



# 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.

## Bildverarbeitung

### Stellenbeschreibung:

Die Bildverarbeitung stellt das Herzstück der Streckenerkennung für unseren autonom fahrenden Rennwagens dar, da sie die Streckenbegrenzungen erkennt. Hierbei findet eine enge Zusammenarbeit mit der Firma National Instruments statt welche uns entsprechende Hardware sowie LabVIEW als Programmiersprache zur Verfügung stellen.



### Aufgabe:

- Programmierung von Bilderkennungs und -verarbeitungssoftware
- Erlernen von LabVIEW
- Pflege der Schnittstelle zwischen Bilderkennung und Trajektorienplanung

### Kompetenz

- Kenntnisse in C und C++
- Interesse am Erlernen von LabVIEW

## 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

