



esri Deutschland
THE SCIENCE OF WHERE



esri Suisse
THE SCIENCE OF WHERE

Digitaler Zwilling aus der Cloud

Christoph Kany

13. GDI-Forum Nordrhein-Westfalen, 20. Sep. 2022

Geographisches Informationssystem (GIS)

Das Fundament für den Digitalen Zwilling

Digital Twins

- sind virtuelle Repräsentationen der realen Welt . .
- . . . einschließlich der physikalischen Objekte, Prozesse, Beziehungen und Verhaltensweisen.

GIS

- erstellt digitale Zwillinge der sozialen, natürlichen und gebauten Umwelt . . .
- . . . und ist in der Lage, multiple Arten von digitalen Modellen zu integrieren.



ArcGIS Plattform

Betriebsmodelle

ArcGIS Online & Software as a Service



ArcGIS Online



Customer Managed
Infrastructure

On-premises

Private Cloud

Public Cloud

(AWS, Azure, others)

Managed Services

ArcGIS Enterprise on

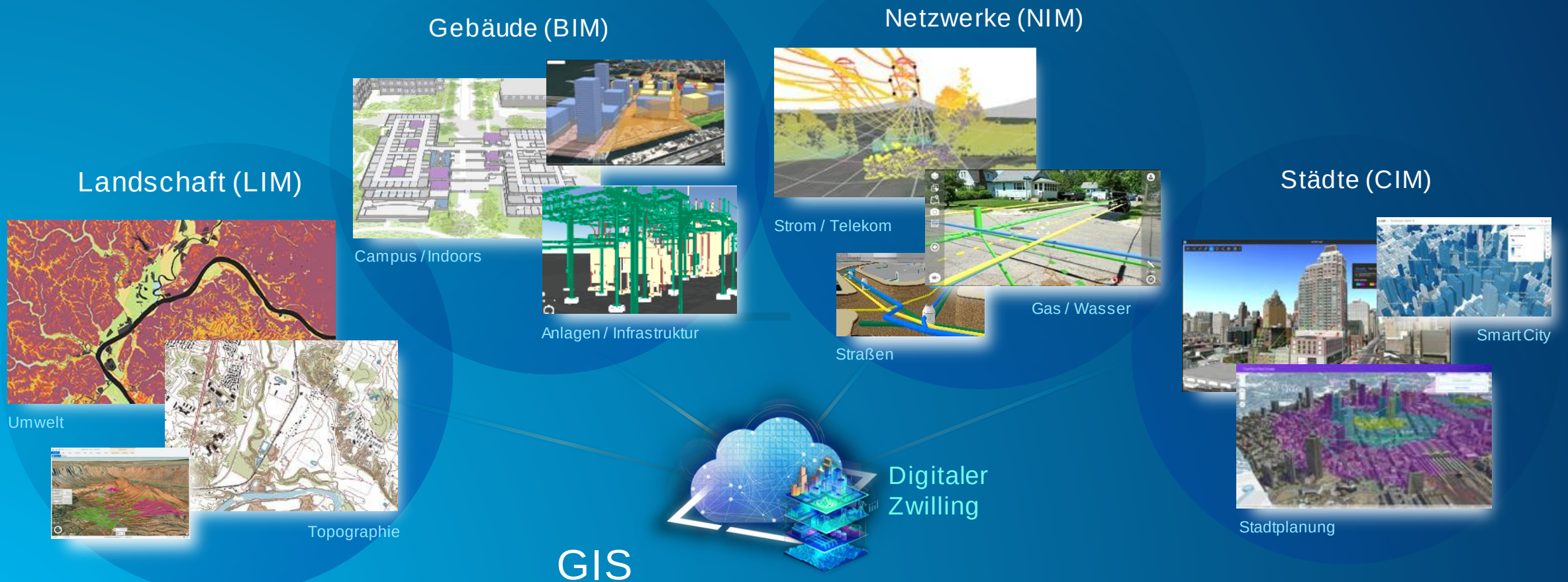
Kubernetes

ArcGIS Enterprise in der eigenen Infrastruktur



Digital Twin | Informationsmodelle eines Digitalen Zwillings

Digitale Zwillinge abstrahieren und modellieren die Realität



Urban Twin

Der Urban Twin als Fundament smarter Städte

- Planen
- Analysieren
- Modellieren
- Simulieren
- Bewerten
- Vorhersagen



Infrastructure Twin

Resilient, kollaborativ und dynamisch

- Intelligente Gebäude & Infrastrukturen
- Aggregierte Lagebilder
- Mobile Arbeitsprozesse
- Gesamte Lifecycle im Blick
- Integration von 3rd-Party



Environmental Twin

Verantwortungsbewusst, nachhaltig, sicher

- Datenerfassung
- Echtzeitdatenintegration
- Modellierungen
- Simulationen
- Vorhersagen



Vielen Dank!

Ihre Fragen?

Christoph Kany
Account Executive
State and Local Government
Germany and Switzerland

c.kany@esri.de
esri.de / esri.ch

