

GIS-BIM Integration

Anwendungsfälle für
digitales Planen und
Bauen

Nora Vögele, Esri
Deutschland GmbH



Esri in Zahlen





esri Deutschland
THE SCIENCE OF WHERE



"Die Kombination von GIS/Autodesk-Modellen ist zurzeit einer der interessantesten Anwendungsansätze für die BIM-Entwicklung in der Dorsch Gruppe."

Stephan Müller
Head of Digitalization Dorsch Gruppe

"Gerade in Großprojekten mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Bauwerken, Disziplinen und Projektbeteiligten ist eine Verknüpfung von GIS und BIM unheimlich effektiv um verschiedene Interessenten zu koordinieren und die Zusammenarbeit zu verbessern."

Tim Hintze
Projektingenieur Wasserwirtschaft Spiekermann Ingenieure

„Wir haben georeferenzierte Daten zur Verfügung und sehen zum Beispiel, welche Häuser unter Denkmalschutz stehen und wie viele Bäume auf geplanten Baustelleneinrichtungen stehen. (...) BIM und GIS eröffnen dabei den holistischen Blick.“

Steffen Sharun
Head of BIM Obermeyer Infrastruktur



3D Mesh (Nearmap)

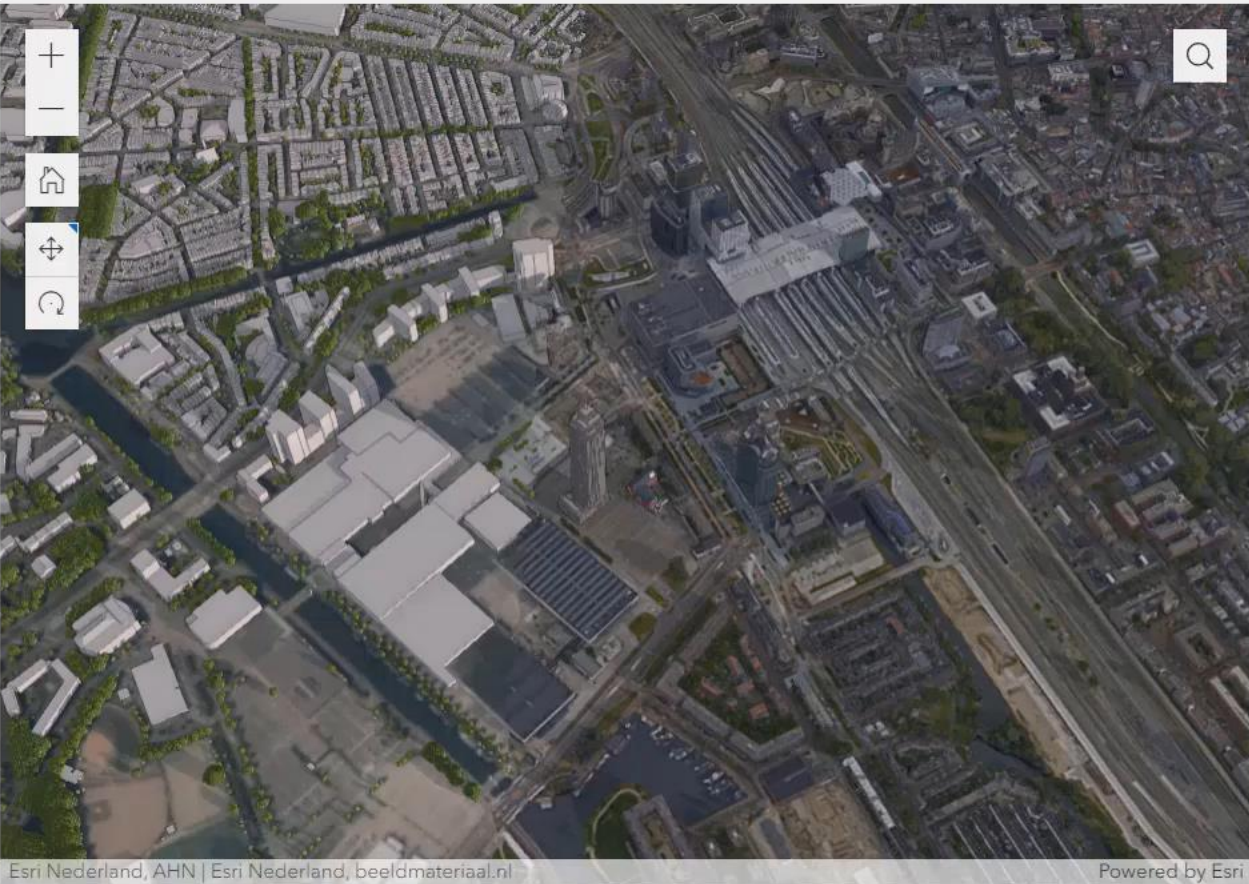


Map | Source: USGS, NASA, CGIAR, GEBCO, Robinson, NCEM, NLS, ORNMA, Geodatas, etc. and the GIS User Community | Note | Copyright: Nearmap | Esri Community Maps Contributors, SanGIS, California State Parks, © OpenStreetMap, Microsoft, Esri, HERE, Garmin, DeLorme, INCREMENTAL, NAVTEQ, NASA, USGS, Bureau of Land Management, EPA, NPS, US Census Bureau, USDA. Powered by Esri



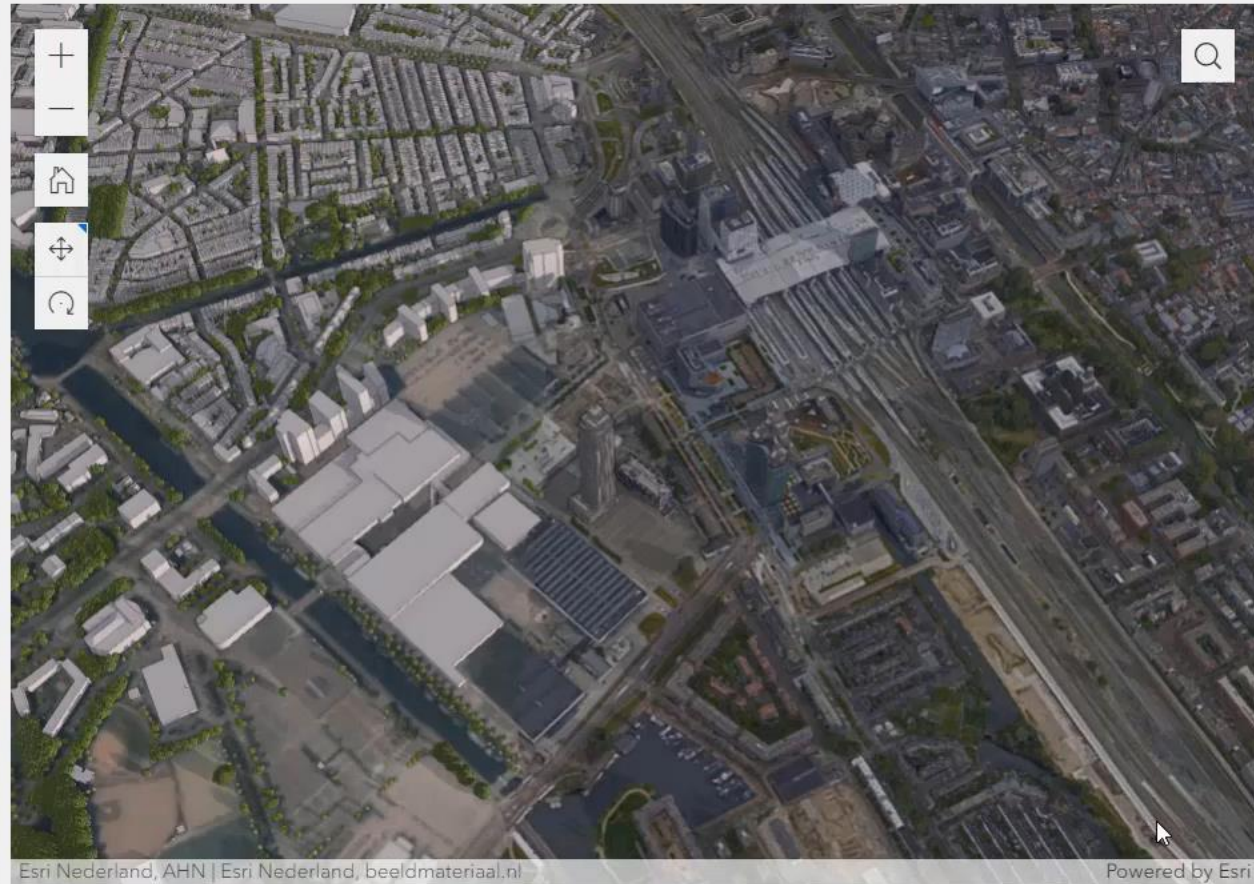


Design option 1

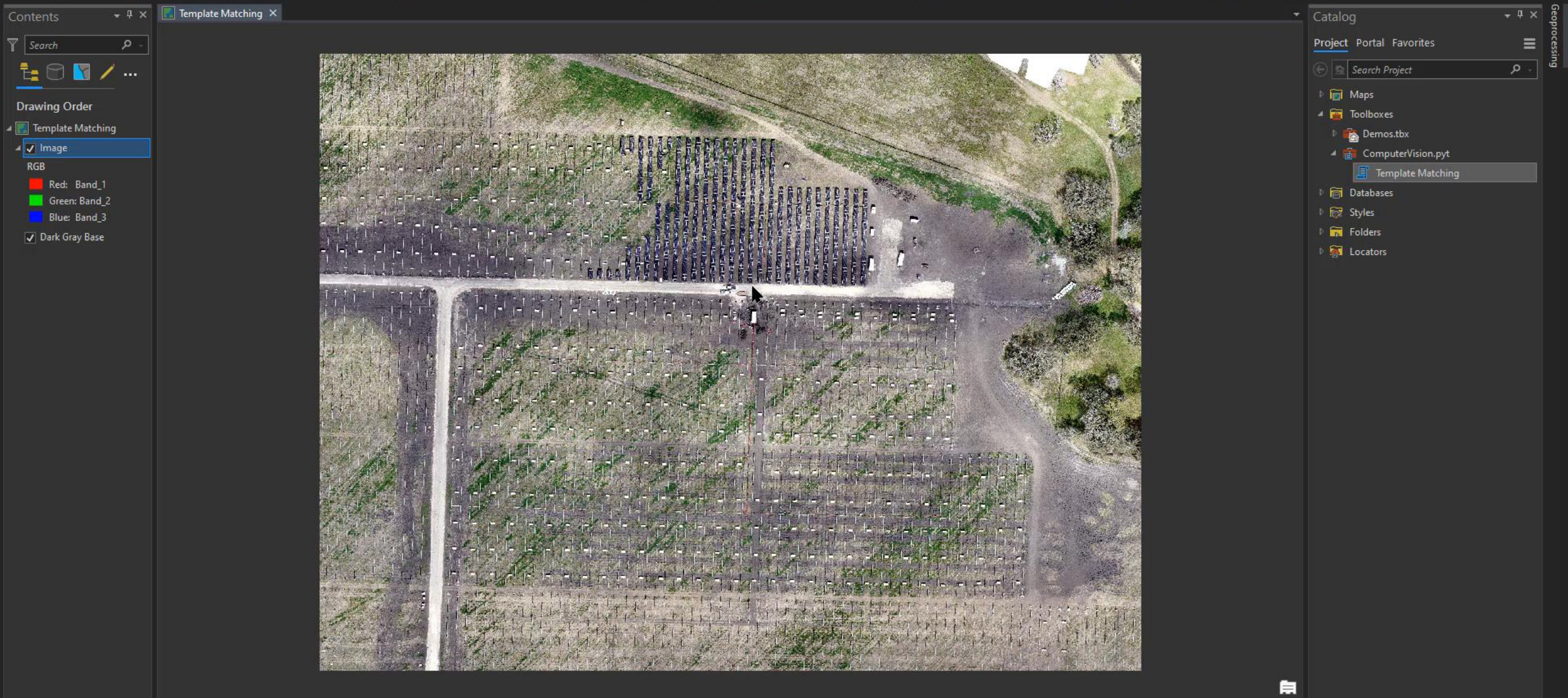


Number of floors: 4
Floor area: 5000 m2
Building cost: \$55 million

Design option 2



Number of floors: 5
Floor area: 10000 m2
Building cost: \$95 million



Contents

Search

Drawing Order

- Template Matching
- Image

RGB

- Red: Band_1
- Green: Band_2
- Blue: Band_3

Dark Gray Base

Catalog

Project Portal Favorites

Search Project

- Maps
- Toolboxes
 - Demos.tbx
 - ComputerVision.pyt
 - Template Matching
- Databases
- Styles
- Folders
- Locators

Esri Konferenz 2024

Esri Konferenz 2024

Save the date

27. - 28. November 2024, World Conference Center Bonn

[Updates erhalten →](#)



Architektur, Ingenieur- und Bauwesen

Planen, Bauen und Betreiben auf Basis eines Digitalen Zwillings

Architekten, Ingenieure, Bauherren und Eigentümer nutzen Esri-Lösungen, um Arbeitsabläufe zu optimieren, Projekte in einen Kontext zu stellen und die Wertschöpfung entlang des gesamten Baulebenszyklus zu verbessern.

[Fragen zu BIM & GIS? →](#)



Alle räumlichen Daten im Blick mit dem Digitalen Zwilling

Integration von Geodaten und BIM zu einem medienbruchfreien Digitalen Zwilling für Planung und Bau.



Mobiles Arbeiten

Durch die einfache Erfassung und Analyse von Daten während des gesamten Projekts können Ingenieure die richtigen Entscheidungen treffen.



Planen und Modellieren

Intelligente Karten helfen Planern beim Aufbau widerstandsfähiger Infrastrukturen mit langfristiger wirtschaftlicher und ökologischer Nachhaltigkeit.



Visualisierung von Echtzeit- und Telematikdaten

Mit Hilfe von IoT können Echtzeitdaten von Ihren Assets erfasst und auf digitalen Karten visualisiert werden. Dies hilft Ihnen, den Überblick zu behalten.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Wir laden Sie herzlich ein mit uns in Kontakt zu treten.

Nora Vögele

Business Development Manager

Architecture Engineering & Construction



[LinkedIn](#)

Esri Deutschland

n.voegele@esri.de

+49 89 207005 1579

Gregor Radlmair

Senior Product Specialist Smart Solution

Architecture Engineering & Construction



Esri Deutschland

g.radlmair@esri.de