

Entwicklung von Fahrfunktionen für die Automatisierung eines RC-Cars

Für die Forschung am automatisierten Fahren wird am Fachgebiet Fahrzeugtechnik (FZD) ein skalierter Versuchsträger (Maßstab 1:5) in Form eines RC-Cars (*Radio Controlled Car*) aufgebaut. Nach der Anbringung der notwendigen Hardware und dem Aufbau eines Grundlegenden Software-Stacks, wird es im Rahmen dieses ADPs um die Entwicklung von Fahrfunktionen zur Realisierung von Use-Cases auf dem bestehenden System gehen.



Quelle: rc-car-online.de

Aufgaben

- Einarbeitung in das bestehende System (Hardware & Software)
- Definition von möglichen Use-Cases
- Entwicklung von Fahrfunktionen zur Realisierung von Use-Cases

Rahmenbedingungen

- Beginn: Ab Anfang April möglich
- Betreuung: Wöchentliche Rücksprachen



Quelle: stereolabs.com



Quelle: velodynelidar.com

NOTICE: All projects and theses at FZD can be done in English or German, as preferred.

ANMERKUNG: Alle Projekte und Arbeiten bei FZD können wahlweise in Englisch oder Deutsch durchgeführt werden.

ADP

Development of driving functions for the automation of an RC car

For research on automated driving, a scaled experimental vehicle (scale 1:5) in the form of an RC car (*Radio Controlled Car*) is being built at the Institute of Automotive Engineering (FZD). After installing the necessary hardware and setting up a basic software stack, this ADP will focus on the development of driving functions for the realization of use cases on the existing system.



Quelle: rc-car-online.de

Tasks

- Familiarization with the existing system (hardware & software)
- Definition of possible use cases
- Development of driving functions to realize the use cases

General Conditions

- Start: Possible from the beginning of April
- Supervision: Weekly consultations



Quelle: stereolabs.com



Quelle: velodynelidar.com

NOTICE: All projects and theses at FZD can be done in English or German, as preferred.
ANMERKUNG: Alle Projekte und Arbeiten bei FZD können wahlweise in Englisch oder Deutsch durchgeführt werden.

Contact



M.Sc.
Moritz Berghöfer
AUTOtech.agil

Room 405

E-Mail moritz.berghoefer@tu-darmstadt.de



M.Sc.
Lorenz Bayerlein
AUTOtech.agil

Room 405

E-Mail lorenz.bayerlein@tu-darmstadt.de