

MaTh

Potentialanalyse der Übertragbarkeit von Plattformen zur Simulation von Perzeptionssensorik im Automobilbereich auf andere Domänen

Am Fachgebiet Fahrzeugtechnik (FZD) wird in Kooperation mit der valantic Software & Technology Innovations GmbH an der Simulation von Sensorik für die Umfelderkennung automatisierter Fahrzeuge geforscht. Im Rahmen dieser Masterthesis soll untersucht werden, inwiefern sich bestehende Simulationsplattformen aus dem Automobilbereich auf andere Domänen (z. B. Bahn, Landwirtschaft, Bauwesen) übertragen lassen.



Aufgaben:

- Einarbeitung in bestehende Plattformen zur Simulation von Perzeptionssensorik
- Definieren von Anforderungen und Bewertungskriterien für Simulationsplattformen
- Inbetriebnahme einer ausgewählten Simulationsplattform
- Exemplarische Anpassung der Simulationsplattform an eine ausgewählte Domäne
- Bewertung der Übertragbarkeit

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.