

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 20.04.2022
Aushang bis: 20.07.2022
Status: offen
Forschungsgruppe: ASE



Kontakt
M.Sc. Moritz Wäschle
Geb. 10.23, Raum 709
Tel.: 0721 – 608 43215
moritz.waeschle@kit.edu
web: http://www.ipek.kit.edu/21_5443.php

MobileCityGame - Urbane Mobilität der Zukunft

Im Zuge des [Forschungsprojektes](#) wird ein Serious Game zur urbanen Mobilität der Zukunft entwickelt. Das appbasierte Spiel verbindet verschiedene institutseigene Simulationen. Es werden unter anderem Bevölkerung, Infrastruktur und Technologien betrachtet. Der Spieler kann hierbei durch zahlreiche Maßnahmen das Serious Game beeinflussen. Im Rahmen des Forschungsvorhabens wird eine modellbasierte Entwicklung der Simulationsumgebungen realisiert. Hierbei soll untersucht werden, inwieweit Model-Based Systems Engineering die iterativ zunehmende Komplexität beherrschen kann.

Mögliche Forschungsfragen:

- Wie lassen sich verschiedene Black-Box Modelle geeignet verknüpfen?
- Wie kann die Entwicklung mit Hilfe von Model-Based Systems Engineering geeignet unterstützt werden?
- Wie lässt sich die Schnittstellmodellierung überprüfen?



Bildquellen: <https://www.isi.fraunhofer.de/de/competence-center/nachhaltigkeit-infrastruktursysteme/projekte/mobilecitygame.html#4>

Ihr Profil:

- Vorkenntnisse in Modellierungsprogrammen z.B.: Cameo Systems Modeler, IBM Rhapsody sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich
- Ausarbeitung und Kommunikation: Deutsch oder Englisch
- Interesse an Fragestellungen rund um das Thema Validierung technischer Systeme
- Selbstständige Arbeitsweise, Telearbeit ist möglich