

# Bachelor-/Masterarbeit

## Generierung von Simulationsmodelle für Vissim via Luftaufnahmen



### Motivation

Vissim ist eine Verkehrssimulationssoftware, die beim CiTi-Projekt verwendet wird. Diese Software wird häufig verwendet zur Simulation von Verkehr, beispielsweise an Kreuzungen. Zurzeit erfolgt die Erstellung des Infrastrukturmodells vollständig manuell, was sehr zeitintensiv ist. Die Herausforderung dieser Arbeit ist die Erweiterung eines Generators, welcher diese Abläufe automatisiert.



### Aufgabenstellung

Die Aufgabenstellung besteht aus vier Teilaufgaben

1. Recherche nach relevanten Datenquellen und einarbeiten in Vissim
2. Extrahieren von Daten aus Bilder
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

