



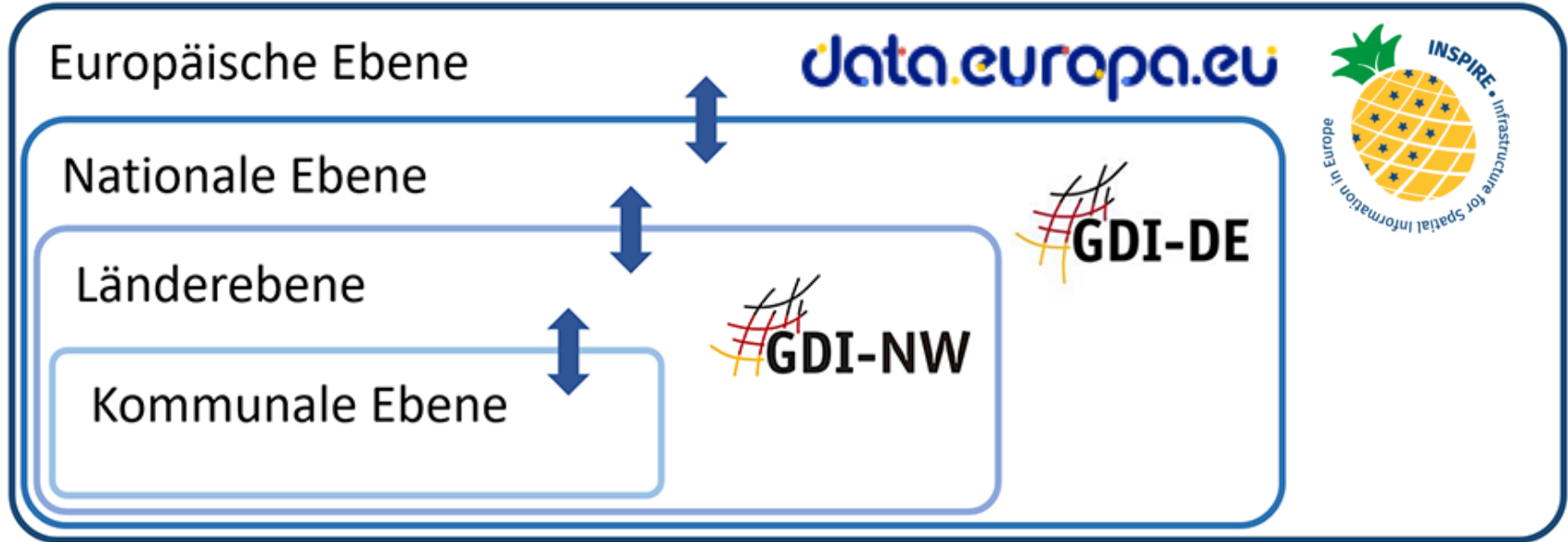
# **Überblick über die Geodateninfrastruktur NRW, Stand und Aktuelles in Geschäftsstelle und AG's**

**GDI-Forum NRW – 29. Oktober 2025**

**Peter Kochmann**

Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW

# GDI-NW: Ein Puzzleteil im „Großen Ganzen“



# „Errungenschaften“ der GDI-NW: GEOportal.NRW

GEOportal.NRW

→ Marktplatz für alle Geodaten in NRW

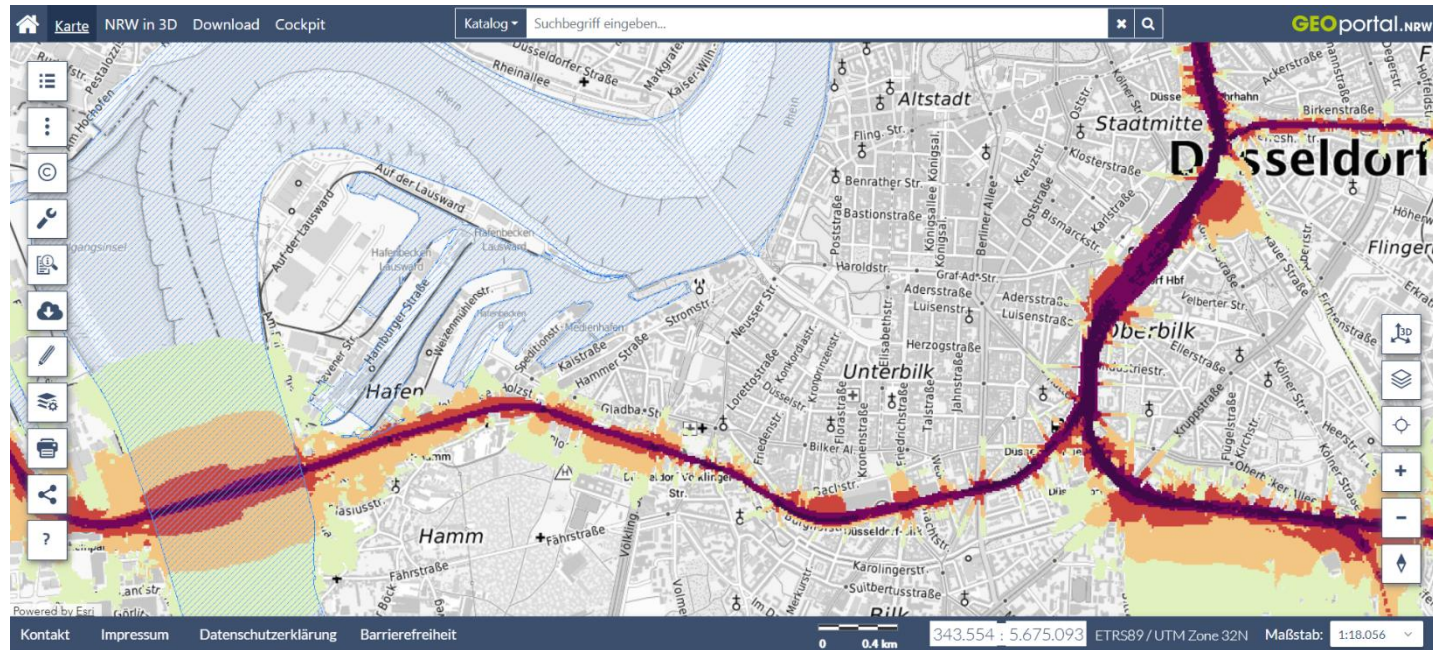
Katalog

6424 Ergebnisse

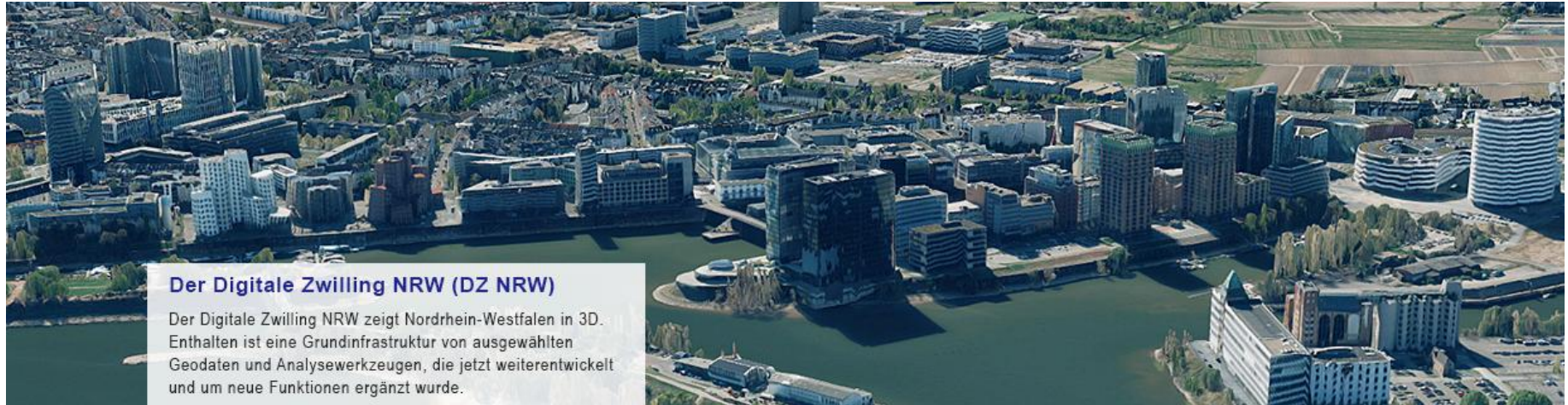
FILTER

Typ

- ☐ Daten 4340
- ☐ Dienste 1663
- ☐ Anwendungen 374
- ☐ Sonstige 44



# „Errungenschaften“ der GDI-NW: Digitaler Zwilling



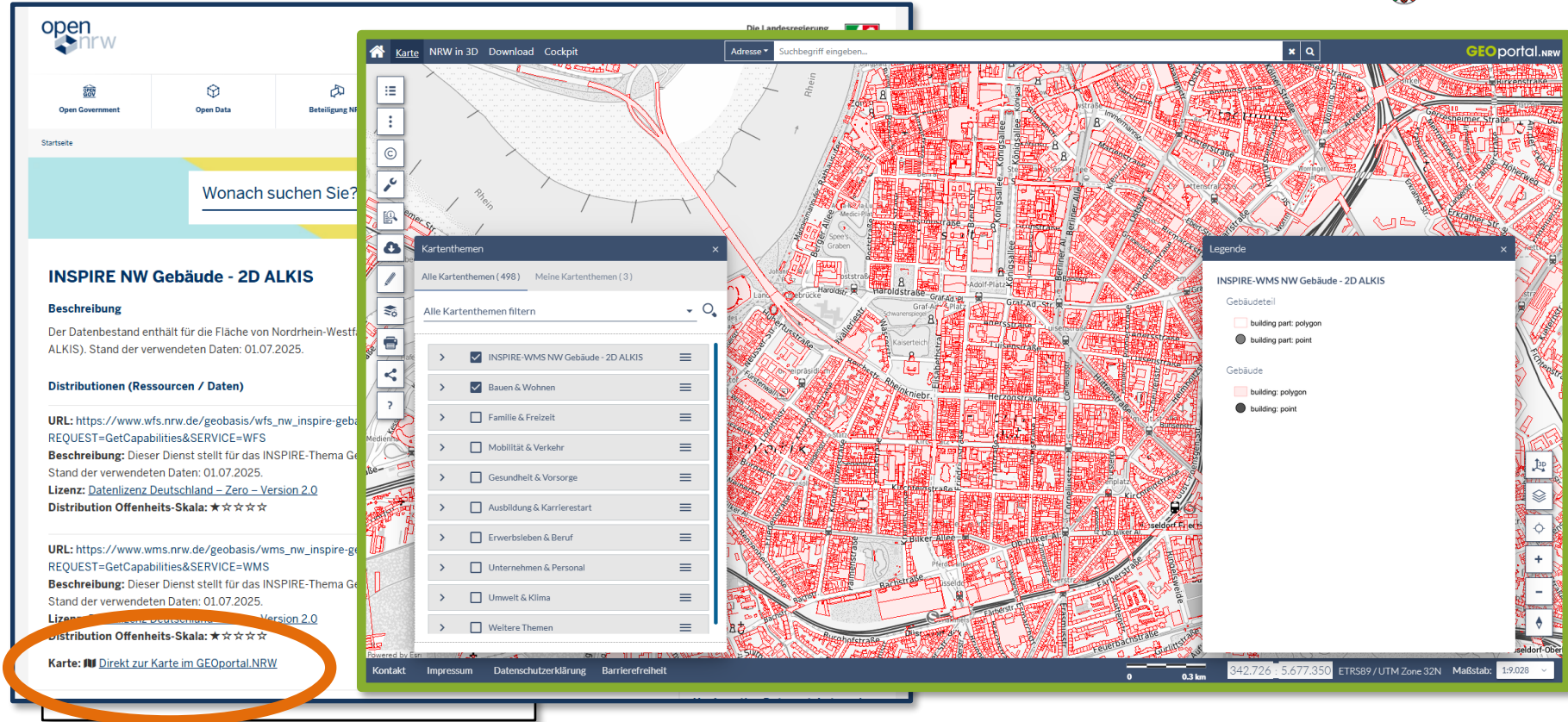
**viele Ideen = viel Potenzial für Weiterentwicklungen**

# „Fahrplan“ der GDI-NW: Strategie und Maßnahmenplan



- Strategische Ziele der GDI-NW
- Maßnahmen zur Umsetzung
- Definition von Rollen

# „Fahrplan“ der GDI-NW: Strategie und Maßnahmenplan



The image shows a composite of three screenshots. On the left is the 'open nrw' website with a search bar and a link to 'INSPIRE NW Gebäude - 2D ALKIS'. The middle screenshot shows the 'Geoportal.nrw' map interface with a sidebar for 'Kartenthemen' (Map Themes) and a legend for 'INSPIRE-WMS NW Gebäude - 2D ALKIS'. The right screenshot shows a detailed map view of a city area with red building footprints.

**open nrw**

Open Government Open Data Beteiligung NRW

Startseite

Wonach suchen Sie?

### INSPIRE NW Gebäude - 2D ALKIS

**Beschreibung**

Der Datenbestand enthält für die Fläche von Nordrhein-Westfalen die Gebäude (2D ALKIS). Stand der verwendeten Daten: 01.07.2025.

**Distributionen (Ressourcen / Daten)**

**URL:** [https://www.wfs.nrw.de/geobasis/wfs\\_nw\\_inspire-gebäude](https://www.wfs.nrw.de/geobasis/wfs_nw_inspire-gebäude)  
**REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WFS**

**Beschreibung:** Dieser Dienst stellt für das INSPIRE-Thema Gebäude (2D ALKIS) die Daten zur Verfügung. Stand der verwendeten Daten: 01.07.2025.

**Lizenz:** [Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0](#)

**Distribution Offenheits-Skala:** ★★★★★

**URL:** [https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms\\_nw\\_inspire-gebäude](https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_inspire-gebäude)  
**REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS**

**Beschreibung:** Dieser Dienst stellt für das INSPIRE-Thema Gebäude (2D ALKIS) die Daten zur Verfügung. Stand der verwendeten Daten: 01.07.2025.

**Lizenz:** [Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0](#)

**Distribution Offenheits-Skala:** ★★★★★

**Karte:** [Direkt zur Karte im Geoportal.NRW](#)

**Geoportal.nrw**

Karte NRW in 3D Download Cockpit

Adresse Suchbegriff eingeben...

**Kartenthemen**

Alle Kartenthemen (498) Meine Kartenthemen (3)

Alle Kartenthemen filtern

- ☒ INSPIRE-WMS NW Gebäude - 2D ALKIS
- ☒ Bauen & Wohnen
- ☐ Familie & Freizeit
- ☐ Mobilität & Verkehr
- ☐ Gesundheit & Vorsorge
- ☐ Ausbildung & Karrierestart
- ☐ Erwerbsleben & Beruf
- ☐ Unternehmen & Personal
- ☐ Umwelt & Klima
- ☐ Weitere Themen

**Legende**

INSPIRE-WMS NW Gebäude - 2D ALKIS

**Gebäudedetail**

- building part: polygon
- building part: point

**Gebäude**

- building: polygon
- building: point

Kontakt Impressum Datenschutzerklärung Barrierefreiheit

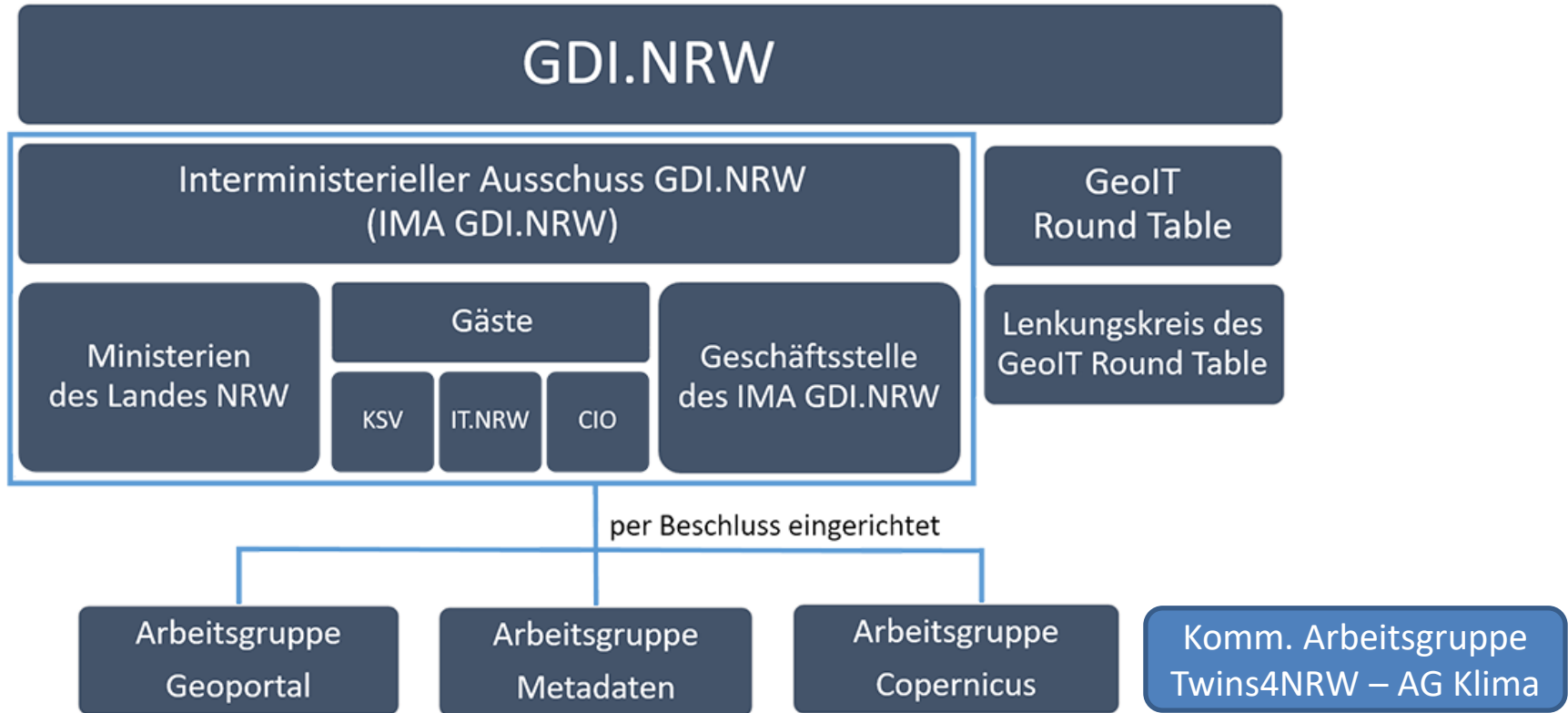
0 0.3 km 342.726 : 5.677.350 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:9.028

# Geschäftsstelle IMA GDI.NRW = Kontaktstelle GDI-NW

Business as  
usual

- Kommunikator / Multiplikator / Moderator in NRW
- Unterstützung für Innenministerium und IMA GDI.NRW
- Beteiligung in der GDI-DE in Arbeitskreisen und beim „Vordenken“, z.B.
  - Pflege der zentralen Komponenten, hier z.B. „Test der Testsuite“
  - Logik und Anforderungen für Verknüpfung zu GovData bzw. Open Data-Portalen
  - Auswirkungen und Notwendigkeiten beim Thema High-Value Datasets (HVD)
  - Baustellen: thematische Lücken, Qualitätsanspruch bei Metadaten
  - Zukunftsperspektiven: Potenzial für KI-Einsatz?

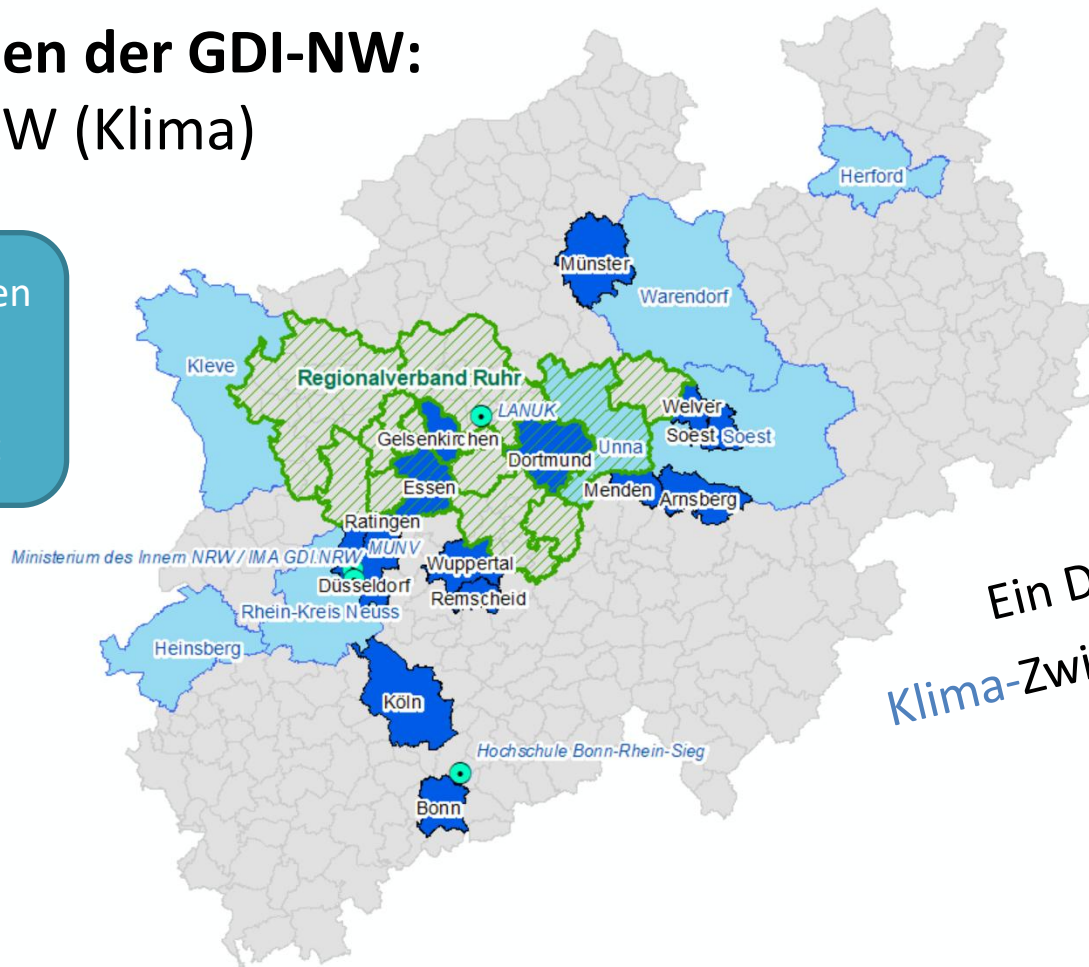
# Wer „kümmert“ sich noch um die GDI-NW?



# Arbeitsgruppen der GDI-NW:

## AG Twins4NRW (Klima)

Das nächste Treffen  
findet am  
**10.12.2025** in  
**Düsseldorf** statt

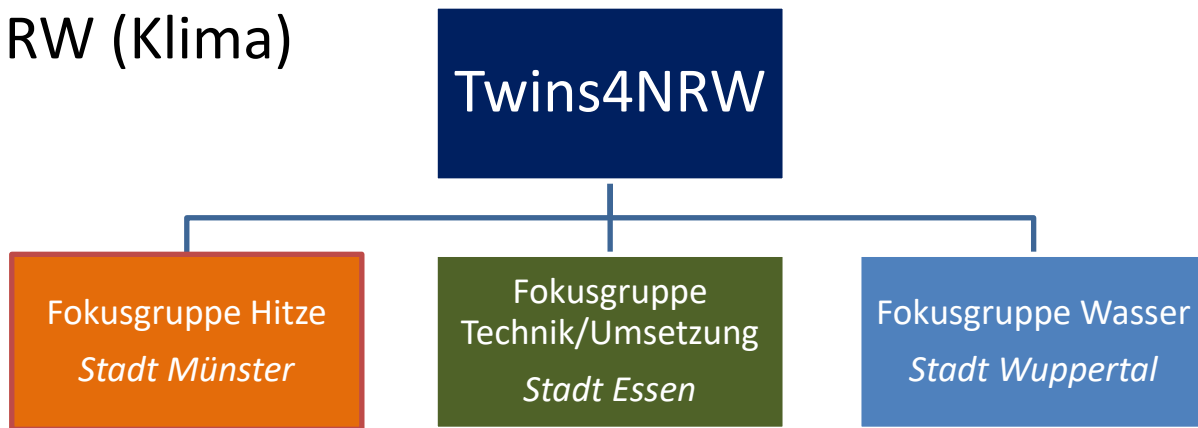


Ein Digitaler  
Klima-Zwilling für NRW!

Dipl.-Geogr. Jürgen Treptow  
Stadt Soest  
Zentrales Datenmanagement  
Markt 13 59494 Soest  
Fon: 02921 1035401  
Mail: [j.treptow@soest.de](mailto:j.treptow@soest.de)

# Arbeitsgruppen der GDI-NW:

## AG Twins4NRW (Klima)



### Ziele der Fokusgruppen:

- Komplexe Probleme in kleine Bausteine zerlegen, um später ein Gesamtbild zu erhalten
- Identifikation von Schwächen
- Entwicklung von Lösungsansätzen für identifizierte Probleme
- Erarbeitung möglicher Ausbaustufen
- Analyse der benötigten Mittel für Haushaltsplanungen und Optionen zur Kostenteilung
- Beschluss von Landeslösungen in Fokusgruppen und anschließende Prüfung der praktischen Umsetzbarkeit

# Arbeitsgruppen der GDI-NW:

## AG Copernicus

- 2019 als AG im IMA GDI.NRW eingerichtet
- AG soll den **Bedarf an fernerkundlichen Fachverfahren** sowie die daraus abzuleitenden Anforderungen an eine **Copernicus-Daten-Infrastruktur** für die Landes- und Kommunalverwaltung ermitteln
- Leitung: Dr. Silvia Müller, stellv. Vincent Gefeller (beide **Geobasis NRW**)
- Aufgaben:
  - Öffentlichkeitsarbeit
  - Förderung in der öffentlichen Verwaltung
  - Bedarfsabfrage FE-Verfahren & CDI-NRW
  - Berichterstattung an IMA GDI.NRW

# Arbeitsgruppen der GDI-NW:

## AG Copernicus

- aktuell 38 Mitglieder aus 4 Ministerien und 16 Behörden
  - Sitzungen 2x im Jahr mit Ø20 Teilnehmer\*Innen
- **14. Sitzung** am 03.06.2025
    - Gastbeitrag: Interkommunale Zusammenarbeit (**IKZ.NRW**)
    - Workshop: Einzelbaumerkennung/Baumvitalität  
Gebäudeerkennung/Versiegelung  
Photovoltaik/Solarthermie
  - **15. Sitzung** am 25.11.2025
    - Gastbeiträge: Copernicus Netzwerkbüro Kommunal (**EurA AG**)  
Einzelbaumerkennung (**RVR**)  
KI-Gebäudedetektion (**Stadt Dortmund**)  
Versiegelungsflächen (**LANUK**)



*AG hat Bestand  
Einbeziehung bei Bedarf*

## AG Geoportal:

- *berät und entscheidet über grundlegende Änderungen des Geoportals als Komponente der GDI-NW*
- zuletzt umfangreiche Vorgabenerarbeitung für **Update des GEOportal.NRW (User-centered-Design)** → Umsetzung mit sukzessiven Verbesserungen
- virtuelle Sitzung 2024: Interesse am Thema 3D → Digitaler Zwilling → Verknüpfung im GEOportal.NRW

*AG hat Bestand  
Einbeziehung bei Bedarf*

## AG Metadaten:

- *reguliert das Thema Metadaten in der GDI-NW vor allem auch im Hinblick auf die Belange der GDI-DE und für INSPIRE*
- verantwortlich das NRW-Metadatenprofil als „einheitliches Gerüst“ und den „**Leitfaden zur Metadatenerfassung**“ als Hilfe für die vorgabenkonforme Metadatenerstellung
- immer im Blick: Katalogarchitektur, Qualitätssicherung, Weiterverwendung der GDI-NW-Metadaten (z.B. bei Open.NRW)
- virtuelle Sitzung 2025: **Stand der Entwicklungen bei GDI-DE** und „eigene Baustellen“

# Metadaten – Es gibt sie noch!

## aktuell:

- Software-Updates:
  - Metadatenpflege (Editor); i.d.R. jährlich aktualisiert
  - Aspekt „Suchen & Finden“ → Oberfläche im Geoportal.NRW
- Metadaten-Schulungen (3x in 2025 → auch Angebot für 2026 geplant)
- Leitfaden-Anpassung nach Neuerungen aus GDI-DE und Ergänzung im Metadaten-Editor (vor allem bzgl. OGC API-Features)
- INSPIRE-Monitoring



# INSPIRE-Monitoring 2025 ?

Quelle: Pixabay



# INSPIRE-Monitoring 2025 in NRW



- bisher:
  - Schwerpunkt **Konformität der Metadaten**
  - **nebenbei** Konsistenz (wenn Fehler aufgefallen)
- 2025:
  - Schwerpunkt **Vollständigkeit / Konsistenz**
- künftig:
  - Vollständigkeit / Konsistenz
  - **Konformität der Daten**



INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

Technical Guidance for the  
implementation of INSPIRE dataset  
and service metadata based on  
ISO/TS 19139:2007



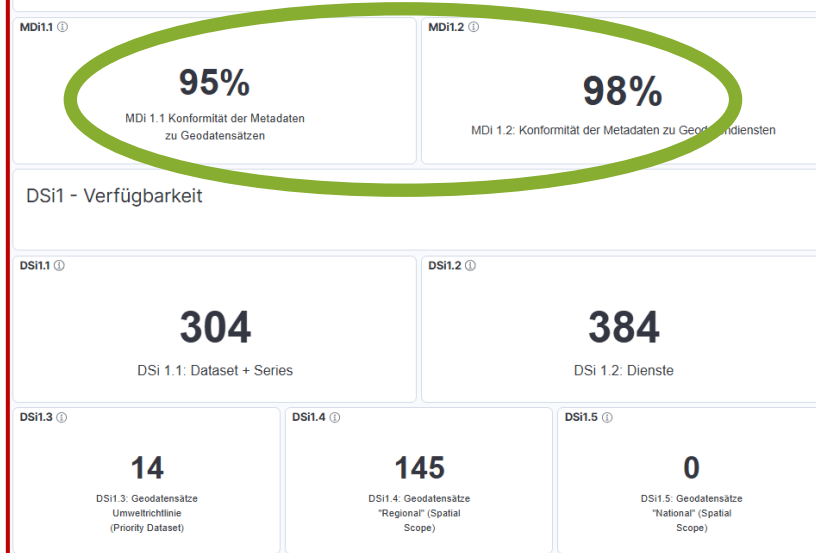
```
<?xml version="1.0"?>
<CadastralParcel gml:id="CadastralParcel_05297001600193"
  <gml:identifier codeSpace="http://inspire.es.europa.eu/ida"
  <areaValue uom="m2" value="1739.00"/>
  <beginLifespanVersion 2017-04-26T07:13:27Z/>
  <endLifespanVersion nilReason="other:unpopulated" xsi:nil="true"
  <geometry>
    <gml:Polygon gml:id="ol1001.id.833.position.Geo_0" srsName="
    <gml:exterior>
      <gml:LinearRing>
        <gml:posList>51.49108373 8.71191049 51.49106710 8.71229996
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </geometry>
```

# GDI-DE Monitor: unsere „Glaskugel“



August 2025

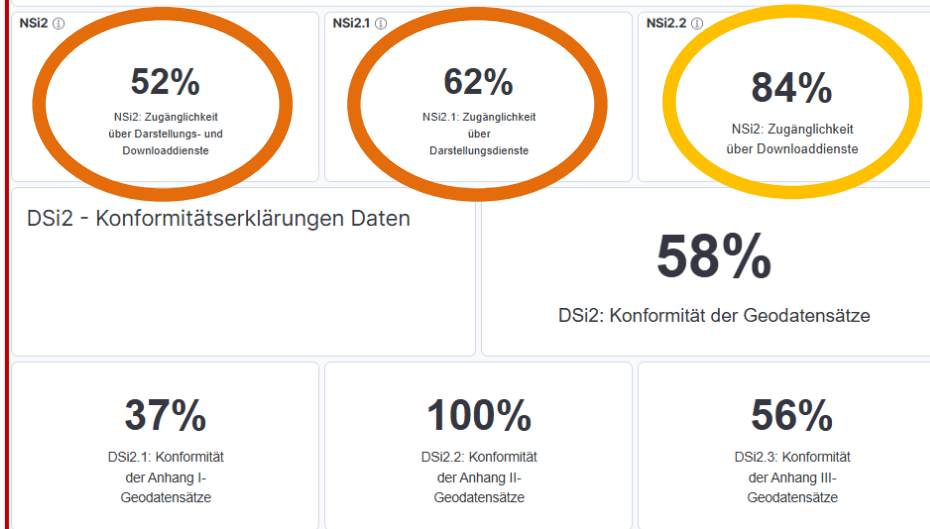
## Metadatenqualität



## Vorhandensein von Diensten

Abschätzung NSi2

(untere Schranke, Zugänglichkeit liegt

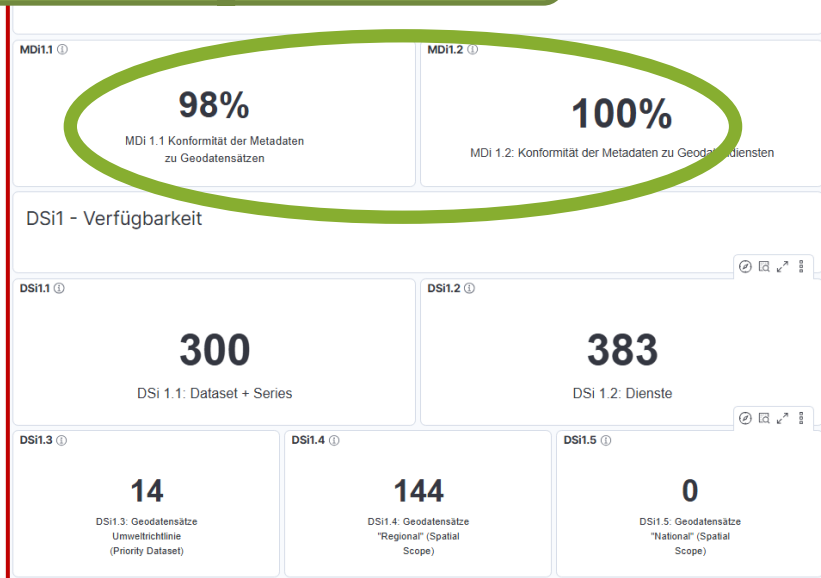


# GDI-DE Monitor: unsere „Glaskugel“



**Oktober 2025**

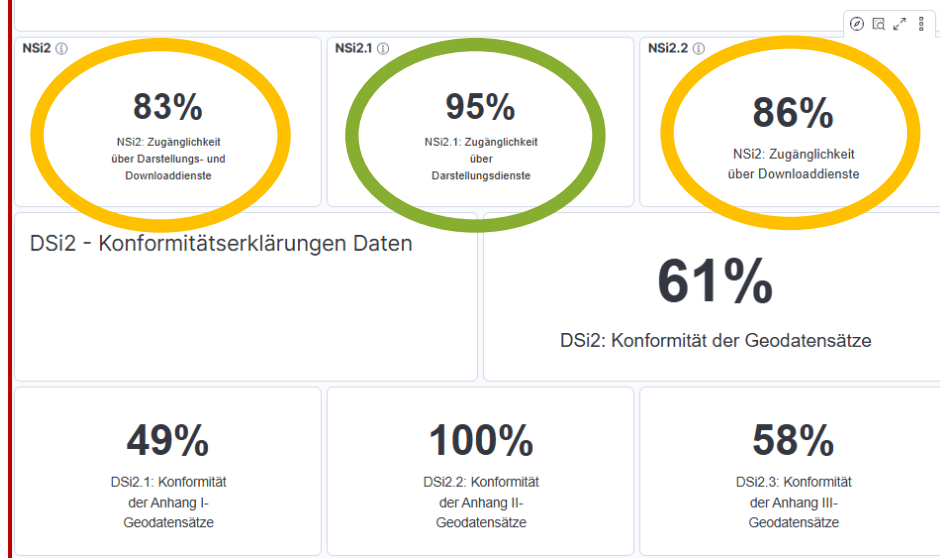
## Metadatenqualität



## Vorhandensein von Diensten

Abschätzung NSi2

(untere Schranke, Zugänglichkeit liegt

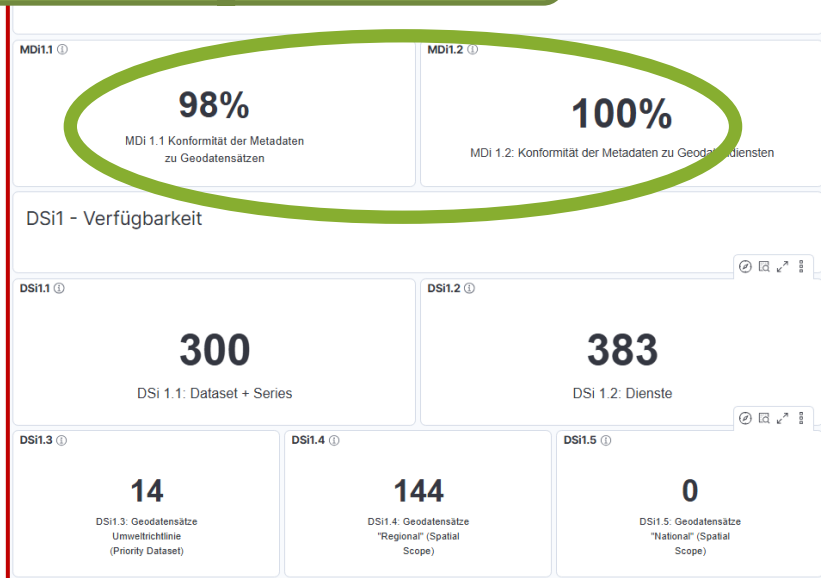


# GDI-DE Monitor: unsere „Glaskugel“



**Oktober 2025**

## Metadatenqualität



## Vorhandensein von Diensten

Abschätzung NSi2

(untere Schranke, Zugänglichkeit liegt

NSi2 ①

**83%**

NSi2: Zugänglichkeit über Darstellungs- und Downloaddienste

NSi2.1 ①

**95%**

NSi2.1: Zugänglichkeit über Darstellungsdienste

NSi2.2 ①

**86%**

NSi2.2: Zugänglichkeit über Downloaddienste

DSi2: Konformitätserklärungen Daten

## Daten im INSPIRE-Modell?

**49%**

DSi2.1: Konformität der Anhang I-Geodatenansätze

**100%**

DSi2.2: Konformität der Anhang II-Geodatenansätze

**58%**

DSi2.3: Konformität der Anhang III-Geodatenansätze

# unverzichtbar für HVD: Metadaten der GDI-DE für Open Data

*GDI:  
Metadaten gem. ISO*

**Geodatenkatalog.de**

Katalog Land ...

**GEOkatalog.NRW**

*Open Data:  
Metadaten gem. DCAT-AP.de*

Metadaten-  
transformation \*

Metadaten-  
transformation \*



**GOVDATA**  
Das Datenportal für Deutschland

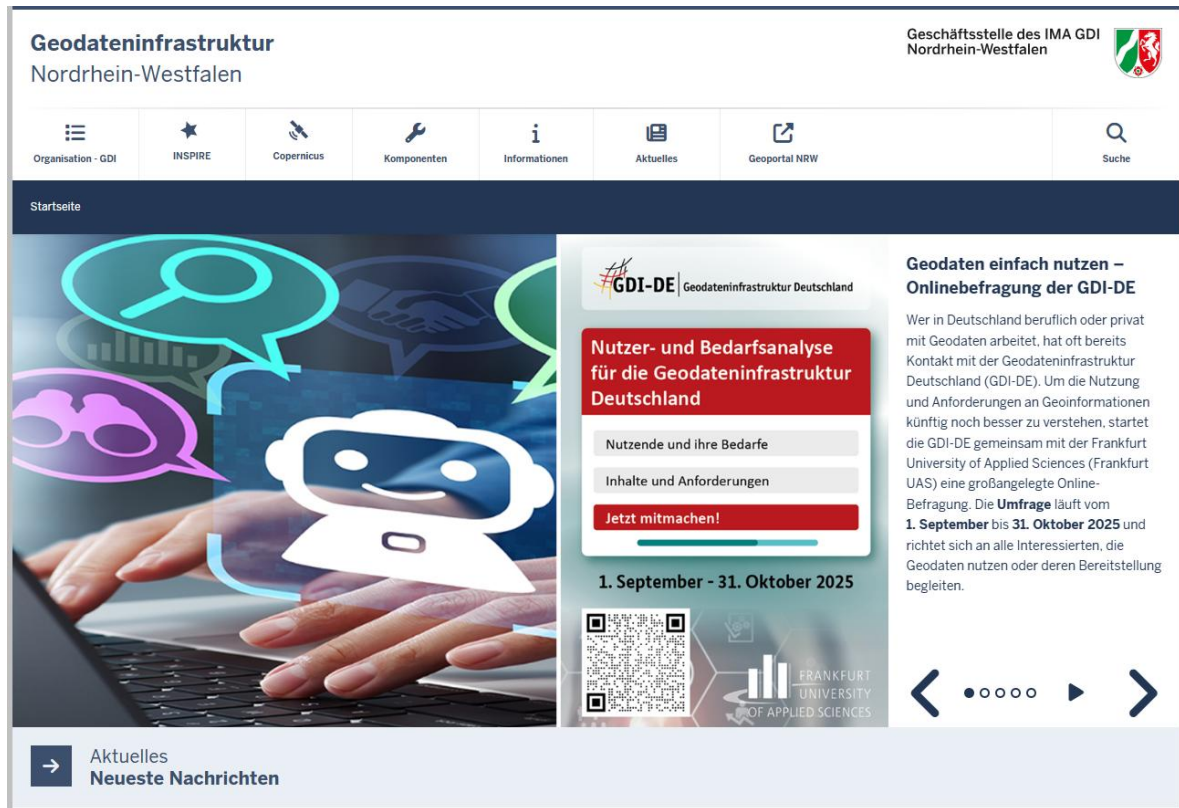


*\* „INSPIRE-Bridge“ mit identischem Mapping (GDI-DE)*

# HVD: Bedeutung für Metadaten

- viele INSPIRE-Daten sind nun gleichzeitig HVD
- Datensätze in sechs (Geo: drei) thematischen Datenkategorien:  
Georaum, Erdbeobachtung und Umwelt, Mobilität
- Für HVD sind die **Metadaten in der Struktur DCAT-AP.de** relevant  
*(verpflichtende Vorgabe des IT-Planungsrates für Metadaten zu Open Data-Ressourcen)*
- Vorgaben für HVD-Deklaration in DCAT-AP-Metadaten auf europäischer Ebene
- automatische **Ableitung** von ISO-Metadaten der GDI **zu DCAT-AP.de** hat Bestand, musste aber **entsprechend ergänzt** werden, dazu sind spezifische Inhalte in den ISO-Metadaten der GDI erforderlich
  - GDI-DE: notwendige Vorgaben in Absprache mit der FITKO/GovData erstellt und festgeschrieben: **Hinterlegen der o.g. Kategorie als Schlüsselwort mit Thesaurus**
  - **GDI-NW: Vorgaben übernommen und u.a. im Leitfaden dokumentiert**

# Bleiben Sie auf dem Laufenden: Newsletter der GDI-NW



The screenshot shows the homepage of the Geodateninfrastruktur Nordrhein-Westfalen website. The header includes the title 'Geodateninfrastruktur Nordrhein-Westfalen' and the contact information 'Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen' with a logo. A navigation bar contains icons for 'Organisation - GDI', 'INSPIRE', 'Copernicus', 'Komponenten', 'Informationen', 'Aktuelles', 'Geportal NRW', and a search icon. The main content area features a large banner with a robot icon and a call to action for a survey: 'Nutzer- und Bedarfsanalyse für die Geodateninfrastruktur Deutschland'. Below this, there are buttons for 'Nutzende und ihre Bedarfe', 'Inhalte und Anforderungen', and 'Jetzt mitmachen!'. A QR code and the logo of Frankfurt University of Applied Sciences are also visible. The footer has a button for 'Aktuelles' and a link to 'Neueste Nachrichten'.

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

Aktuelles

Abonnieren



Bezirksregierung Köln  
GEO**basis**.nrw



# Rückfragen oder Anregungen?

Peter Kochmann

Bezirksregierung Köln

Dezernat 74 – Geodateninfrastruktur (Geschäftsstelle GDI-NW)

50606 Köln

Dienstgebäude: Scheidtweilerstraße 4, 50933 Köln

Telefon: + 49 (0) 221 - 147 - 4460

eMail: peter.kochmann@brk.nrw.de



brk.nrw.de