

ITS Moin Hack - dieses Jahr ist auch die Hamburger Wissenschaft vertreten

Mit dem Projekt **SmartOpenHamburg** (<https://www.smartopenhamburg.de/>) der **MARS** (Multi-Agent Research and Simulation) Gruppe (<https://mars-group.org/>) beteiligt sich dieses Jahr auch die **HAW Hamburg** am 4. ITS-Hackathon!

Multi-Agenten Simulation findet auch bei der City-Planung immer mehr Beachtung. Gerade die Simulation von unterschiedlichen „Was-wäre-wenn-Szenarien“ in komplexen Systemen brauchen ein leistungsfähiges Framework.

Beim 4. ITS- Hackathon kann mit fertigen Boxen innerhalb so eines leistungsstarken Frameworks herum experimentiert werden.

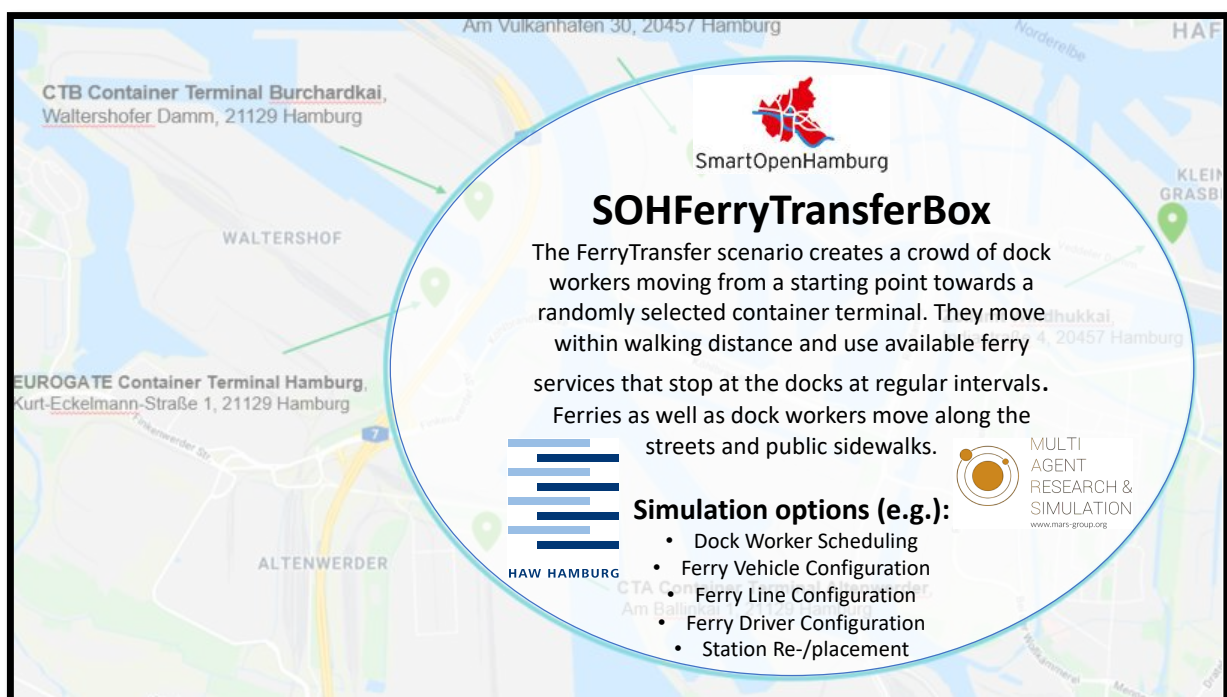
Mögliche Fragestellungen wären dabei:

Welche Auswirkung haben neue Radstationen auf die Erreichbarkeit des Harburger Bahnhofs?

Wo würde ein neuer Fähranleger Sinn ergeben?

Wie lange muss man warten, wenn nur noch 40 % der normalen Anzahl an Passagieren auf jede Fähre dürfen?

Und diese Boxen stehen Euch zur Verfügung:



The image shows a simulation box titled "SOHFerryTransferBox" overlaid on a map of Hamburg. The map includes labels for "CTB Container Terminal Burchardkai", "Waltershofer Damm, 21129 Hamburg", "WALTERSHOF", "EUROGATE Container Terminal Hamburg", "Kurt-Eckelmann-Straße 1, 21129 Hamburg", "ALTENWERDER", "HAW HAMBURG", "Am Vulkanhafen 30, 20457 Hamburg", "SmartOpenHamburg", "KLEIN GRÄSB", and "HAF". The simulation box contains the following text:

SOHFerryTransferBox

The FerryTransfer scenario creates a crowd of dock workers moving from a starting point towards a randomly selected container terminal. They move within walking distance and use available ferry services that stop at the docks at regular intervals. Ferries as well as dock workers move along the streets and public sidewalks.

Simulation options (e.g.):

- Dock Worker Scheduling
- Ferry Vehicle Configuration
- Ferry Line Configuration
- Ferry Driver Configuration
- Station Re-/placement

The box also features the HAW Hamburg logo and the MARS logo (Multi-Agent Research & Simulation) with the website www.mars-group.org.

SmartOpenHamburg
SOHGreen4Bikes

Intermodal pathfinding on foot and by bicycle.

The Green4Bikes scenario creates a crowd of citizens, each with his/her own schedule - including start and end points for different actions.

Simulation options (e.g.):

- Citizens Scheduling
- Rental Bike Station Configuration
- Bicycle Configuration
 - Time frame

HAW HAMBURG

MULTI AGENT RESEARCH & SIMULATION
 www.mars-group.org

Mit ihnen darf ausprobiert, herum experimentiert, verändert und ergänzt werden. Nutzt diese einmalige Chance, Teil der aktuellen Forschung zu sein. Nichts ist in Stein gemeißelt, vielleicht findet ihr noch Fehler oder Verbesserungspotential - auf jeden Fall könnt ihr eure Ergebnisse visualisieren und weiterverarbeiten.

Wir freuen uns schon auf Euch

Das Team von

