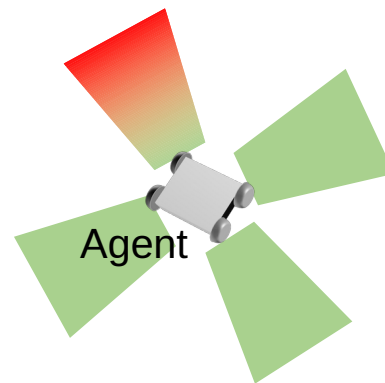
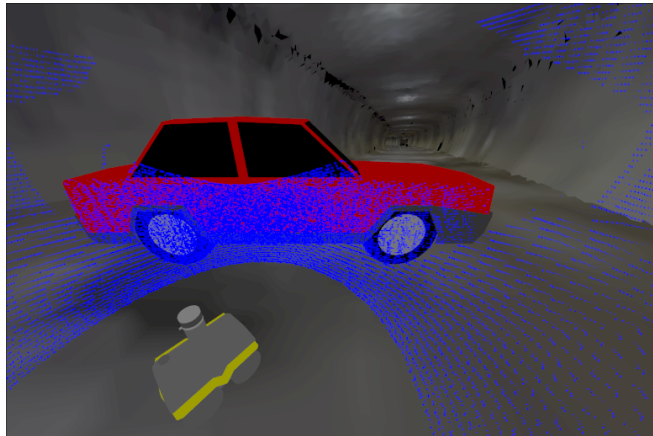


Das Automotive-Team, Prof. Dr. Alfred Höß, Prof. Dr. Alexander Prinz bieten eine **Abschlussarbeit** für Studierende der **Fakultät EMI**

Thema: Entwicklung eines KI Modells zur Vorhersage der Dienstgüte drahtloser Kommunikation



Zusammenfassung:

Ziel der Arbeit ist das Training und die Evaluierung eines KI Modells zur Vorhersage der Dienstgüte (Quality of Service) drahtloser Kommunikation im Kontext von Such- und Rettungsszenarien in Tunnelumgebungen. Zunächst wird für die Entwicklung der Architektur des KI-Modells geeignete Literatur gesichtet und ggf. kombiniert (z.B. CNN, GraphNN). Anschließend folgt die Aufbereitung und Vorverarbeitung simulierter Datensätze, bestehend aus LiDAR Punktwolken (Abbildung der Umgebung) und dem aktuellen Zustand des Übertragungskanal. Schließlich folgt das Training und die Evaluierung des KI Modells, welches eine Vorhersage über die Dienstgüte der Kommunikation für die nähere Umgebung um den Roboter trifft.

Bei Interesse melden bei:

Prof. Dr. Alfred Höß
Tel.: 09621/482-3609
Email: a.hoess@oth-aw.de

Prof. Dr. Alexander Prinz
Tel. 09621/482-3603
Email: a.prinz@oth-aw.de

Patrick Purucker, Fleurystr. 3
Tel.: 09621/482-3719
Email: p.purucker@oth-aw.de