

# Informationsveranstaltung „Digitaler Zwilling NRW“

Aktueller Stand und geplante Weiterentwicklungen in 2025

Düsseldorf, den 10.02.2025



# AGENDA

- 1. *Einführung***
- 2. *Der Digitale Zwilling NRW***
- 3. *Die Weiterentwicklung des Digitalen Zwillings NRW in 2025***
- 4. *Fragen und Anregungen***
- 5. *Abschluss***



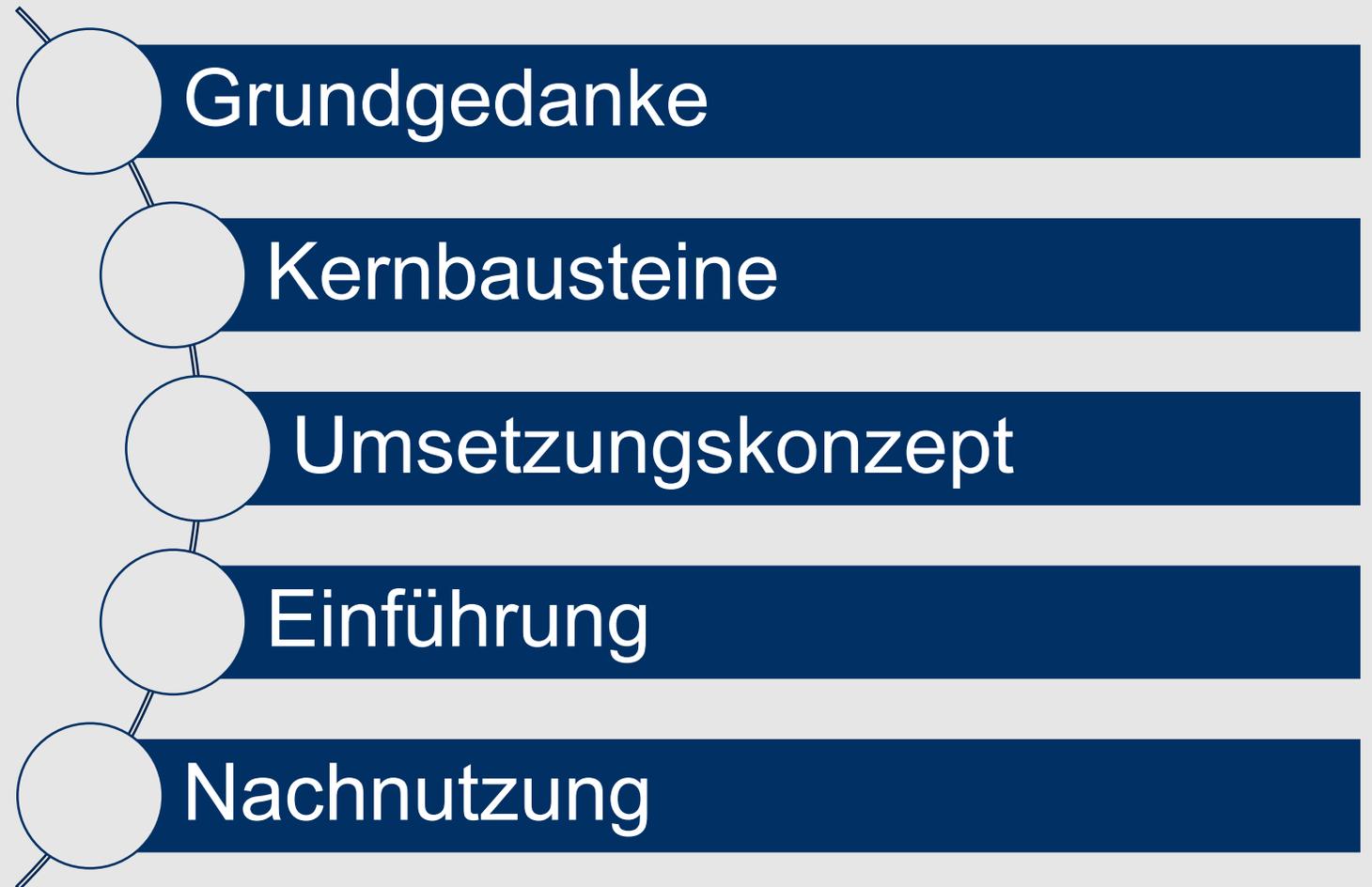
# Einführung – aktueller Stand



# Konzept

Strategiekonzept zum  
Aufbau eines digitalen  
Zwilling NRW

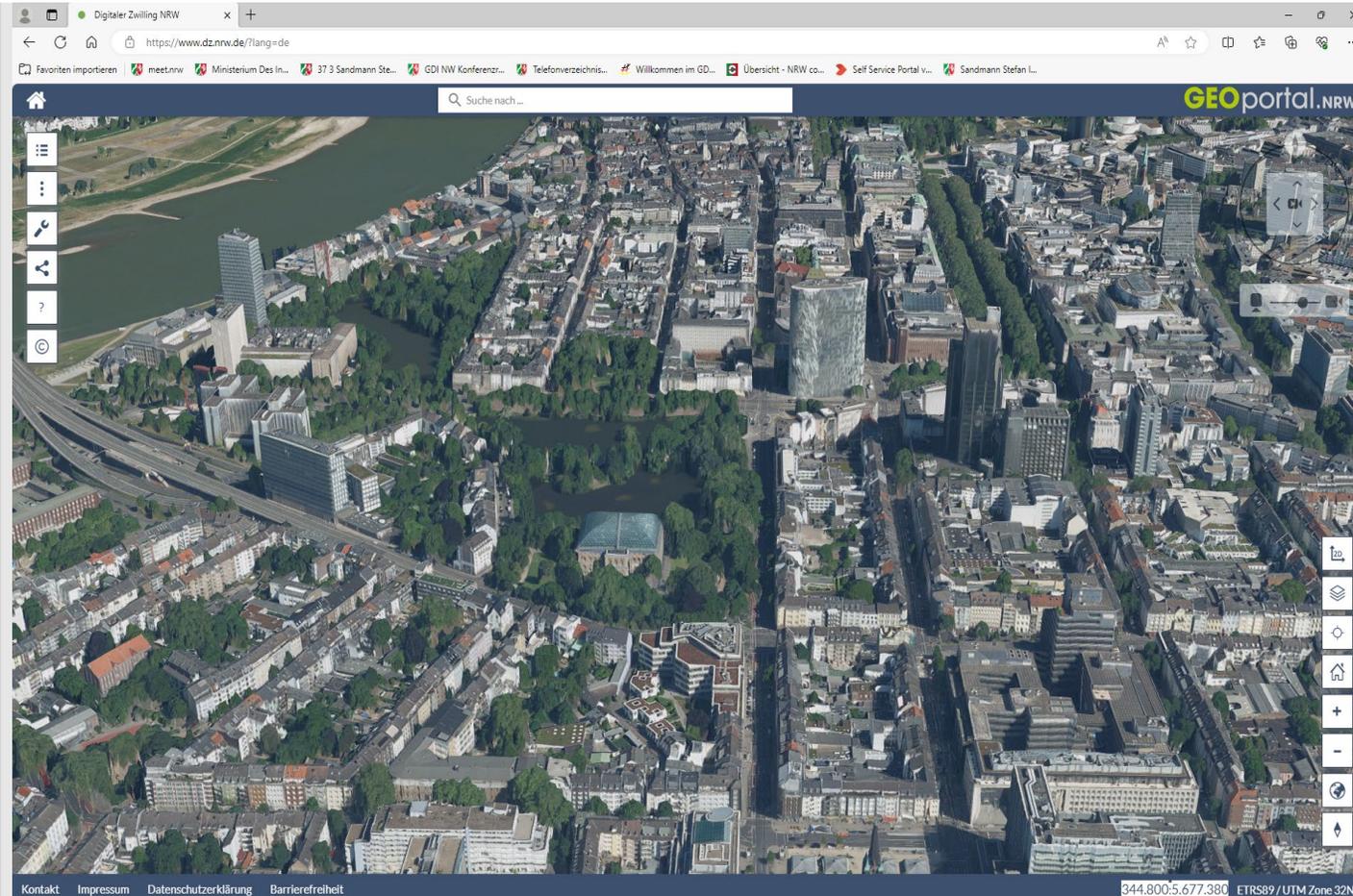
[www.dz.nrw.de](http://www.dz.nrw.de)

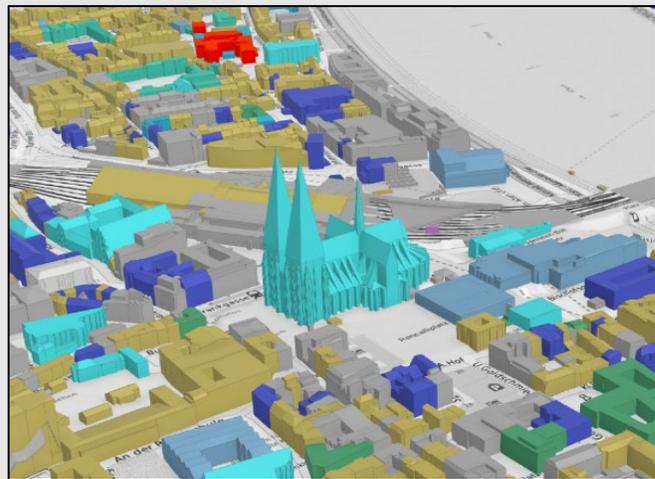


# Der digitale Zwilling NRW: [www.dz.nrw.de](http://www.dz.nrw.de)



- Der **Digitale Zwilling NRW** (DZ NRW) ist ein mehrdimensionales Abbild der Landesfläche.
- Der Digitale Zwilling NRW stellt eine **Grundinfrastruktur** von Geobasisdaten, Geofachdaten und Werkzeugen zur Verfügung.
- Der Digitale Zwilling NRW kann die **Basis** für darauf aufbauende Fach-Zwillinge sein.
- Es geht weiter: **Phase 2 : Anfang 2025:**
  - Eigene Daten einbinden / hochladen / ...
  - Mandantenfähigkeit





- 3D-Meshes stehen **landesweit seit dem 05.02.2025** zur Verfügung und werden **regelmäßig** aktualisiert
- Die Bereitstellung erfolgt nach **Open-Data-Kriterien**
- Bereitstellung im **Format I3S**
- Der DSB hat **keine Einwände** bei einer Veröffentlichung



# Nachnutzung des digitalen Zwillings NRW

## Fachzwillinge

DZ  
Gefahrenabwehr

DZ Denkmal

z.B.  
DZ Straßen

z.B.  
DZ Kommune

## Fachdaten und Fachanwendungen

Analysen

Anwendungen

## digitaler Zwilling NRW

Stand alone-Lösung;  
Komponente der GDI-NW

Basis für kommunale Zwillinge



# Digitaler Zwilling für NRW

Die Zukunft hat begonnen!





## ■ NORDRHEIN-WESTFALEN IN 3D



### Digitaler Zwilling NRW (DZ NRW) NEU

Der Digitale Zwilling NRW zeigt Nordrhein-Westfalen in 3D. Enthalten ist eine Grundinfrastruktur von ausgewählten Geodaten und Analysewerkzeugen, die stetig weiterentwickelt und ergänzt wird.



# DZ.NRW.DE

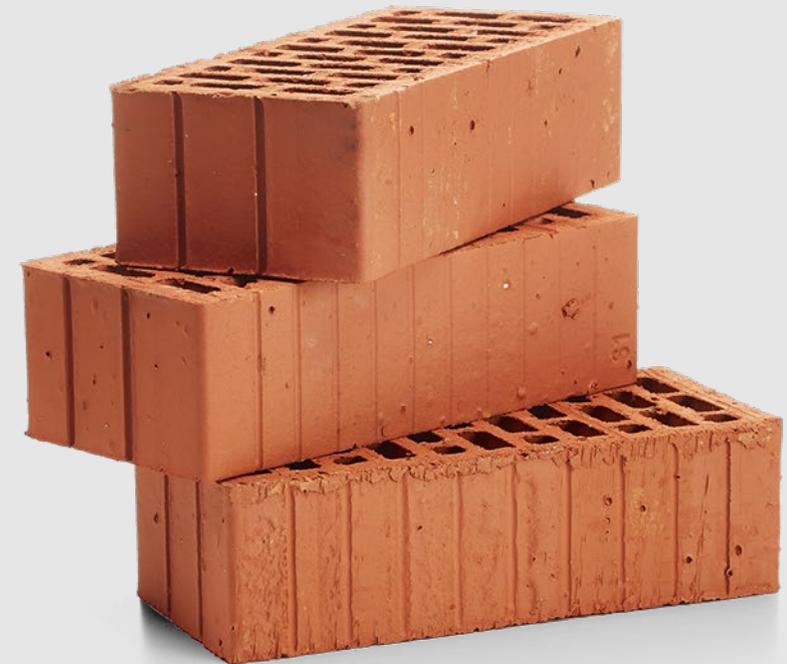
LIVE-Präsentation 

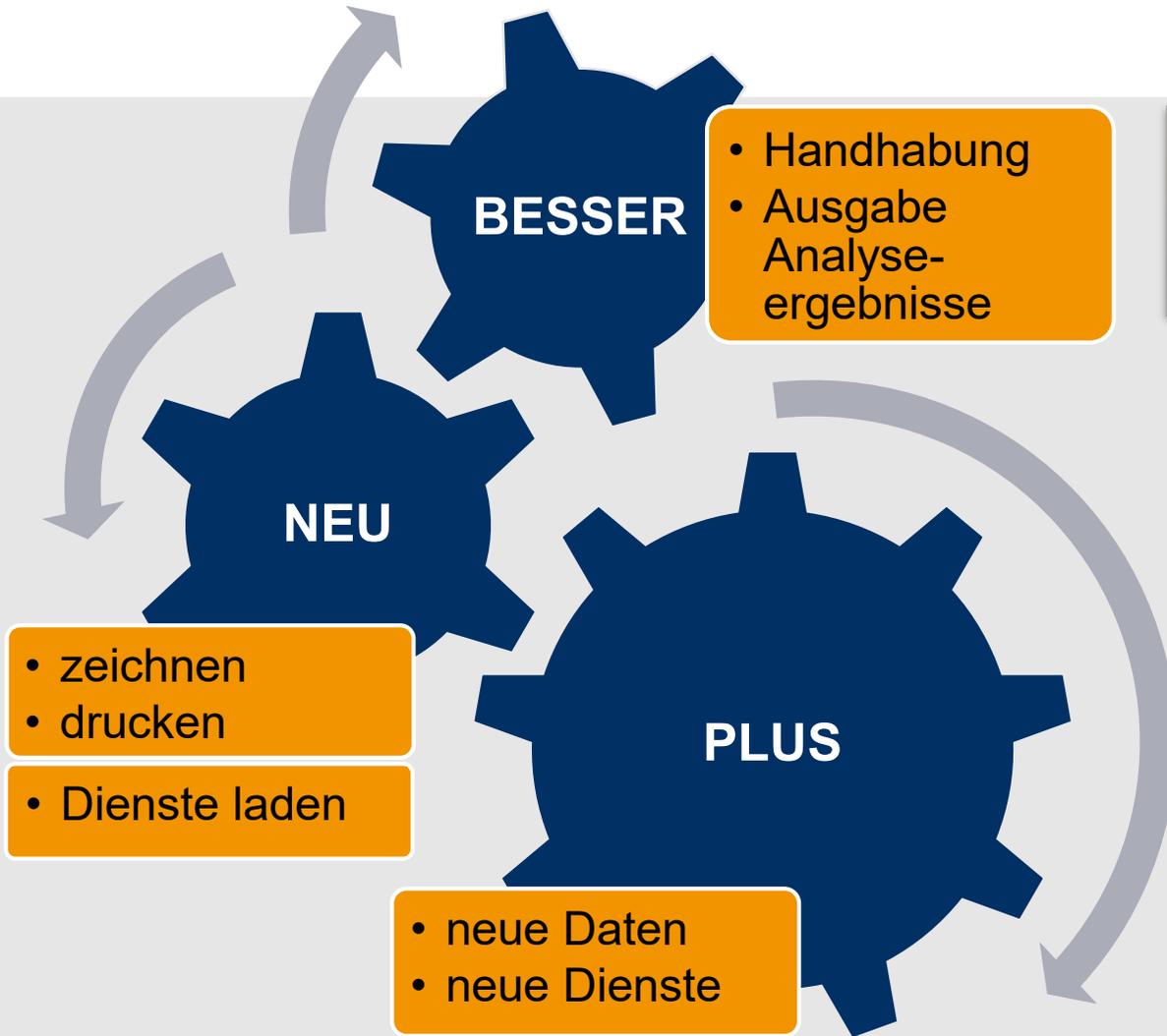
Hotline: 0221-147-2075



# Weiterentwicklung des DZ.NRW

Realisierungsstufe 2 in 2025





Kartenthemen

Kartenwerkzeuge

- Krankenhäuser
- Schulen
- KiTas

Verwaltungsgrenzen

Laden

Dienste hinzuladen

Bitte wählen Sie einen Dienst aus der Liste aus

Beispiele

- Landestonkulisse
- Landwirtschaftliche Standortkarte von NRW 1:50 000

Geodaten und Grafiken hinzuladen

Sie können hier Geodaten zur Karte hinzuladen.

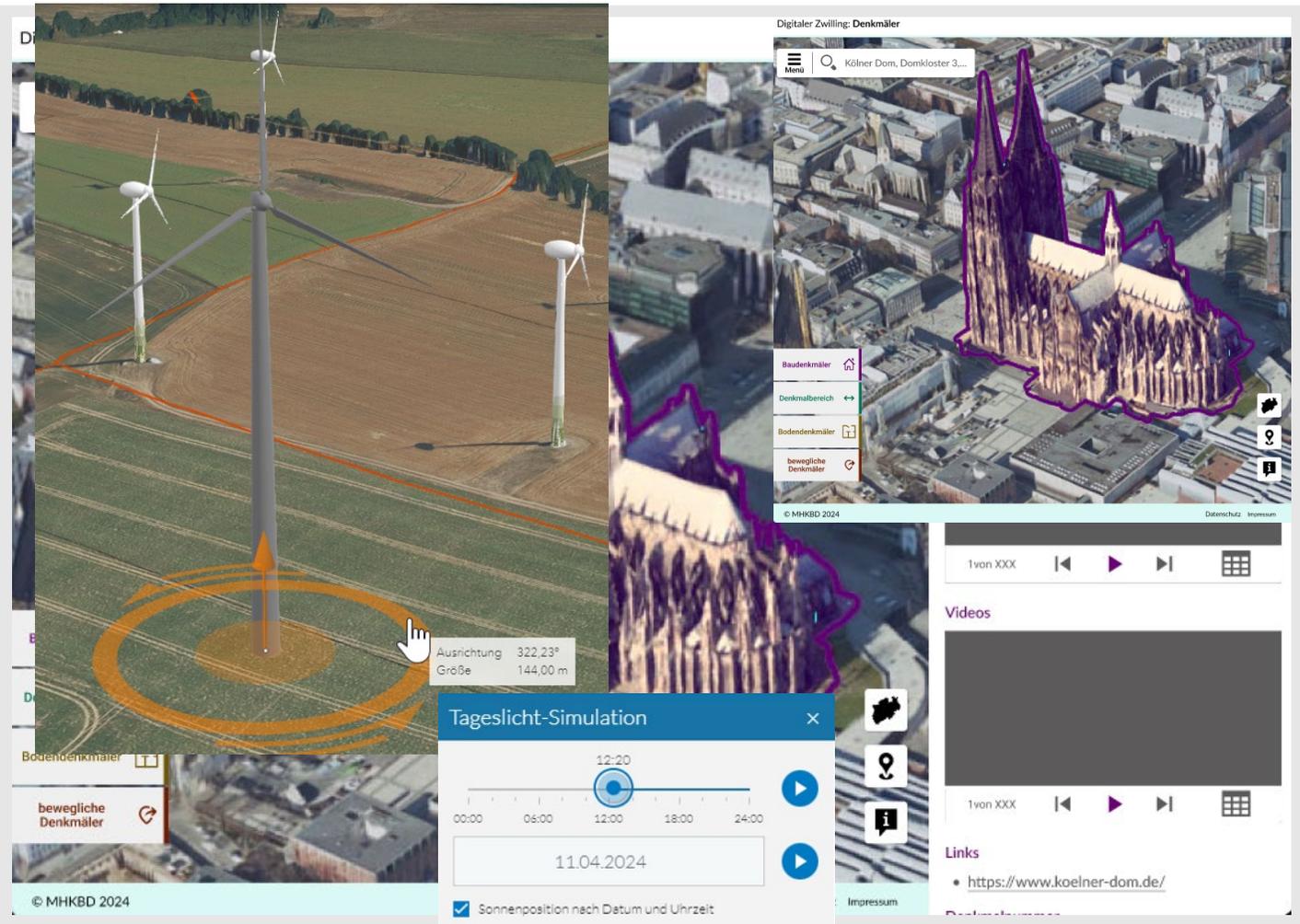
Datensatz hinzuladen

Unterstützt werden **vorraussichtlich folgende Formate:**

- OGC I3S,
- OGC API Features,
- OGC API Tiles,
- ESRI Feature Service,
- ESRI Vector Tiles

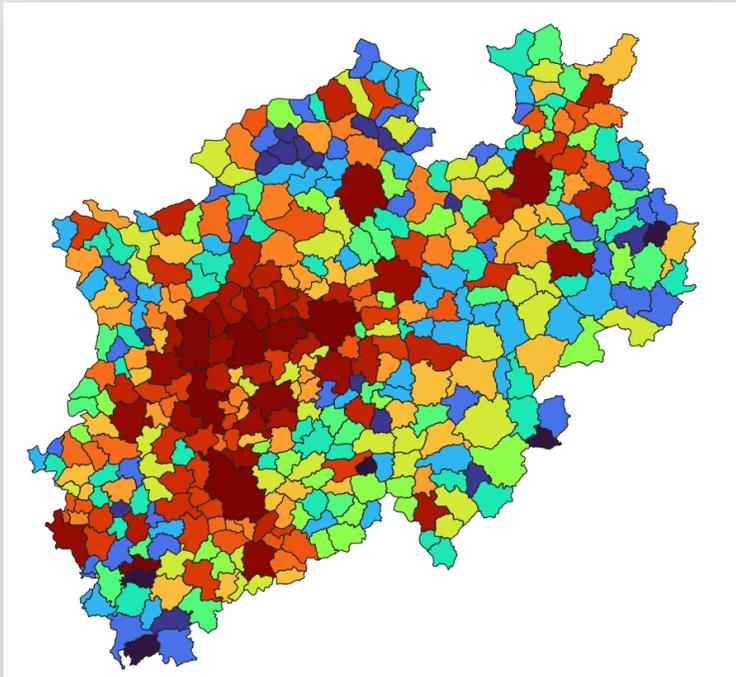
# Objekte/Daten hinzufügen

- temporäres hinzuladen von Drohnenaufnahmen
- temporäres hinzufügen und setzen von einfachen Objekten z.B. ein Windrad, ein Sendemast, ein einfaches Gebäudemodell





# kommunale Nachnutzung



- Proof of Concept
  - mit zwei NRW Kommunen
- DZ.NRW in der Nachnutzung Ihrer Kommune
  - zu Ihrem Anwendungsszenario
  - in der IT-Umgebung von IT.NRW
- Nachnutzung von durch NRW entwickelte Tools (open source)

**Digitaler Zwilling**  
**Ideenskizze zur kommunalen Nachnutzung**



**Ideenskizzen bitte bis zum 20.02.2024 einreichen.**

Stichworte zur Umsetzung

Warum?  
Worin liegt der Mehrwert?

Wer?  
Wer sollte das Projekt leiten, betreuen?

Zeithorizont  
Umsetzungsdauer in Jahren  1 2 3 4-6 längerfristig

Innovationsgrad  
1-9 Optimierung | 10 = Neuerung  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Interkommunales Potenzial  
1 = gering | 10 = hoch  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Bitte per E-Mail an [info@gdi.nrw](mailto:info@gdi.nrw)

---

Auswertung | Einschätzung GDI-NW

Soll die Idee weiterverfolgt werden?  
1 = geringes Potential | 10 = hoch  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Begründung

## Ideenskizze zur kommunalen Nachnutzung

Formular unter: Aktuelles /  
Informationsveranstaltung am  
10.02.2025 für Kommunen.

<https://www.gdi.nrw/aktuelles>





# Meilensteinplanung



- Nov '24 bis Jan '25 – Erweiterungen und Verbesserungen an der Ausbaustufe 1
- **Kick-Off: 27.01.2025**
- Informationsveranstaltung Kommunen: 10.02.2025
- Proof of Concept: April/Mai 2025
- **Fertigstellung: Ende Mai 2025**
- Informationsveranstaltung Kommunen: Juni 2025
- Präsentation der Erweiterungen auf der Intergeo: 07.- 09.10.2025



# Fragen & Anregungen

Zeit für Ihre Fragen.





# Schlussworte

Stefan Sandmann, Ministerium des Innern NRW



# Schön, dass Sie da waren!

Herzliche Einladung zum kommenden

16. GDI-Forum NRW am Mittwoch, den 29.10.2025





# Ihre Ansprechpersonen



Leitung IMA GDI.NRW:  
Stefan Sandmann  
[stefan.sandmann@im.nrw.de](mailto:stefan.sandmann@im.nrw.de)

oder  
[gdi.nrw@im.nrw.de](mailto:gdi.nrw@im.nrw.de)

Geschäftsstelle IMA GDI.NRW:  
Karen Langer  
[karen.langer@bezreg-koeln.nrw.de](mailto:karen.langer@bezreg-koeln.nrw.de)

oder  
[info@gdi.nrw](mailto:info@gdi.nrw)