

Bachelorarbeit

Automatische Generierung von Simulationsmodelle für Vissim

Motivation

Vissim ist eine Verkehrssimulationssoftware, die beim CiTi-Projekt verwendet wird. Diese Software wird häufig verwendet zur Simulation von Verkehr an z.B. Kreuzungen. Zurzeit erfolgt die Erstellung des Infrastrukturmodells vollständig manuell, was sehr zeitintensiv ist. Die Herausforderung dieser Arbeit ist die Entwicklung eines Tools, welche diese manuellen Abläufe Automatisiert.



Aufgabenstellung

Die Aufgabenstellung besteht aus vier Teilaufgaben

1. Recherche nach relevanten Datenquellen und einarbeiten in Vissim
2. Extrahieren von Daten aus relevanten Quellen
3. Entwickeln eines Generators für Vissim Modelle aus den extrahierten Daten
4. Evaluierung der generative Modelle

Vorkenntnisse

Kenntnisse in XML, OSM.

Ansprechpartner

Dzenan Dzafic, M. Sc. RWTH
dzafic@embedded.rwth-aachen.de

Christian Dernehl, M. Sc.
dernehl@embedded.rwth-aachen.de

