

KEINE SIMULATIONEN OHNE DATEN

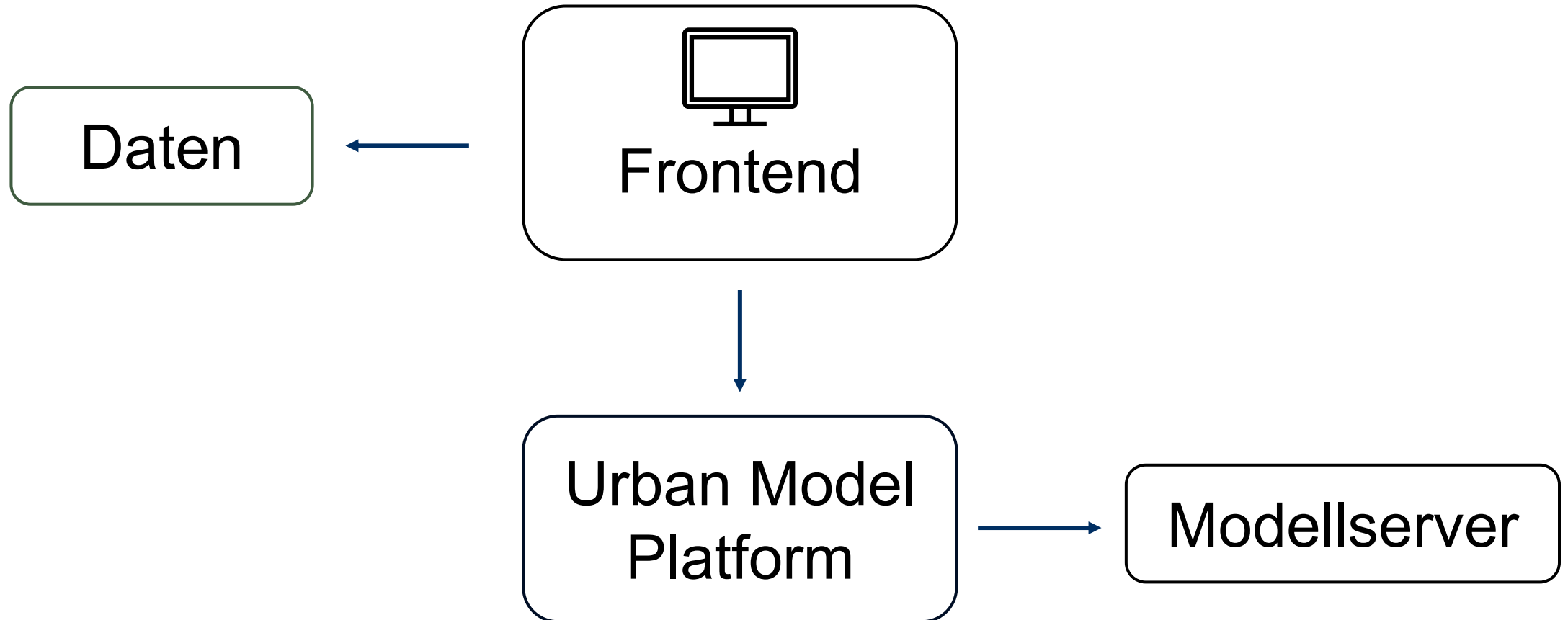
Maja Richter
LGV Hamburg



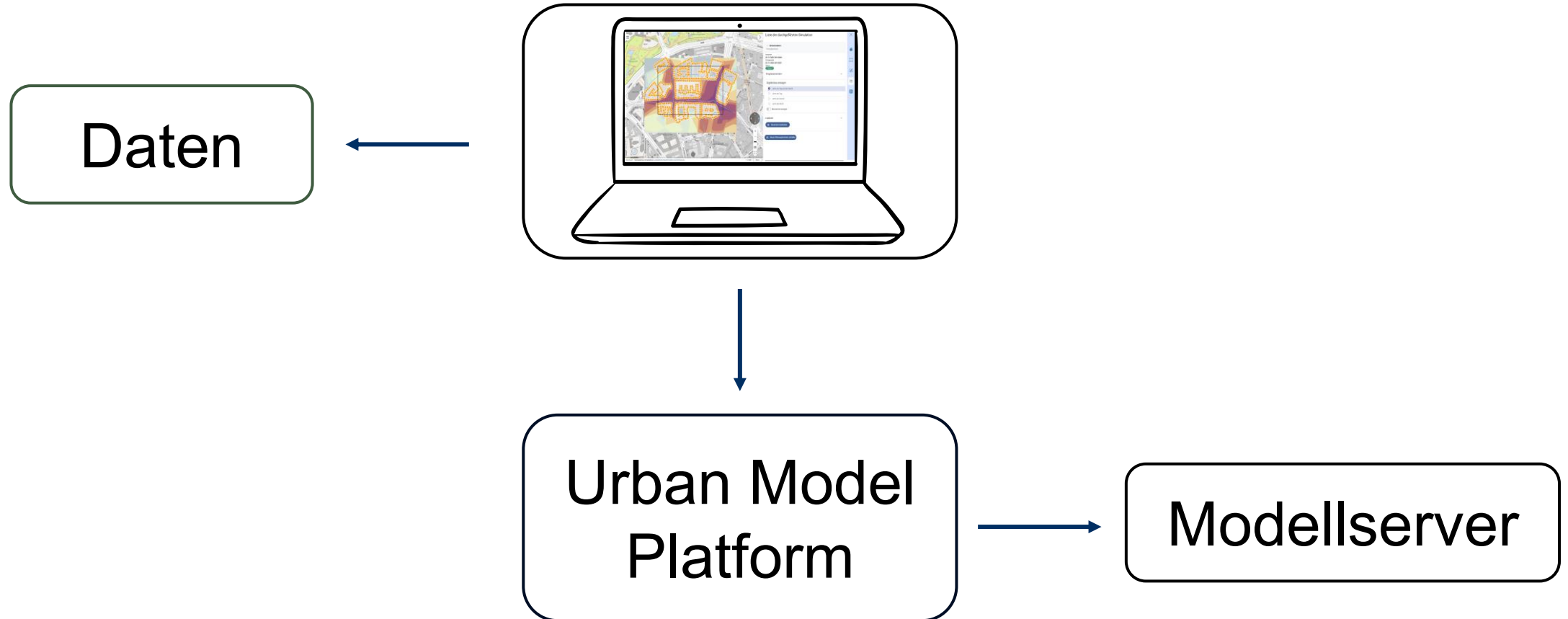
WAS BISHER GESCHAH ...



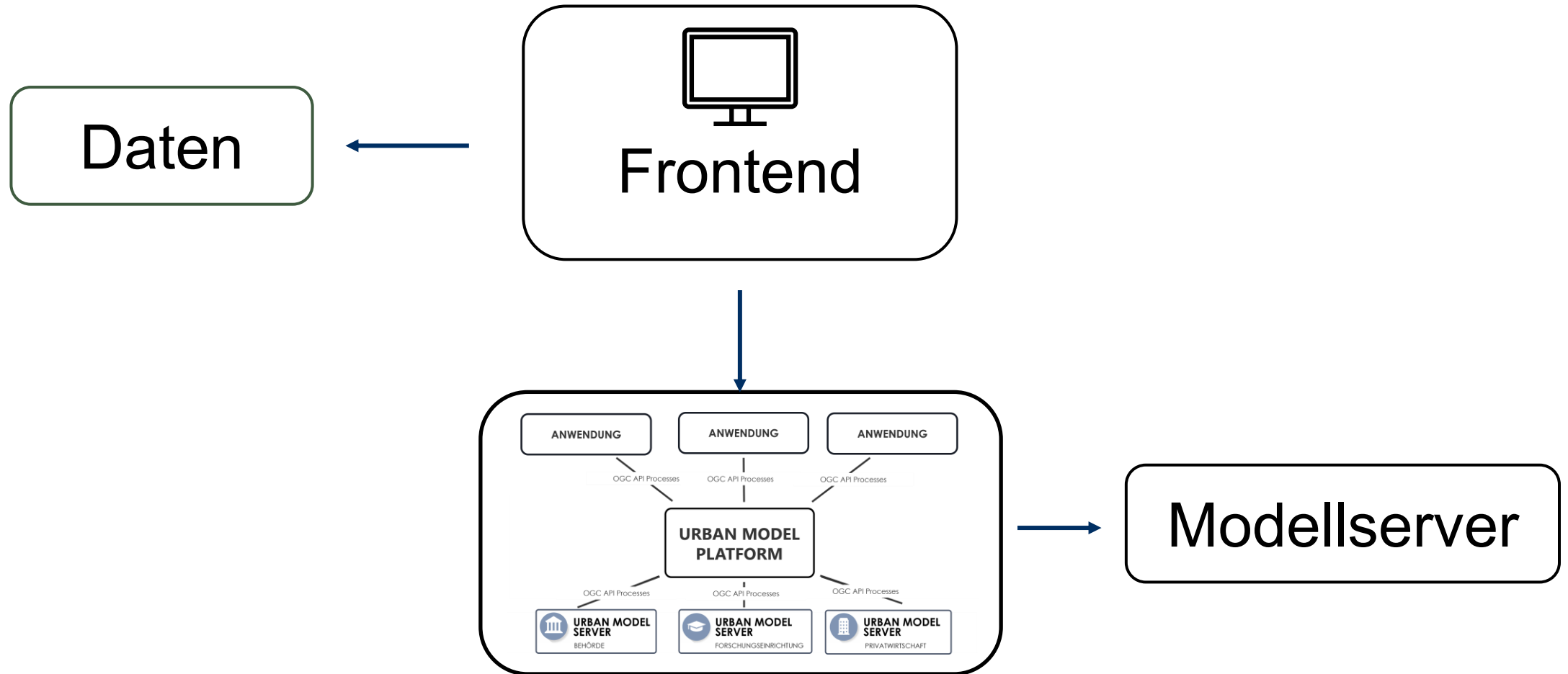
KOMPONENTEN EINER SIMULATION



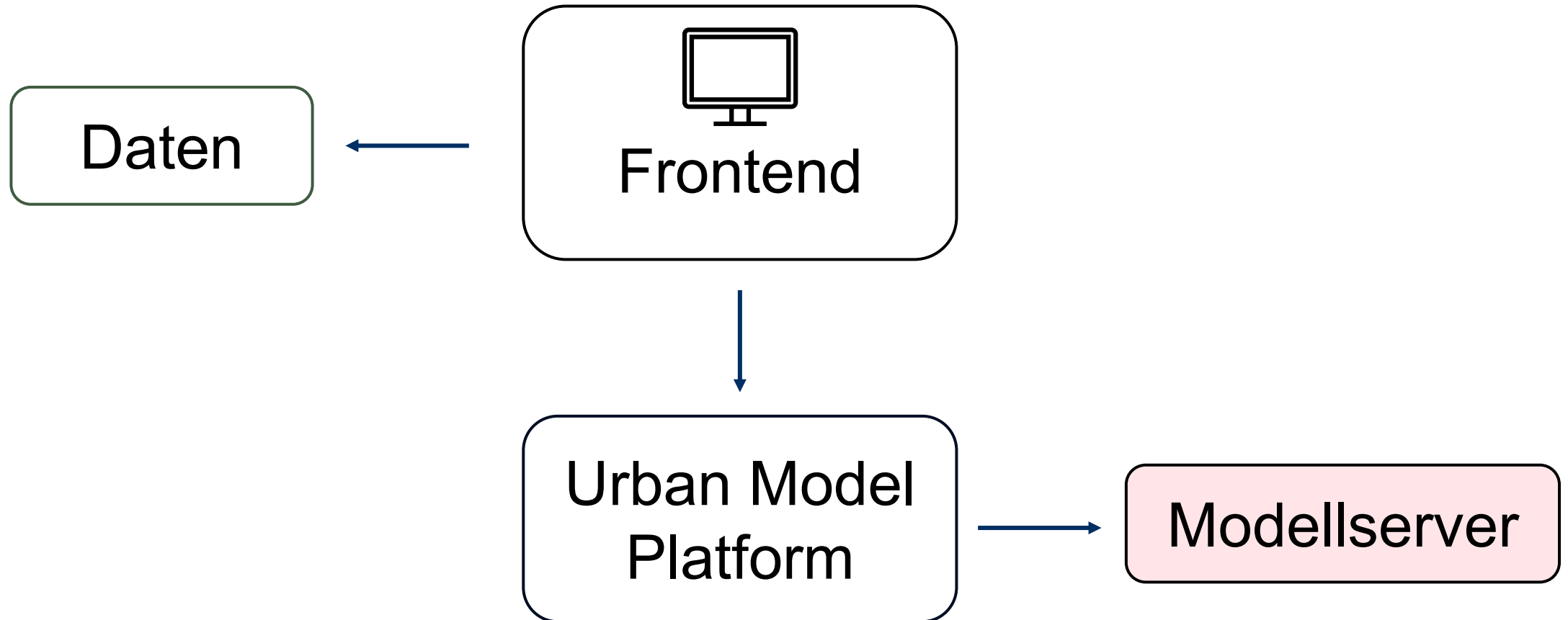
KOMPONENTEN EINER SIMULATION



KOMPONENTEN EINER SIMULATION



KOMPONENTEN EINER SIMULATION

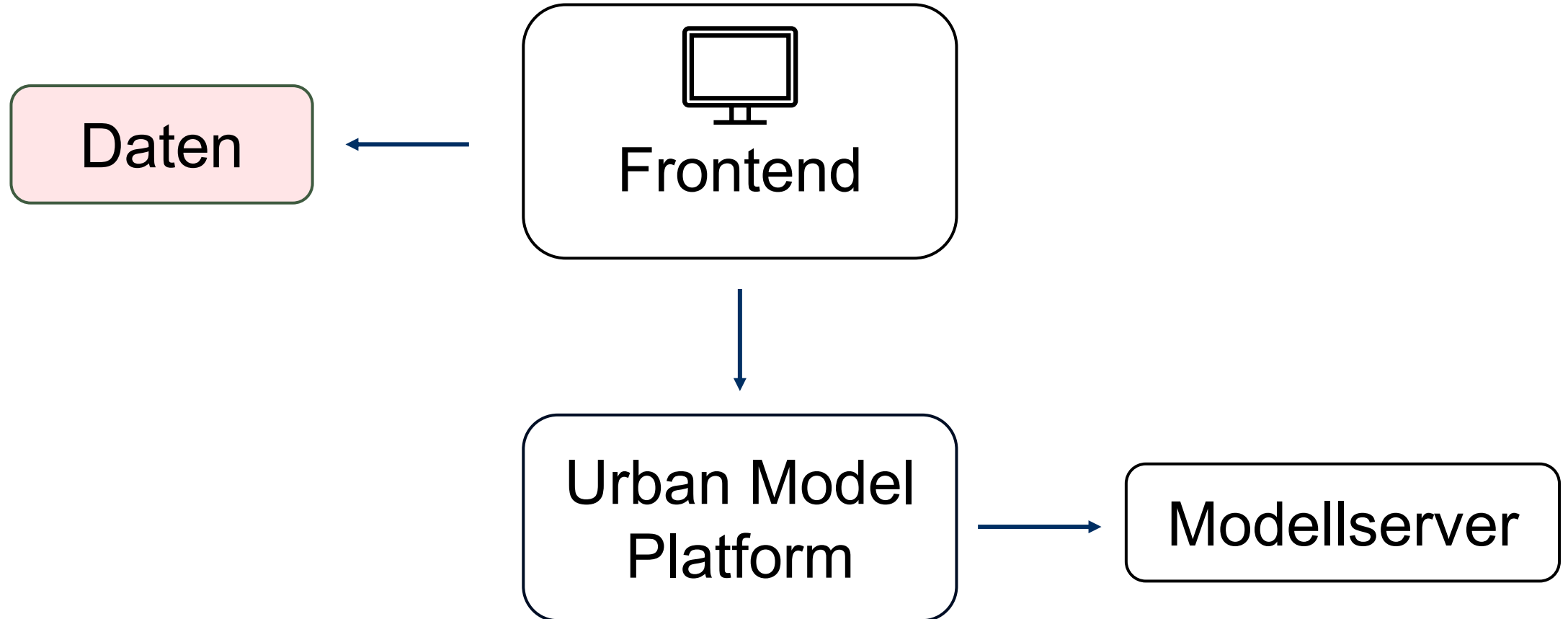


NOISE MODELLING

- Implementierung der CNOSSOS-EU Standard Methode für Lärmemissionen von Straße und Schiene
- Open Source
- Implementierungssprache: Java
- Autoren
 - Joint Research Unit in Environmental Acoustics (UMRAE, Université Gustave Eiffel - Cerema)
 - Geographic Information Science specialists from Lab-STICC laboratory (CNRS - DECIDE Team)



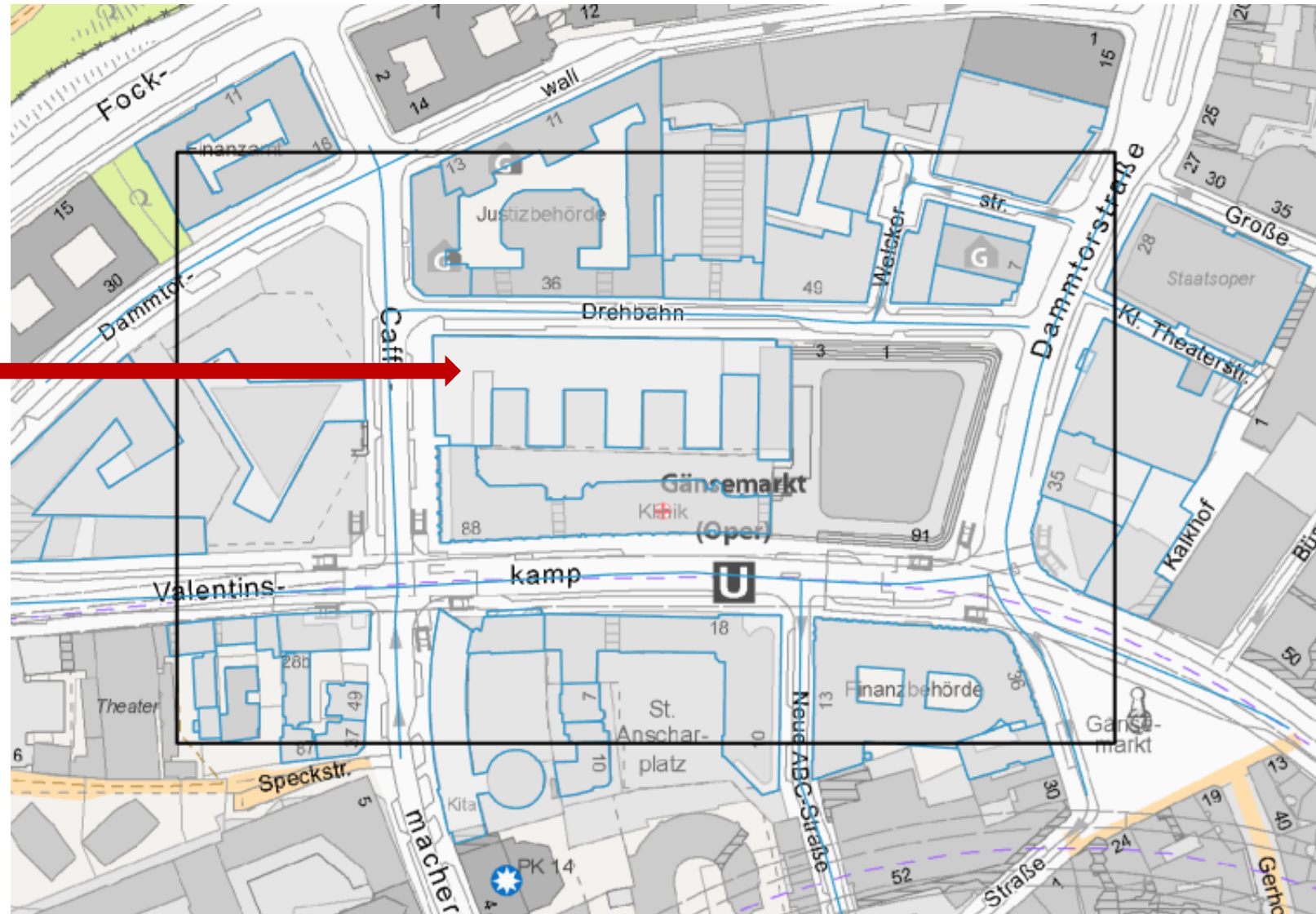
KOMPONENTEN EINER SIMULATION



DATEN

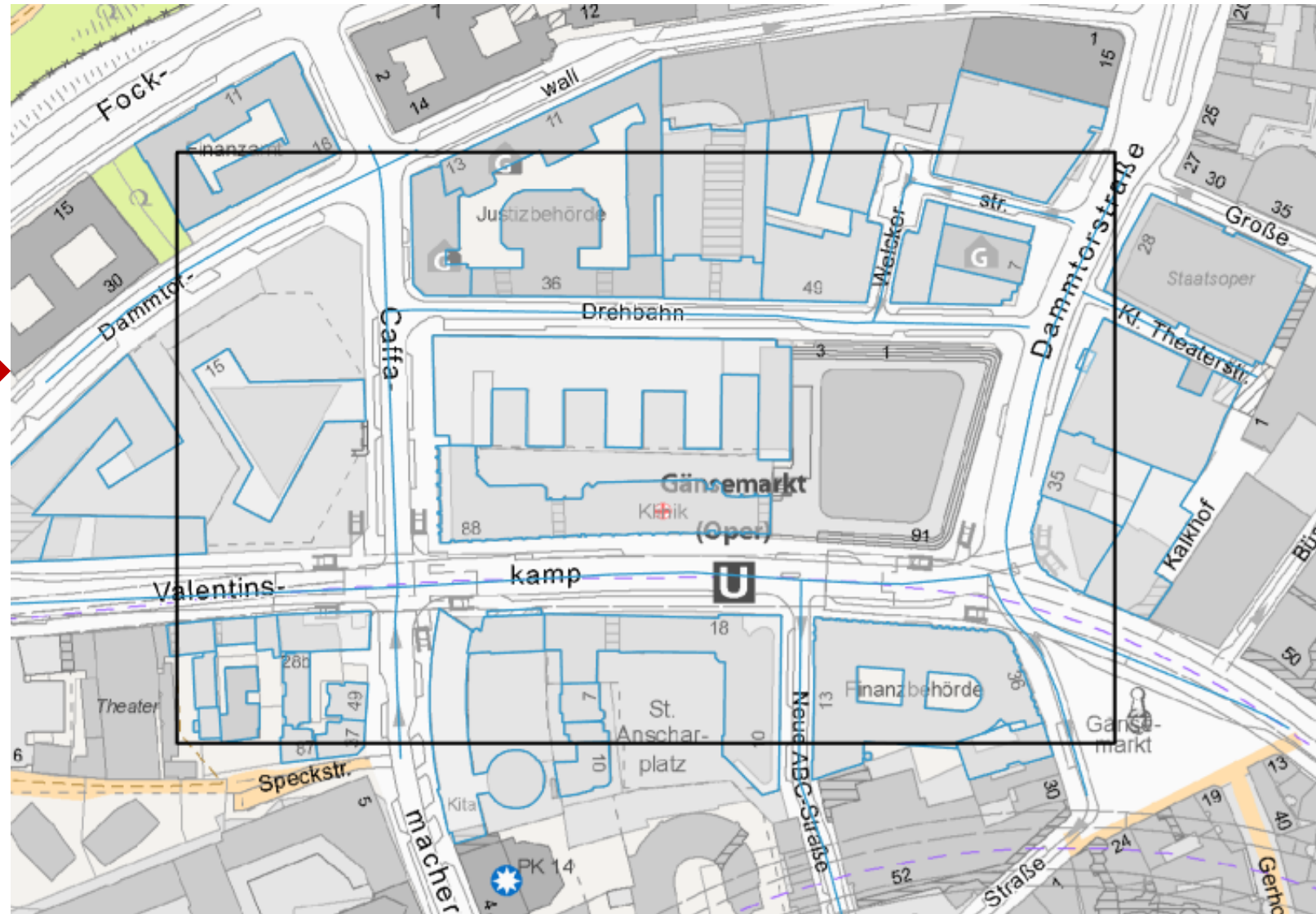
Gebäude

- Grundriss
- Höhe



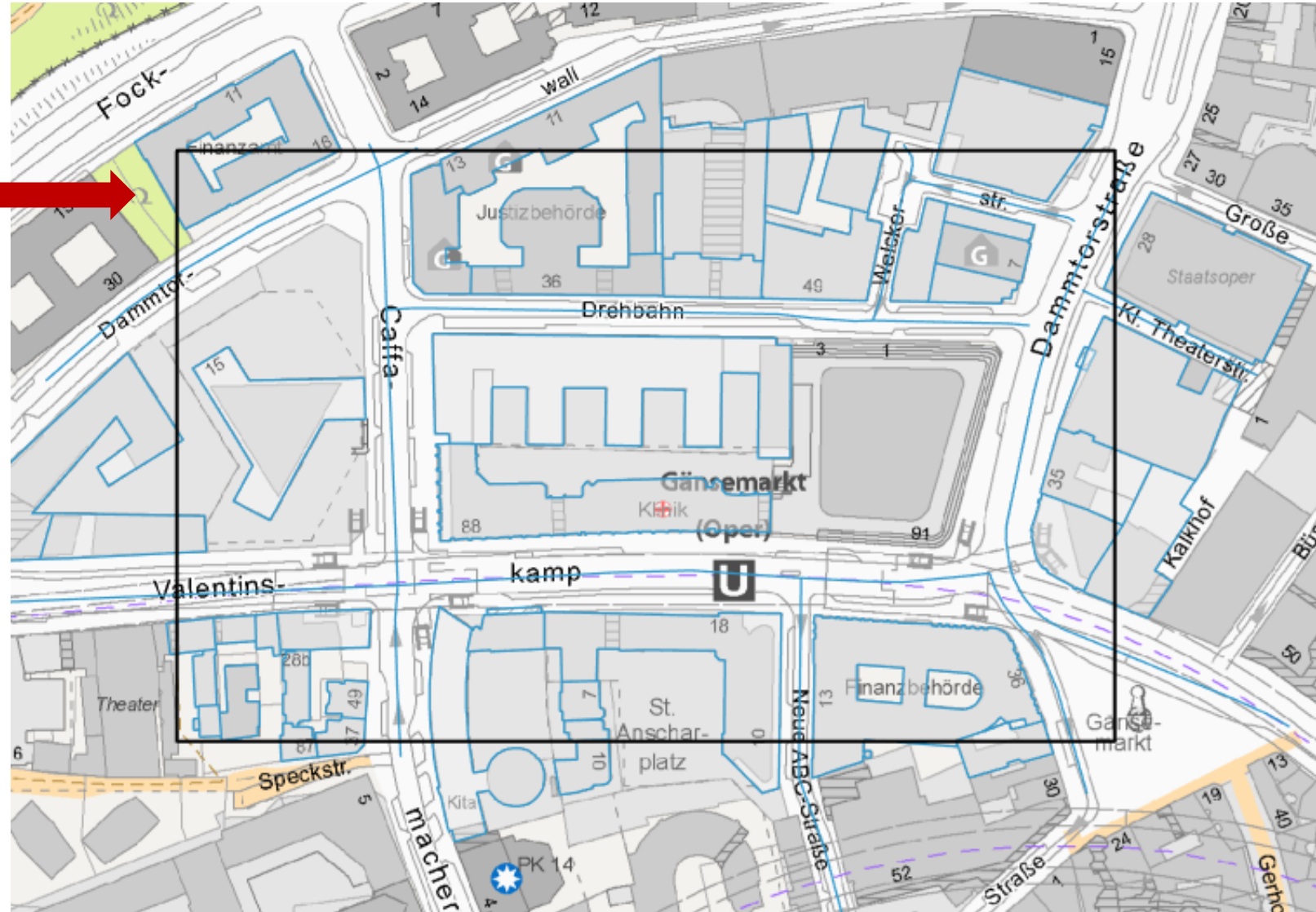
DATEN

Digitales
Geländemodell



DATEN

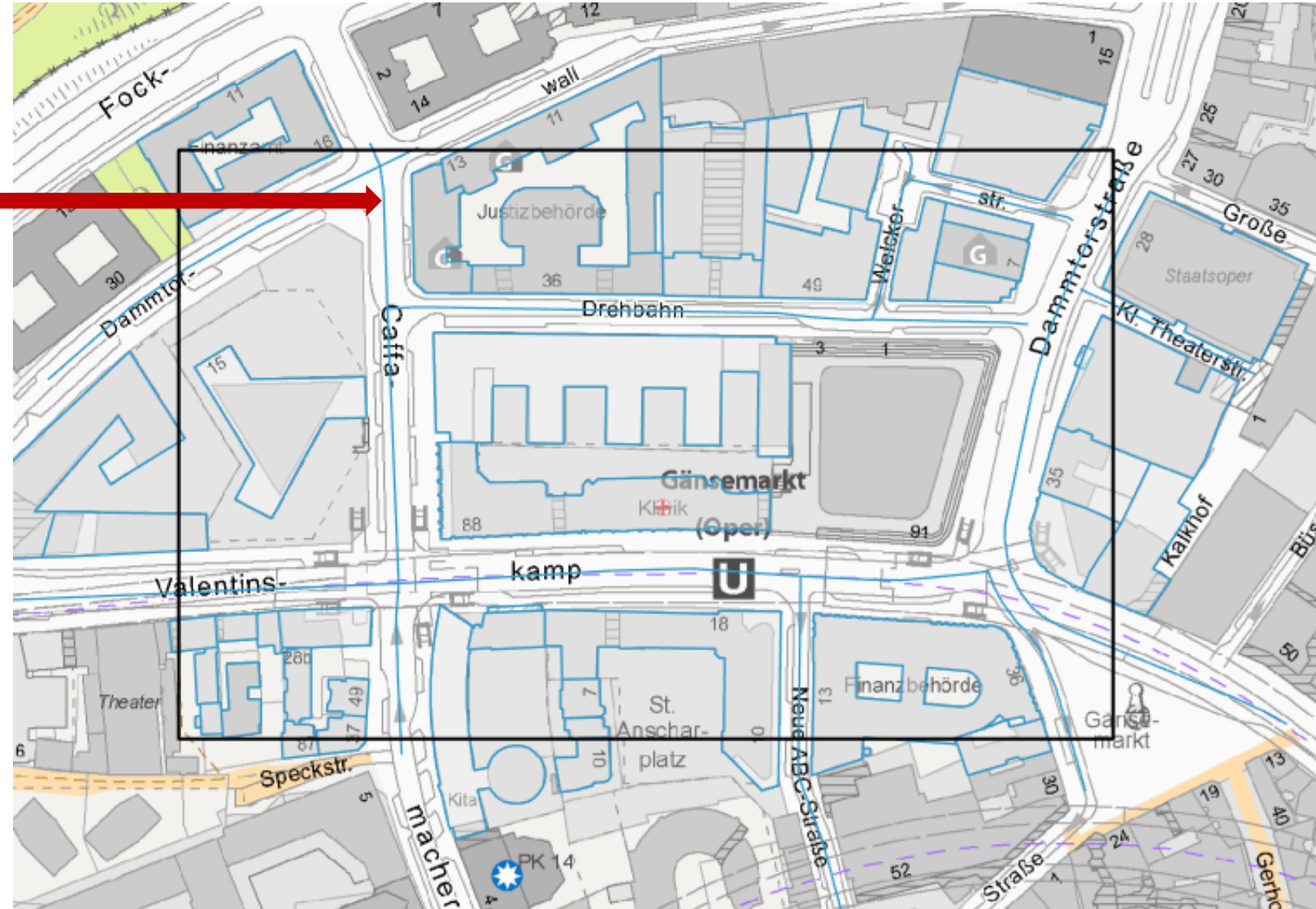
Bodenbedeckung



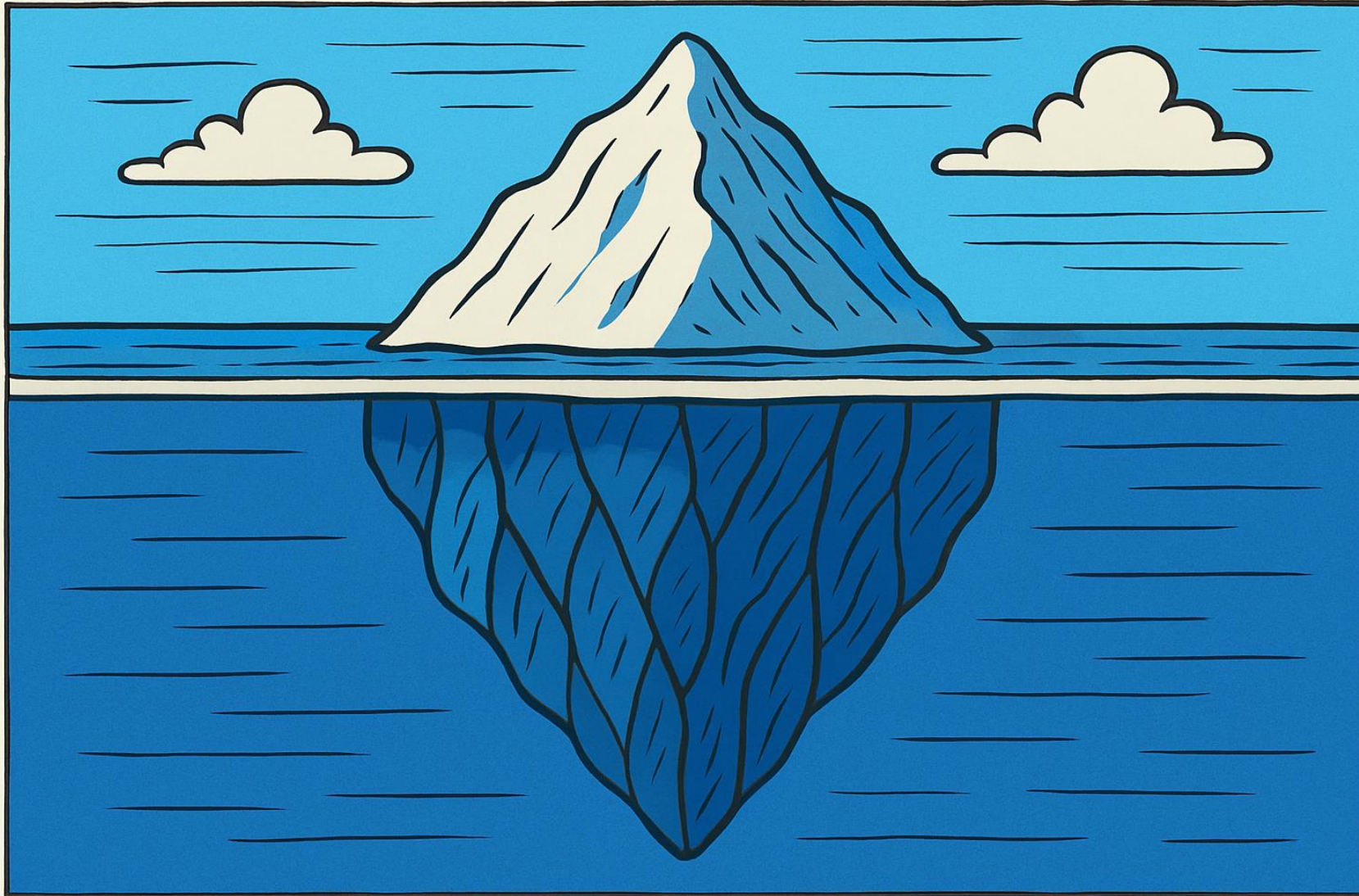
DATEN

Straßen

- Geometrie
- Straßenbelag
- Zulässige Höchstgeschwindigkeit
- Verkehrsauslastung
- Höhe



DATENAUFBEREITUNG



Quelle: ChatGPT

GEBÄUDE

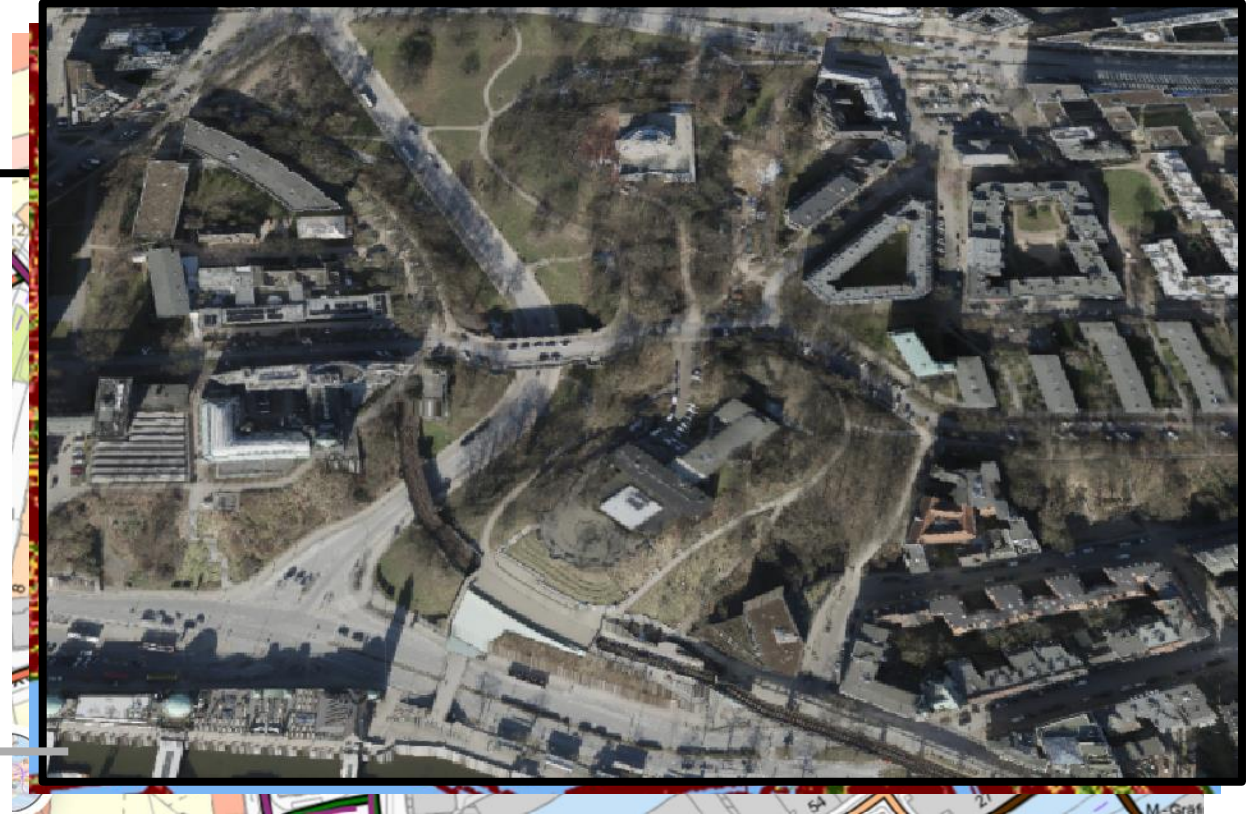


Nur als Datendownload vorhanden,
API fehlt

DIGITALES GELÄNDEMODELL

Nicht als API verfügbar,
performanter Dienst erforderlich

Nur als Datendownload vorhanden,
API fehlt



BODENBEDECKUNG

Nicht als API verfügbar,
performanter Dienst erforderlich

Daten nicht in für die Richtlinie
benötigten Werte vorhanden

Nur als Datendownload vorhanden,
API fehlt



STRAßEN

Nicht als API verfügbar,
performanter Dienst erforderlich

Daten nicht in für die Richtlinie
benötigten Werte vorhanden

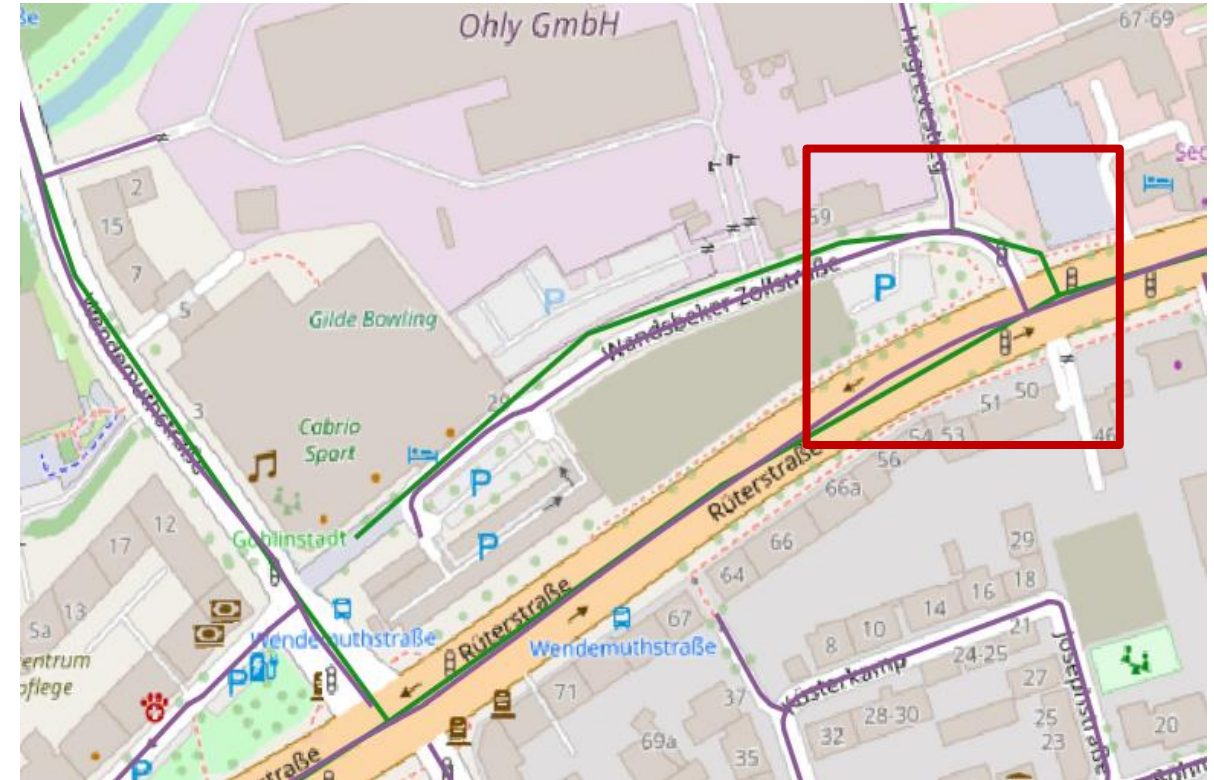
Benötigte Parameter verteilen sich
auf fünf verschiedene Datensätze

Nur als Datendownload vorhanden,
API fehlt



DATENAUFBEREITUNG STRAßEN - HERAUSFORDERUNGEN

- Verwendung von fünf Datensätzen mit unterschiedlichen Geometrien
- Straßennamen nicht einheitlich
- Unterschiedliche Unterteilung von Straßengeometrien



FAZIT

- Analysen und Simulationen benötigen eine Vielzahl unterschiedlicher Datensätze
- Vorhandene Daten passen oft nicht zu den Anforderungen der Analysen/Simulationen
- Daten müssen gepflegt und aktualisiert werden!

Die Bereitstellung einer Simulation bedeutet nicht, dass sie sofort einsatzbereit ist – die Aufbereitung der Daten kann aufwendig und zeitintensiv sein!

MÜSSEN WIR DATEN ZUKÜNFTIG ANDERS DENKEN?

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Maja Richter
urbandatahub@gv.hamburg.de

www.mediaserver.hamburg.de / Andreas Vallbracht



**URBAN DATA
PLATFORM**
HAMBURG



Hamburg