COVID-19 ÖPNV Busfahrt Simulation

Agenda

- 1. Einführung
- 2. Demonstration
- 3. Ergebnisse
- 4. Fazit
- 5. Fragen & Diskussion

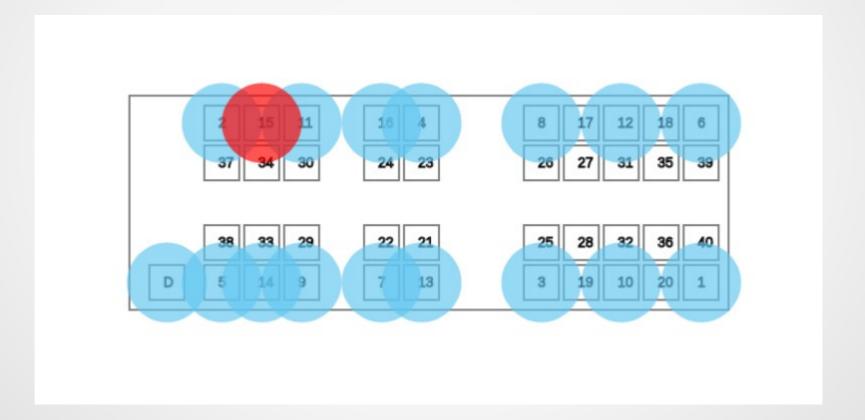
Agenda

- 1. Einführung
- 2. Demonstration
- 3. Ergebnisse
- 4. Fazit
- 5. Fragen & Diskussion

• ÖPNV heißt Öffentlicher Personennahverkehr

• Was ist die COVID-19 ÖPNV Busfahrt Simulation?

Was ist die COVID-19 ÖPNV Busfahrt Simulation?



Wieso ist diese Simulation wichtig?

- Wieso ist diese Simulation wichtig?
 - Beobachten, wie Infektionen sich ausbreiten

- Wieso ist diese Simulation wichtig?
 - Beobachten, wie Infektionen sich ausbreiten
 - Es lassen sich viele Situation simulieren

- Wieso ist diese Simulation wichtig?
 - Beobachten, wie Infektionen sich ausbreiten
 - Es lassen sich viele Situation simulieren
 - Ländliche Busfahrten

- Wieso ist diese Simulation wichtig?
 - Beobachten, wie Infektionen sich ausbreiten
 - Es lassen sich viele Situation simulieren
 - Ländliche Busfahrten
 - Großstadt Busfahrten

- Wieso ist diese Simulation wichtig?
 - Beobachten, wie Infektionen sich ausbreiten
 - Es lassen sich viele Situation simulieren
 - Ländliche Busfahrten
 - Großstadt Busfahrten
 - Straßenbahnfahrten

Methoden & Annahmen

- Methoden & Annahmen
 - Ein- und Aussteigen von Fahrgästen

- Methoden & Annahmen
 - Ein- und Aussteigen von Fahrgästen
 - Mit Gaußverteilung

- Methoden & Annahmen
 - Ein- und Aussteigen von Fahrgästen
 - Mit Gaußverteilung
 - Fahrtzeit pro Haltestelle

- Methoden & Annahmen
 - Ein- und Aussteigen von Fahrgästen
 - Mit Gaußverteilung
 - Fahrtzeit pro Haltestelle
 - Mit Gaußverteilung

- Methoden & Annahmen
 - Ein- und Aussteigen von Fahrgästen
 - Mit Gaußverteilung
 - Fahrtzeit pro Haltestelle
 - Mit Gaußverteilung
 - Platzsuche von Fahrgästen

- Methoden & Annahmen
 - Ein- und Aussteigen von Fahrgästen
 - Mit Gaußverteilung
 - Fahrtzeit pro Haltestelle
 - Mit Gaußverteilung
 - Platzsuche von Fahrgästen
 - Mit maximalem Abstand

Agenda

- 1. Einführung
- 2. Demonstration
- 3. Ergebnisse
- 4. Fazit
- 5. Fragen & Diskussion

2 Demonstration

2 Demonstration

• **Repository**: https://code.fbi.h-da.de/istIteich/psd-outbreak-modeling/-/tree/master/covid-19-busride-simulator

Installation

- git clone https://code.fbi.h-da.de/istlteich/psd-outbreak-modeling.git
- cd covid-19-busride-simulator
- npm install

Ausführen

- npm run dev
- http://localhost:1234/

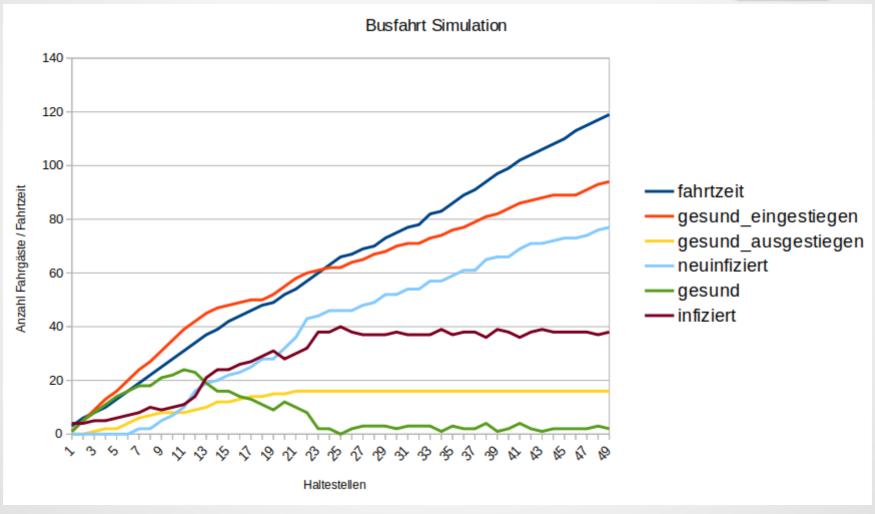
Agenda

- 1. Einführung
- 2. Demonstration
- 3. Ergebnisse
- 4. Fazit
- 5. Fragen & Diskussion

Parametereinstellungen

Parametereinstellungen

- 5 guests enter per station (deviation 5)
- 2 guests leave per station (deviation 5)
- 15% chance of infected guest
- 50 stations
- 3 minutes travel time (deviation 5)
- 3 meters contact radius
- 20 minutes contact time



Agenda

- 1. Einführung
- 2. Demonstration
- 3. Ergebnisse
- 4. Fazit
- 5. Fragen & Diskussion

 Umso mehr Haltestellen eine Busfahrt hat, desto größer das Infektionsrisiko

- Umso mehr Haltestellen eine Busfahrt hat, desto größer das Infektionsrisiko
- Ein Infizierter im Bus reicht aus, damit sich eine Infektion rasch ausbreiten kann

- Umso mehr Haltestellen eine Busfahrt hat, desto größer das Infektionsrisiko
- Ein Infizierter im Bus reicht aus, damit sich eine Infektion rasch ausbreiten kann
- Meiden Sie als Fußgänger Städte mit viel ÖPNV

- Umso mehr Haltestellen eine Busfahrt hat, desto größer das Infektionsrisiko
- Ein Infizierter im Bus reicht aus, damit sich eine Infektion rasch ausbreiten kann
- Meiden Sie als Fußgänger Städte mit viel ÖPNV

Benutzen Sie wenn möglich kein ÖPNV

Agenda

- 1. Einführung
- 2. Demonstration
- 3. Ergebnisse
- 4. Fazit
- 5. Fragen & Diskussion

5 Fragen & Diskussion

Gibt es Fragen?

