



# «Digitaler Zwilling der Stadt Zürich» als digitales, raumzeitliches Abbild der Stadt

eGov Lunch 2024/3  
Bern, 16. September 2024  
Adriana Kissling

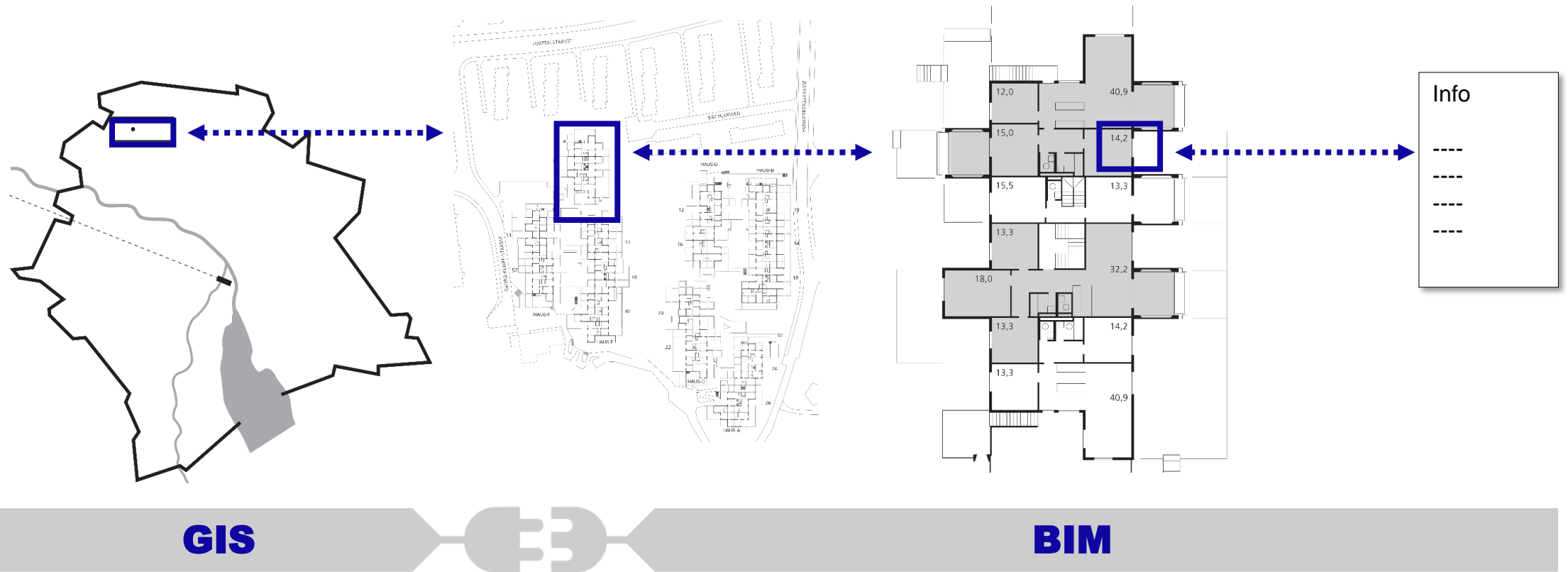
# Definition der Stadt Zürich

# Digitale Zwillinge



# Unsere Definition vom «Digitalen Zwilling Zürich»

Digitales, raumzeitliches Abbild der Stadt Zürich



Durch die Verbindung von stadtweiten **GIS-Daten** und bauwerksbezogenen **BIM-Daten** entsteht ein neues **räumlichzeitliches Abbild** der Stadt, der Digitale Zwilling Zürich. Für bessere **Entscheidungen** und bessere **Ergebnisse**.

# Anwendungen mit dem digitalen Zwilling

# Zürich virtuell



# Strassenlärm 4D



# Zürich 4D

Stadt Zürich Zürich 4D

Adresse oder Ort suchen

Zeitstrahl

3000 v. Chr. 1800 2011 2013 2015 2018 2022 nach Baujahr Bestand kurzfristige Zukunft mittelfristige Zukunft

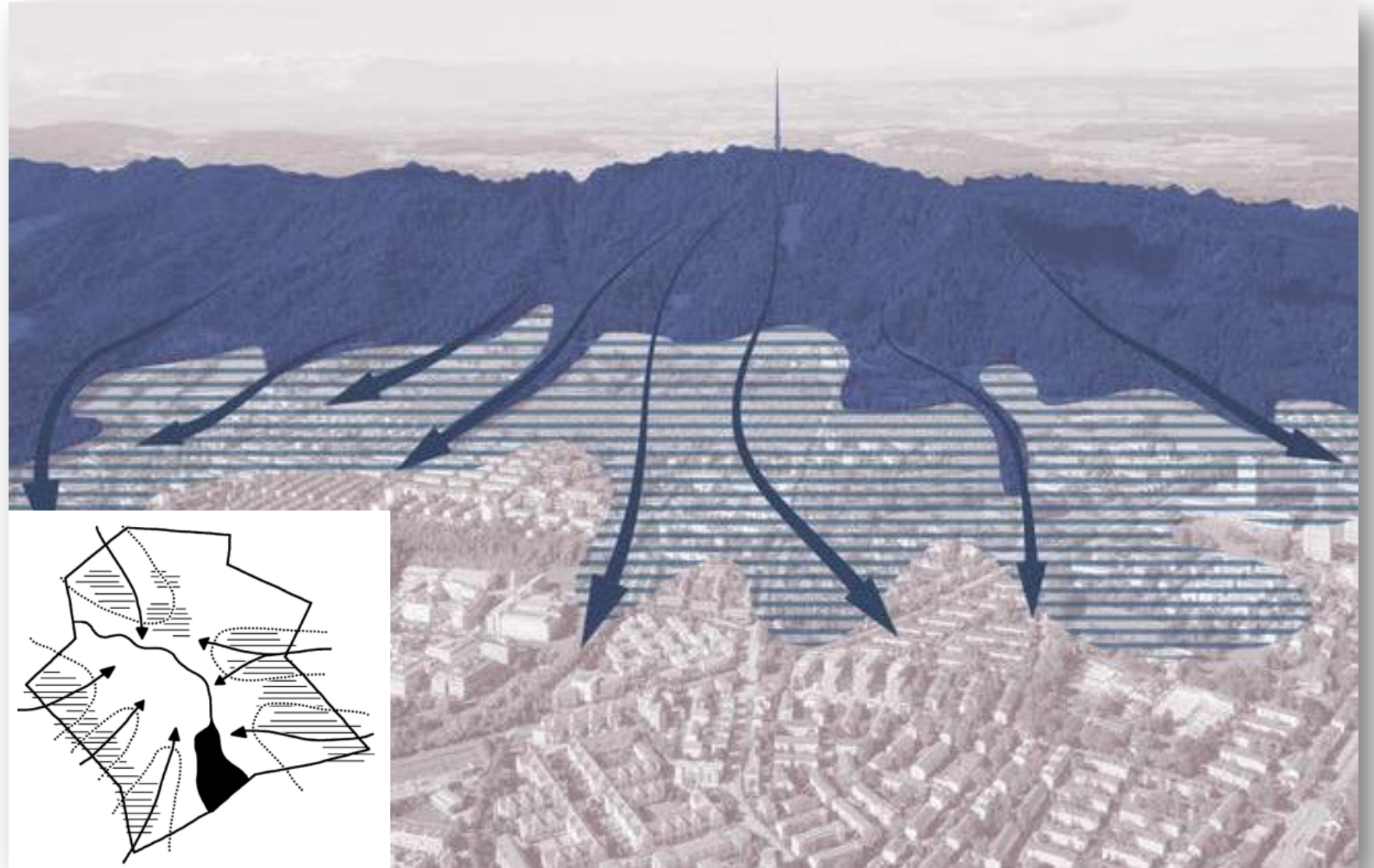
Legende Metadaten



# Hitzeminderung

Wie bauen, um die kühlende Wirkung der Kaltluftströme nicht zu mindern?

Der Digitale Zwilling ist die Basis für die Modellierung der Kaltluftströme und die Festlegung von Massnahmen zur Hitzeminderung.



# Kommunaler Richtplan – wo und wie verdichten?

3D-Modellierung von Szenarien für die eigentümerverbindliche Umsetzung der Richtplan-Vorgaben.

Daten und Tools des Digitalen Zwillings als unverzichtbare Grundlage.



# Digitale Architekturwettbewerbe

Ausgewählte Wettbewerbe werden digital durchgeführt.

Der digitale Zwilling liefert die Planungsgrundlage und ermöglicht neue Perspektiven auf die Projekte.





# Sicher Velofahren

Als Velofahrer\*in den toten Winkels eines Lastwagenfahrers erleben.

Realitätsnähe und Kostenersparnis dank Daten des Digitalen Zwillings.





# Ausblick

# Mit der Stadt wächst auch ihr Digitaler Zwilling



**2009**



**2024**



**20XX**



# Was den Digitalen Zwilling Zürich ausmacht



- ✓ flächendeckend und aktuell
- ✓ vierdimensional
- ✓ massstabsunabhängig
- ✓ informiert und verknüpft
- ✓ einfach zugänglich und Open Data
- ✓ Ergebnis einer breiten Kollaboration
  
- × Real-Time
- × KI



An aerial view of a city with a dense urban layout. Overlaid on the city are numerous 3D architectural models of buildings, some in blue and some in yellow, representing proposed developments or specific building types. The models vary in height and shape, showing a mix of residential and commercial structures. The background shows a hilly landscape under a clear blue sky.

# Danke für die Aufmerksamkeit.

Kontakt: Adriana Kissling | Geomatik + Vermessung | +41 44 412 22 69 | [adriana.kissling@zuerich.ch](mailto:adriana.kissling@zuerich.ch)