

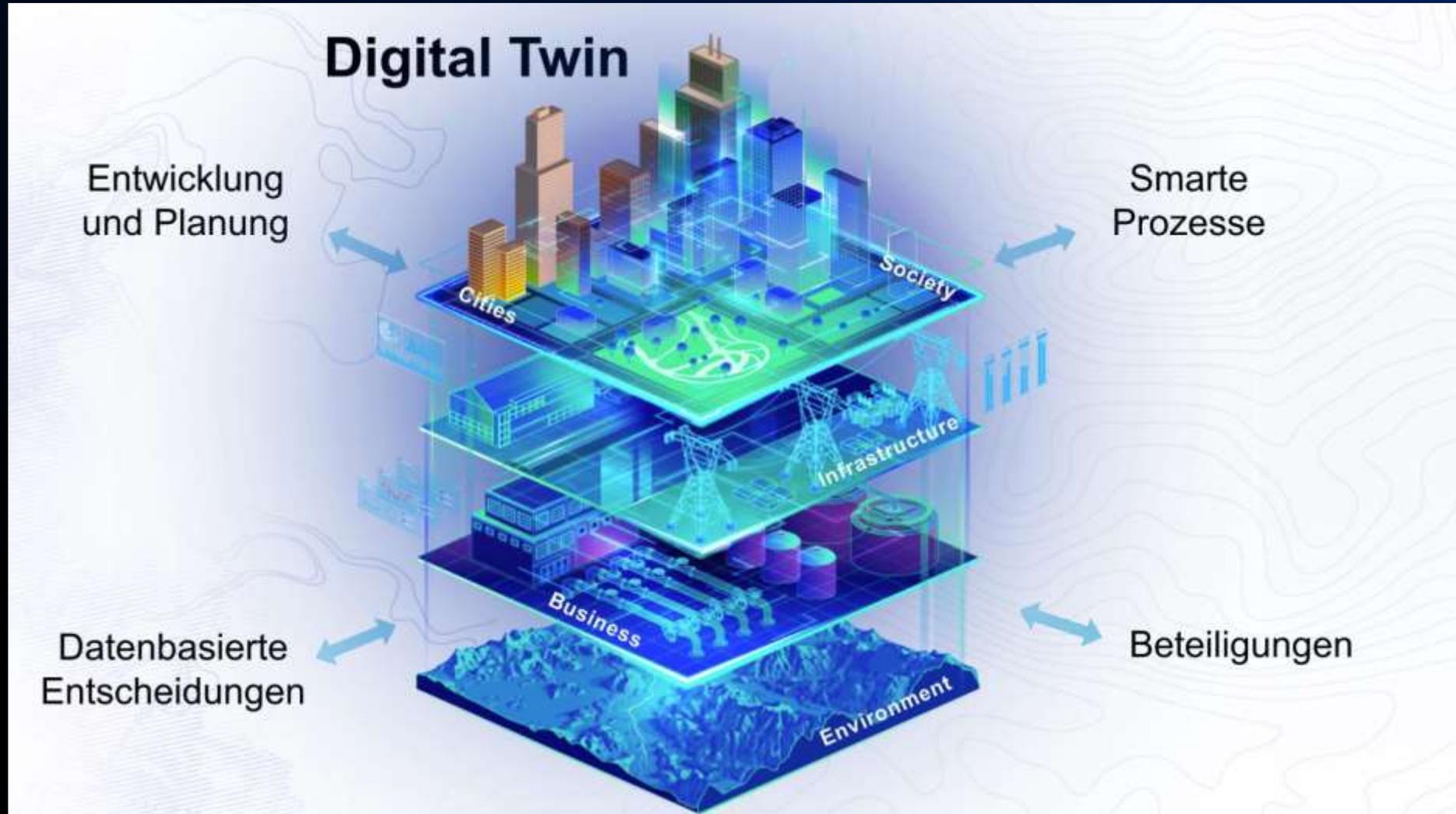


Urban Twins in der Stadtentwicklung

Vernetzte und integrierte Entscheidungsgrundlagen für ein datenbasiertes Verwaltungshandeln

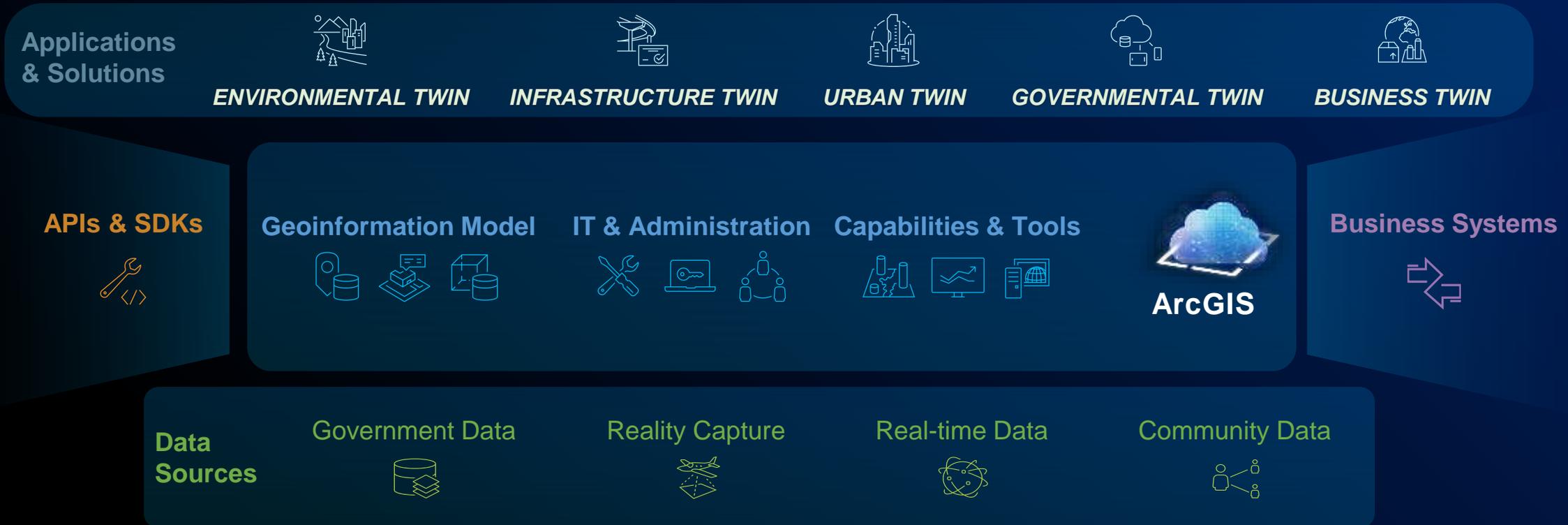
Christer Lorenz | Esri Deutschland

Der Digitale Zwilling



Das Fundament für einen Digitalen Twin

Offene urbanen Datenplattformen



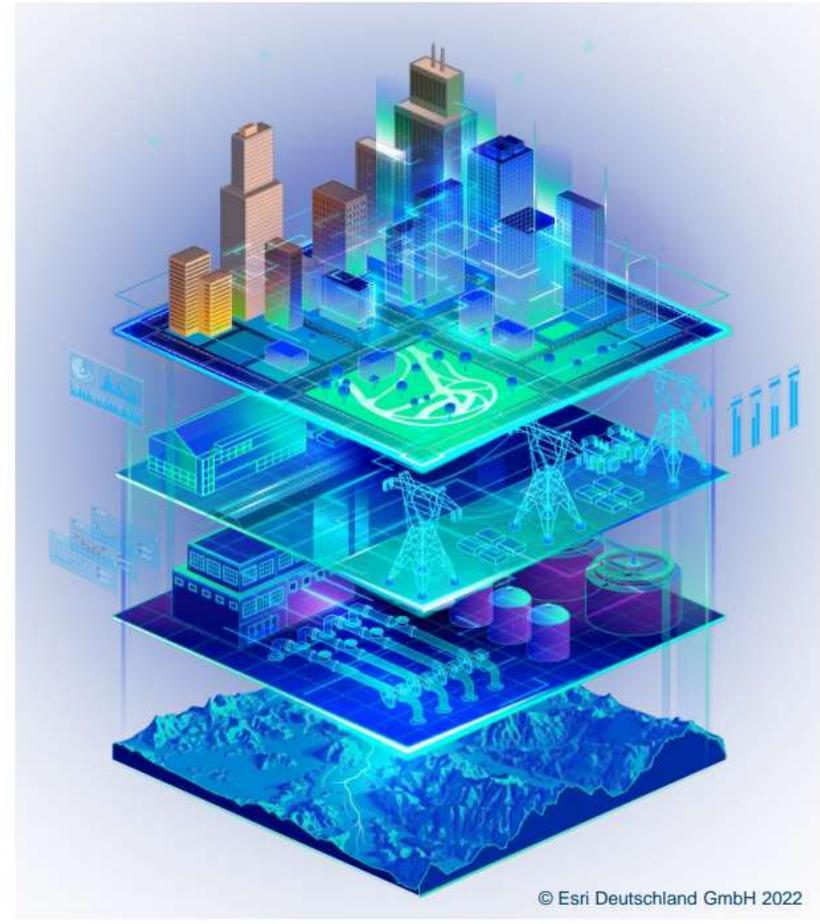
Normen und Standards

DIN SPEC 91607 Digitaler Zwilling (Status: In Entwicklung)



DIN SPEC 91607

Digitaler Zwilling für Städte und Kommunen



Smart City Modellprojekt Stadt Cottbus

Urban Twin (im Aufbau)



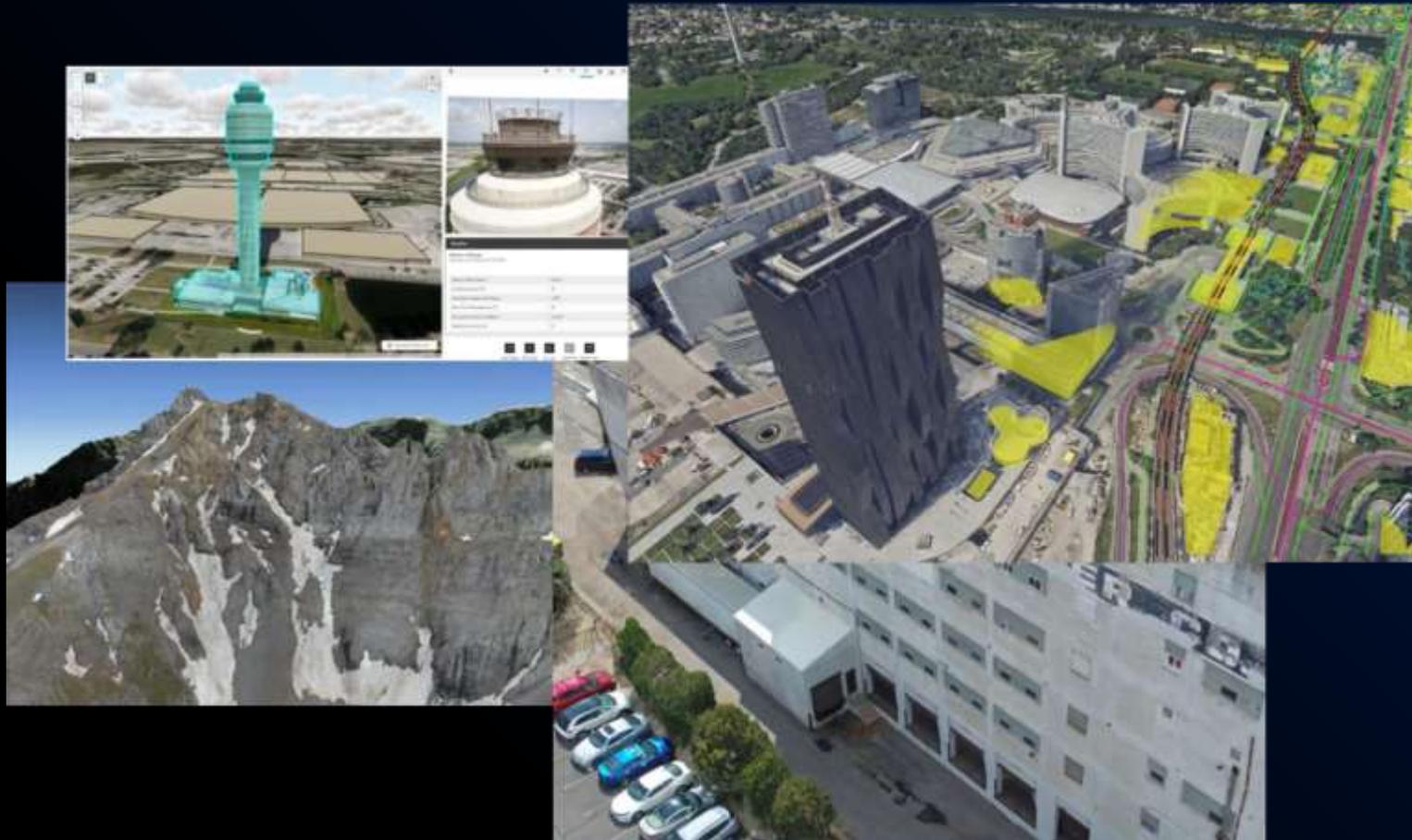
Smart City Modellprojekt Stadt Cottbus

Datenerfassung aus der Luft (Luftbilder, Punktwolken, 3D-Basisdaten etc.)



Reality Mapping

Abbildung der physischen Welt



- Erstellung grundlegender Inhalte für digitale Zwilling
- Up-to-date und hochgenau
- Generierung von intuitiven fotorealistischen GIS-Anwendungen

Erstellung eines präzisen digitalen Abbildes der physischen Welt mit Hilfe von Bildern, Lidar u.a.

Digitale Stadtplanung

3D Stadtmodell (LOD) der Stadt Konstanz



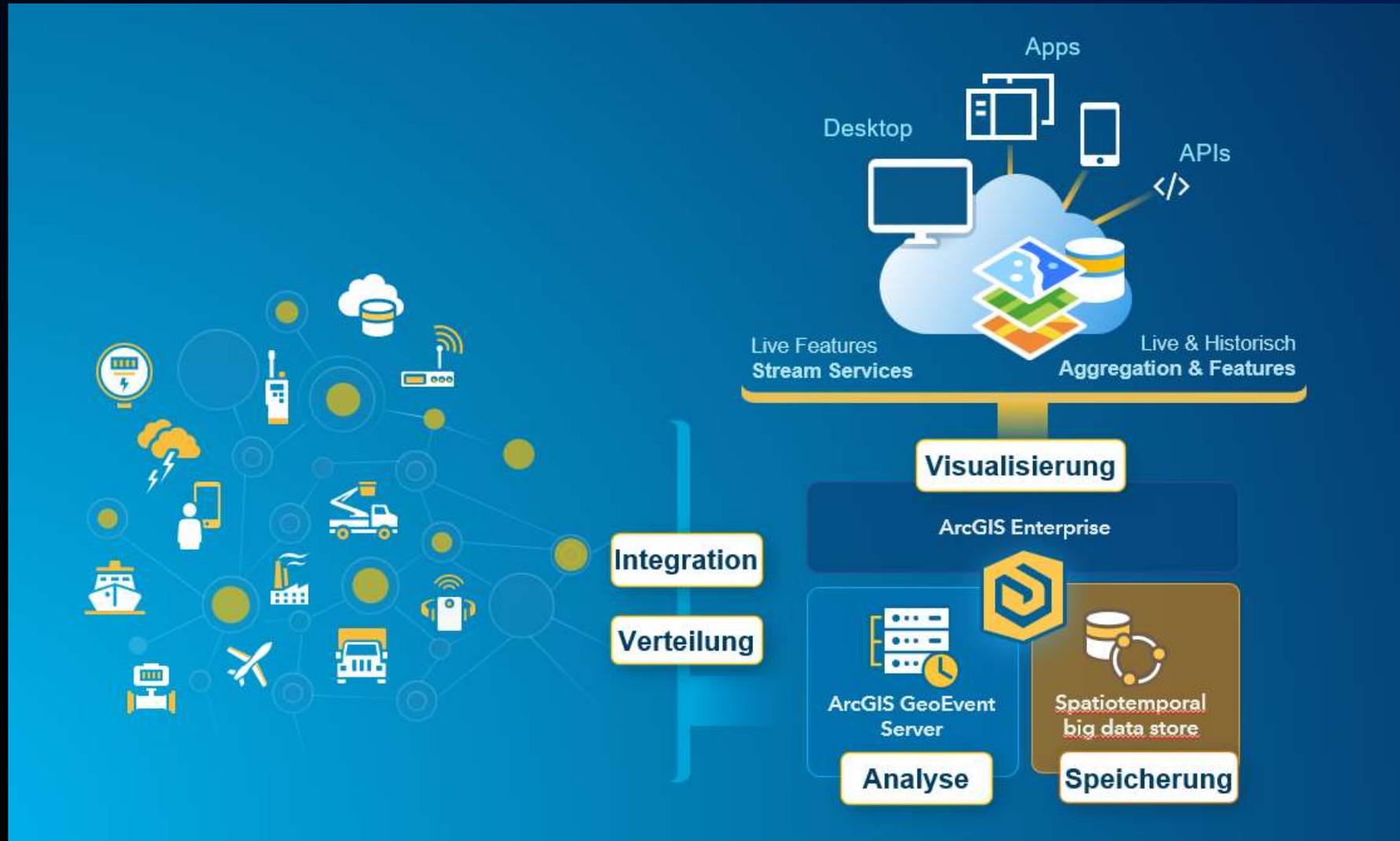
Digitale Stadtplanung

3D Stadtmodell (Mesh) der Stadt Konstanz



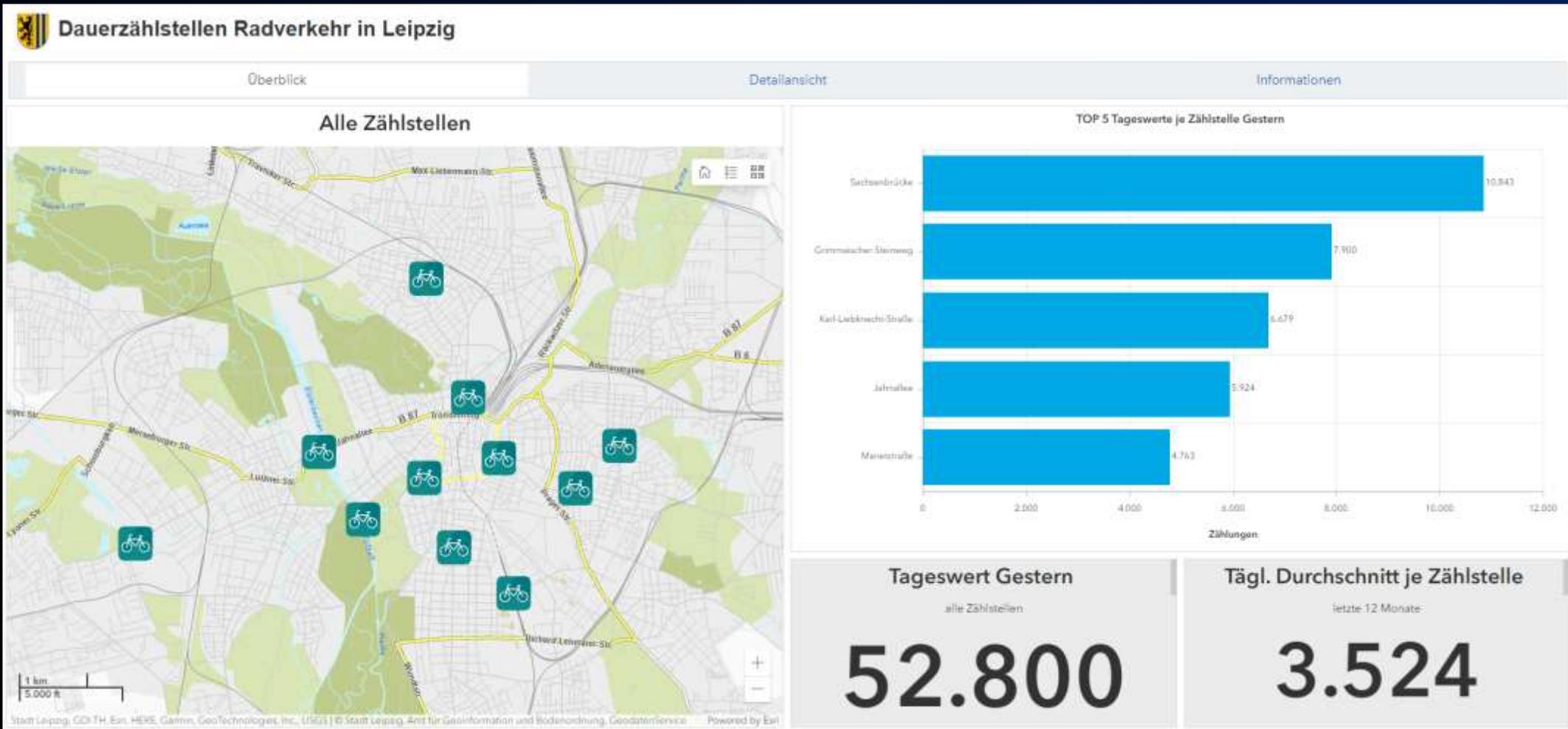
Zeitbezug im Digitalen Zwilling

Echtzeitdaten in der städtischen Prozessen



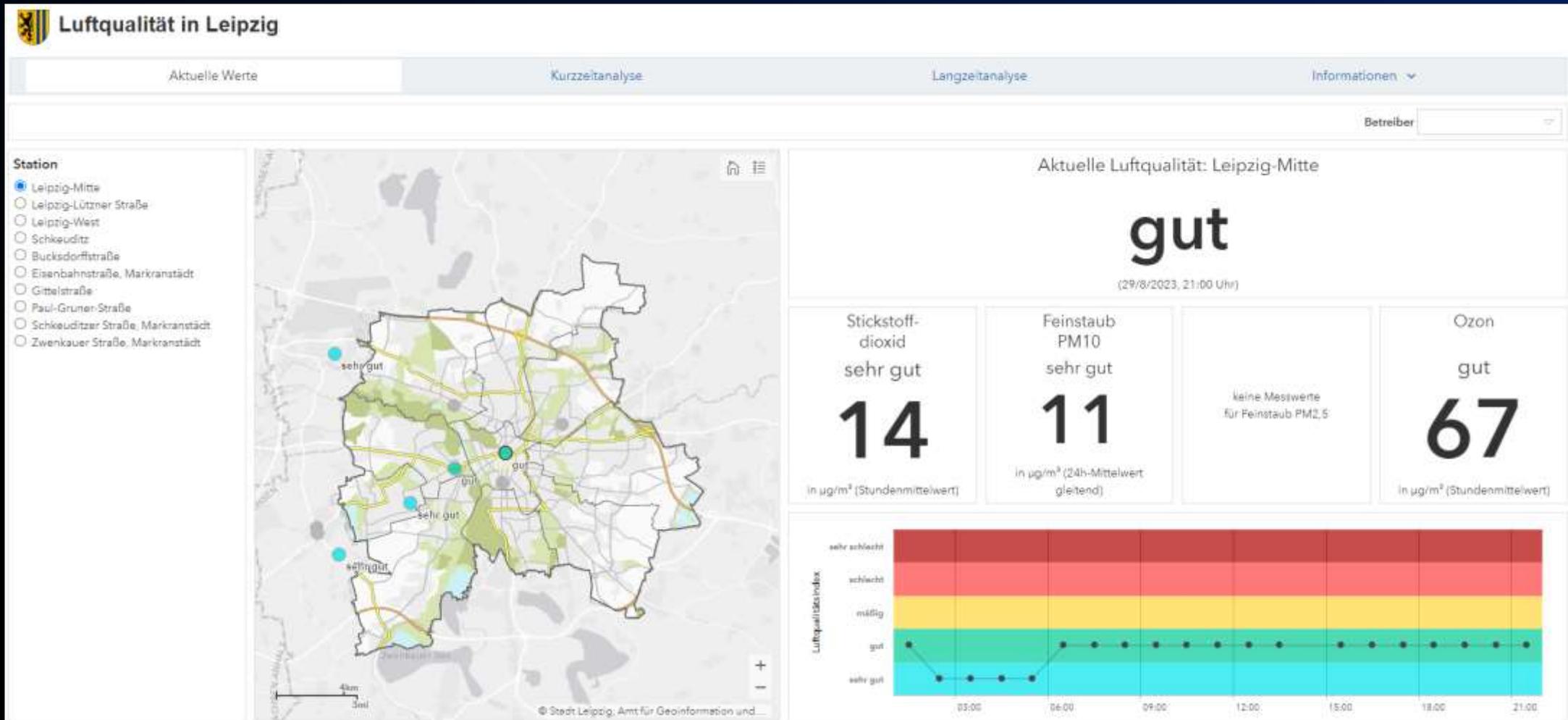
Mobilität

Verkehrsmonitoring in Echtzeit bei der Stadt Leipzig



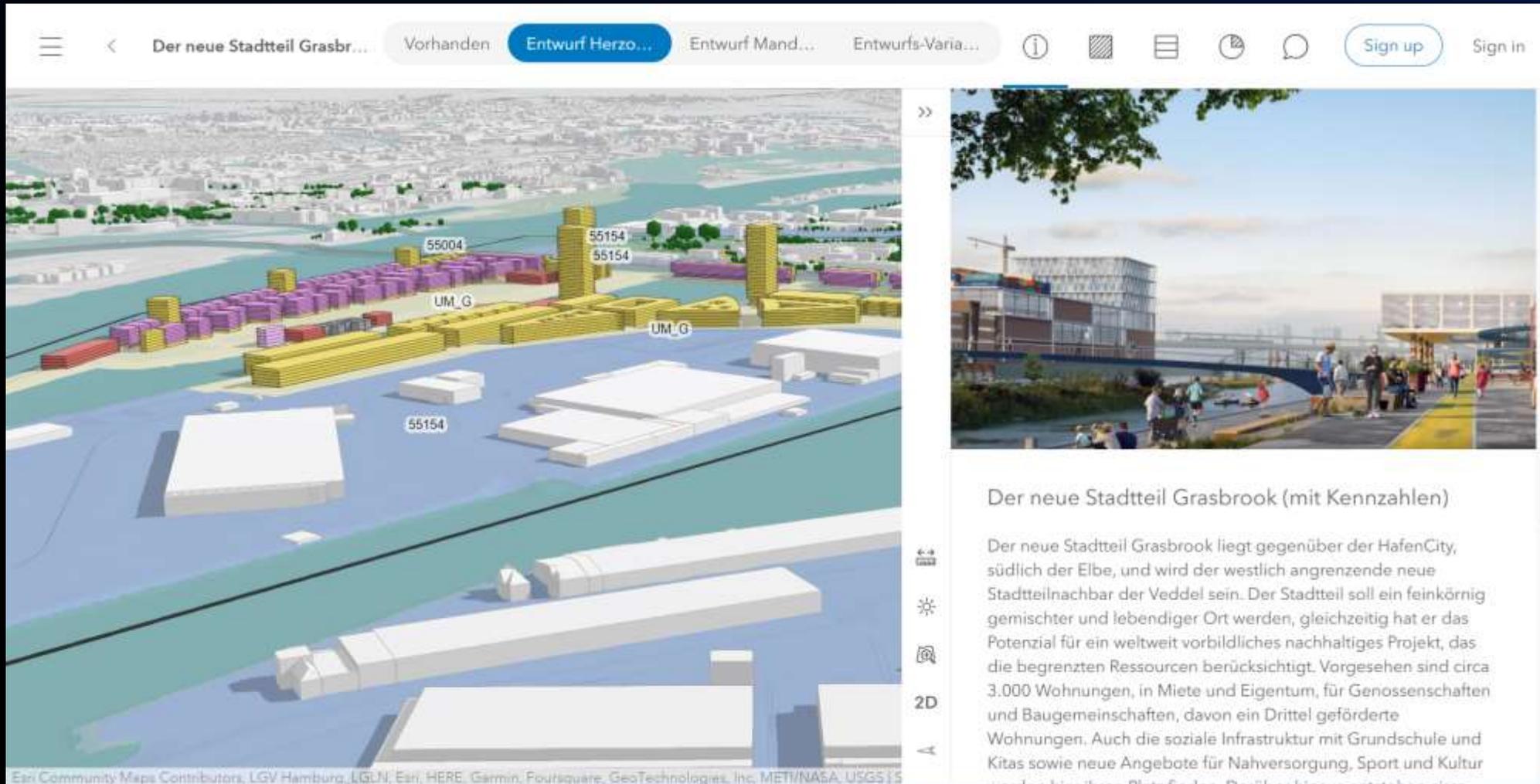
Umwelt

Umweltmonitoring in Echtzeit bei der Stadt Leipzig



Digitale Stadtplanung

Szenarien simulieren und veröffentlichen



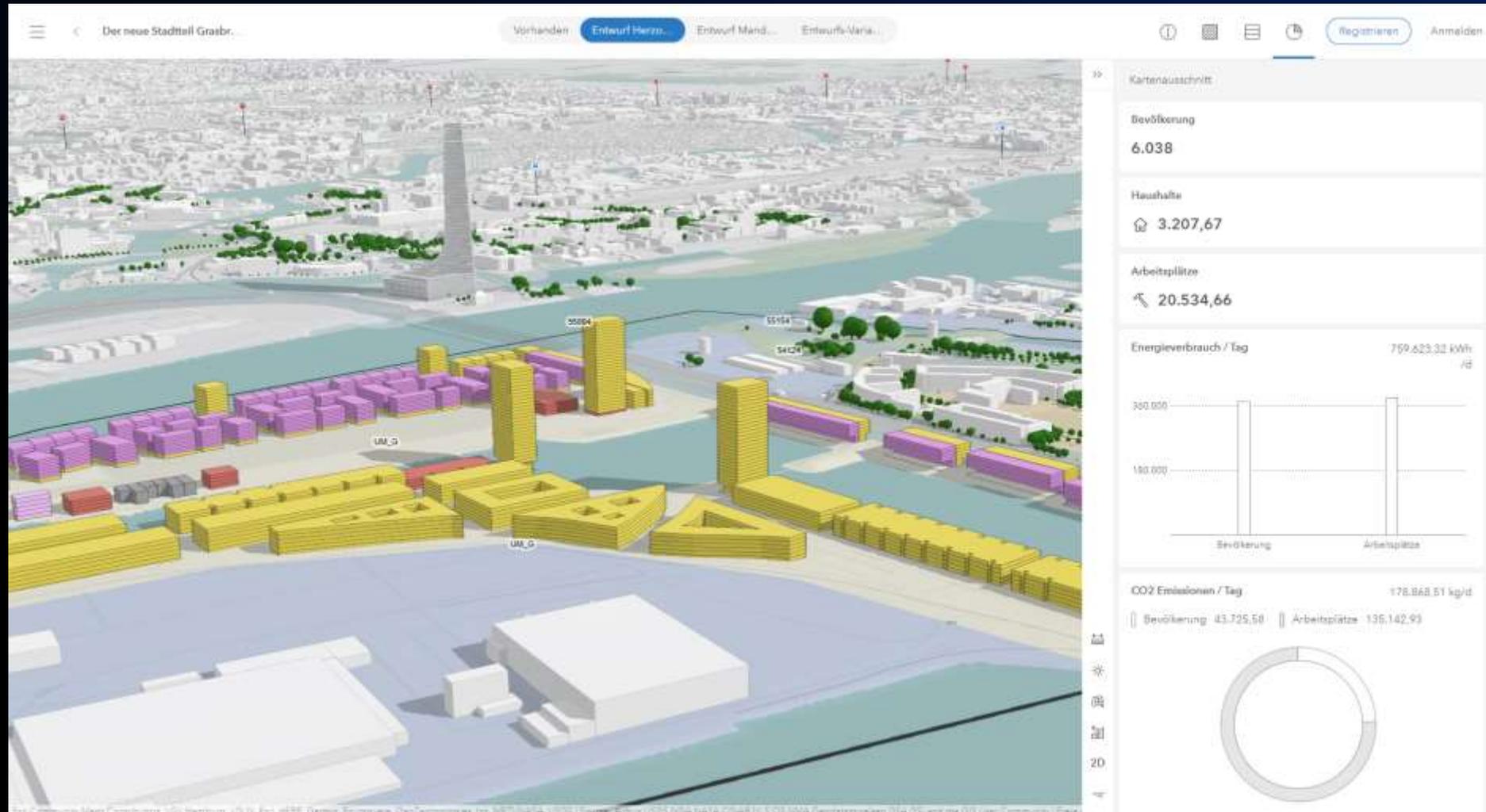
The screenshot displays a digital city planning interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu, a back arrow, and several tabs: "Der neue Stadtteil Grasbr...", "Vorhanden", "Entwurf Herzo...", "Entwurf Mand...", and "Entwurfs-Varia...". To the right of the tabs are icons for information, a grid, a list, a camera, and a speech bubble, along with "Sign up" and "Sign in" buttons. The main content area is split into two panels. The left panel shows a 3D architectural rendering of a new district, "Der neue Stadtteil Grasbrook", situated along a waterfront. The buildings are color-coded in yellow, purple, and white. Labels such as "55004", "55154", "UM_G", and "55154" are visible on the model. The right panel shows a street-level rendering of a modern building with a glass facade and a public square area with people walking. Below the street-level rendering, there is a title "Der neue Stadtteil Grasbrook (mit Kennzahlen)" and a paragraph of text describing the project's location and goals. The text mentions that the district is located opposite the HafenCity, south of the Elbe, and will be a fine-grained, mixed-use neighborhood. It also states that the project is sustainable and includes approximately 3,000 housing units, with one-third being subsidized. Social infrastructure like a primary school and kindergartens, as well as new services for food, sports, and culture, are also planned.

Der neue Stadtteil Grasbrook (mit Kennzahlen)

Der neue Stadtteil Grasbrook liegt gegenüber der HafenCity, südlich der Elbe, und wird der westlich angrenzende neue Stadtteilnachbar der Veddel sein. Der Stadtteil soll ein feinkörnig gemischter und lebendiger Ort werden, gleichzeitig hat er das Potenzial für ein weltweit vorbildliches nachhaltiges Projekt, das die begrenzten Ressourcen berücksichtigt. Vorgesehen sind circa 3.000 Wohnungen, in Miete und Eigentum, für Genossenschaften und Baugemeinschaften, davon ein Drittel geförderte Wohnungen. Auch die soziale Infrastruktur mit Grundschule und Kitas sowie neue Angebote für Nahversorgung, Sport und Kultur werden hier durch die Pläne gefördert. Darüber hinaus entstehen eine

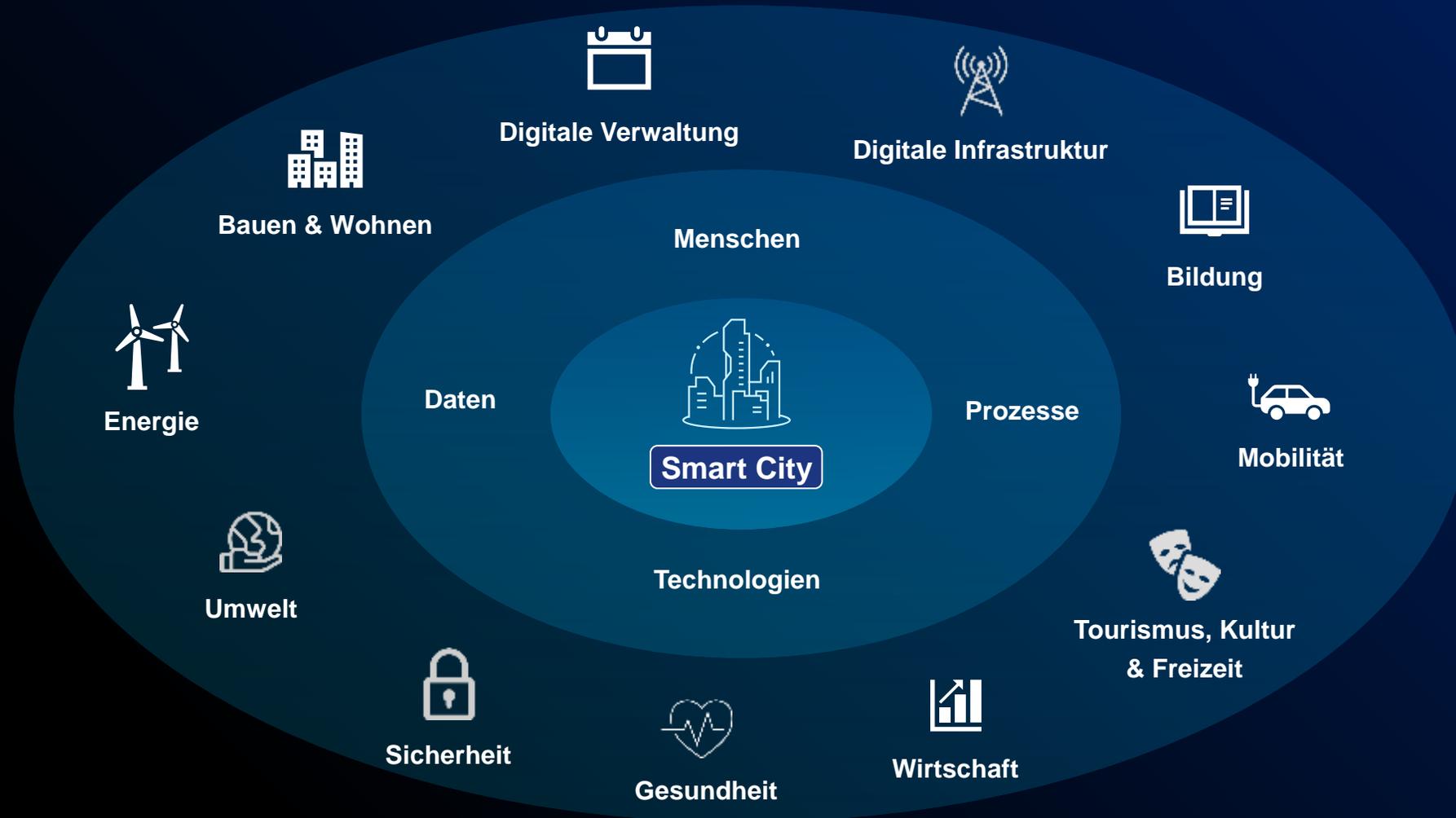
Digitale Stadtplanung

Szenarien simulieren und veröffentlichen



Städtische Handlungsfelder in der Smart City

Urban Twins als ganzheitlicher Ansatz



Esri Konferenz 2023

29 – 30. November, Bonn

Urban Twin

Smarte Städte und Regionen mit Digital Twins

Erhalten Sie praxisnahe Einblicke namhafter Expert:innen zu den Themen Energiewende, Smart Mobility, klimafreundliche Stadtplanung, Bürgerbeteiligung und Smart City Plattform.

Jetzt Teilnahme sichern



<https://www.esri.de/de-de/esri-konferenz/2023/themen-tracks/urban-twin>

Christer Lorenz
Senior Account Executive
State and Local Government
Esri Deutschland GmbH | www.esri.de
c.lorenz@esri.de

