

## Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit

### Themenbereich:

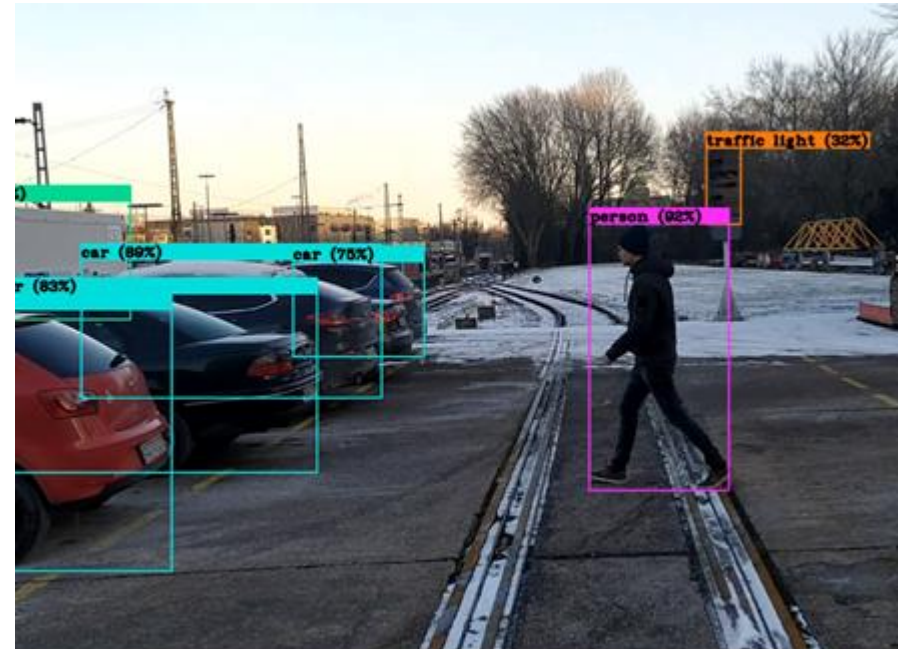
Fahrzeugbasierte Lichtraumfreimeldung

### Ausgangssituation:

Assistenzsysteme bis hin zu automatischem Verkehr sind heute bei Neuausschreibungen von Metrosystemen die Regel. Im Vollbahnbereich herrschen heterogenere Randbedingungen, die eine flächendeckende Einführung bisher erschweren. Komplexe Aufgaben werden bisher ausschließlich vom Menschen ohne technische Unterstützung übernommen.

### Aufgabengebiete:

- Erstellung von Simulationstools zur Datengenerierung
- Training und Prüfung der Anwendbarkeit verschiedener Algorithmen
- Aufbau eines Simulators zur Messung menschlicher Einflussgrößen
- Statistische Auswertungen hinsichtlich der Sicherheit



### Ansprechpartner:

Fabian Hampel  
Institut für Schienenfahrzeuge und Transportsysteme (IFS)  
OG, Raum 108  
Seffenter Weg 8, 52074 Aachen  
Tel.: 0241 / 80 - 25579  
E-Mail: [fabian.hampel@ifs.rwth-aachen.de](mailto:fabian.hampel@ifs.rwth-aachen.de)