

Implementierung eines On-Demand Shuttle-Systems in PTV Vissim

Vortragender: Oytun Arslan, Universität der Bundeswehr München, Professur für Intelligente, Multimodale Verkehrssysteme

Das Kernstück eines On-Demand Shuttle-Systems ist ein intelligenter Matching-Algorithmus, bei dem Fahrgastanfragen den Fahrzeugen optimiert zugewiesen werden. Eine geeignete Plattform zur Modellierung und Simulation passender Algorithmen ist eine mikroskopische Verkehrssimulation, wie sie auch von anderen Verkehrsmitteln bekannt ist. Allerdings wurden On-Demand Shuttle-Systeme bisher nicht ausreichend in Mikrosimulationsumgebungen untersucht, was höchstwahrscheinlich auf die besonderen Eigenschaften des dynamischen Routings zurückzuführen ist. Ziel dieser Arbeit ist es, diese Lücke zu schließen und eine Plattform für On-Demand Shuttle-Systeme in VISSIM zu modellieren. Ein spontaner Matching-Algorithmus und seine Implementierung im Campus der Uni-Bundeswehr werden vorgestellt.