

Wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi): Betreuung des „Audi Autonomous Driving Cup“

Thema

In den letzten Jahren hat jeweils ein Team aus Studenten von der FAU und der TH Nürnberg am Audi Autonomous Driving Cup teilgenommen. Dabei konnten ein 1. Platz (2016), ein 3. Platz (2017) und ein 6. Platz (2018) erreicht werden. Ziel des Wettbewerbs ist es, mit einem autonomen Roboterauto im verkleinerten Maßstab einen Parkour zu absolvieren. Dabei müssen vielfältige Probleme aus Wahrnehmung, Verhaltensplanung und Regelung gelöst und kombiniert werden, sodass am Ende ein funktionierendes Gesamtsystem entsteht. In den letzten Jahren hat der Anspruch und die Konkurrenz deutlich zugenommen, sodass es unabdingbar geworden ist, einen Wissenstransfer zwischen den Jahrgängen herzustellen. Hierfür suchen wir einen motivierten Studenten, der sich (mit Unterstützung) in den Code der vergangenen Jahre einarbeitet und aufbereitet, um dann als Teil des neuen Teams hoffentlich wieder den Sprung auf's Treppchen zu schaffen.

Aufgaben:

- Einarbeitung in ADTF 3, Aufbereiten des Codes der letzten Jahre, Teilnahme am Wettbewerb, Gewinnen!

Stichworte

Autonomes Fahren, Robotik, ADTF



Voraussetzungen

- Vorerfahrung mit ADTF oder ROS hilfreich

Kontakt

Henrik Bey
eMail: henrik.bey@fau.de

LIKE