

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

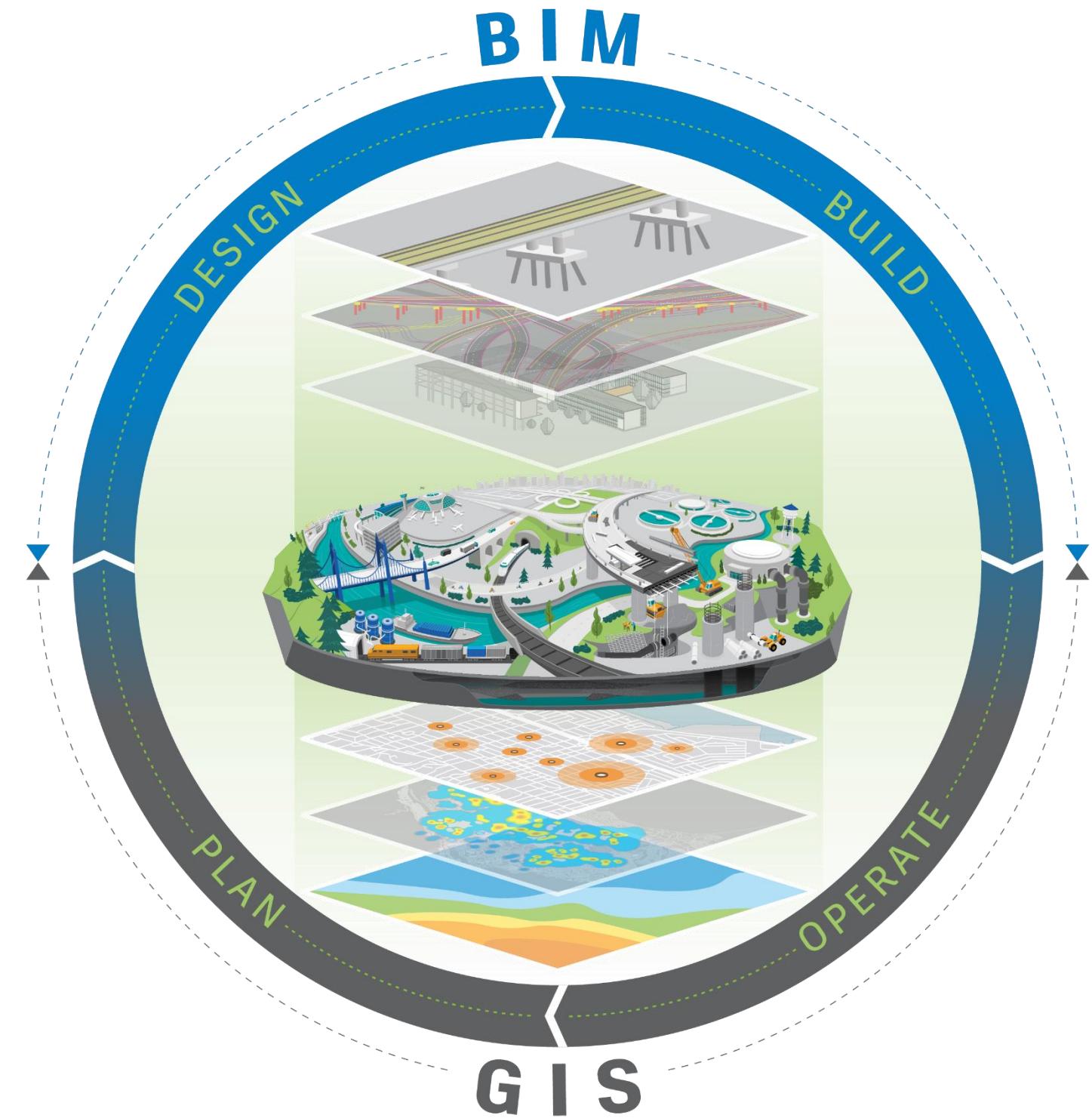


AGENDA

Esri Autodesk Partnerschaft

Konvergenz von BIM & GIS
Technologieintegration &
Offenheit

Mehrwerte für Kunden
Die nächsten Meilensteine





Die Esri Autodesk Partnerschaft &
die Motivation für unsere Kunden

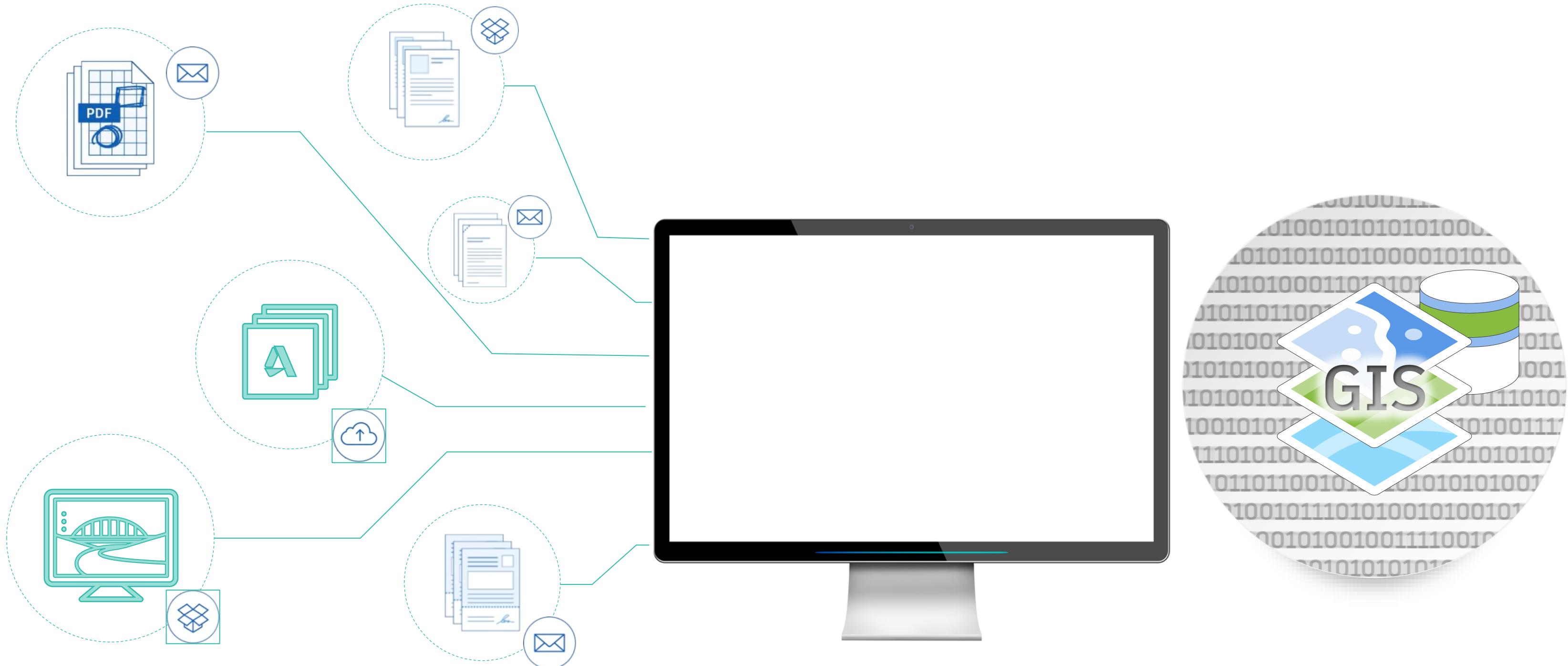


Make anything.



Die heutige Arbeitsweise

Datensilos & disruptive Prozesse



Zur Konvergenz von BIM & GIS

A photograph of a very crowded city street, likely in Istanbul, showing a dense crowd of people walking. In the background, a police car with its lights on is visible. The scene is somewhat hazy, suggesting a busy, urban environment.

2019

7.5 Milliarden

2050

10 Milliarden

3.5 Milliarden

7 Milliarden



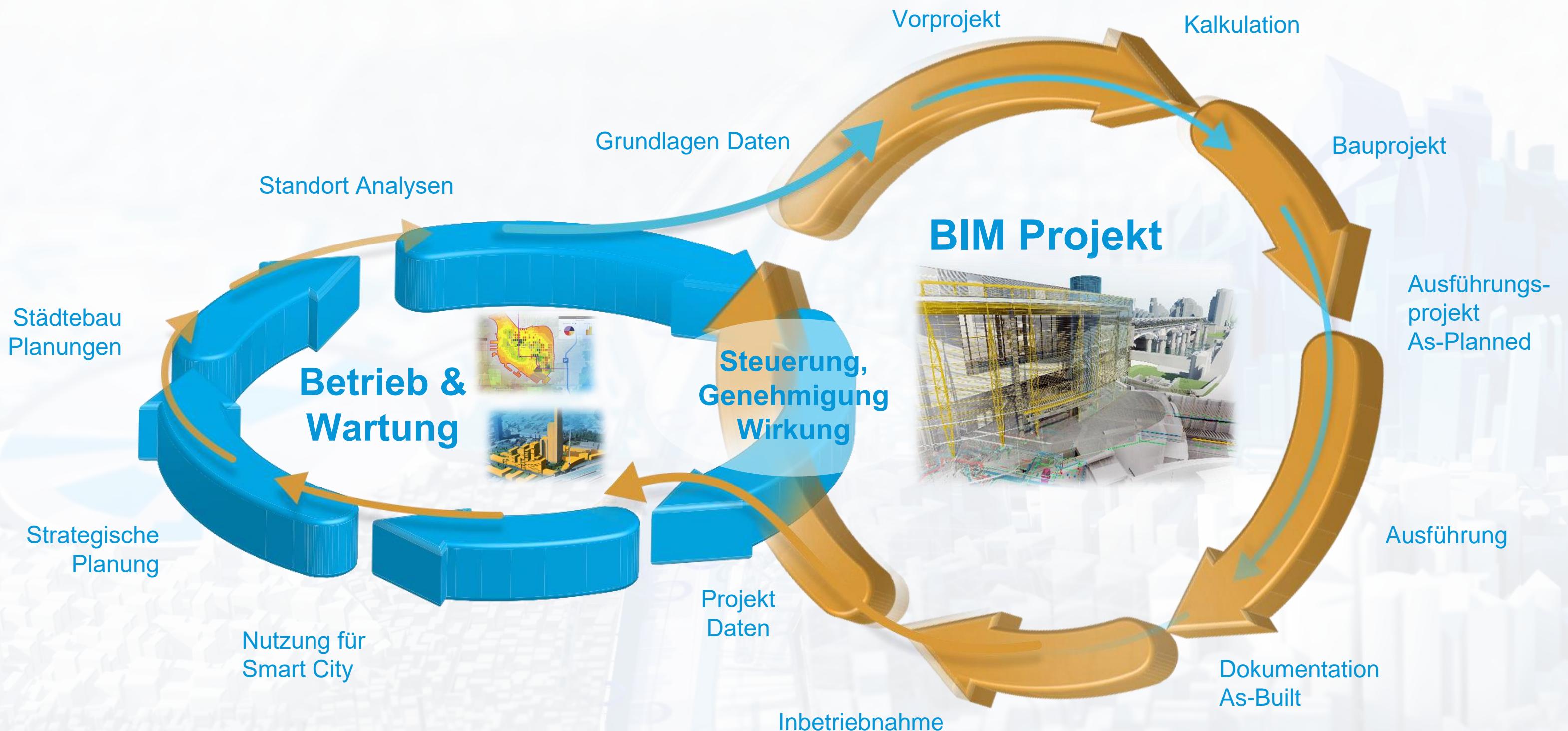
13,000
Gebäude pro Tag



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

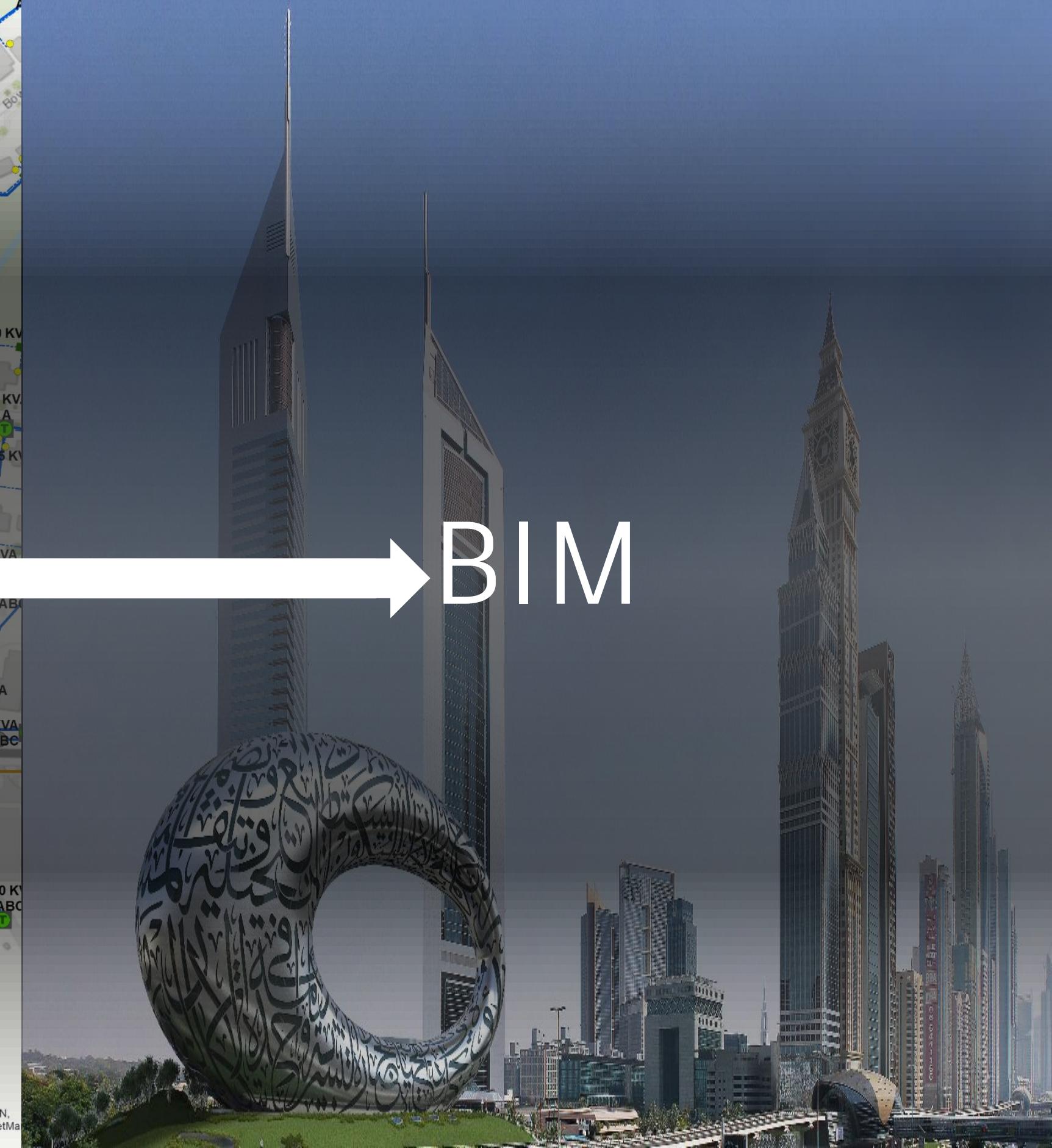


Technologienintegration &
Offenheit

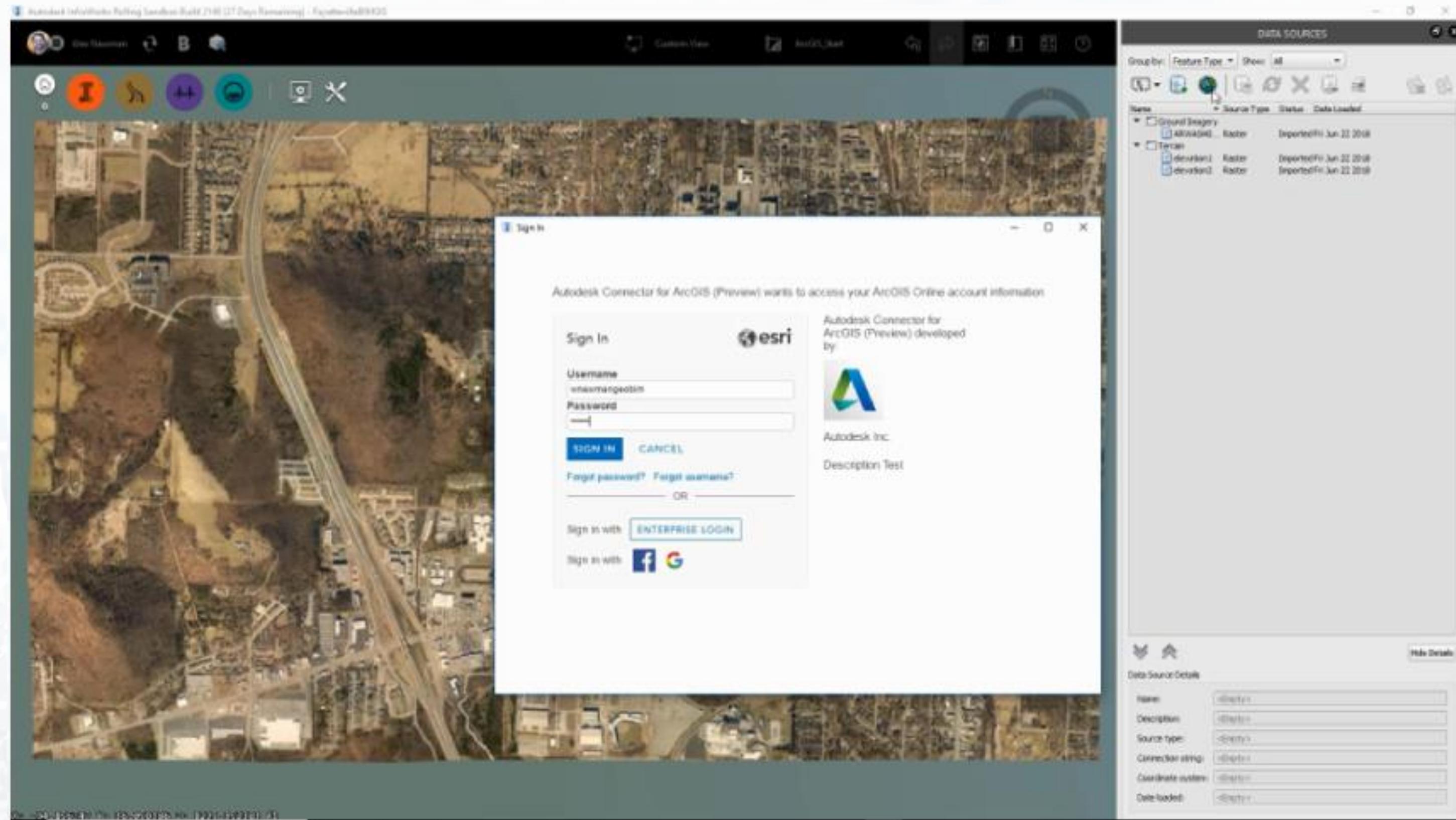


GIS

BIM

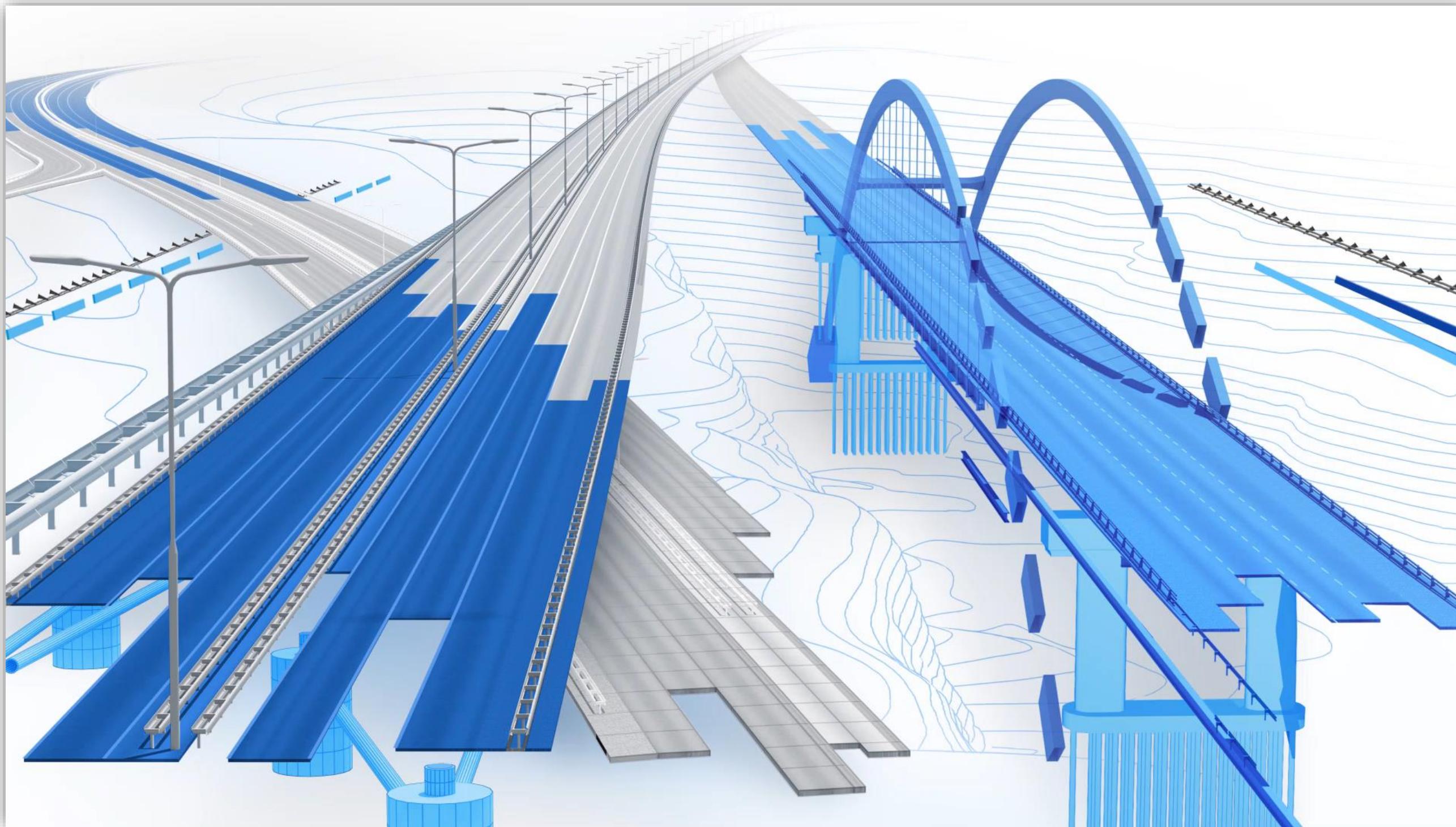


Autodesk® Connectoren zur Verbindung mit ArcGIS®



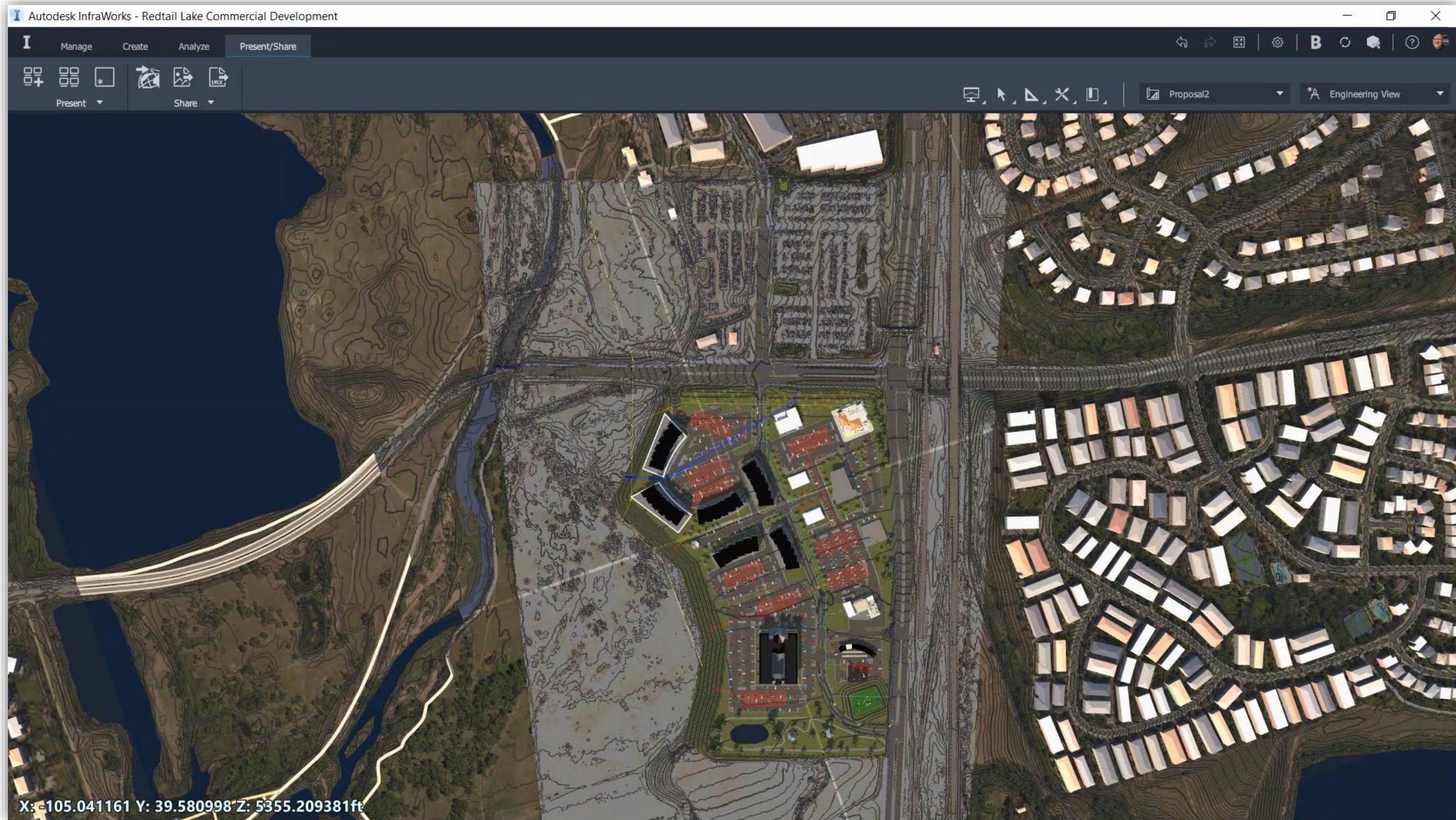
BIM Informiert GIS – GIS informiert BIM

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
INSTITUTE OF
CULTURAL
NATIONAL
INFORMATION
CULTURE

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

Projekterfolg:

Alle Informationen vereinheitlicht in einem gemeinsamen Koordinationsmodell

Effektive Zusammenarbeit von Architekten, Ingenieuren und Umweltplanern

Reibungsloser Datenaustausch

“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





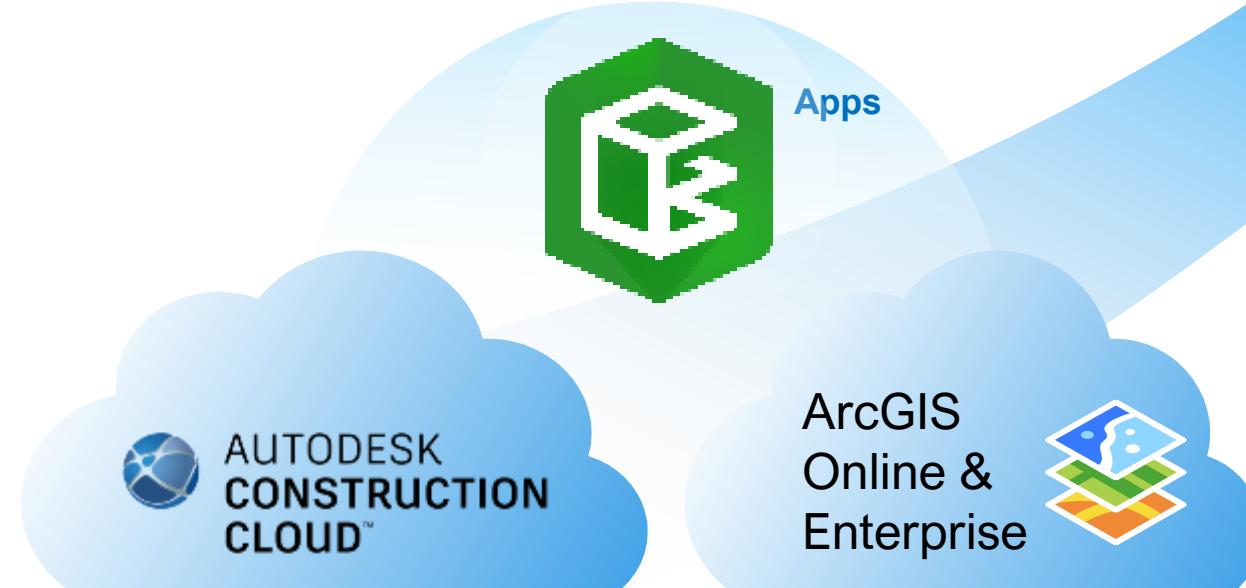
BIM & GIS: Die nächsten Meilensteine
für die Bauindustrie - Plattform zu
Plattform Integration

ArcGIS GeoBIM vernetzt ArcGIS mit der Autodesk Construction Cloud

Cloud-to-Cloud Connectivity

Dynamische Integration von GIS & BIM Daten
zwischen Plattformen

GeoBIM Projects



InfraWorks, Civil3D & Revit

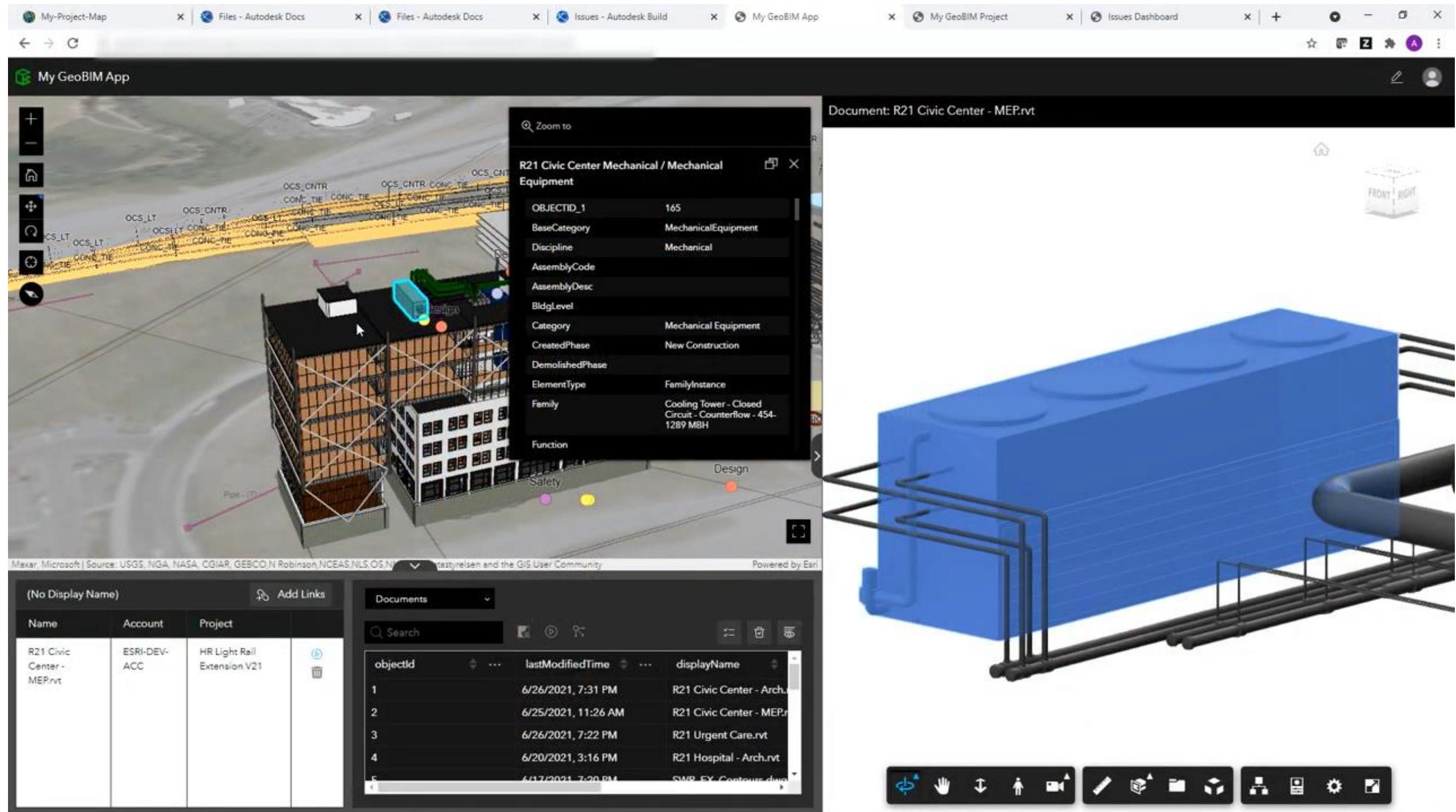
ArcGIS Pro



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





Make anything.



THE
SCIENCE
OF
WHERE

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

