



## Digitale Vernetzung in Braunschweig - Entwicklungen zum Urbanen Digitalen Zwilling Braunschweig

Axel Teschke

14.6.2023 Ausschuss für Planung und Hochbau

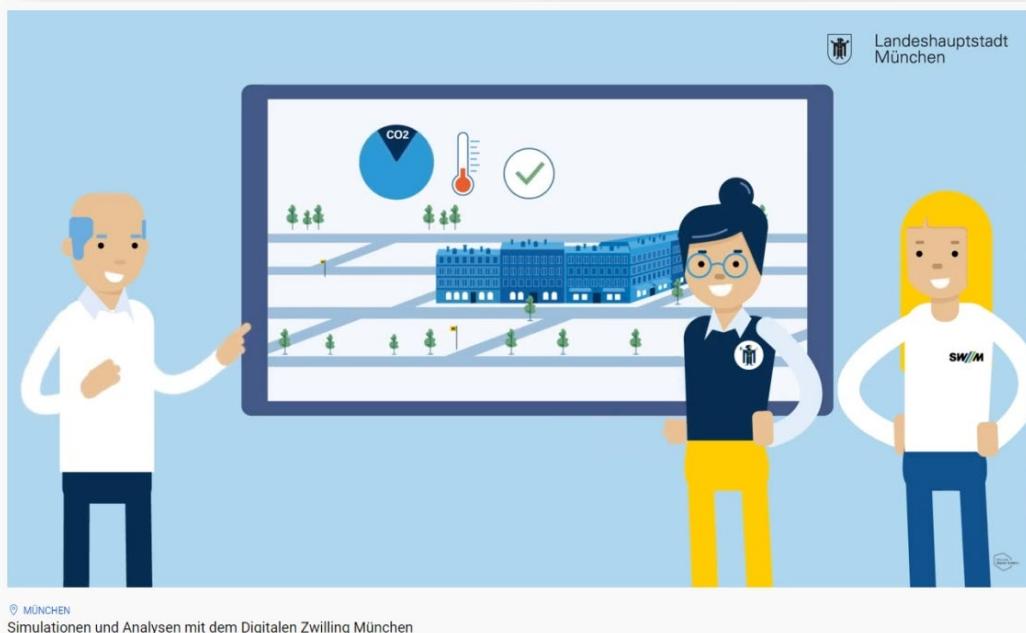
Stadt Braunschweig, FB Stadtplanung und Geoinformation, Abt. Geoinformation

# Was ist ein Digitaler Zwilling?

Idee: Industrie 4.0 → ganzheitliche Digitalisierung von z.B. Anlagen und deren Prozesse  
→ digitale Kopie, mit exakten Eigenschaften und Verhaltensweisen der realen Anlagen



## Übertragung der Idee in den urbanen Raum !



**Neu:**

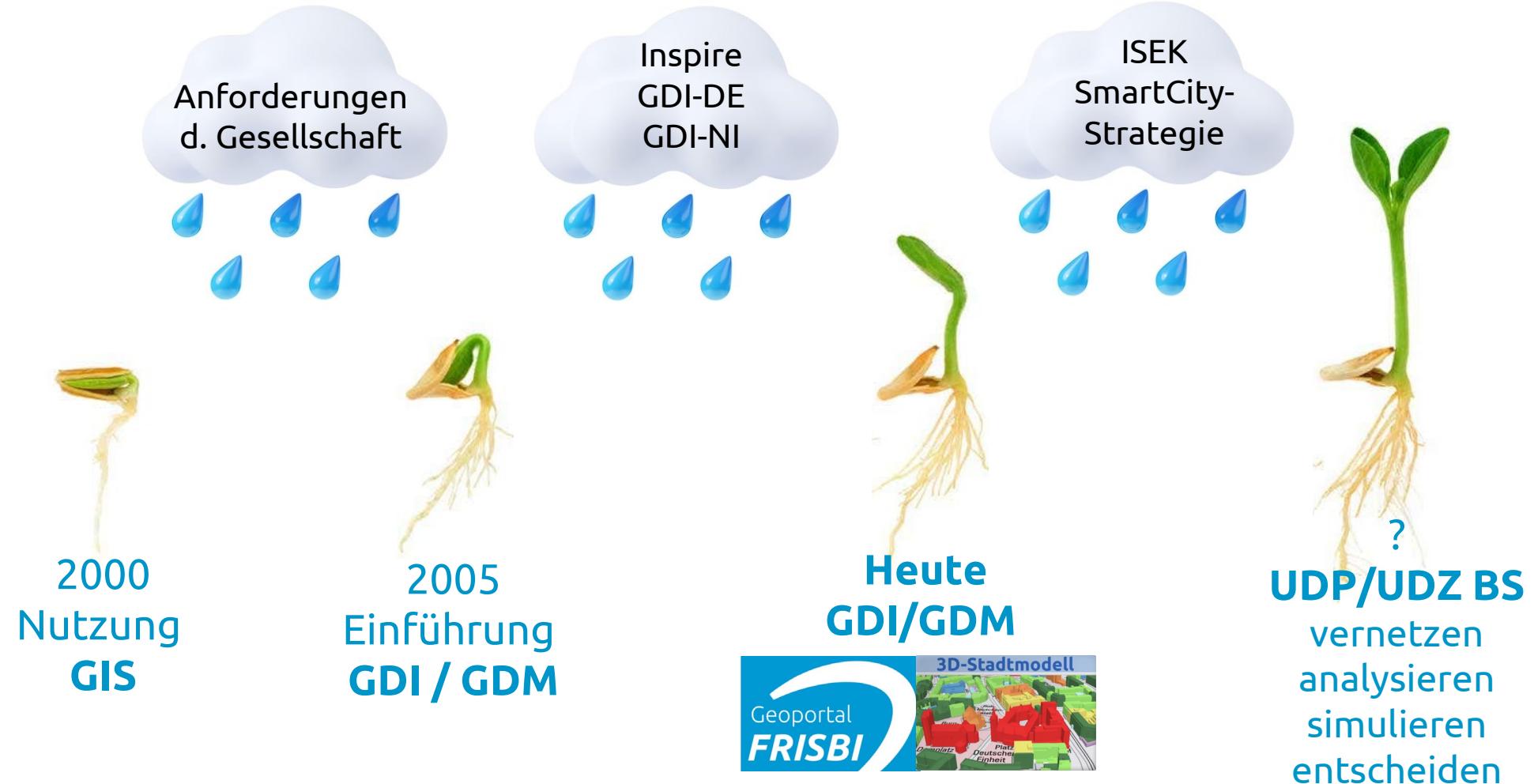
- Fachinformationen und Echtzeitdaten über die Stadt
- auf einer **Urbanen Datenplattform** vernetzen

**Ziel:**

Analysen und Simulationen als reale Entscheidungsgrundlage und deren Überprüfung

z.B. Stadtentwicklung, Klima, Mobilität

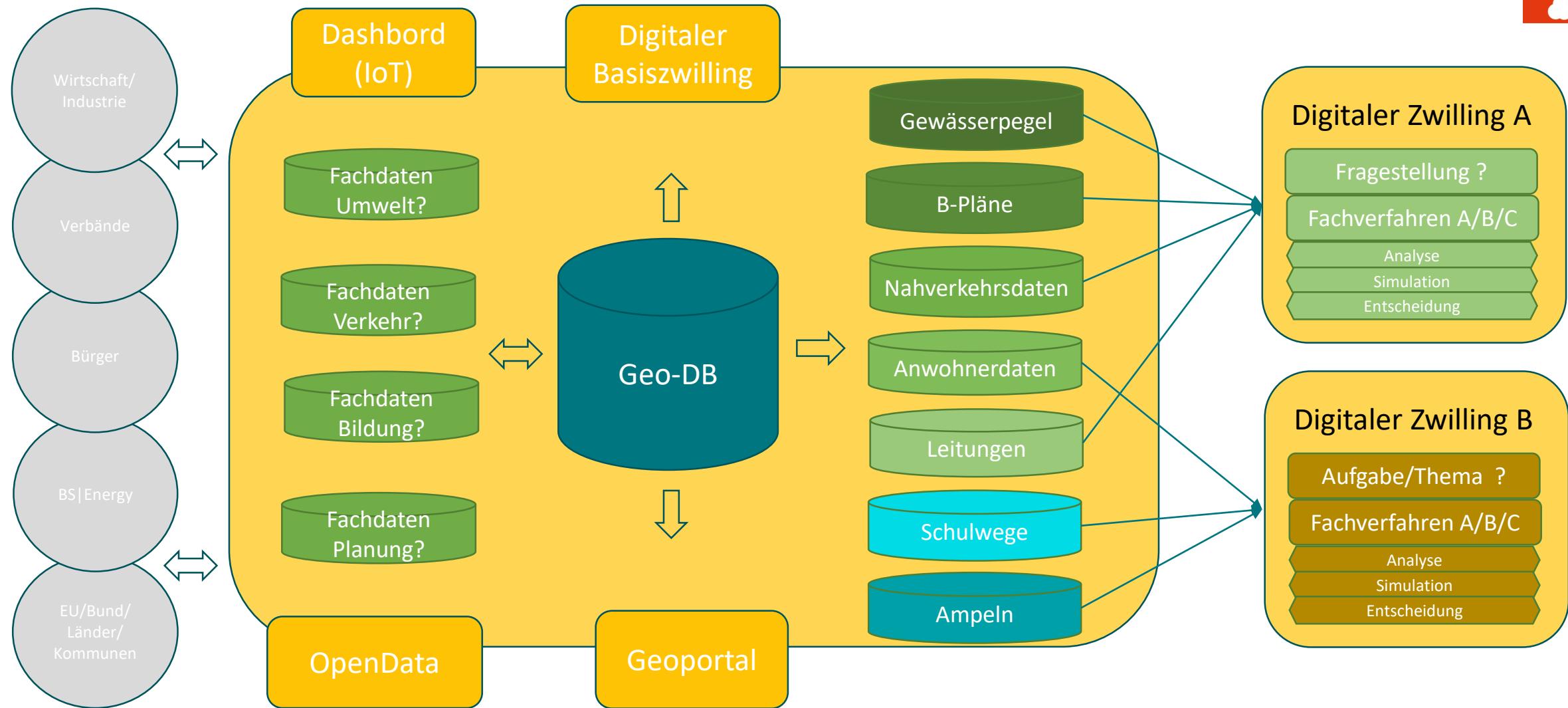
# Entwicklungen in der kommunalen Digitalisierung



# Gesichter der GDI

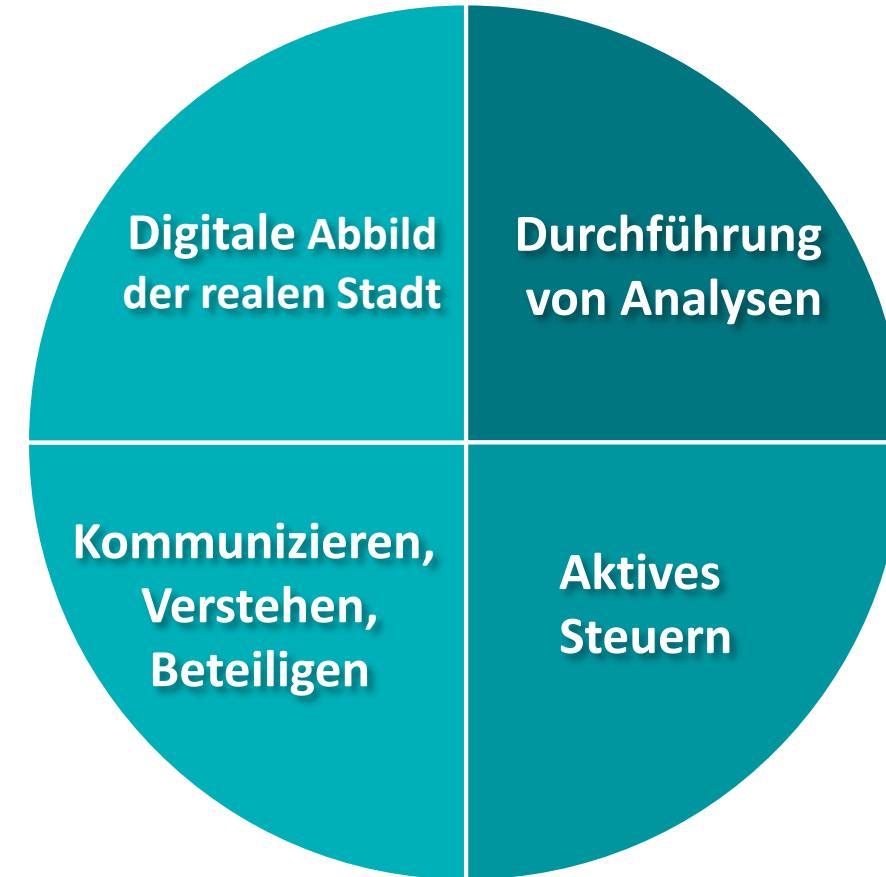


# Urban Data Plattform und Urbane Digitale Zwillinge



# Vier zentrale Ziele und Mehrwerte

- ✓ Beschreiben & zeigen von Eigenschaften
- ✓ Monitoring von Zeit-Raum-Entwicklungen
- ✓ Quantitäten darstellen



- ✓ Vereinfachen durch Visualisierung
- ✓ Planung erlebbar machen
- ✓ Transparenz generationsübergreifend fördern

- ✓ Planungsvorhaben simulieren
- ✓ Vorhersagen treffen
- ✓ Auswirkungen berechnen
- ✓ Was-Wäre-Wenn-Szenarien

- ✓ Prozesse verbessern
- ✓ Ressourceneinsatz optimieren
- ✓ Datenbasierte Handlungsempfehlungen geben

Was ich nicht sehen kann, kann ich nicht verstehen und was ich nicht verstehen kann, kann ich nicht entscheiden.

Braunschweig  
Löwenstadt



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Noch  
Fragen?

Axel Teschke  
**Stadt Braunschweig**  
Fachbereich Stadtplanung und Geoinformation  
Abteilung Geoinformation  
e-mail [geoinformation@braunschweig.de](mailto:geoinformation@braunschweig.de)