günstige Radführung und Kraftübertragung.

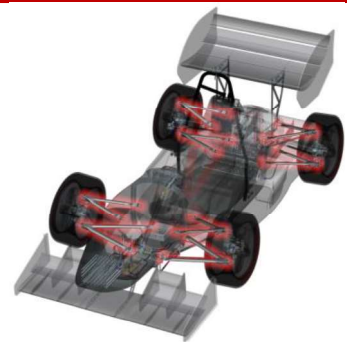
Als einziges Team in der Formula Student nutzen wir einteilige Kohlefaserquerlenker mit integriertem Biegegelenk, wie sie sonst nur in der Formel 1 genutzt werden.

### Aufgabe:

- Anpassen des Kohlefaseraufbaus an neue Lastfälle (Berechnung und Simulation)
- Erstellen eines CAD Modells
- Fertigung
- Validierung des Bauteils

### Kompetenz

- „Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden“ und weitere Leichtbauvorlesungen hilfreich
- Erfahrung mit Siemens NX
- Interesse an FEM-Simulationen



## Kontakt

**E-Mail:** [mitmachen@dart-racing.de](mailto:mitmachen@dart-racing.de)

**Büro:** S1|08 02 Magdalenenstraße 4, 64289 Darmstadt

**Werkstatt:** S1|09 Magdalenenstraße 6, 64289 Darmstadt

