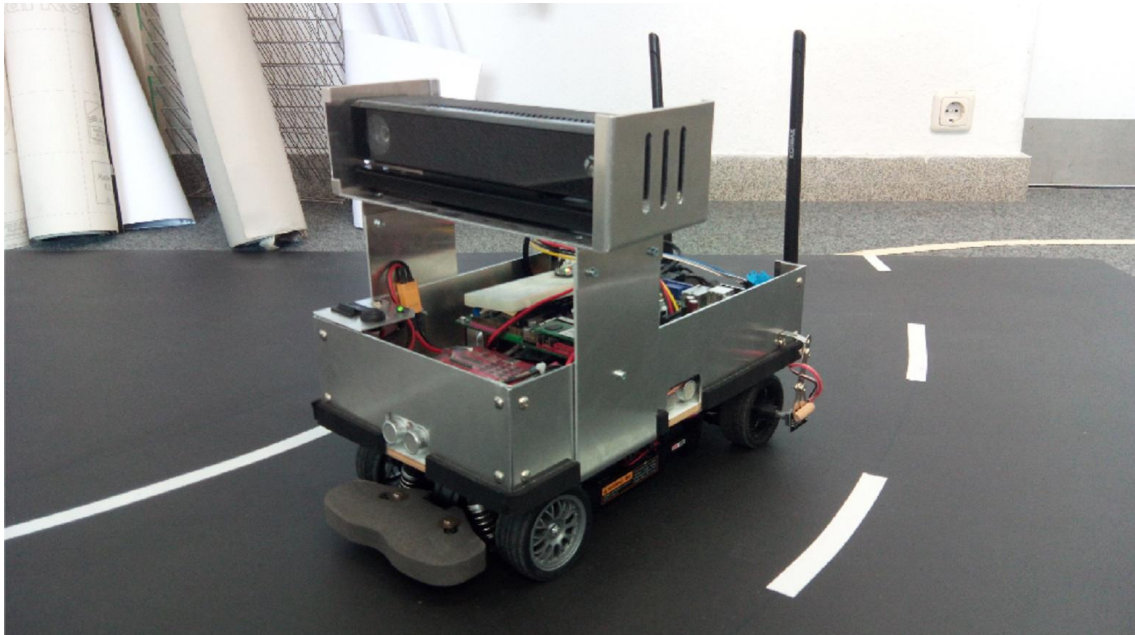


Projektseminar Echtzeitsysteme (WS 2017/18)

Kickoff-Meeting



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



REGELUNGSTECHNIK *rtm*
UND MECHATRONIK

www.rtm.tu-darmstadt.de



www.es.tu-darmstadt.de

Géza Kulcsár

geza.kulcsar@es.tu-darmstadt.de

Termine:

- **17.10.2017 (heute):** Kickoff-Termin
- **Mitte Dezember:** Zwischenvortrag
- **Ende Februar:** Wettbewerb, Endvortrag, Abgabe der Implementierung
- **Mitte März:** Abgabe der Ausarbeitung

Mitbetreut von Eric Lenz, FG RTM

- Regelmäßige Workshops für regelungstechnische Aspekte des Seminars
- Betreuung bei individuellen Fragen bzgl. Regelungstechnik

Kooperation: aDDa-Projekt des FG Fahrzeugtechnik

- Ähnliche Untersuchungen mit einem echten Fahrzeug
- Eine weiterführende Tätigkeit da wird, wenn organisatorisch möglich, unterstützt

Projektumfang



Entwicklung / Erweiterung
[Ausarbeitung]

Testszenario / Demo
[Systemtest, Video]

Rollen / Verantwortlichkeiten im Team



**Release-
Management**



Testen



Entwicklung

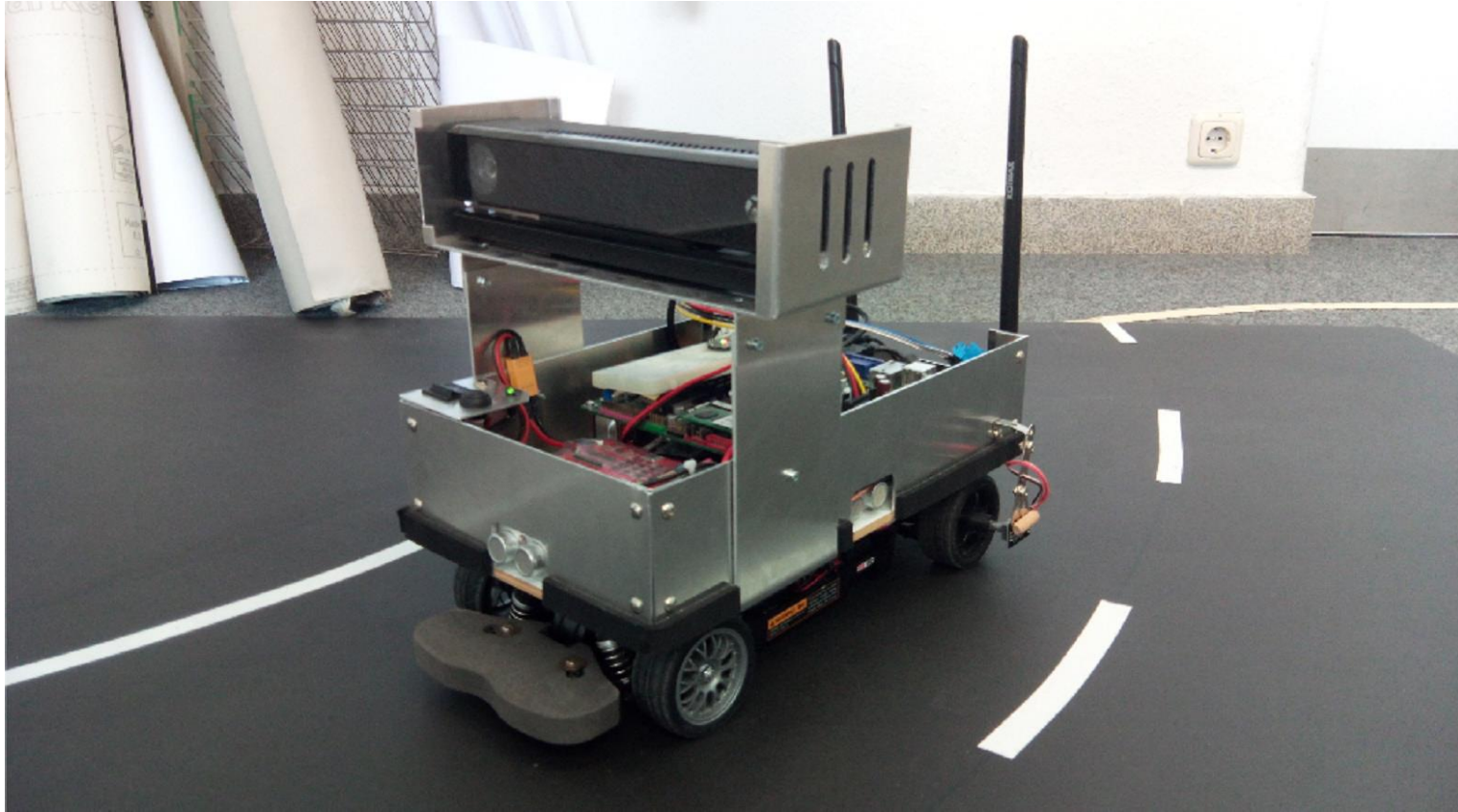


Kooperation



Zeitplanung

Das Auto.



- **Nach dem Codeabgabe findet ein „PS ES Renntag“ statt**
 - Jede Gruppe wählt 3 Disziplinen, die sie am Renntag im Rahmen eines freundlichen Wettbewerbs demonstrieren

1. Rundstrecke ohne Hindernisse (Pflicht)



2. Rundstrecke mit Hindernissen



3. Verkehrsschilderkennung

4. Fahrstreifenerkennung und Spurhaltung

5. Car-2-X Kommunikationsszenarien



Motivation: Carolo-Cup



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- 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 20.10., Freitag)
geza.kulcsar@es.tu-darmstadt.de
Betreff: [PS ES] ...
2. **Verantwortlichkeiten** im Team festlegen und definieren
3. **Teamtreffen** (regelmäßig) mit mir
4. **Einführung-Workshop:**
Termin: TBA, Raum: S3|06 348
(Arbeit mit ROS)
Technische Fragen: Sebastian und Nicolas
sebastian.ehmes@gmx.de,
aceronicolas@hotmail.com
Fragen zu HW und Mikrokontroller:
Eric (FG RTM) elenz@rtm.tu-darmstadt.de,

