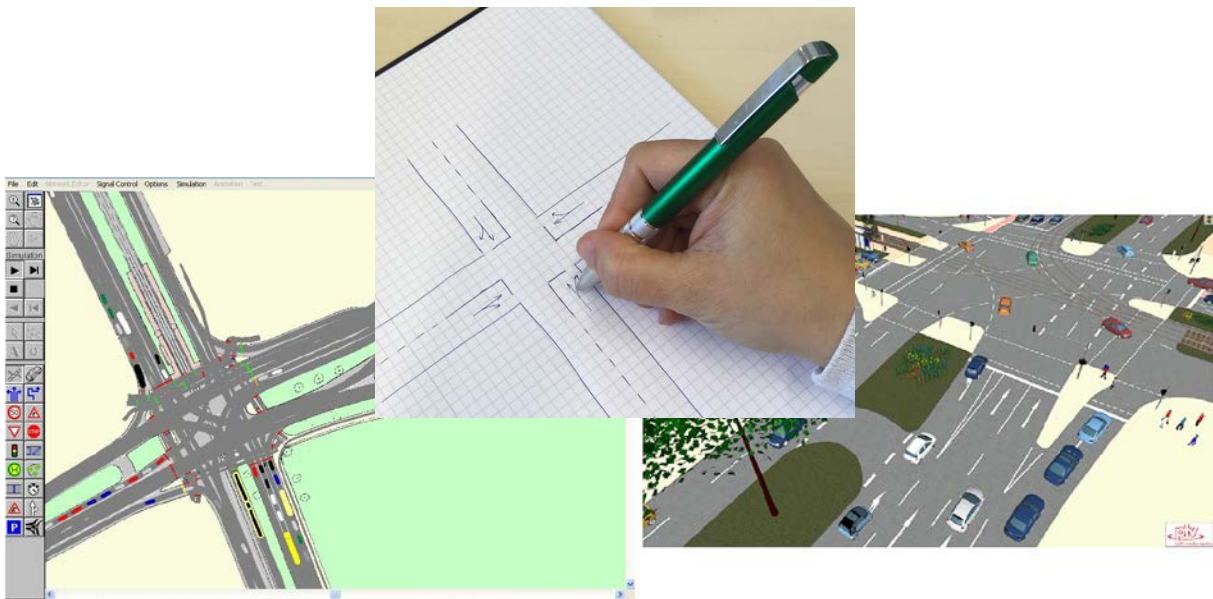


Bachelor-/Masterarbeit

Generierung von Simulationsmodelle für Vissim via Skizzen

Motivation

Vissim ist eine Verkehrssimulationssoftware, die beim CiTi-Projekt verwendet wird. Diese Software wird häufig verwendet zur Simulation von Verkehr, beispielsweise an Kreuzungen. Oft ist es Wünschenswert aus einer Skizzen schnell ein Model zu erstellen, um es bspw. besser zu visualisieren. Dabei ist der Entwickler nicht daran interessiert, jedes einzelne Detail manuel zu erzeugen. Sondern wünscht sich eine generative Lösung dafür.



Aufgabenstellung

Die Aufgabenstellung besteht aus vier Teilaufgaben

1. Recherche nach relevanten Datenquellen und einarbeiten in Vissim
2. Extrahieren von Daten aus Bildern (Skizzen)
3. Erweiterung eines Generators für Vissim Modelle mit den extrahierten Daten
4. Evaluierung der generative Modelle

Vorkenntnisse

Kenntnisse in XML, Mustererkennung, Java.

Ansprechpartner

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

