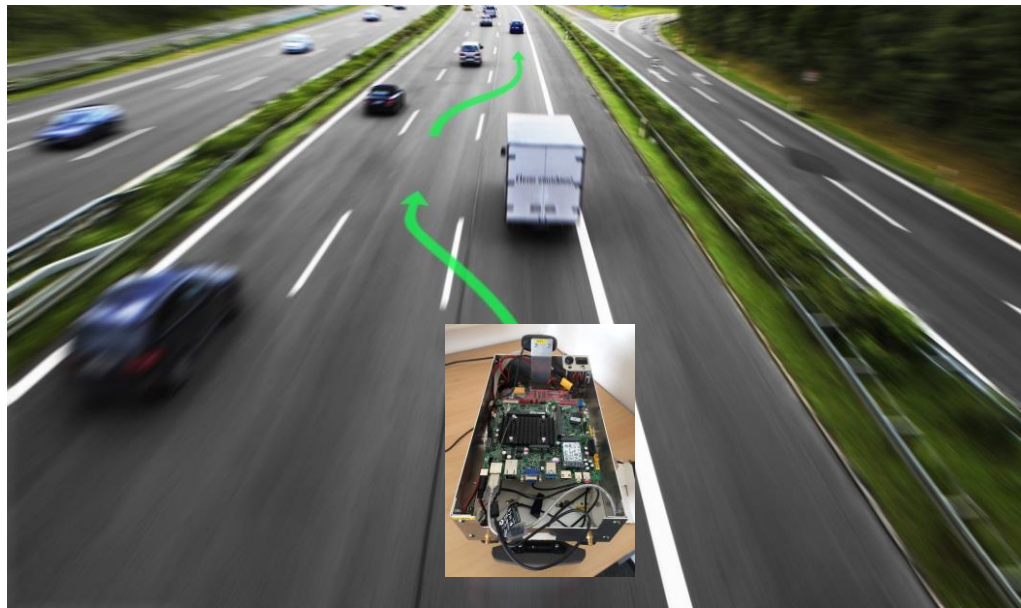


# Projektseminar Echtzeitsysteme (WS 2016/17)

## Kickoff-Meeting



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



REGELUNGSTECHNIK *rtm*  
UND MECHATRONIK

[www.rtm.tu-darmstadt.de](http://www.rtm.tu-darmstadt.de)



[www.es.tu-darmstadt.de](http://www.es.tu-darmstadt.de)

**Géza Kulcsár**

[geza.kulcsar@es.tu-darmstadt.de](mailto:geza.kulcsar@es.tu-darmstadt.de)

## Termine:

- **18.10.2016 (heute):** Kickoff-Termin
- **Mitte Dezember:** Zwischenvortrag
- **Ende Februar:** Wettbewerb, Endvortrag, Abgabe der Implementierung
- **Mitte März:** Abgabe der Ausarbeitung



# Projektumfang



+



**Entwicklung / Erweiterung**  
[Ausarbeitung]

**Testszenario / Demo**  
[Systemtest, Video]

# Rollen / Verantwortlichkeiten im Team



**Release-  
Management**



**Testen**



**Entwicklung**



**Kooperation**



**Zeitplanung**

# Das Auto.



- **Am Ende des Seminars findet ein „PS ES Renntag“ statt**
    - Jede Gruppe wählt 3 aus 5 Disziplinen, die sie am Renntag im Rahmen eines freundlichen Wettbewerbs demonstrieren
1. Rundstrecke ohne Hindernisse (Pflicht)
  2. Rundstrecke mit Hindernissen
  3. Parklücke finden und parallel einparken
  4. Fahrbahnmarkierung erkennen und Spur halten
  5. Autonomes Erkunden eines unbekanntes Terrains



- Hochschulwettbewerb für autonome Modellfahrzeuge an der TU Braunschweig
- 2 Kategorien
  - für Einsteiger: **Junior-Cup**
- HW-Anforderungen:
  - RC-Modus, ...
- Aufgaben:
  - Paralleles Einparken
  - Rundstrecke(im Carolo-Cup: mit Hindernissen)



Weitere Infos: <https://wiki.ifr.ing.tu-bs.de/carolocup/>

- **Funktionalität: 20%**
- **Implementierung: 20%**
  - heißt nicht nur: lauffähiger Code, sondern auch: Sauberkeit, Comments, ...
- **Planung: 20%**
  - Zeit und Arbeitspakete, Demo am Renntag
  - Selbstständigkeit, Verantwortlichkeiten, Kooperation (falls nötig)
- **Ausarbeitung: 20%**
- **Vortrag: 20%**



# Weitere Schritte

1. **Gruppen** bestimmen und **Teamnamen mir schicken** (bis 21.10., Freitag)
2. **Verantwortlichkeiten** im Team festlegen und definieren
3. **Teamtreffen** (regelmäßig) mit mir [geza.kulcsar@es.tu-darmstadt.de](mailto:geza.kulcsar@es.tu-darmstadt.de)  
**Betreff: [PS ES] ...**
4. **Einführung-Workshop:**  
**25.10.2016, 16:00, Raum: S3|06 348**  
(Arbeit mit ROS)  
Technische Fragen: Sebastian und Nicolas  
[sebastian.ehmes@gmx.de](mailto:sebastian.ehmes@gmx.de),  
[aceronicolas@hotmail.com](mailto:aceronicolas@hotmail.com)  
Fragen zu HW und Mikrokontroller:  
Eric und Tim (FG RTM) [elenz@rtm.tu-darmstadt.de](mailto:elenz@rtm.tu-darmstadt.de),  
[thansen@rtm.tu-darmstadt.de](mailto:thansen@rtm.tu-darmstadt.de)

