

Brückenschlag zweier Technologiewelten – BIM & GIS

ESRI & Autodesk

Jürgen Schomakers, Managing Partner Esri Germany and Switzerland
Roland Zelles, PhD, Senior Vice President Global Territory Sales, Autodesk

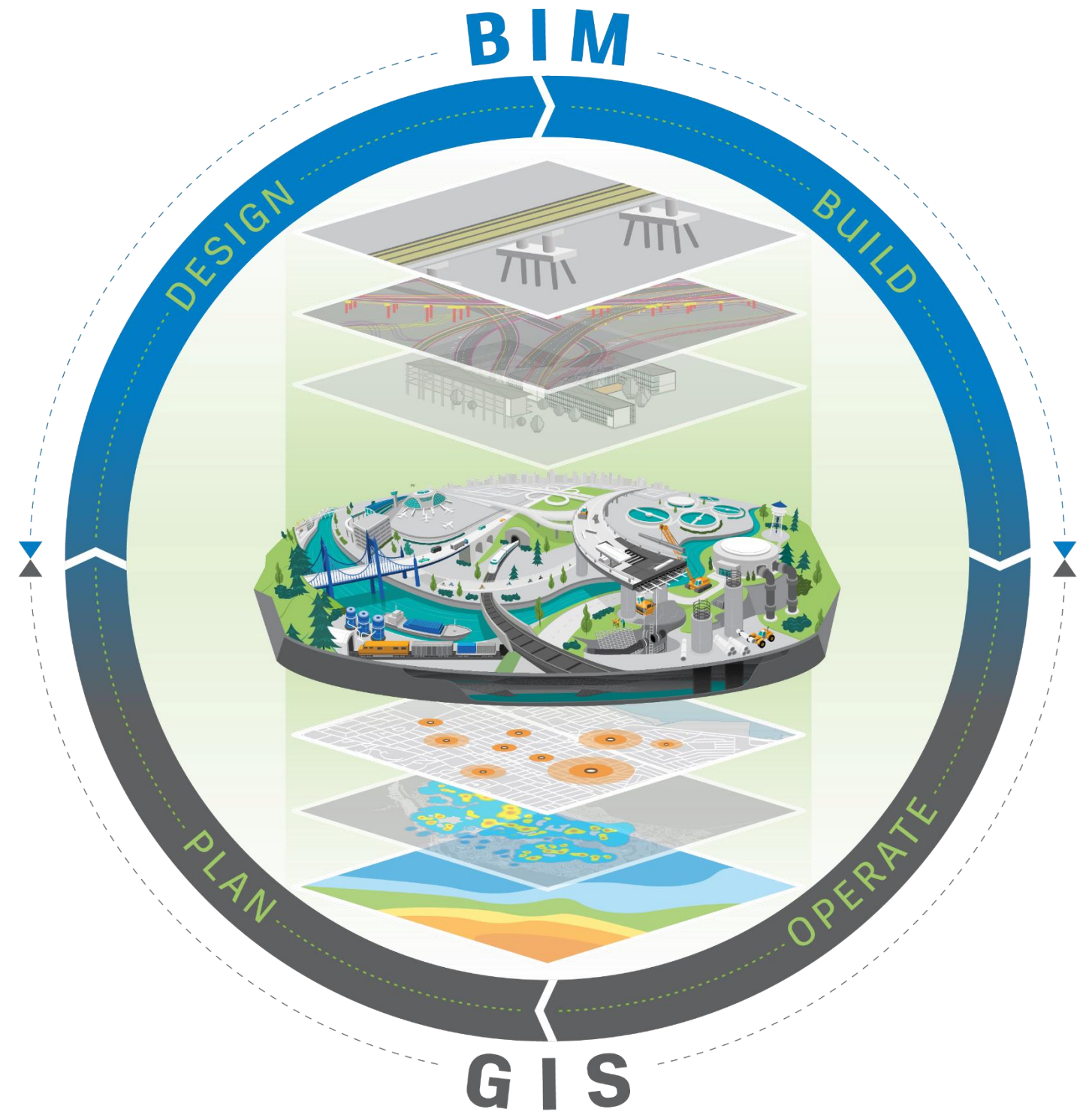


AGENDA

Esri Autodesk Partnerschaft

Konvergenz von BIM & GIS
Technologieintegration &
Offenheit

Mehrwerte für Kunden
Die nächsten Meilensteine



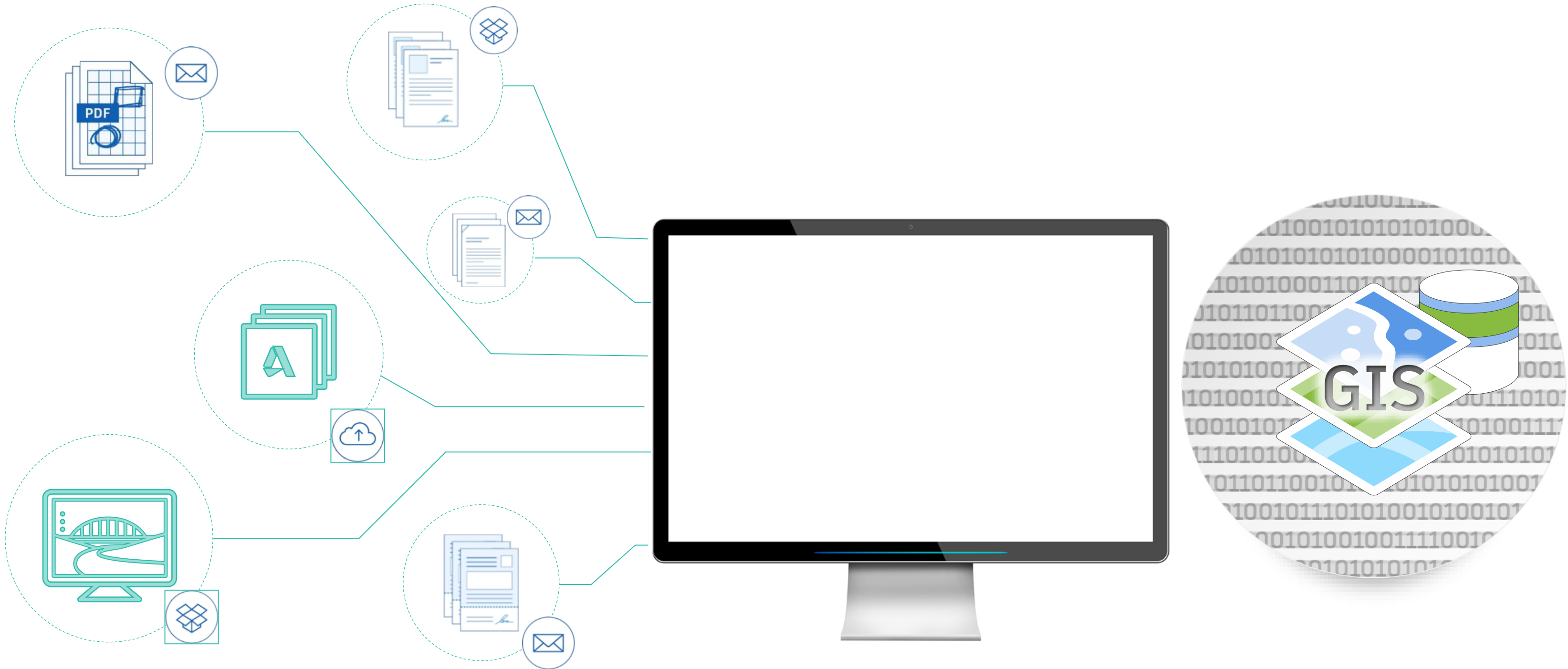


Die Esri Autodesk Partnerschaft & die Motivation für unsere Kunden



Die heutige Arbeitsweise

Datensilos & disruptive Prozesse



GIS

Zur Konvergenz von BIM & GIS





2019	7.5 Milliarden	3.5 Milliarden
2050	10 Milliarden	7 Milliarden



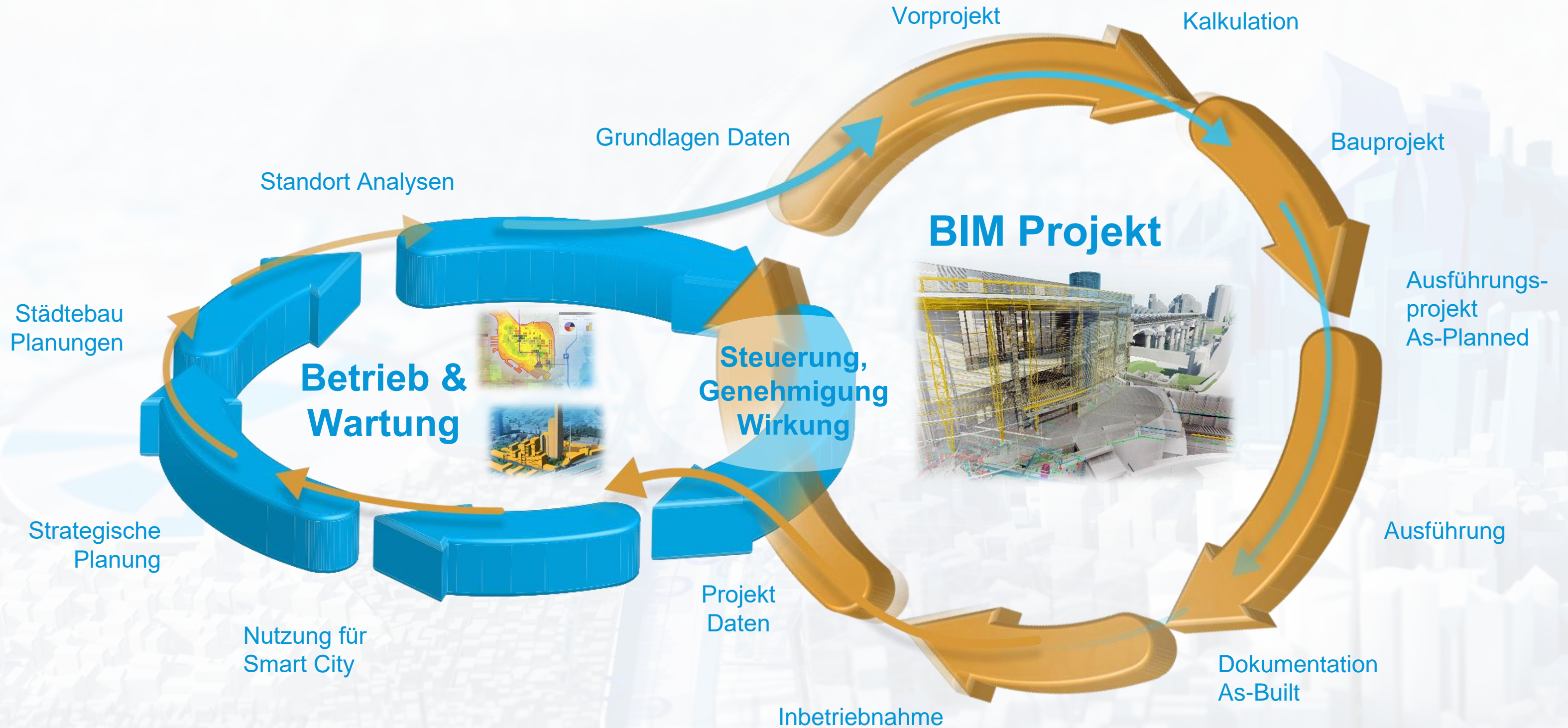
13,000
Gebäude pro Tag



30x
Um die ganze Welt /
pro Jahr



Warum die Integration von BIM und GIS so wichtig ist



Ein holistischer Ansatz mit umfassender Wertschöpfung



Nutzen für die Bauindustrie

Abschluß von stetig komplexer werdenden Projekten in kürzerer Zeit

- ✓ Ausräumen von Einschränkungen durch veraltete Technologie und Aufbrechen von Silos
- ✓ Verbessern der Zusammenarbeit im Team
- ✓ Bessere und schnellere Entscheidungen

Effektivere Kommunikation zwischen Beteiligten

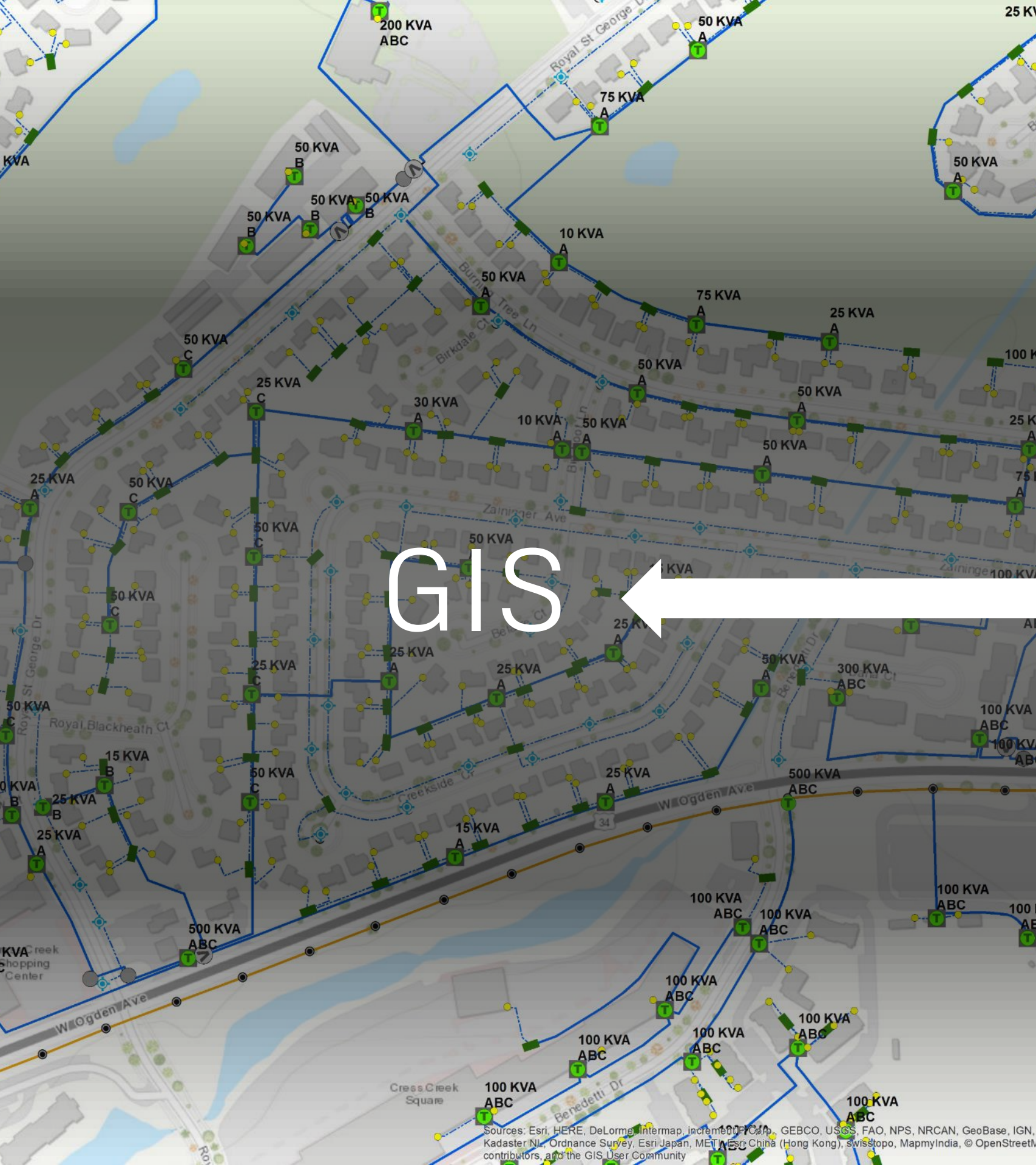
- ✓ BIM Modelle sind mit GIS Daten erweitert und verknüpft
- ✓ Modelle mit aussagekräftigeren Inhalten
- ✓ Schnellere Genehmigungen

Besseres Risikomanagement

- ✓ Weniger Datenverlust und durchgängige Daten im gesamten Projektverlauf
- ✓ Vereinfachte Datenübergabe mit höherer Kontrolle
- ✓ Generelle Effizienzsteigerung durch alle Phasen

Technologienintegration & Offenheit

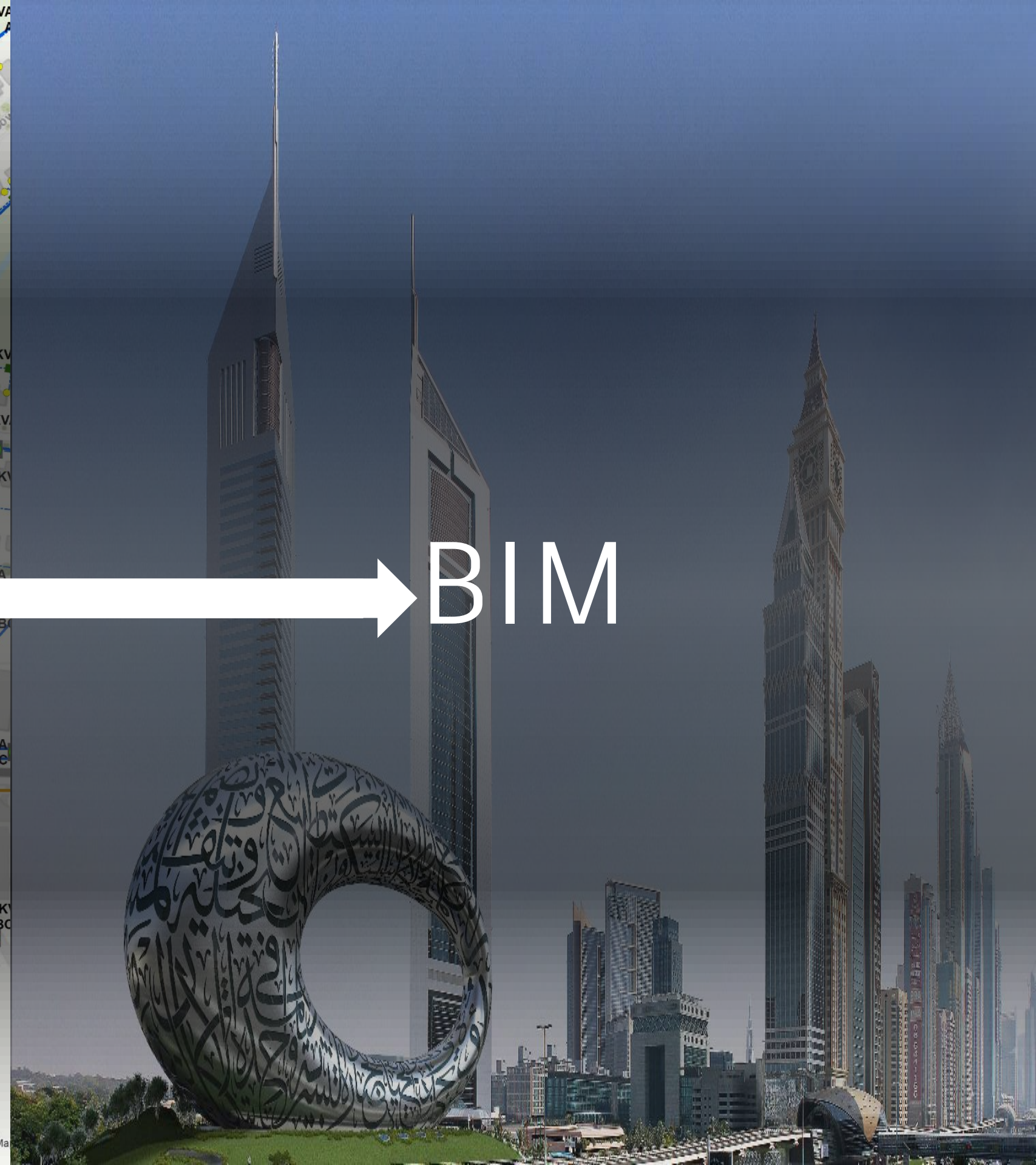
The background features a complex geometric design. On the left, there are several overlapping, curved, light blue shapes that resemble stylized waves or modern architectural elements. On the right, a large, dark blue triangular shape points towards the center. The background is filled with a subtle grid of thin, light blue lines, creating a sense of depth and technology. The overall color palette is dominated by various shades of blue and white, giving it a clean, futuristic feel.



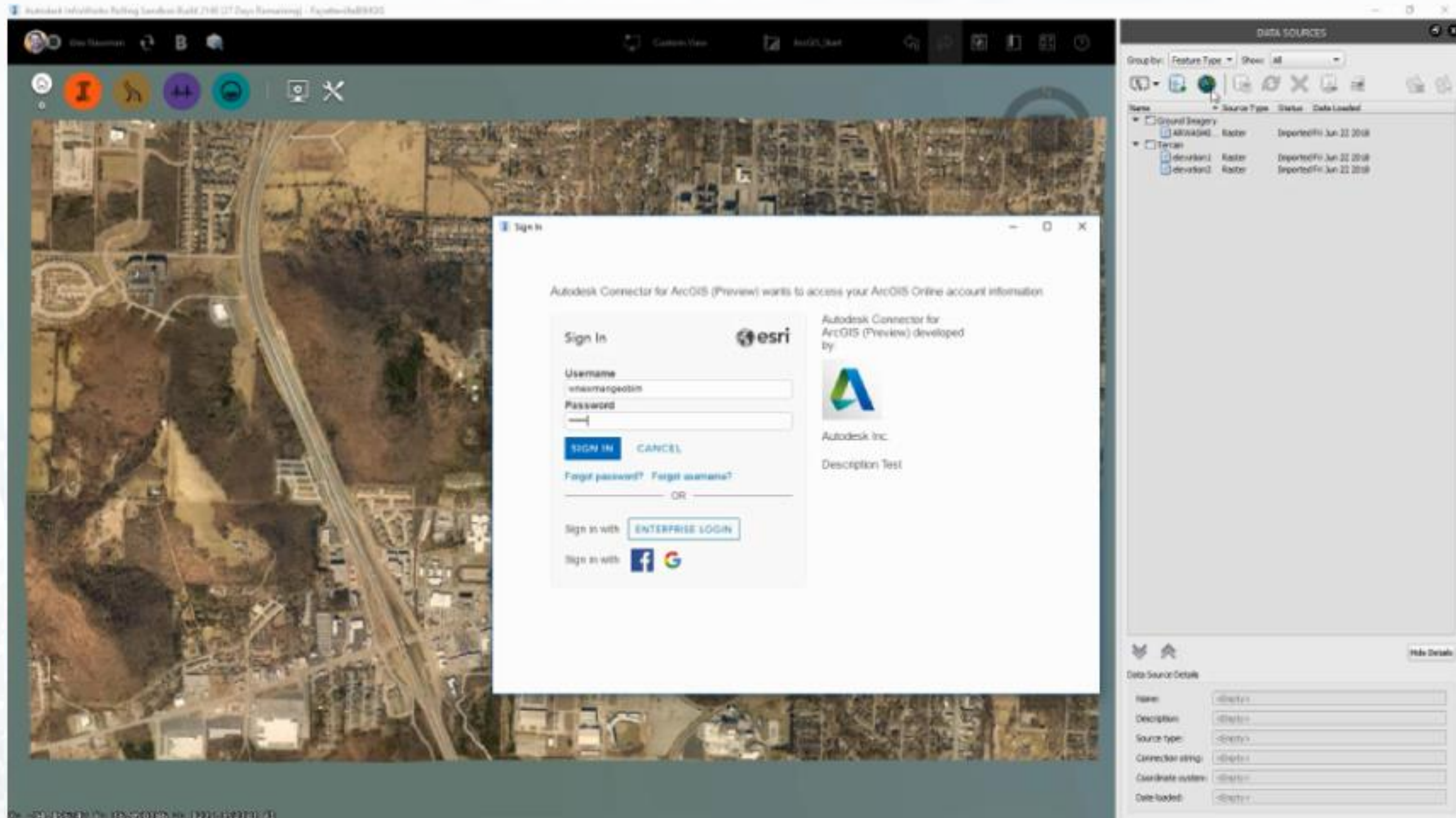
GIS



BIM

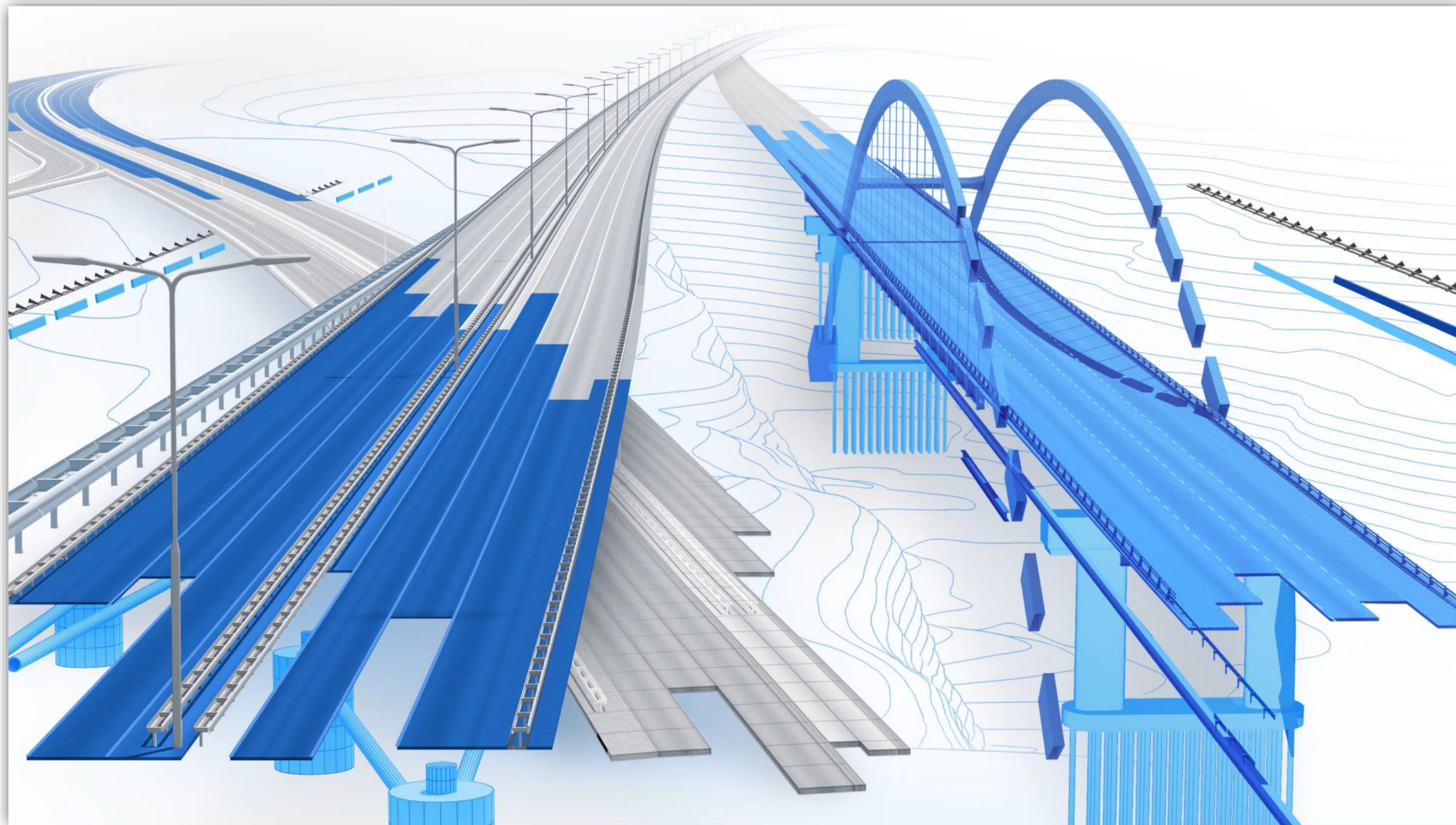


Autodesk® Connectoren zur Verbindung mit ArcGIS®



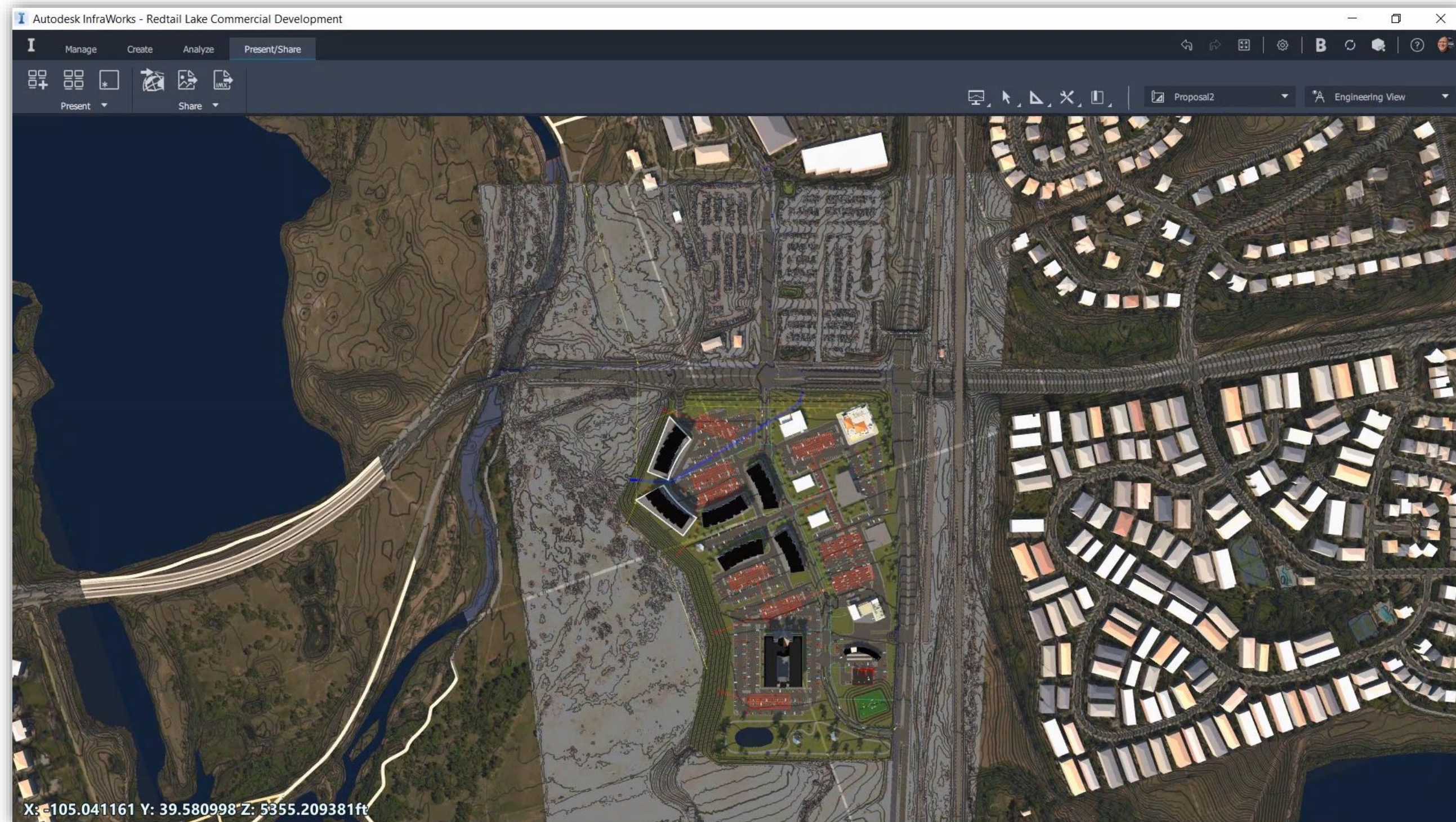
BIM Informiert GIS – GIS informiert BIM

Vernetzte Technologien Esri & Autodesk



BIM informiert GIS

Vernetzte Technologien Esri & Autodesk



Integrierte Workflows für Geoanalysen

Auswirkungen auf Umwelt



Offene Technologien & Zusammenarbeit mit der Industrie





Unsere Kunden profitieren schon
heute von vernetzten Technologien





ICN

INSTITUTIONAL
CITY NETWORK

Autobahnausbauplanung A99: BIM und GIS Pilotprojekt

Die **räumliche Analyse der Projektumgebung** mit vorhandenen GIS-Daten erlaubt es den Planern und Beteiligten die **Auswirkungen ihrer Planung** auf die Umgebung zu verstehen um die Vorentwürfe schon vor Projektstart **im Sinne der Umweltverträglichkeit zu optimieren**.

Projekterfolg:

Frühzeitige Erkennung
von Konflikten

Erfolgreiche
Projektplanung und
Implementierung durch
interdisziplinäre
Kooperation

Einfache Übergabe der
BIM-Daten in die 3D-GIS
Umwelt und
Planungsdatenbank

Schieneninfrastrukturmaßnahme in Norddeutschland

GIS- und BIM- Interoperabilität in der Umweltplanung

„Ein hohes Maß an Interoperabilität beider Systeme liefert enorme

Vorteile für den iterativen Planungsprozess

und verspricht eine
deutliche **Effizienzsteigerung** durch Automatisierungspotentiale.“

- Matthias Kunz, Umweltmanager, AFRY


Projekterfolg:

Alle Informationen
vereinheitlicht in einem
gemeinsamen
Koordinationsmodell

Effektive
Zusammenarbeit von
Architekten, Ingenieuren
und Umweltplanern

Reibungsloser
Datenaustausch





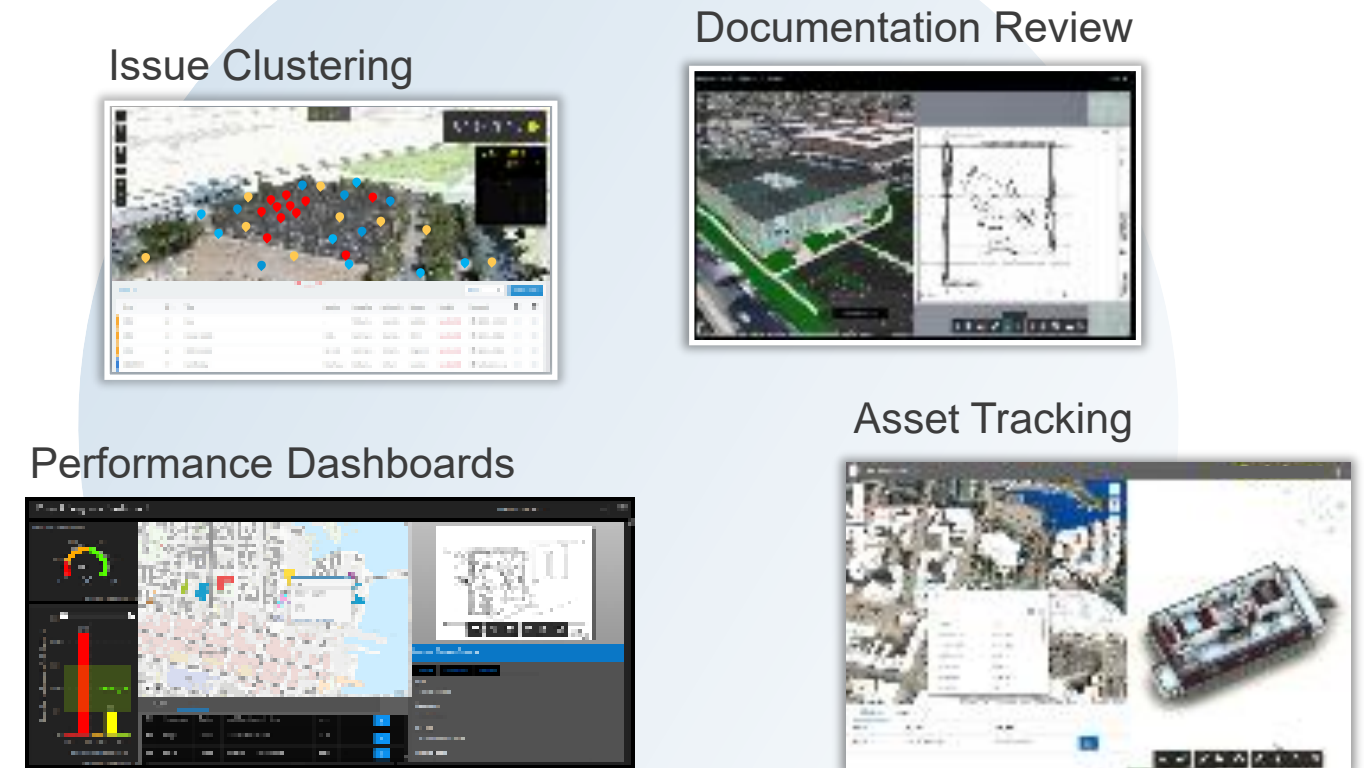
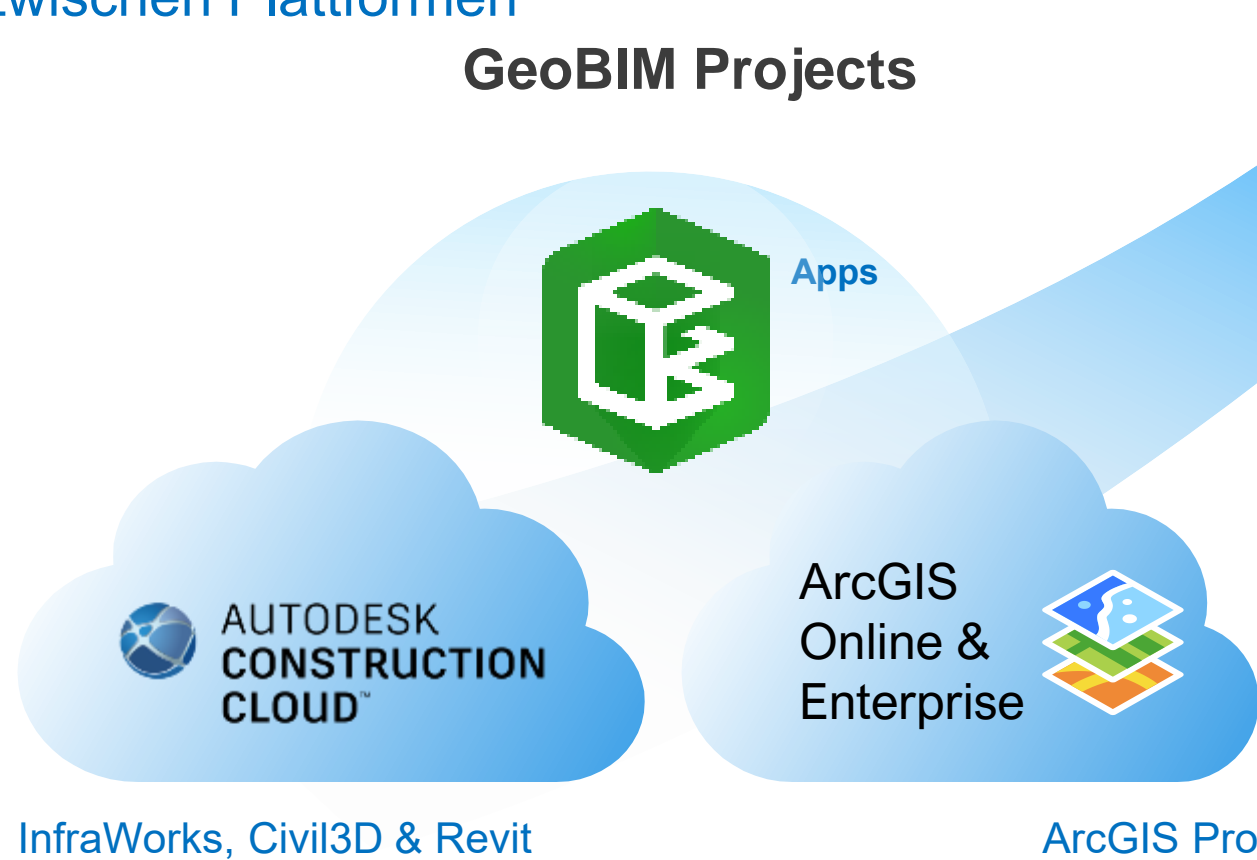
BIM & GIS: Die nächsten Meilensteine für die Bauindustrie - Plattform zu Plattform Integration

ArcGIS GeoBIM vernetzt ArcGIS mit der Autodesk Construction Cloud

Cloud-to-Cloud Connectivity

Dynamische Integration von GIS & BIM Daten
zwischen Plattformen

GeoBIM Projects

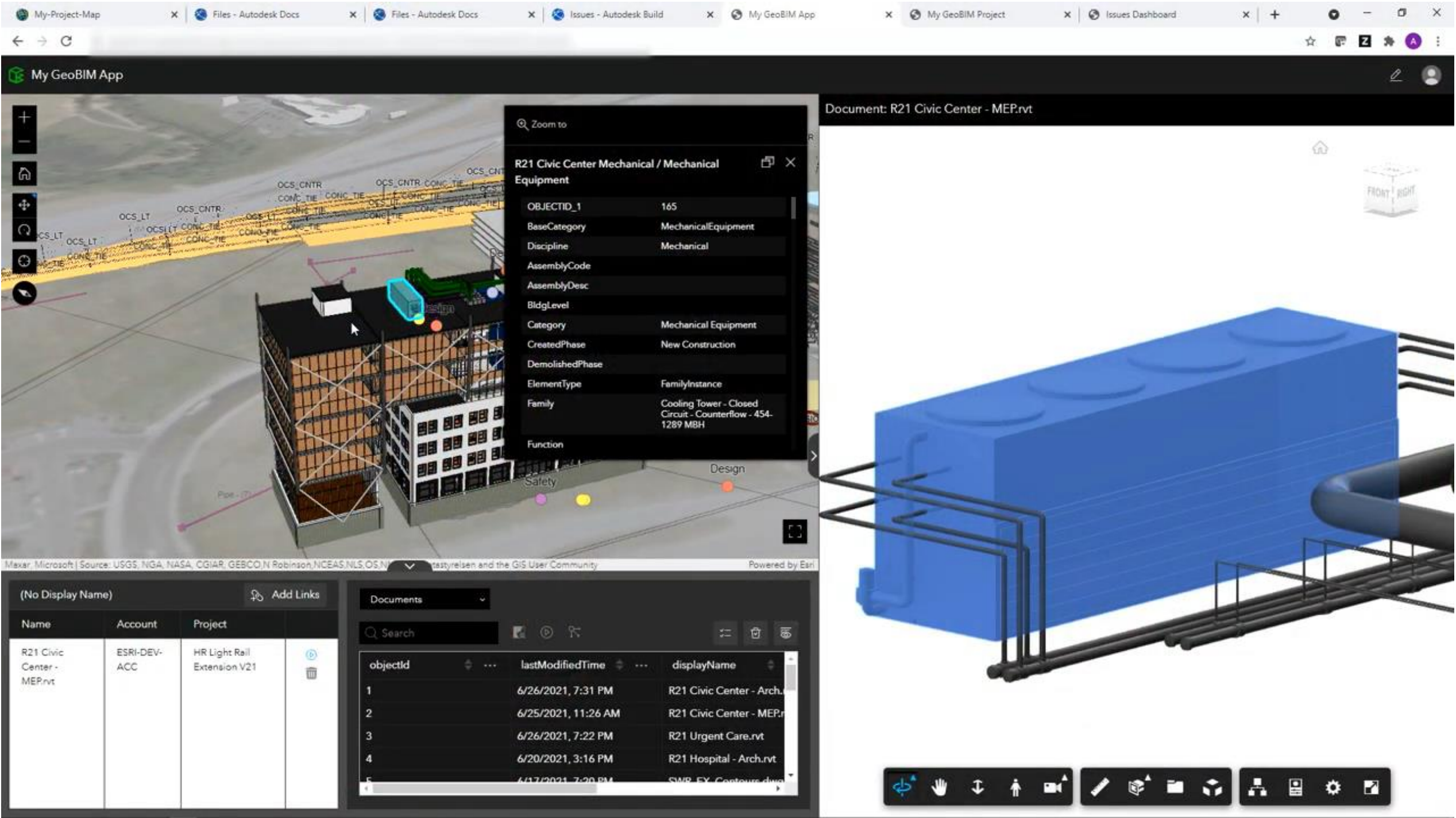


Plan | Design | Build | Operate

Supports in planning, construction and operation. . .
From Geographic Context to Detailed Construction Model

ArcGIS and Autodesk Construction Cloud to GeoBIM

Cloud-to-Cloud Integration – The holistic view of all projects





Danke für Ihre Aufmerksamkeit