

Studentische Hilfskraft

Umfang: 5-10 h/Woche – Beginn: ab sofort

„Autonomes Fahren: Aufbau einer photorealistischen Simulationsumgebung für die Entwicklung automatisierter Schienenfahrzeuge im Rangierbetrieb“

Ausschreibung:

Das Institut für Fahrzeugtechnik (IFZN) sucht ab sofort tatkräftige Unterstützung bei der Entwicklung von autonomen Fahrzeugsystemen. Im Rahmen von studentischen Projekten wird eine photorealistische Simulationsumgebung zur virtuellen Entwicklung und Erprobung automatisierter Rangierlokomotiven aufgebaut.

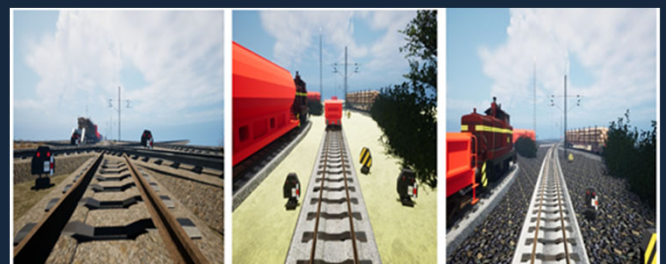
Aufgaben:

- Klärung der Zielstellung und der Anforderungen
- Erstellung eines Umgebungsmodells eines beispielhaften Hafenrangierbetriebs (u.a. Gleis- und Signalanlagen) mit Hilfe der Unreal Engine
- Integration des Bewegungsmodells der Lokomotive sowie verschiedener Wagen, die rangiert werden sollen
- Entwicklung eines Konzepts zur Kombination der Bewegungsmodelle mit einer LiDAR-Simulation die für die Umfelderkennung
- Dokumentation der Ergebnisse



Voraussetzungen:

- Motivation, selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit
- Hohes Interesse im Bereich autonomes Fahren
- Interesse an Softwareentwicklung / Programmierung
- Studium im Bereich Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder Maschinenbau



Interesse?

Wir haben euer Interesse geweckt? Dann meldet euch einfach ganz unverbindlich bei uns.

Betreuer: Prof. Dr. -Ing. Christina Singer (christina.singer@th-nuernberg.de)

Kontakt: Dipl.-Ing. Ralf Falgenhauer
ralf.falgenhauer@th-nuernberg.de
Tel.: +49 911 5880-1427