



 **HEXAGON** | 

Der Digitale Zwilling für Städte und Gemeinden

**Anschaulich visualisieren.
Veränderungen simulieren.**

 **IÖB**
ausgezeichnet

1

GISquadrat

Technische Büros - Ingenieurbüros (Beratende Ingenieure), Vermessungswesen
Dienstleistungen in der automatischen Datenverarbeitung und Informationstechnik

- 3 Standorte
Wien, Weiz, Klagenfurt
- Ingenieurleistungen
Vermessung
Leitungskataster
GIS Datenaufbereitung
Glasfaser Planung
- IT- Leistungen
GIS Software Providing SAAS, DAAS
Software Entwicklung

Gemeinden

Hexagon ist der weltweit führende Anbieter von Sensor-, Software- und autonomen Lösungen, die über eine digitale Realität effizient miteinander verbunden werden.
Hexagon beschäftigt ca. 24,500 Mitarbeiter in 50 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von rund 5,4 Milliarden Euro. Erfahren Sie mehr unter [hexagon.com](https://www.hexagon.com).

o Glasfaseranbieter

 **HEXAGON** | 

2



Der Digitale Zwilling

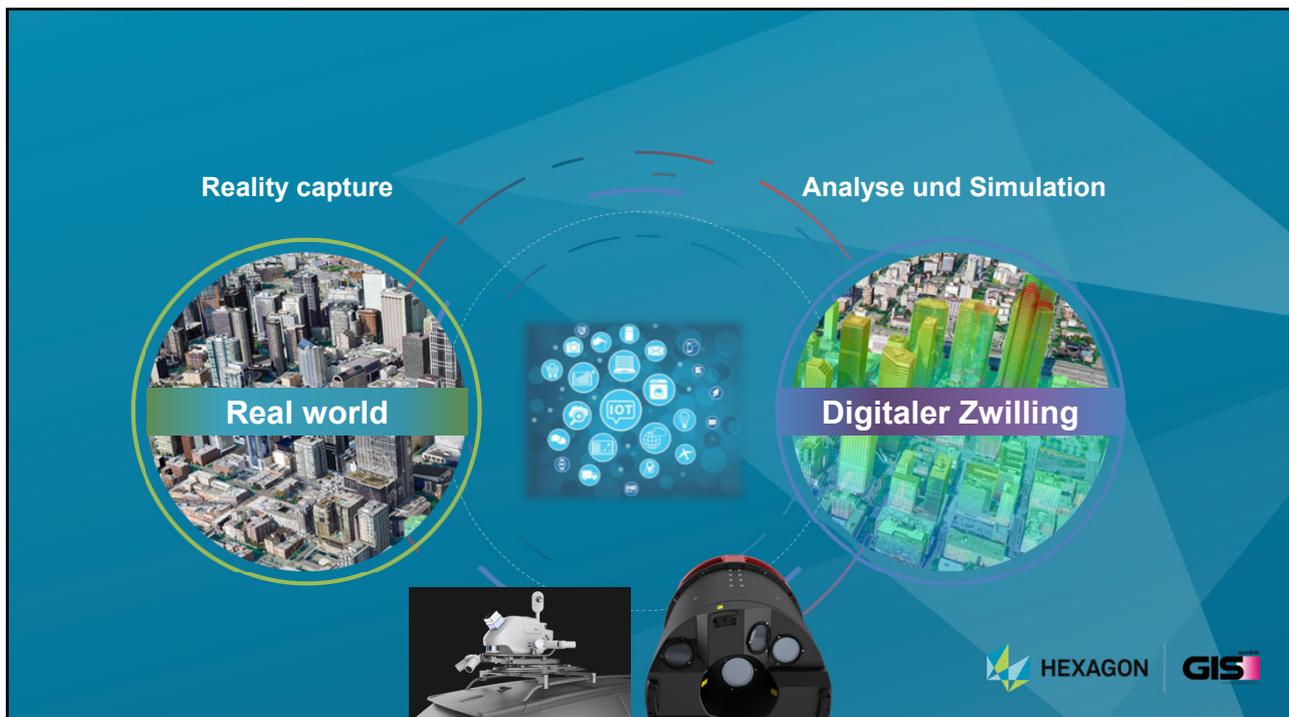
Ein digitaler Zwilling ist die Darstellung von Objekten aus der realen Welt in der digitalen Welt, gekoppelt mit Informationen aus unterschiedlichen digitalen Quellen.

Ziel des digitalen Zwillings ist es, den Entscheidungsträgern in Städten und Gemeinden effizient, kompakt und georeferenziert Informationen zu liefern und Gegebenheiten sowie Veränderungen zu veranschaulichen:

- Brachflächen im Bauland
- Land- und Bodennutzung
- Versiegelungsgrad
- Grünflächenanteil
- Solar- und Photovoltaikpotenzial
- Abschattung
- Dynamische Ermittlung von Leerstand in Gebäuden
- Sichtbarkeitsanalysen in 3D
- Einbindung beliebiger georeferenzierter Daten

HEXAGON | GIS

3



4

Anwendungsbereiche

Klare Erkenntnisse. Für viele Bereiche.

- Städtische Infrastruktur & Verwaltung
- Gebäudeverwaltung & Instandhaltung
- Verkehrsfluss, Mobilität & ÖPNV
- Energieversorgung & Effizienz
- Katastrophen- & Risikomanagement
- Strategische Stadtplanung und Organisation
- Demokratie & Bürgerbeteiligung
- Lebensqualität, Gesundheit & Barrierefreiheit
- Umweltbeobachtung und -bewertung



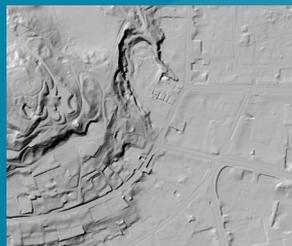
5

Datenprodukte der GeoKI

3D reconstruction



Digital terrain model (DTM)



True orthophotos



LOD2 buildings and trees



Digital surface model (DSM)



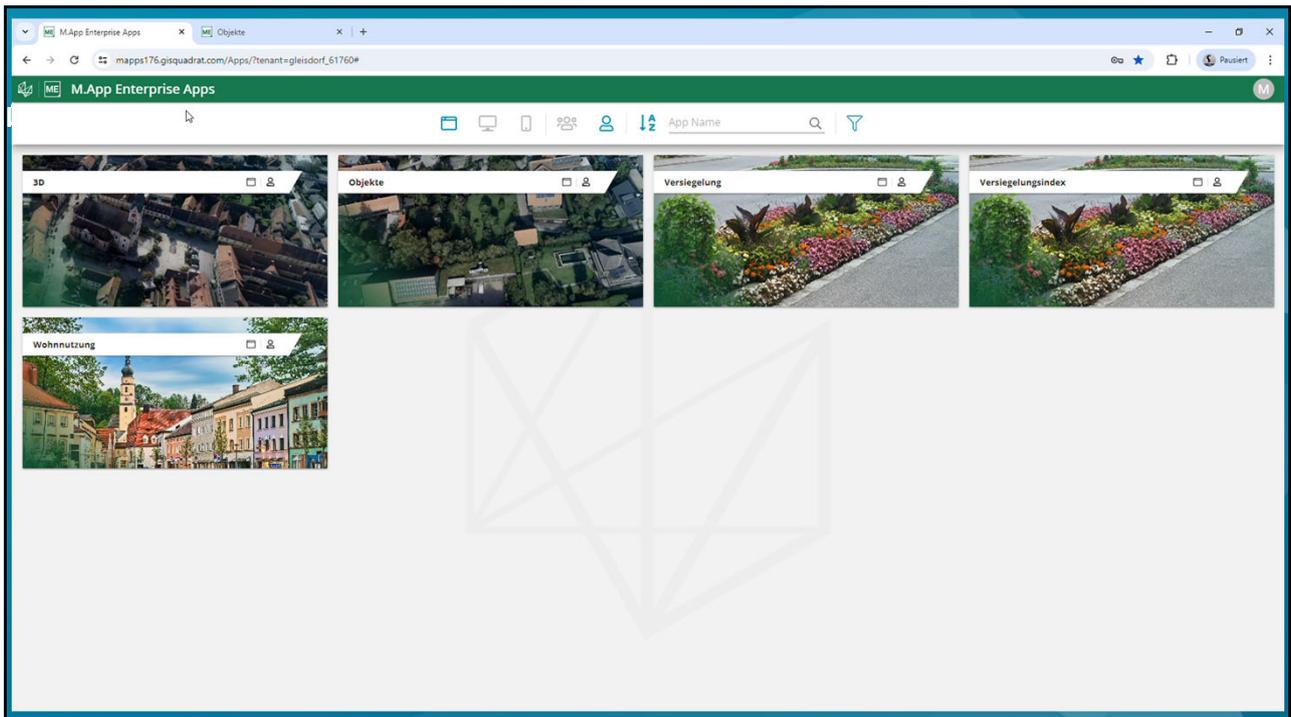
Landcover (23 classes)



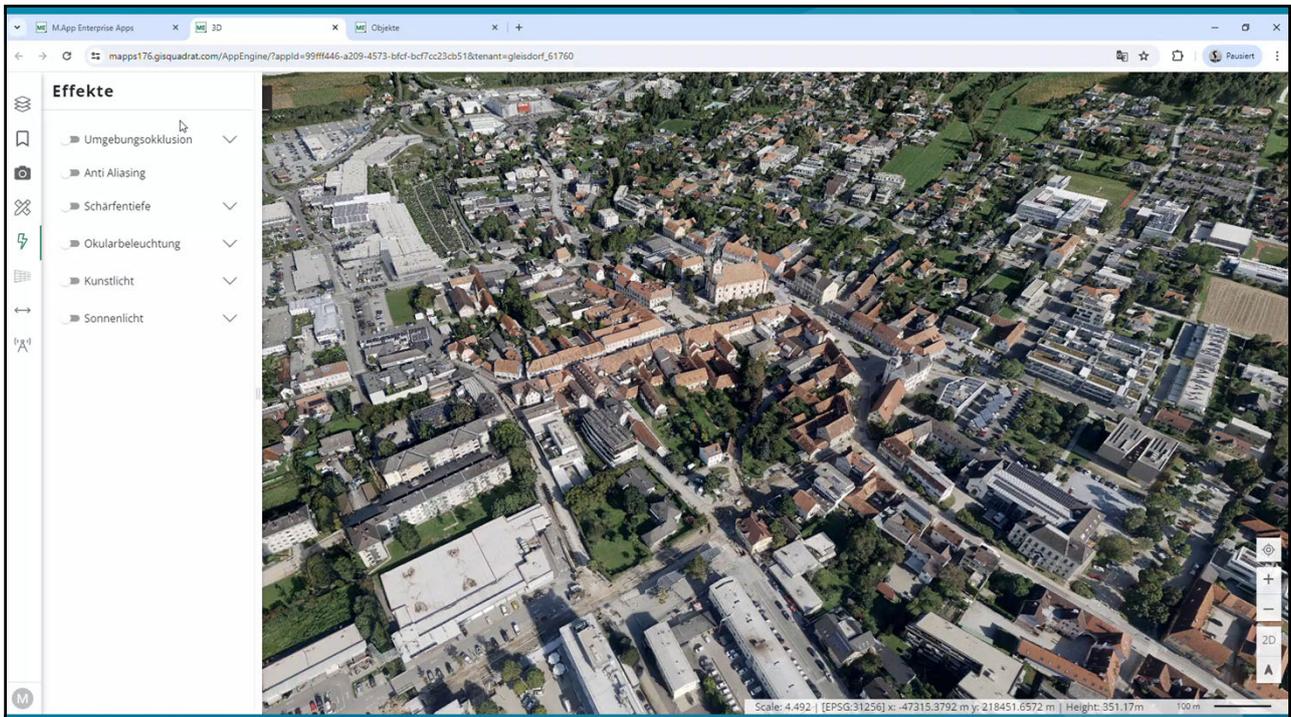
3D mesh



6



7



8

Digitaler Zwilling - Fallbeispiele

Aussagekräftige Auswertungen. Umfassende Analysen.

Solar- u.
Photovoltaikpotenzial

Abschattung

Pools

Versiegelte
Fläche

9

Auswertung

Pools

- Gewässertyp
- Fläche
- Wasservolumen

Gewässertyp: Inflatable Pools
Fläche: 37.7 m²
Volumen: - m³

HEXAGON GIS

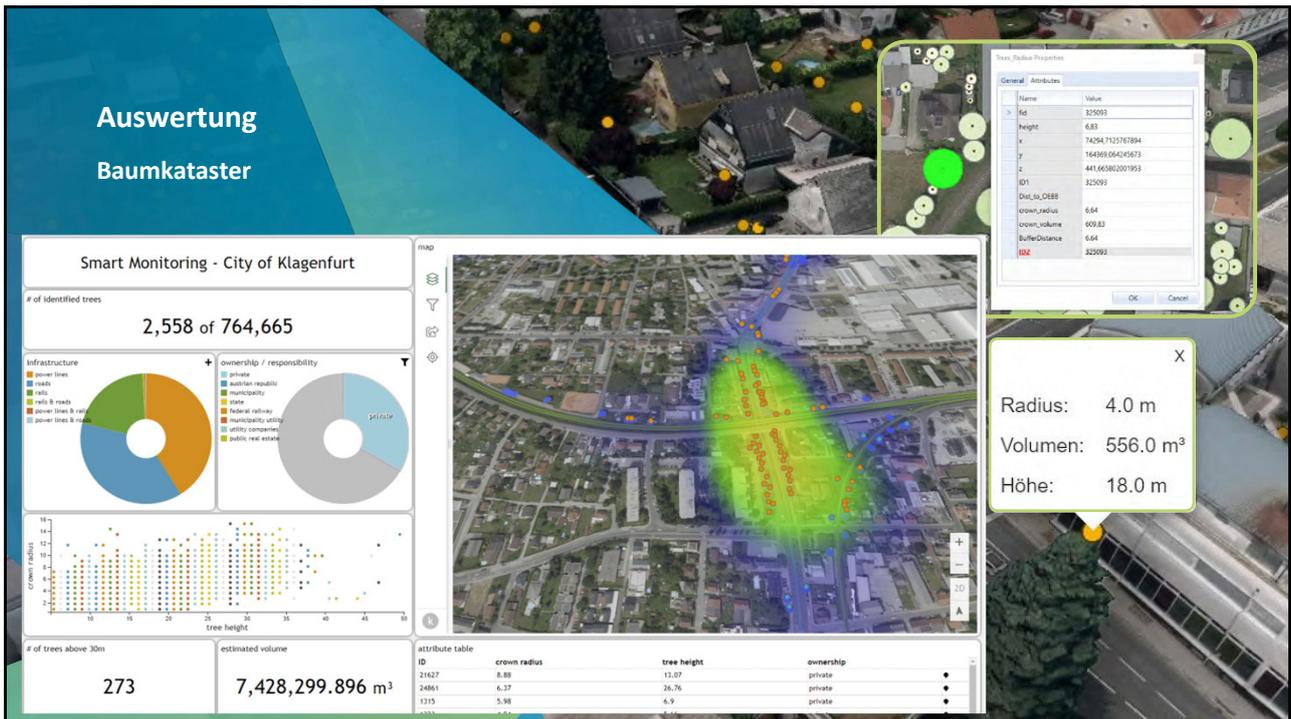
10



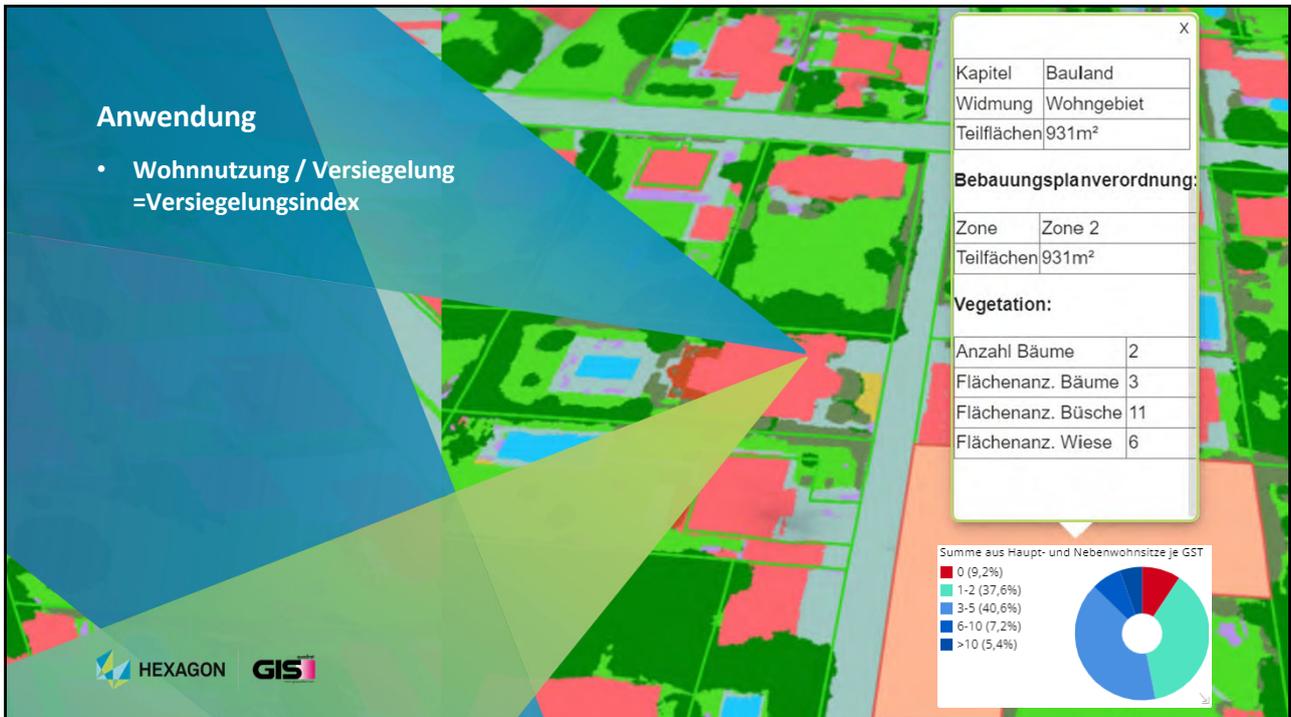
11



12



13



14



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

