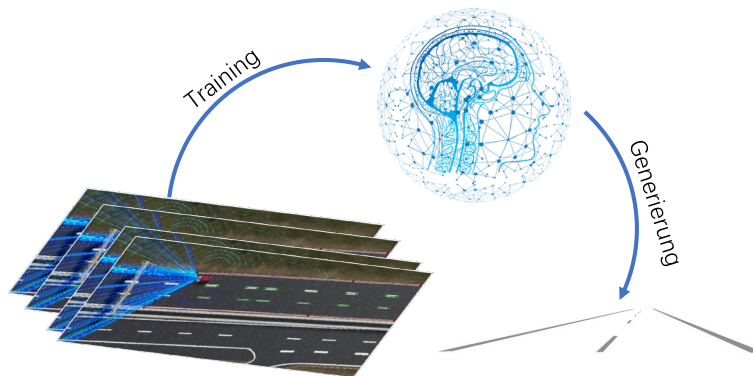


Viertsemesterprojekt

Verarbeiten und labeln von Messdaten für den KI-basierten Szenario-Generator

Die Realisierung von autonomen Fahrfunktionen erfordert umfangreiche Tests mit detaillierten, physikalisch korrekten Simulationen, die Verkehrsteilnehmer und Vernetzungsfunktionen einbeziehen. Szenarien für vernetzte Fahrfunktionen werden oft manuell oder nur teilautomatisiert erstellt, was aufwändig und fehleranfällig ist. Im Projekt **DEiSy** wird ein Ansatz zur automatischen Szenariengenerierung vorgeschlagen.

Ziel dieser Arbeit ist es, Daten für das Training des Szenengenerators zu erfassen und zu labeln, um die Generierung virtueller Modelle zu optimieren.



Aufgabenstellung:

1. Einarbeitung in der Datenerfassung und das Labeln dieser Daten.
2. Konzeption der Datenerfassung (unter anderem die Bilddaten Erfassung, Auswahl einer geeigneten Bilddatenquelle, Bilder aus realer/virtueller Umgebung? Methode zur Variation der Bilddaten)
3. Labeln der ausgewählten Daten, anhand der gefundenen Lösungen aus der Konzeption.
4. Regelmäßige Abstimmungstermine mit dem Betreuer
5. Dokumentation (+ Datenträger mit elektronischer Version der Dokumentation sowie aller relevanten Daten)

Die Einschreibung in das Projekt erfolgt über Stud.IP. Sprechen Sie hierfür gerne den unten genannten Betreuer an oder nutzen Sie den QR-Code.

