

# DIGITALER ZWILLING SACHSEN

---

IMPULSE UND POTENZIALE  
FÜR GEODATEN-  
INFRASTRUKTUREN



GeoSN

# VERGLEICH DES BEGRIFFSVERSTÄNDNISSES BEI LAIEN

## DIGITALER ZWILLING



## GEODATENINFRASTRUKTUR (GDI)



## BEGRIFFSWELTEN IM VERGLEICH

Zusammenfassung  
Einer ist visuell & greifbar, der andere abstrakt & infrastrukturell. Aber beide sind ESSENTIELL.

**Mensch & Maschine**



**Gebäude & Infrastruktur**



**BIM, Smart Building, Einrichtungen**

**Urbane Räume**



**Mobilität, Versorgung, Stadtplanung**

**Länder & Staaten**



**Infrastruktur, Energie, Wirtschaft**

**Erde & Weltall**

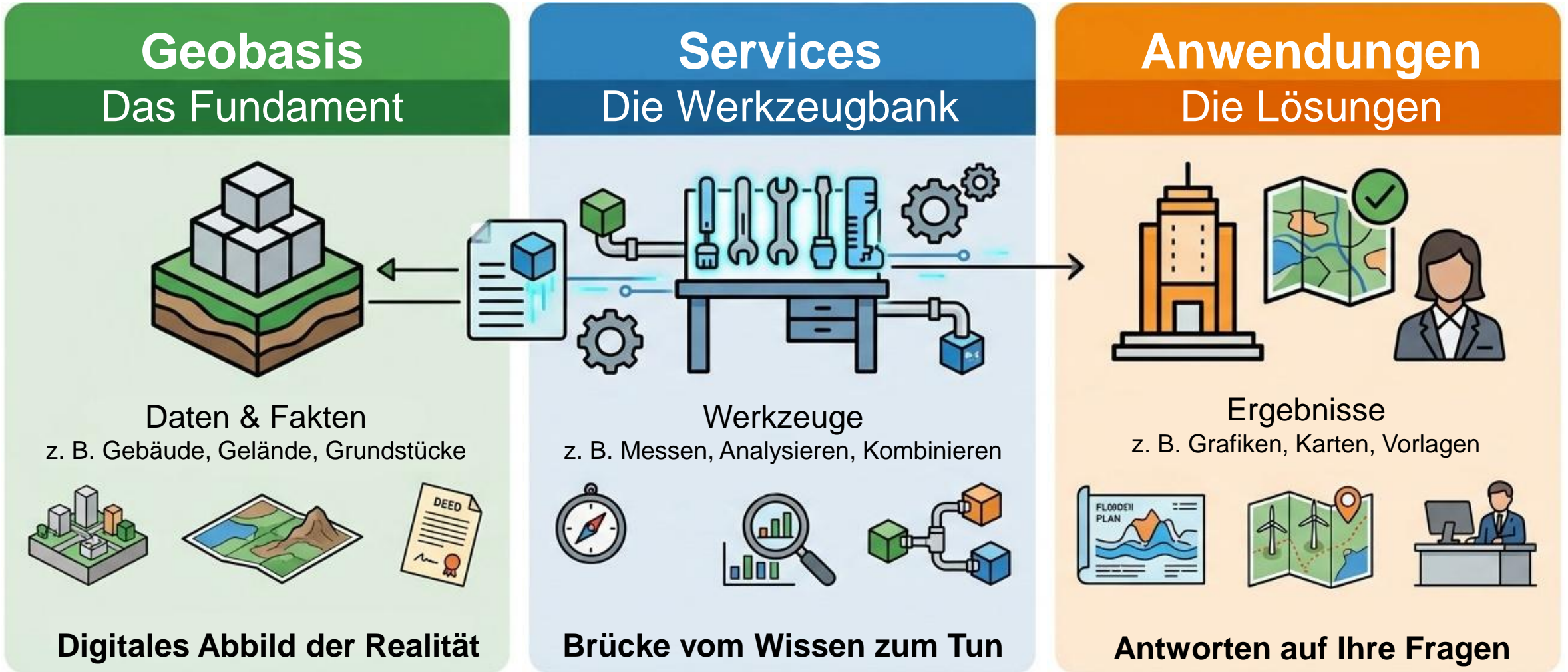


# DIE VISION VOM DIGITALEN ZWILLING SACHSEN

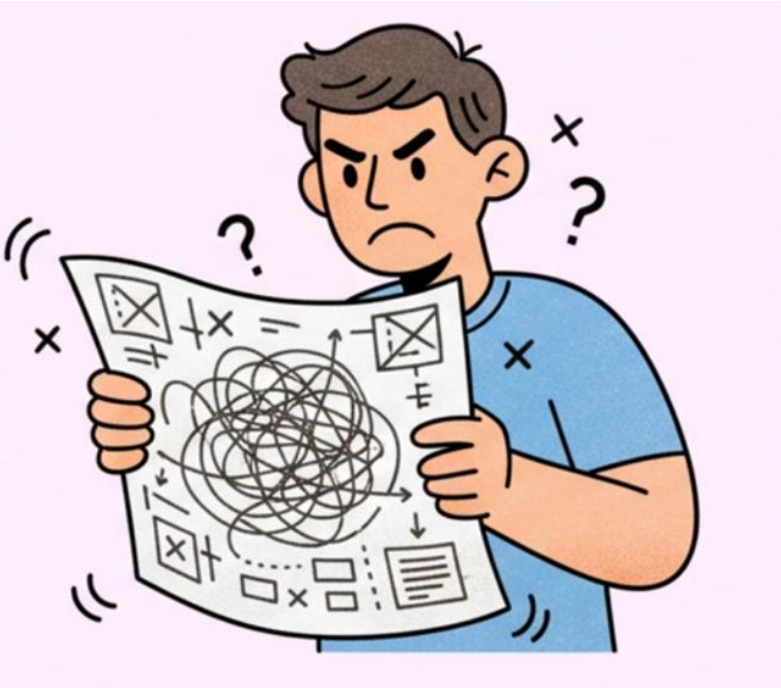
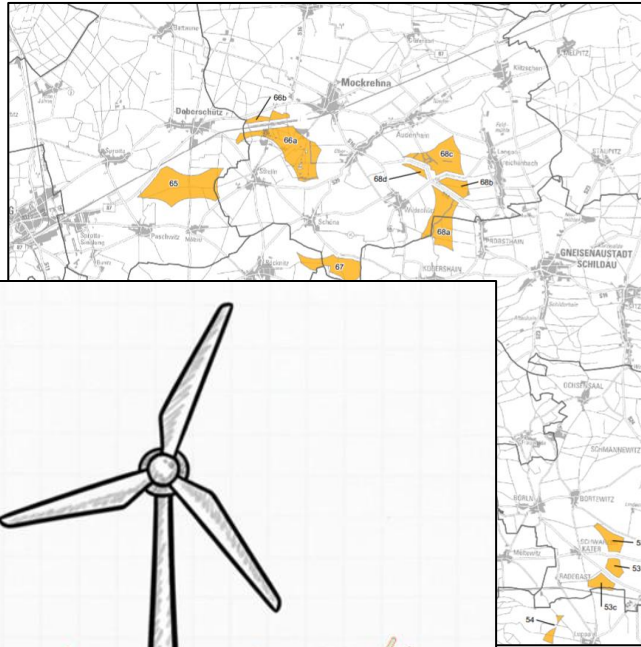


Bürger, Unternehmen und Behörden sollen in der Lage sein, konkrete, raumbezogene Fragestellungen über ein intelligentes, räumliches, digitales Abbild des Freistaates Sachsen bestmöglich zu beantworten.

# BESTANDTEILE DES DIGITALEN ZWILLINGS SACHSEN



# ANTIZIPATION & PARTIZIPATION



Fachwissen  
 Facherfahrung  
 Fachplanung



**DIALOG CO-DESIGN**  
 NACHVOLLZIEHBARKEIT VERTRAUEN  
 SELBSTWIRKSAMKEIT **FEEDBACK**



**TRANSPARENZ NIEDERSCHWELIGKEIT**  
 ERGEBNISOFFENHEIT RELEVANZ  
**VISUALISIERUNG** LEBENSWELT



FachWissen  
 FachErfahrung  
 FachPlanung

# PLANUNGS- UND GENEHMIGUNGSPROZESSE

Isolierte  
Datensätze

Individuelle  
Analysen

PDF-Dokumente  
und Aktenmeter

Statische Karten  
und Grafiken



Integrierte  
Datenplattform

Gemeinsames  
Informationsmodell

Digital geteilte  
Planung

Interaktive 3D-  
Visualisierung

# DIE BRÜCKE ZWISCHEN GIS UND BIM

- BIM liefert das **Was**
- GIS liefert das **Wo**
- Der Digitale Zwilling liefert **Was wäre, wenn**



# VIELEN DANK

 [WWW.DIGITALERZWILLING.SACHSEN.DE](http://WWW.DIGITALERZWILLING.SACHSEN.DE)

 [POSTSTELLE@GEOSN.SACHSEN.DE](mailto:POSTSTELLE@GEOSN.SACHSEN.DE)



**Dr.-Ing. Stefan Wiemann**

Referatsleiter

LANDESAMT FÜR GEOBASISINFORMATION SACHSEN (GeoSN)

Referat 41 | EU, Bund-Länder-Angelegenheiten

Tel: +49 351 8283-4100

[stefan.wiemann@geosn.sachsen.de](mailto:stefan.wiemann@geosn.sachsen.de) | [www.landesvermessung.sachsen.de](http://www.landesvermessung.sachsen.de)



GeoSN