

18. GeoIT Round Table NRW

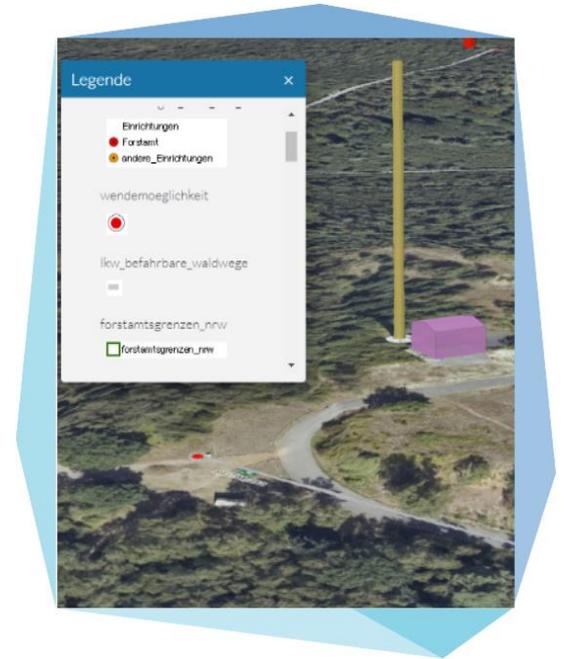
Dr. Holger Fritze

Digitale Zwillinge

zentrales Innovationsthema in der GeoIT



Kommunikation Prognosen
 Echtzeit
 hochwertige 3D-Visualisierung
 raumbezogene Daten
 physische Objekte
 realitätsnah
 virtuelle Repräsentation
 raumzeitliche Fragestellungen
Digitale Zwillinge
 Prozesse
 Simulationen Analysen
 räumliche Strukturen erlebbar
 Sensor- und Messdaten
 anwendungsspezifisch
 kontinuierliche Datenströme
 Zusammenarbeit
Beziehungen



GDI 3D
Datenräume **Daten und Schnittstellen** Qualität
Datenströme
Aktualität
Sensordaten Echtzeitdaten
Offene Standards

GeoAI-Methoden Simulation
Analysen, Szenarien und Prognosen Prognosen
Was wäre wenn? Modelle

Digitale Zwillinge

Realitätsnah Interaktion in 3D
Visualisierung und Interaktion VR/AR/XR
Immersion natürliche Spracheingabe

Kollaboration
Feedback **Teilen und Zusammenarbeiten**
räumliche Sachverhalte besser erlebbar machen
Medienbruchfreie Zusammenarbeit

Planerische Entscheidungen
Entscheiden und Ausführen
direkte Steuerung

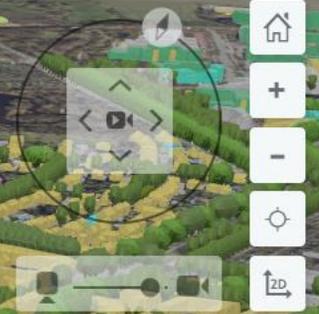
Beispiele aktueller Projekte



Suche nach ...

KatS-Werkzeuge ▾

Kartenwerkzeuge ▾



3D Gebäude und Bäume



Suche nach ...

KatS-Werkzeuge ▾

Kartenwerkzeuge ▾



Waldkrankenhaus Bonn
Universitätsklinikum Bonn

Aloisius-Kolleg

Burgschule

Kath. Kindertagesstätte St. Marien

Johann-Lennartz-Schule

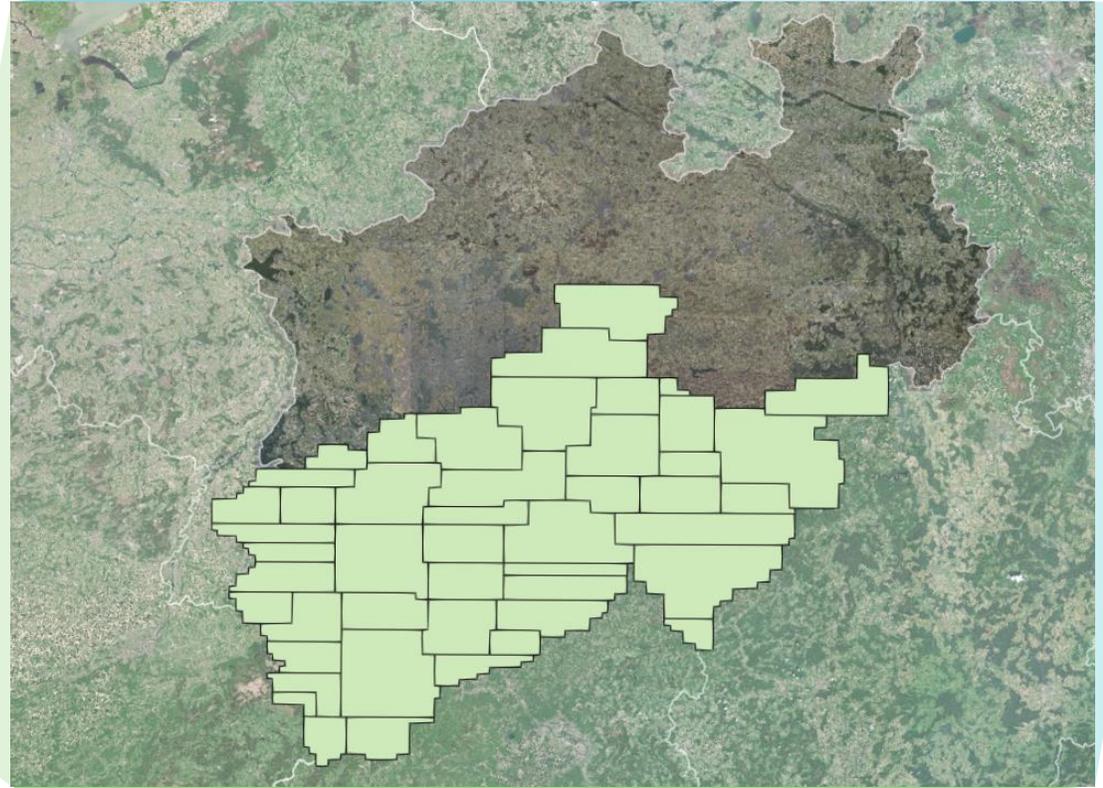
Elterninitiative Kindergarten Kleiner Drache e.V.

Kita Altstadt

Kindertagesstätte St. Franziskus



3D Mesh



Suche nach ...

KatS-Werkzeuge ▾

Kartenwerkzeuge ▾



ASKLEPIOS Klinik Sankt Augustin

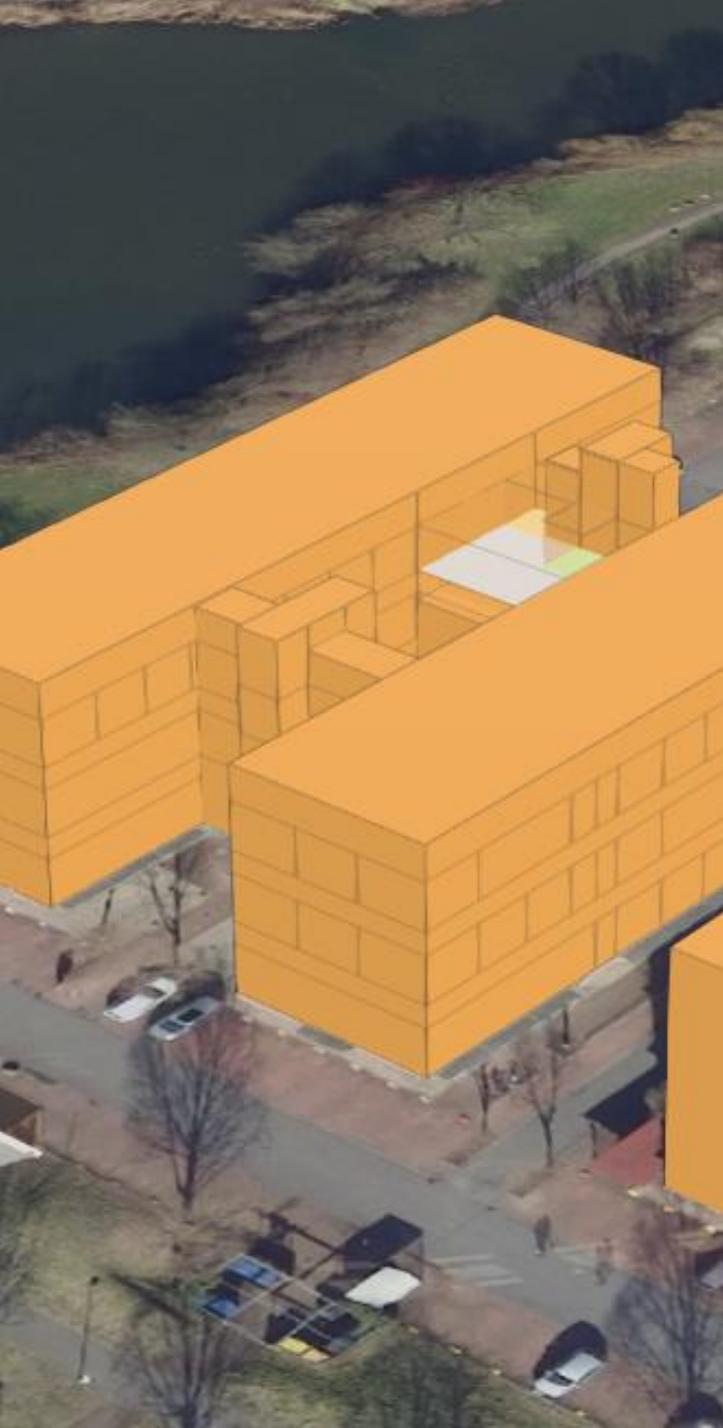
Kindertageseinrichtung Schatzinsel

Gymnasium Siegburg Alleestraße

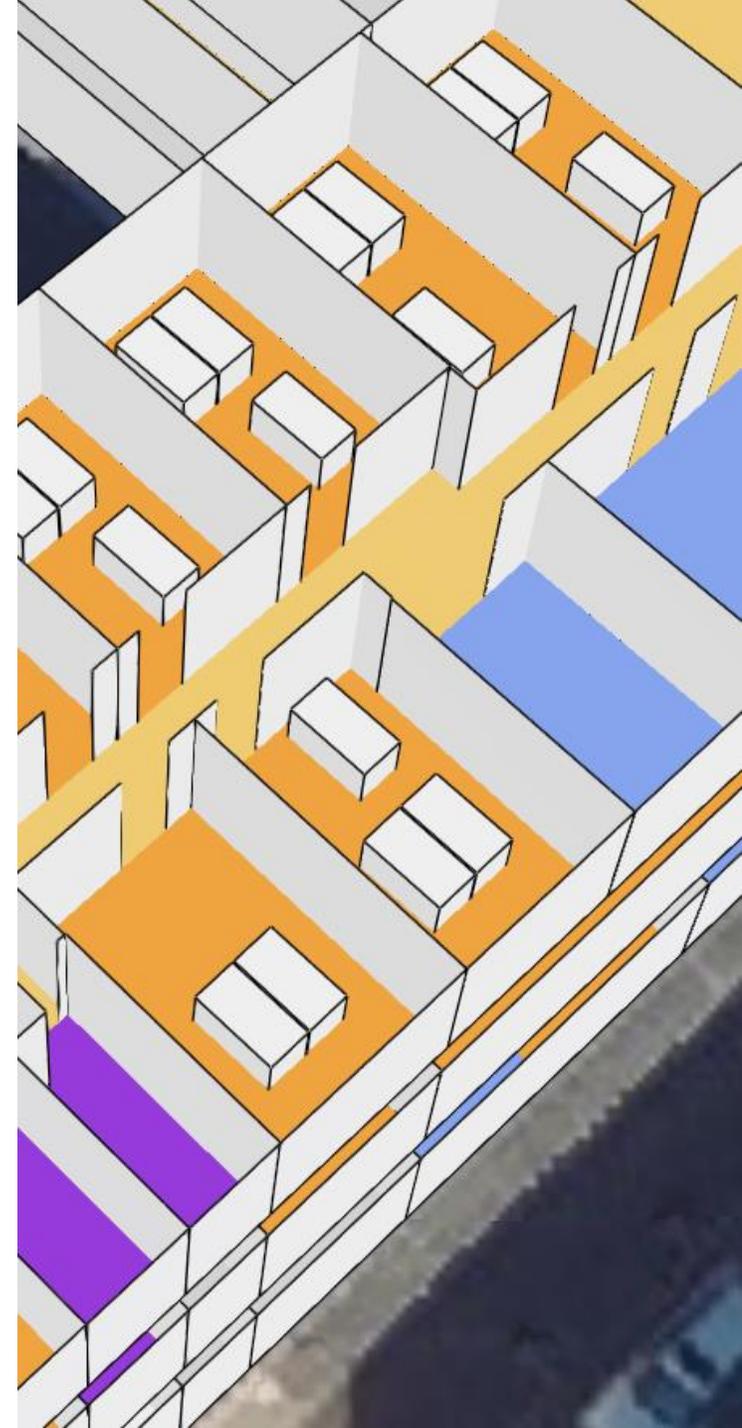
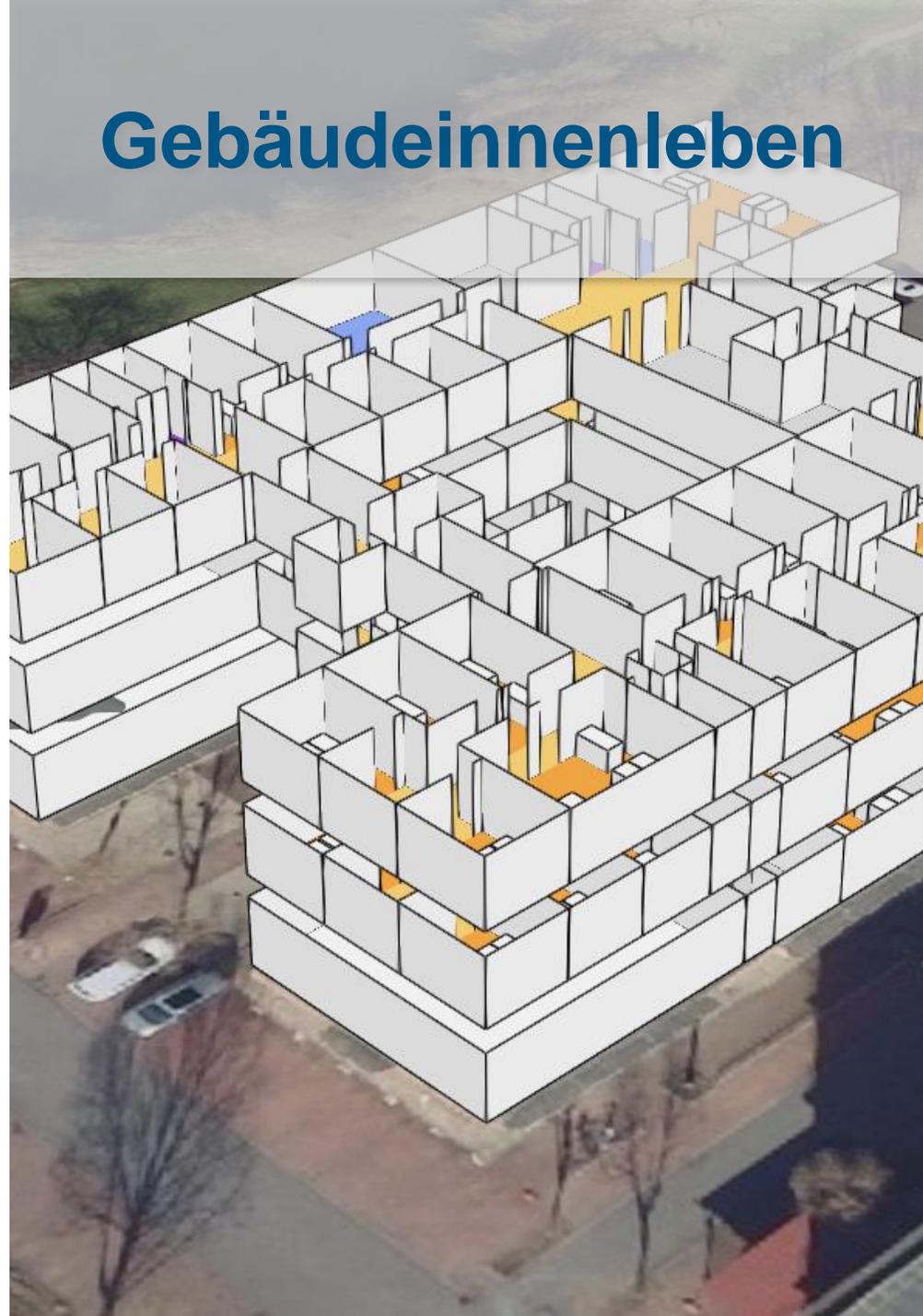
3D Mesh: Informationsverknüpfung



Anreicherung Mesh Drohnenaufnahme



Gebäudeinnenleben



☰ Suche nach ...

Editieren ✕

< Features erstellen

⚙️ Einstellungen ▾

Windenergieanlage (WEA)

Windenergieanlagen platzierung...

Größe

Größe der WEA in Metern

Rotation

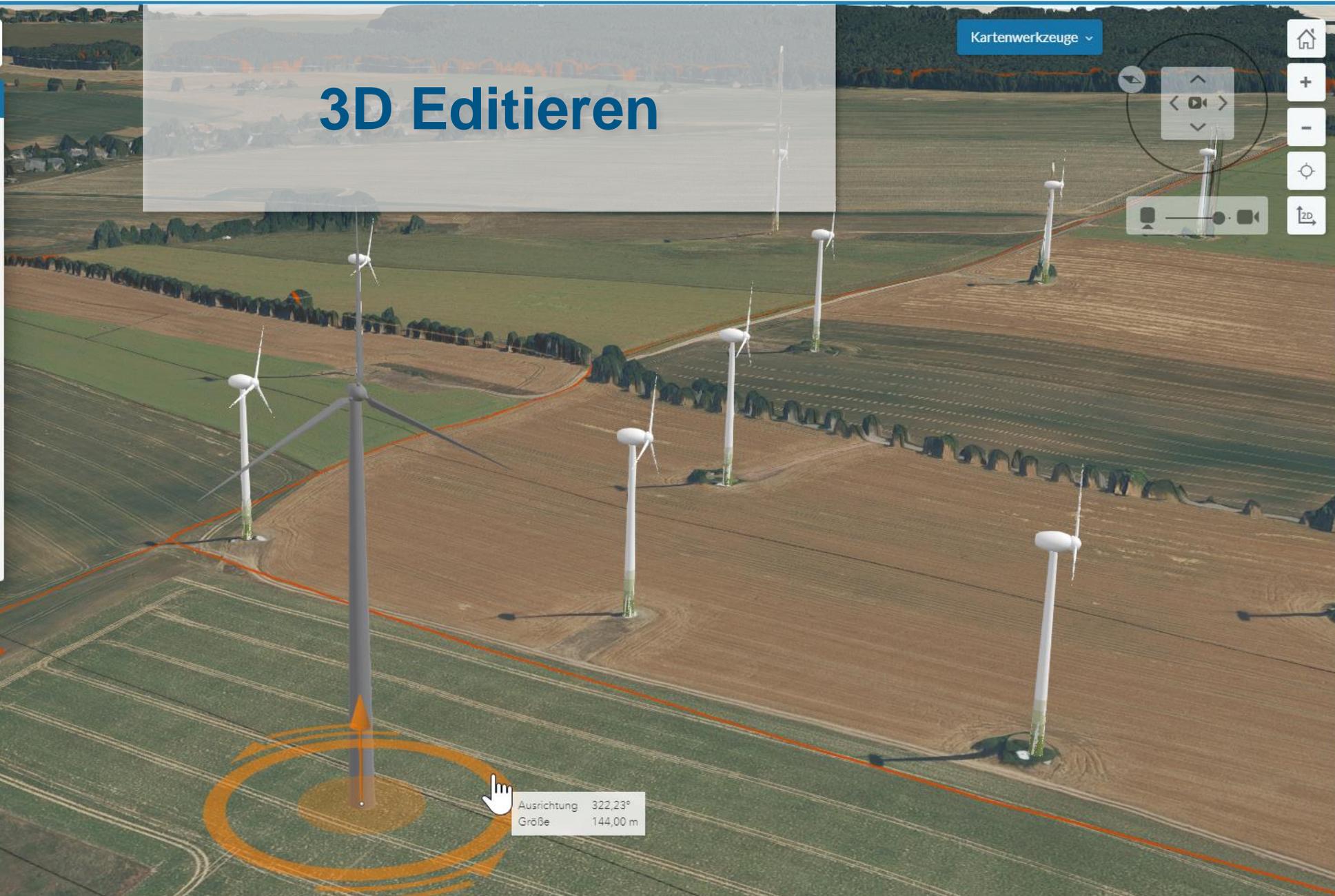
Rotation der WEA in Grad

Erstellen

3D Editieren

Kartenwerkzeuge ▾

Home
+
-
Compass
2D/3D



Ausrichtung 322,23°
Größe 144,00 m

☰ Suche nach ...

Analyse: Tageslicht-Simulation

Kartenwerkzeuge ▾

Tageslicht-Simulation ✕

12:20

00:00 06:00 12:00 18:00 24:00

▶

11.04.2024

▶

Sonnenposition nach Datum und Uhrzeit

Suche nach ...

Analyse: Wasserfläche bestimmen

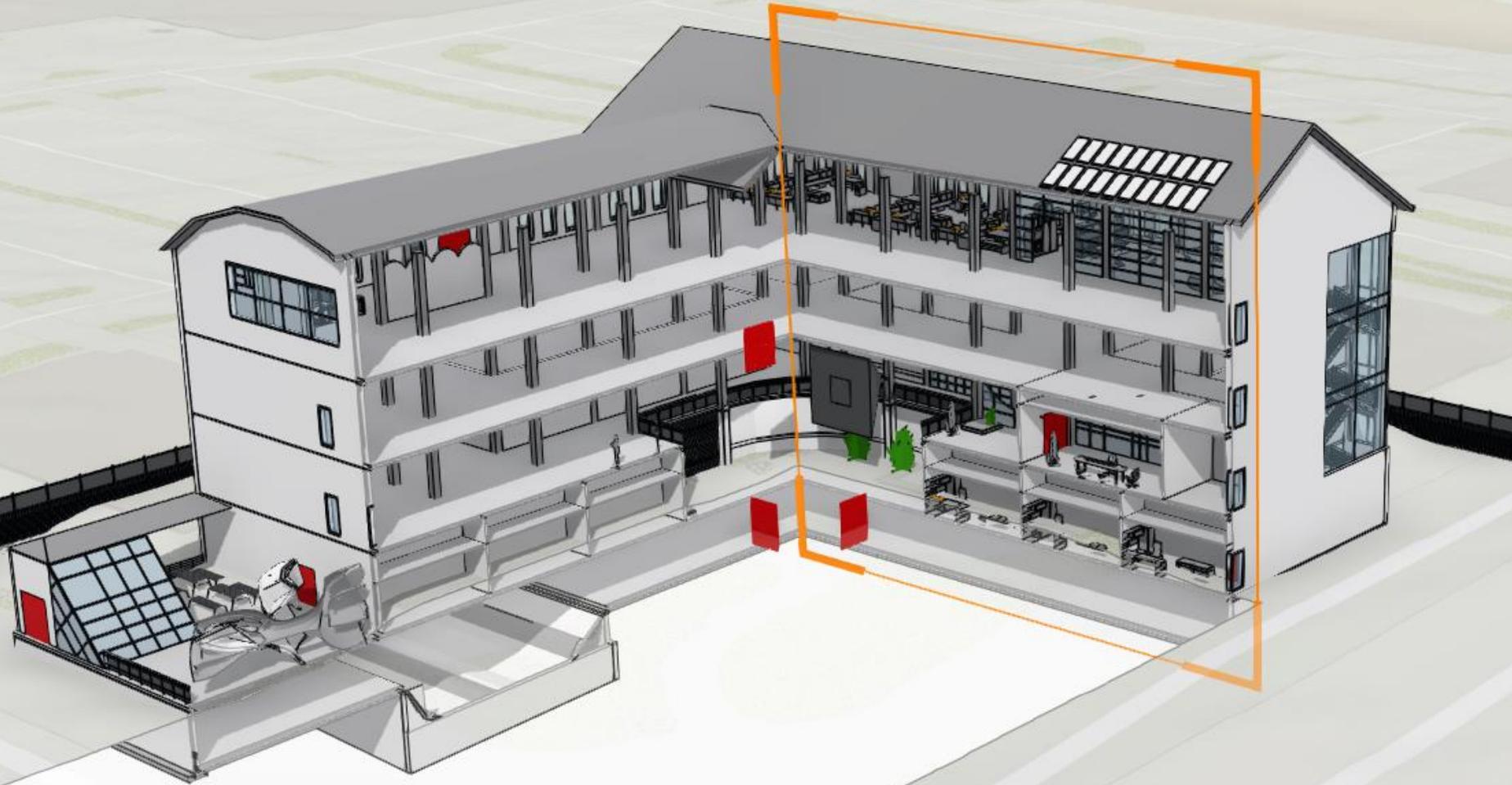
Analyse Tools ▾



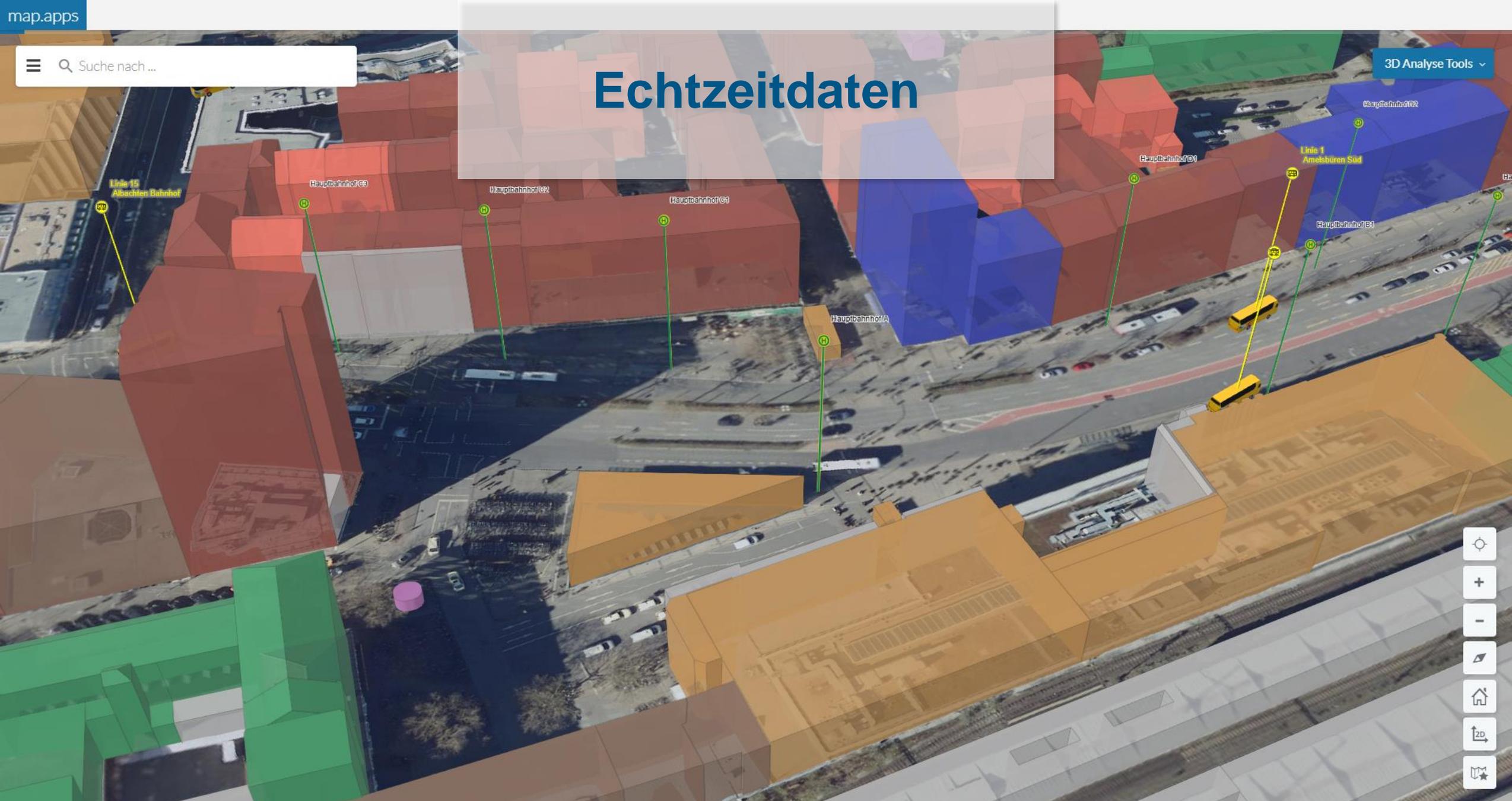
Map navigation controls including icons for home, search, zoom in (+), zoom out (-), full screen, and print.

Administration Building,
Redlands - Building Scene
Layer

Integration von BIM Daten

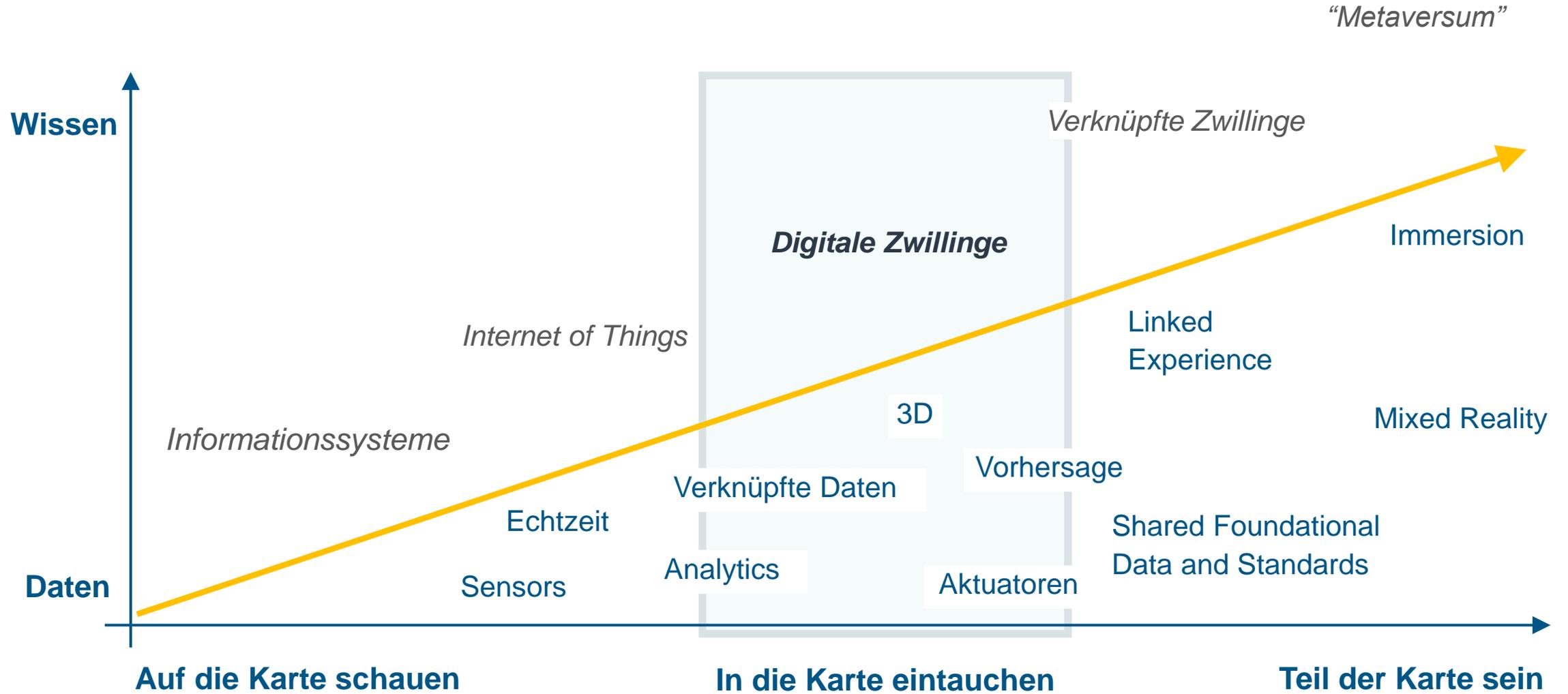


Echtzeitdaten



Ausblick in zukünftige Entwicklungen





18. GeoIT Round Table NRW

Dr. Holger Fritze

Digitale Zwillinge

zentrales Innovationsthema in der GeoIT

GeoIT Days

Beyond Maps – Räumliche Intelligenz neu gedacht

Das Schlüssel-Event für all jene, die den Megatrend **Digitale Zwillinge** für ihre eigenen strategischen Ziele nutzen möchten.

KeyNote

Ranga Yogeshwar – Wissenschaftsjournalist, Physiker, Autor

weitere Beiträge (vorläufig)

Candy Friauf – DB AG, Beauftragter für BIM Infrastruktur

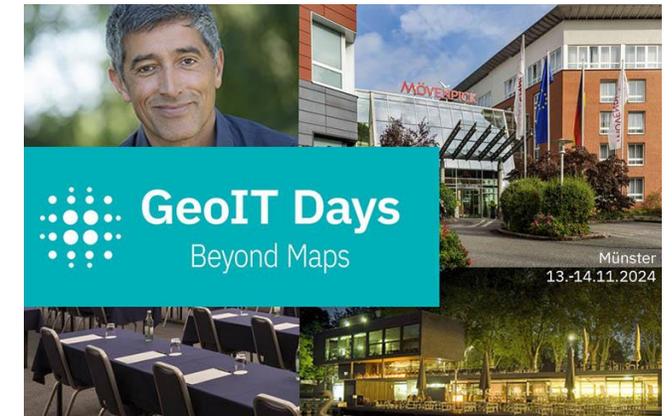
Marie Jansen – CapGemini, Leitung AI & Data Engineering

Prof. Antonio Krüger – CEO & Scientific Director Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

Dr. Ralf Petercord – Ministerium für Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Konrad Wenzel – Director of the Esri R&D Center Stuttgart

Ronny Zienert – Präsident GeoSN



Münster, 13.-14.11.2024
Anmeldung: conterra.de/geoitdays

18. GeoIT Round Table NRW

Dr. Holger Fritze

Digitale Zwillinge

zentrales Innovationsthema in der GeoIT

con•terra

locate the future

Dr. Holger Fritze

con terra
Martin-Luther-King-Weg 20
48155 Münster

T +49 251 59689 397

h.fritze@conterra.de

www.conterra.de

con•terra

