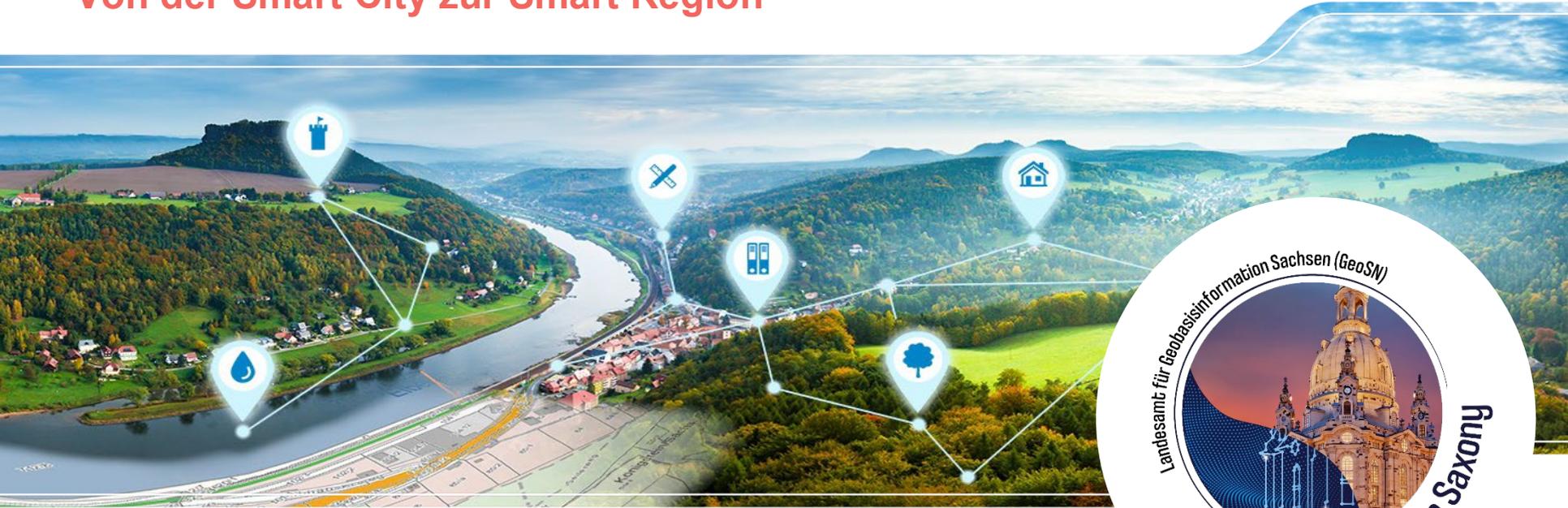


Digitaler Zwilling Sachsen

Von der Smart City zur Smart Region



Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN)

Digital Twin Saxony



Die Zielstellung des GeoSN ist ein landesweiter Geobasiszwilling



Geobasisdaten sind Grundlage Europäischer Datenräume



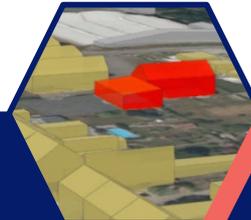
Der Geobasiszwilling ist mehr als die Erdoberfläche in 3D

Was war?



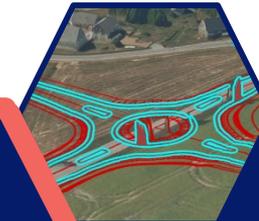
Anbindung
von
Fachdaten

Was ist?



(3D)
Objekt-
referenz

Was wäre wenn?

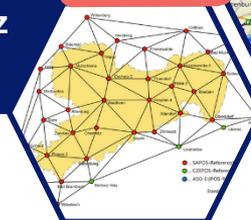


Planung
und
Simulation

Historische
Geodaten



Geo-
referenz



Digitale
Partizipation

Entschei-
dungs-
findung



Smarte Cities profitieren von Smarten Regionen – und umgekehrt



Der Geobasiszwilling bildet Brücken zu weiteren Fachzwillingen



Der Geobasiszwilling ermöglicht neue Informationsketten

Integration eigener
Fachinformationen

Geodaten-Visualisierung
& -Verarbeitung

Nachnutzung der
Ergebnisse

Anwendungs-
szenarien



Datenimport



Datenverarbeitung



Datenexport

Ein kleiner Zwilling zeigt: Die Umsetzung ist möglich

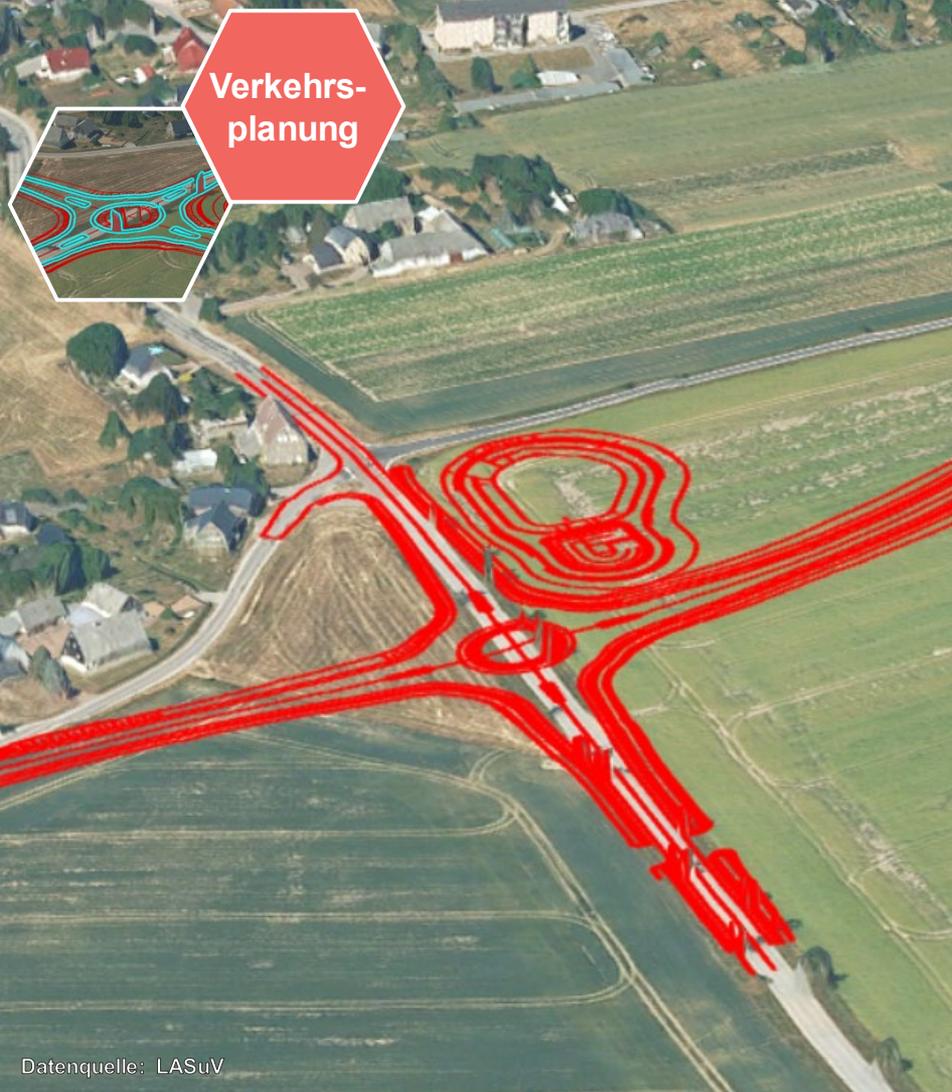
- Fläche $\sim 67 \text{ km}^2$ im LK Mittelsachsen (Waldheim, Kriebstein)
- Input: 66 Luftbilder ($\sim 220 \text{ GB}$), Bodenauflösung 20cm, Stand 06/22
- Rechenzeit für 2,5D Mesh: $\sim 12\text{h}$



3D-
Ansicht





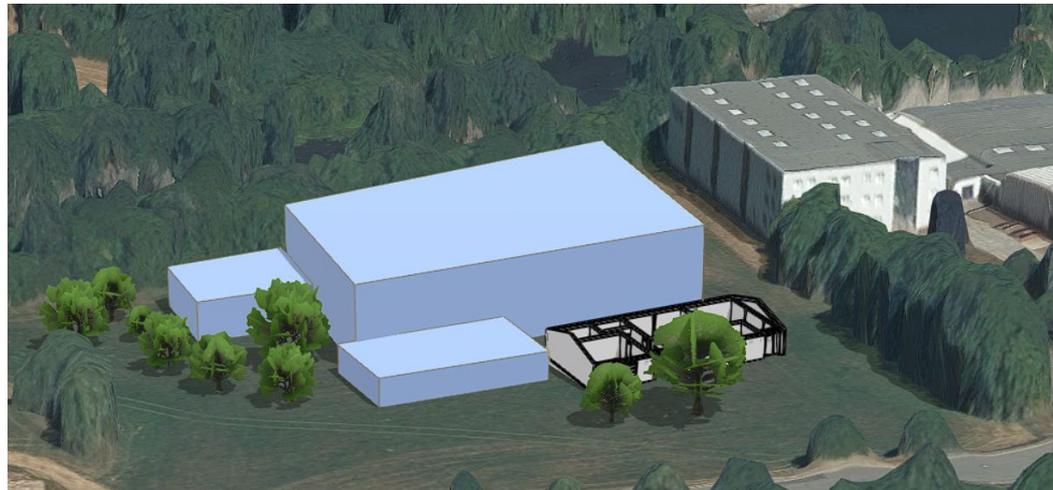
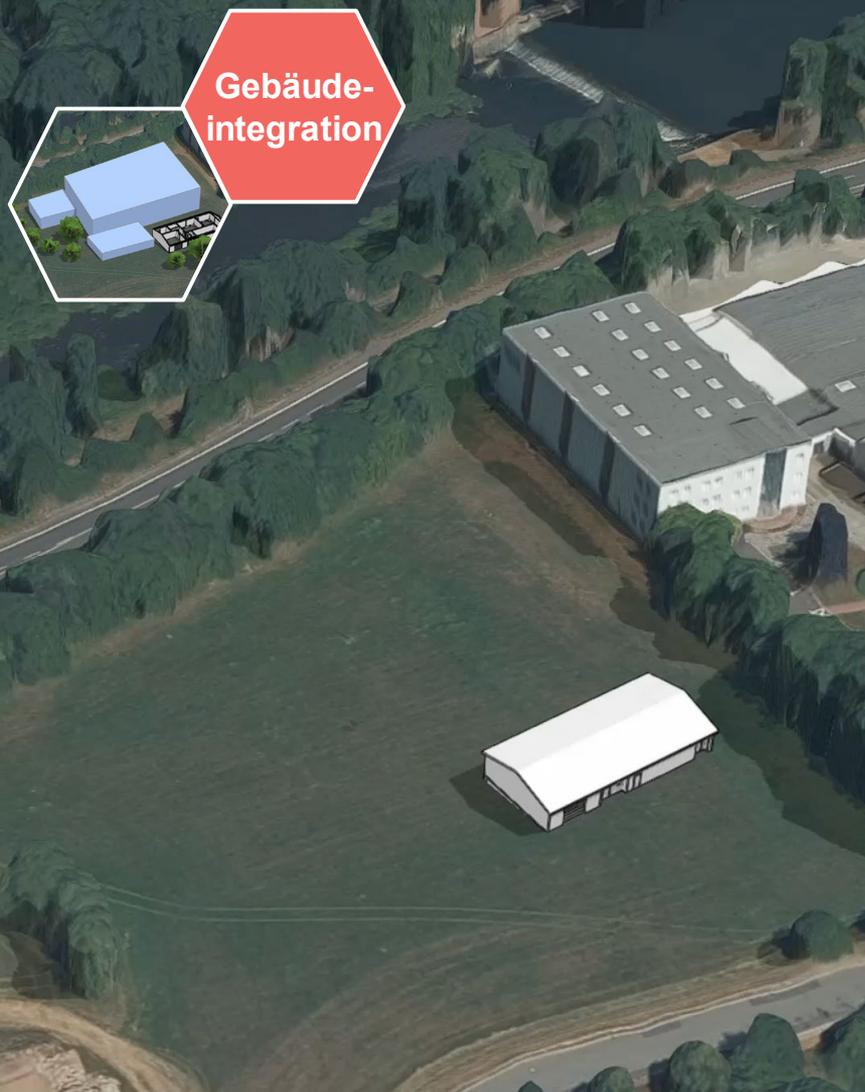


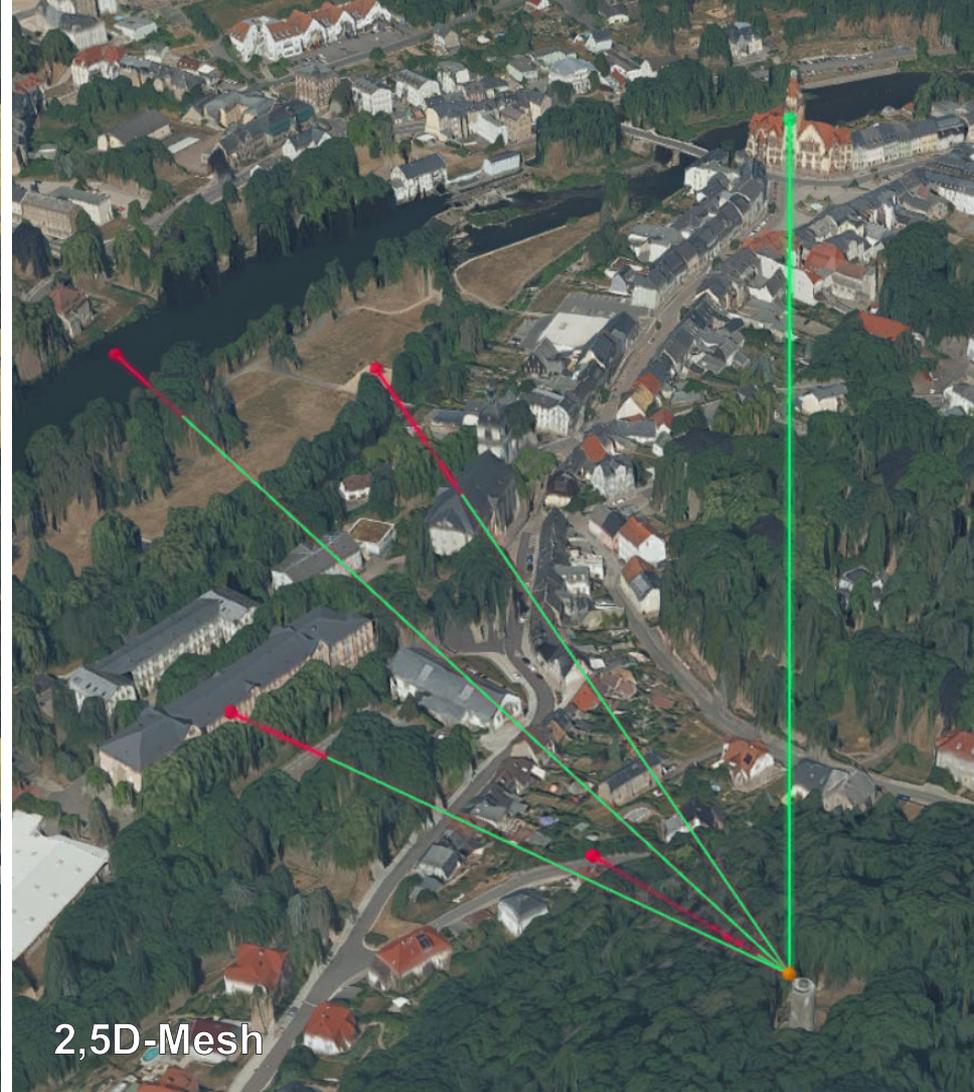
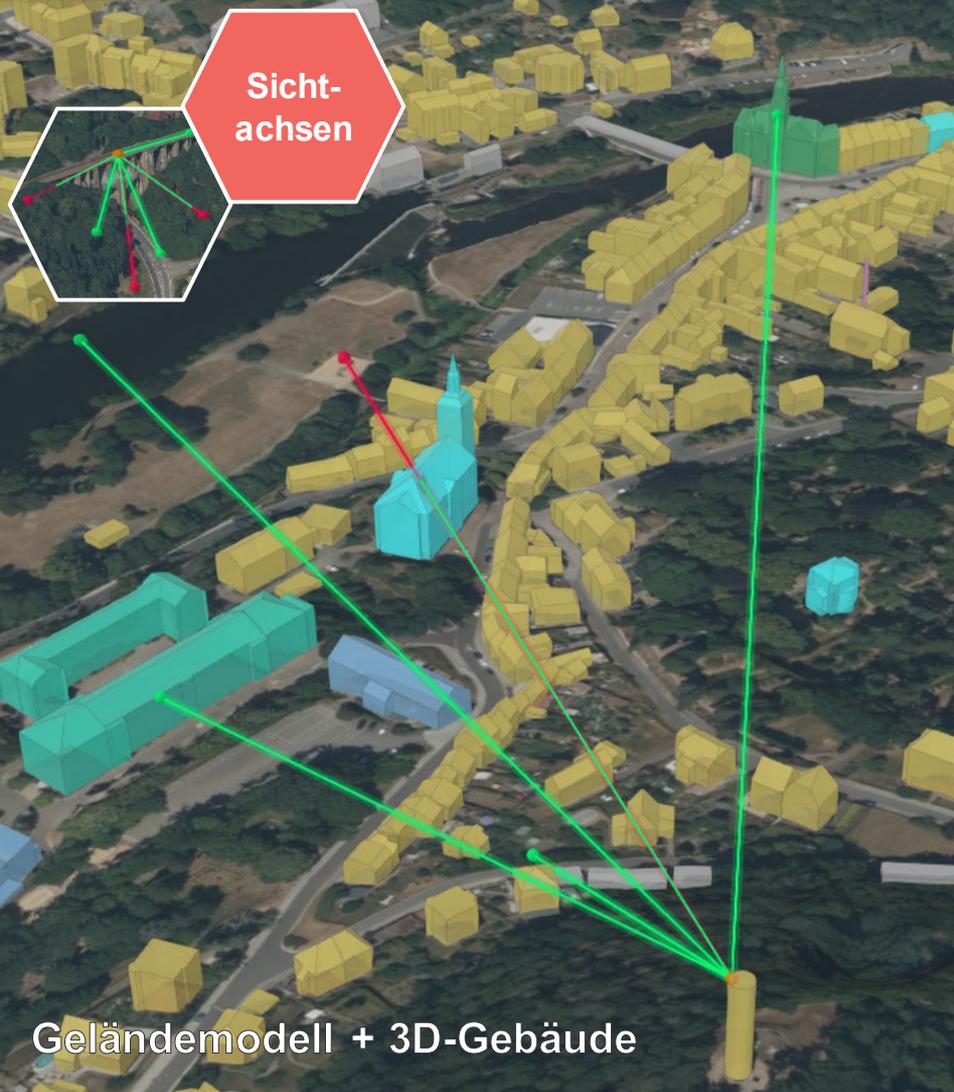
Energie- planung



Ort der Betriebsstätte (des Windparks)	Rossau
Name/Bezeichnung der Windkraftanlage	WEA MW 017 Vestas V47/660
Maßzahl, Maßeinheit und Bezugsgröße der Leistung	0.66
Gesamthöhe der Anlage	88.5
Rotordurchmesser	47

Kartenwerkzeuge ▾





Daten-
verdich-
tung



Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN)



Digital Twin Saxony

in



LANDESAMT FÜR
GEOBASISINFORMATION



Freistaat
SACHSEN

