



Aktivitäten und Stand der GDI-NW

GDI-Forum Nordrhein-Westfalen

30. November 2016

Düren, Kochmann, Caffier

Aktuelle Informationen (Ulrich Düren)

- EU / INSPIRE
- GDI-DE
- GDI-NW
- Zentrale Komponenten GDI-NW – Geoportal.NRW

Metadaten (Peter Kochmann)

- GEOkatalog NRW / neues GEOportal NRW
- Leitfaden Metadatenerfassung (Version 1.5)
- Umfrage Metadaten

Sonstiges (André Caffier)

- GeoIT Round Table NRW
- Copernicus



Inhalt

Aktuelle Informationen (Ulrich Düren)

- EU / INSPIRE
- GDI-DE
- GDI-NW

Zentrale Komponenten (Ulrich Düren)

- Relaunch Geoportal.NRW



EU: Evaluierungsbericht zu INSPIRE

- **BERICHT DER KOMMISSION AN DEN RAT UND DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT**
über die Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG vom 10.08.2016 (INSPIRE-RL)

- **Schlussfolgerungen:**
 - Viele Mitgliedstaaten haben nur unzureichende Investitionen getätigt *[DE eher positiv]*
 - Die festgestellten **Durchführungslücken sind erheblich**
 - Eins der Haupt-Hindernisse ist die **Datenpolitik**
 - Konflikte mit nationalen Prioritäten zu Open Data und E-Government
 - Kosten-Nutzen-Bilanz ist z.Zt. nicht quantitativ zu belegen



EU: Evaluierungsbericht (2)

- Empfehlungen:
 - umweltbezogene Geodatenätze priorisieren, insbesondere diejenigen, die mit Überwachung und Berichterstattung in Beziehung stehen
 - Koordination zwischen der nationalen INSPIRE-Durchführung und E-Government, Open Data und anderen relevanten Prozessen
- Unterstützung durch die EU
 - Überprüfung und eventuell Überarbeitung der INSPIRE-Regeln, um Komplexitäten zu reduzieren (durch Vereinfachung der Anforderungen)
 - Einsatz gemeinsamer Instrumente zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie
 - EU-Finanzierungsprogramme, um Lücken bei der Durchführung von INSPIRE zu schließen



EU: Arbeitsprogramm 2016-2020 (MIWP)

- **Bisher verabschiedete Arbeitspakete des MIWP:**
 - **2016.1:**
INSPIRE fitness for purpose – Analysis (Beginn in 09/2016)
 - **2016.2:**
Streamlining the monitoring and reporting for 2019 (Beginn in 09/2016)
 - **2016.3:**
Validation and conformity testing (in Bearbeitung)
 - **2016.4:**
Theme specific issues of data specifications & exchange of implementation experiences in thematic domains (in Bearbeitung)



GDI-DE: Maßnahme 1.2

- Maßnahmenkatalog des Lenkungsgremiums der GDI-DE zur Verbesserung der INSPIRE-Umsetzung in Deutschland
- Maßnahme 1.2:
„Gemeinsame Sicht bezüglich der INSPIRE-Betroffenheit von Datensätzen erzielen“
- Betroffenheitsanalyse als Grundlage für die *Identifizierung und Schließung von thematischen „Lücken“* (Maßnahme 1.3)
- „Betroffenheitsmatrix“ (Excel-Tabelle) enthält 341 (potenzielle) Datensätze
 - wer ist Datenhalter?
 - wie wird die INSPIRE-Relevanz eingeschätzt?
 - ist der Datenbestand bereits im Monitoring gemeldet?
 - wer stellt ggf. bereit?
- NRW hatte die Tabelle im Frühjahr zur Auswertung und Befüllung an die Ressorts und die KSV gegeben

GDI-DE: Maßnahme 1.2

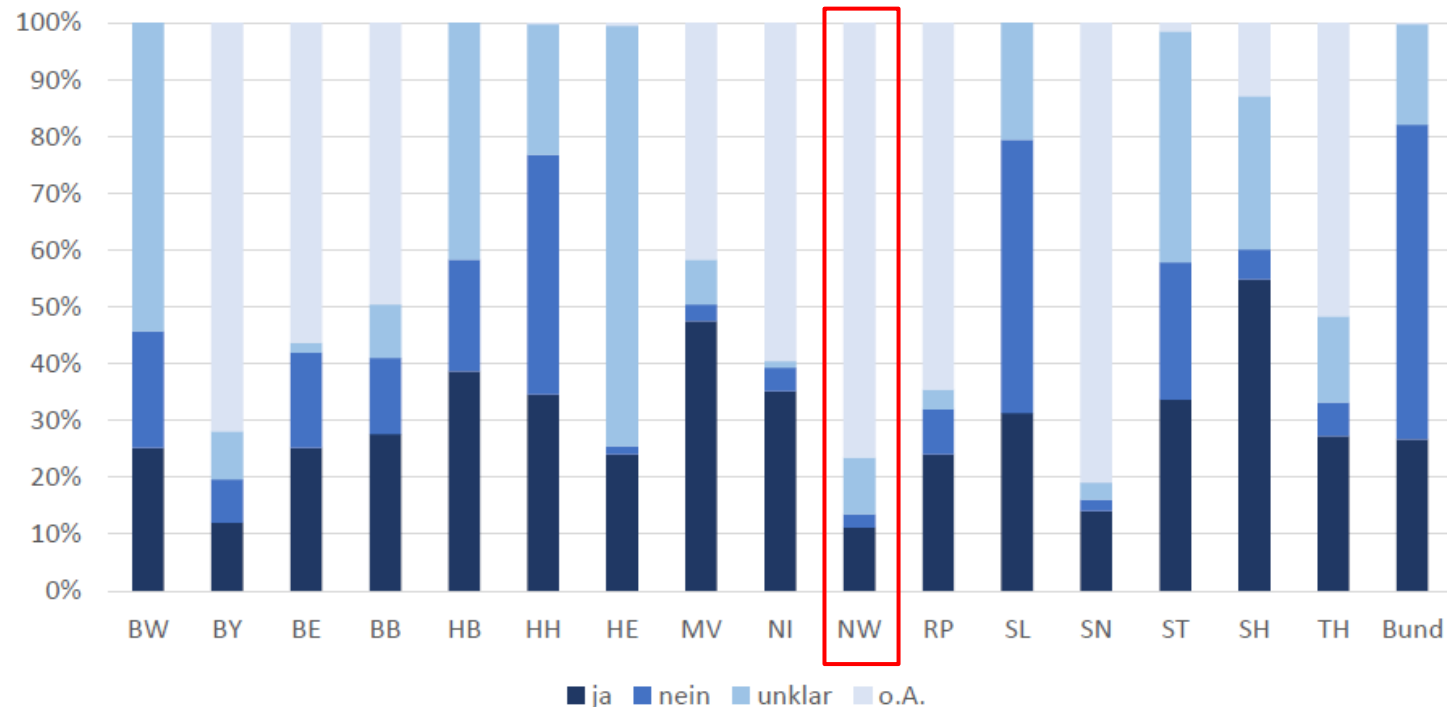
bisherige Ergebnisse



Betroffenheit aus Sicht des Bundes

Betroffenheit aus Sicht der Länder (Tendenz)

Angaben zur Betroffenheit von Bund und Ländern (Verteilung)



- Betroffen
- Nicht betroffen
- Unklar
- Ohne Angabe

GDI-DE: Rückblick INSPIRE-Monitoring 2015



Bund/Land	Zugänglichkeit MD über Suchdienste (Anz. Ressourcen ges.)	Zugänglichkeit Datensätze über Darstellungsdienste (Anz. Datensätze ges.)	Zugänglichkeit Datensätze über Downloaddienste (Anz. Datensätze ges.)
BB	100 % (236) ●	42 % (149) ↑	42 % (149) ●
HB	100 % (145) ●	79 % (66) ↑	79 % (66) ●
HH	100 % (194) ●	98 % (86) ↑	98 % (86) ●
RP	100 % (17.735) ●	100 % (5.879) ●	100 % (5.879) ●
SL	100 % (3.556) ●	100 % (1.185) ●	100 % (1.185) ●
ST	100 % (130) ●		85 % (68) ↓
BE	100 % (363) ↑	0 % (166) ↓	0 % (166) ↓
SH	100 % (77) ●	97 % (32) ↓	97 % (32) ↓
TH	100 % (355) ●	4 % (338) ↓	1 % (338) ↑
NI	79 % (2.608) ●	26 % (2.608) ●	18 % (2.608) ↓
NW	100 % (266) ●	78 % (266) ↓	17 % (266) ↑
SN	100 % (1.146) ●	58 % (954) ↑	17 % (954) ↓
BW	100 % (327) ↑	91 % (265) ↑	8 % (265) ↓
BV	98 % (162) ↑	91 % (95) ↑	45 % (95) ↓
	100 % (177) ↑	98 % (63) ↑	92 % (63) ↑
	100 % (523) ↑	89 % (301) ↑	12 % (301) ↓
Bund	100 % (452) ●	93 % (191) ↓	85 % (191) ↑
DE gesamt	98% (28.960) ↑	76 % (12.712) ↓	66 % (12.712) ↓

Monitoring 2016 wertet nur noch die Metadaten aus !!!

Tabelle 3: Zugänglichkeit der MD über Suchdienste, Zugänglichkeit der Datensätze über Darstellungsdienste und Downloaddienste 2015, Angabe der Tendenz zum Vorjahr (Bezug auf %-Aussage)



Weitere Informationen aus der GDI-DE

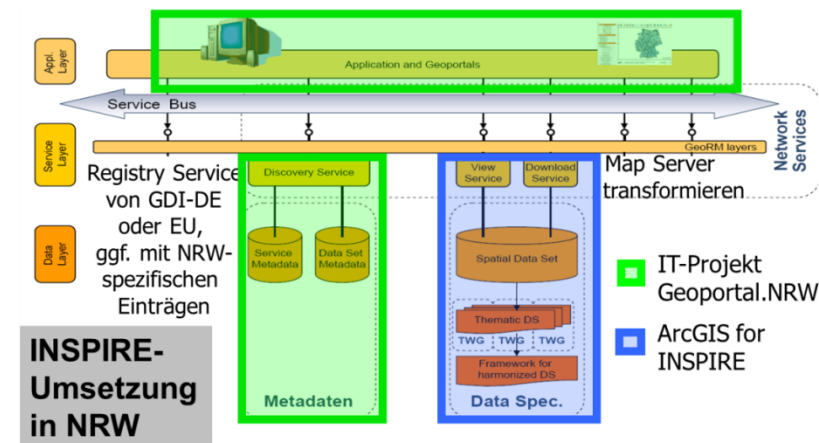
- **Geokodierungsdienst der AdV (Umwandlung Adresse → Koordinate) ist nun Komponente der GDI-DE**
 - Nutzbar auch für massenweise Geokodierung von Adresslisten/-registern (Anwendung GeoCoder) (EGovG NRW, Georeferenzierung von Registern)
 - steht allen Ländern (Landesdienststellen und Kommunen) zur Nutzung zur Verfügung; Registrierung bei Geobasis NRW notwendig

- **Gespräche mit den Verbänden der Gas-, Wasser und Energieversorgern**
 - Geodaten der Ver- und Entsorgungsunternehmen sind gemäß § 4 GeoZG betroffen und müssen für INSPIRE bereitgestellt werden
 - **Konflikt mit den Vorgaben zum Schutz Kritischer Infrastrukturen Beschränkung des Zugangs für die allgemeine Öffentlichkeit**
 - **aber: keine Befreiung von der Pflicht, INSPIRE-konforme Metadaten und Geodaten an sich vorzuhalten und die Daten und Dienste im Monitoring zu melden**
 - Handlungsempfehlung zur „Bereitstellung von Metadaten zu INSPIRE-relevanten Geodatensätzen durch Ver- und Entsorgungsunternehmen“ erscheint Ende 2016



GDI-NW: Zentrale Komponenten

- **GEOkatalog.NRW**
(Metadatenkatalog + Suchdienst)
- **Metadateneditor u. Metadatenimport**
(inkl. Prüf-Tool)
- **Geoportal.NRW**
(Informationen, Viewer und Zugang zum Katalog)
- **Atom-Feed Generator**
- **ArcGIS for INSPIRE**
(für die Landesverwaltung)
- + Komponenten der GDI-DE





GEOkatalog.NRW - Kennzahlen

z.Zt. auffindbare Inhalte:

Metadatensätze	insgesamt
alle Typen	3115 (2560)
Typ "Datensatz" oder "Datensatzserie"	1777 (1523)
Typ "Dienst"	1095 (685)
Typ "Anwendung"	61 (111)
alle mit Schlüsselwort "inspireidentifiziert"	571 (440)
"inspireidentifiziert" mit Typ "Datensatz" oder "Datensatzserie"	330 (294)
"inspireidentifiziert" mit Typ "Dienst"	239 (146)

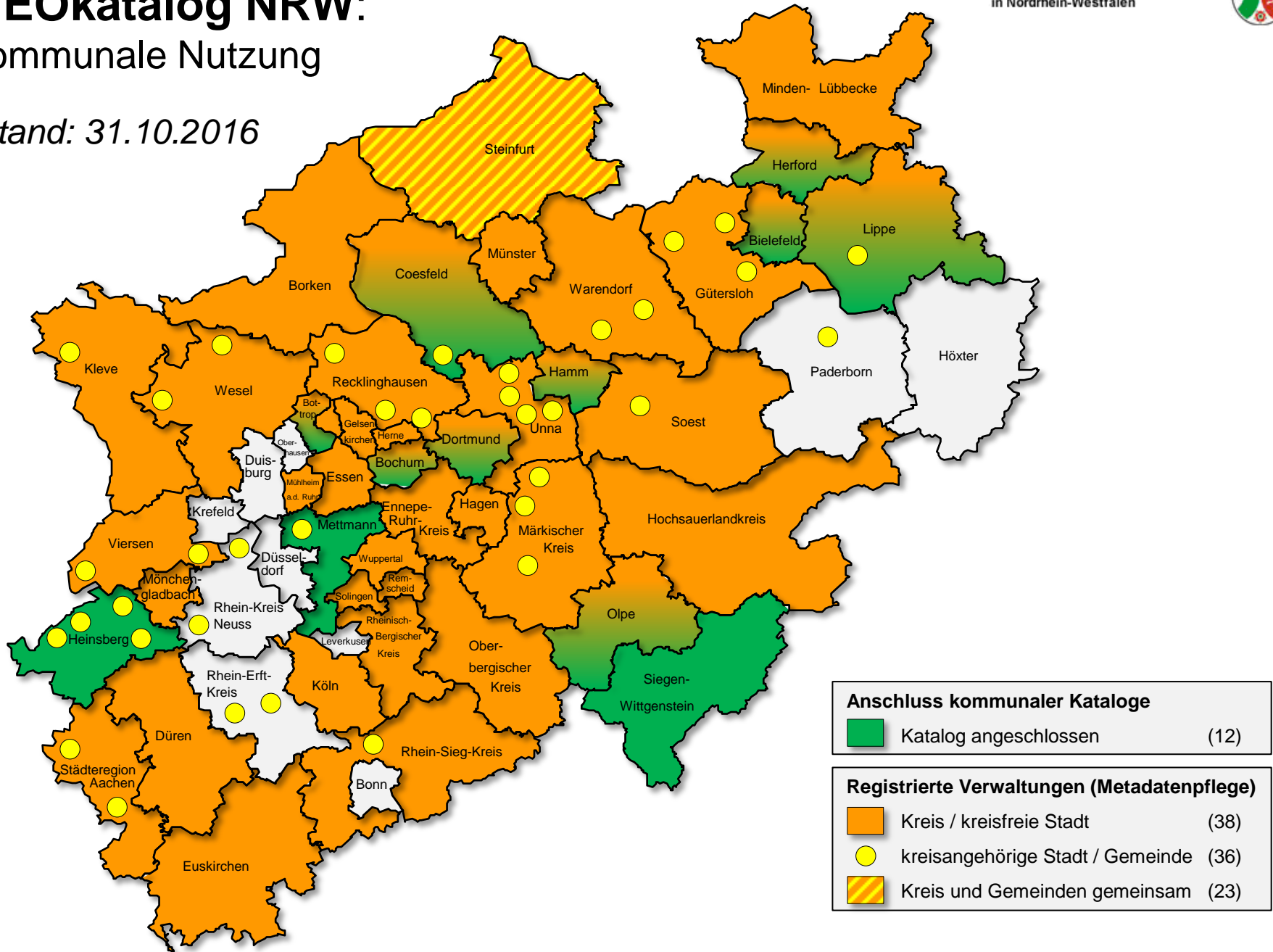
=> Keyword „opendata“

**=> einmalige Erfassung im GEOkatalog.NRW
Veröffentlichung in (vielen) weiteren Portalen
(Open.NRW, govdata.de)**

GEOkatalog NRW:

kommunale Nutzung

Stand: 31.10.2016





GEOportal.NRW – Relaunch 2016



- Geodatenzugangsgesetz (GeoZG NRW) von 2009:
§9: „Das für den Aufbau der GDI zuständige Ministerium richtet ...
ein Geoportal ein.“
- Erste Version des Geoportals in 2010
- Vollständige Neukonzeption in 2014 – 2016
im Auftrag des IMA GDI.NRW
- entwickelt in Kooperation von
IT.NRW, Fa. con terra, AG Geoportal
- neue Subdomain „<https://geoportal.nrw>“



con•terra

Information und Technik
Nordrhein-Westfalen



➔ Freischaltung des Relaunchs am 30.08.2016
beim ÖV-Symposium in Aachen

GEOportal.NRW

Ziele und Komponenten

- grundlegende Neugestaltung/Modernisierung des Portals, neues CMS (weitgehend responsive)
- Neuordnung des Informations-Bereichs
 - Dokumente, Anleitungen etc. zu GDI in NRW und DE sowie zu INSPIRE
- neuer Kartenviewer mit erweiterten Web-GIS-Funktionalitäten (auf mapApps-Basis)
 - Graphiken erstellen und speichern
 - Geodaten zuladen (shp, csv, json, kml, ...)
 - Kartenzusammenstellungen speichern
- Erfassungskomponente für Metadaten (unverändert)
- Integration Positionierung und Recherche im GEOkatalog (AdV-Geokodierungsdienst und smart.Finder)
- deutlich verbesserte Suchfunktionalität
- Verlinkungen der kommunalen Portale und der Geo-Anwendungen der Landesverwaltung (z.Zt. 25)



KARTEN UND DATEN ▾

INFORMATIONEN ▾

AKTUELLES ▾

MEINE INHALTE ▾

HILFE ▾

LOGIN



GEOVIEWER

Geodaten recherchieren und anzeigen.



FACHKATEGORIEN

Geodaten nach Themengruppen geordnet im GEOviewer recherchieren und anzeigen.



THEMENKARTEN

Darstellung ausgewählter Karten im GEOviewer.



INSPIRE

Geodateninitiative der europäischen Kommission.



GDI-NW

Geodateninfrastruktur NRW



FACHPORTALE

Geodatenportale in NRW



METADATENPFLEGE

Geodaten registrieren und beschreiben.

Aktuelles



Oktober 27, 2016

7. Informationsveranstaltung - GDI-Forum Nordrhein-Westfalen 2016

Einladung und Anmeldung zum GDI-Forum Nordrhein-Westfalen

GEOportal.NRW - Karten-Viewer



GEOportal.nrw

The screenshot shows the GEOportal.nrw map viewer interface. The main map displays a detailed view of the Cologne region, including the city of Cologne (Köln) and surrounding areas like Bergisch Gladbach and Leverkusen. The map is overlaid with various data layers, including roads, rivers, and administrative boundaries. A sidebar menu on the left lists various themes and categories, such as 'NRW Atlas', 'ATKIS-BASIS-DLM', 'Gerichtsbezirke', 'Regionalplan und RFNP', 'Klassifiziertes Straßennetz', 'Umwelt', 'Forst', and 'Boden und Geologie'. A search bar at the top right contains the text 'Räumlichen Ausschnitt übernehmen'. The bottom of the interface shows a scale bar and technical details: '310.690 : 5.622.125 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:288.896'.

- Geobasisdaten
- Umwelt
- Geologie
- Boden
- Forst
- Regionalplanung
- Straßennetz
- u.v.w. ...

ca. 600 Kartenlayer

verschiedene
Hintergrundkarten
(WMTS)

- + zuladen aus dem Metadatenkatalog
- + zuladen durch URL-Eingabe



► Kreise und

► Städte und

► Kommunal

► Regierungs

Startseite • Kommunale Geonetzwerke

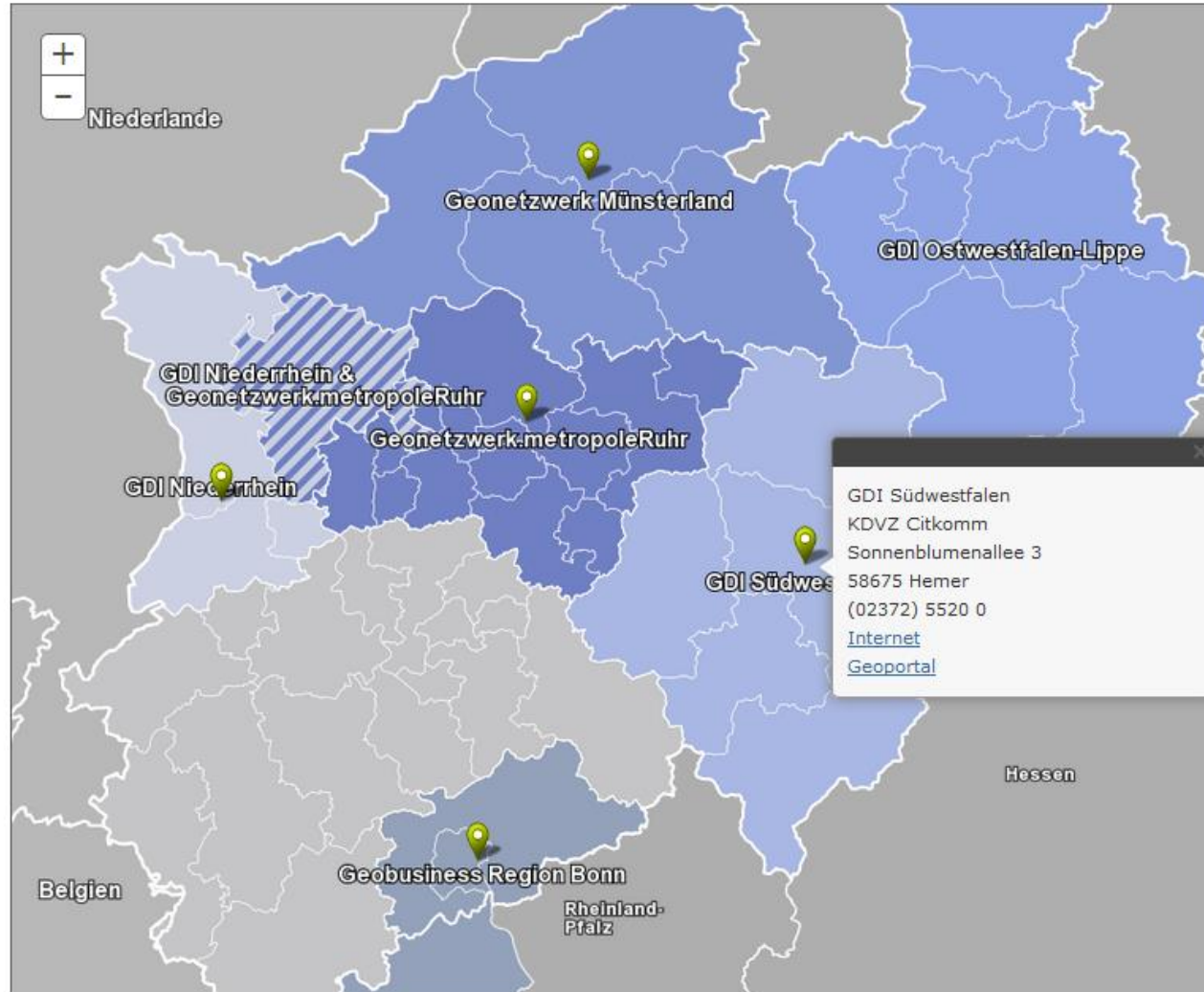
► Kreise und kreisfreie Städte

► Städte und Gemeinden

► **Kommunale Geonetzwerke**

► Regierungsbezirke

Kommunale Geonetzwerke



Verlinkung der Geoportale der Kommunen
=> weitere Daten

Höhenprofile



KARTEN UND DATEN ▾

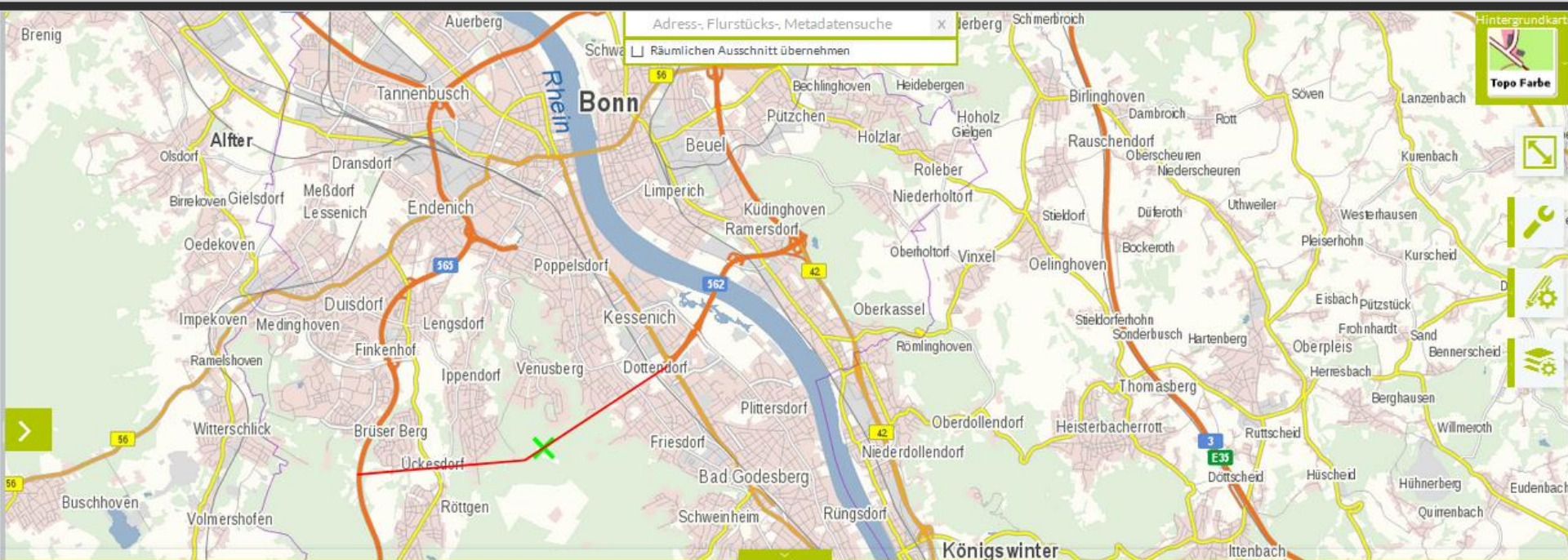
INFORMATIONEN ▾

AKTUELLES ▾

MEINE INHALTE ▾

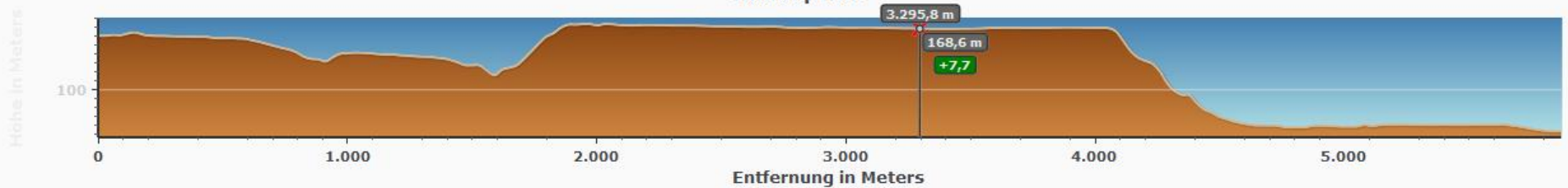
HILFE ▾

LOGIN



Profilinie festlegen: **Polylinie** **Freihand Polylinie** Einheit auswählen: **Meter**

Höhenprofil



DEM-Auflösung: 1m



...bisherige Nutzerrückmeldungen

- überwiegend positiv bis sehr positiv
„sehr modern, Nutzerführung gewöhnungsbedürftig“
- „Baustellen“:
 - Druckqualität und –möglichkeiten
 - Maßstabsauswahl (WMTS)
 - Dienste der Nachbarstaaten (Belgien, Niederlande)
 - mehr Möglichkeiten zum Zuladen von eigenen Daten
 - erweiterte Download-Funktionen
 - Aufruf des GEOViewers und des GEOkatalogs von außen (parametrisiert)
 - ...
- ... und natürlich Konsolidierung!



Hinweise, Informationen, Bitten

- GDI-DE Newsletter (einsehen/abonnieren):
<http://www.geoportal.de/DE/GDI-DE/Media-Center/Archiv/Newsletter/newsletter.html?lang=de>
- INSPIRE-Datenspezifikationen und Steckbriefe
<https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=3344939>
- XML-Schemadateien für die INSPIRE-Datenspezifikationen
(aktuelle Version ist 4.0)
<http://inspire.ec.europa.eu/schemas/>
- Ab dem 1.1.2017 sind natürlich auch die INSPIRE-Dienste von Geobasis NRW Open Data!
- GDI-NW Verteiler:
Bei Interesse bitte bei der Geschäftsstelle melden!
- Machen Sie mit in der GDI-NW:
Stellen Sie Metadaten zu Ihren Datensätzen und Diensten öffentlich bereit – über den GEOkatalog.NRW oder über eigene, angeschlossene Kataloge!



Inhalt

Metadaten (Peter Kochmann)

- GEOkatalog NRW / neues GEOportal NRW
- Leitfaden Metadatenerfassung (Version 1.5)
- Umfrage Metadaten



GEOkatalog NRW

- Erweiterung wg. NRW-Metadatenprofil 2.0
- Validierung gegen NRW-Profil, INSPIRE & ISO
- Unterstützung bei Erfassung von Ressourcen für Open Data (für Dokumentation von Lizenzangaben)
- Verlagerung der Metadatenpflege in eigenen Bereich im Geoportal (unterliegt der Nutzerverwaltung)



KARTEN UND DATEN ▾

INFORMATIONEN ▾

AKTUELLES ▾

MEINE INHALTE ▾

HILFE ▾

LOGIN



GEOVIEWER

Geodaten recherchieren und anzeigen.



FACHKATEGORIEN

Geodaten nach Themengruppen geordnet im GEOviewer recherchieren und anzeigen.



THEMENKARTEN

Darstellung ausgewählter Karten im GEOviewer.



INSPIRE

Geodateninitiative der europäischen Kommission.



GDI-NW

Geodateninfrastruktur NRW



FACHPORTALE

Geodatenportale in NRW



METADATENPFLEGE

Geodaten registrieren und beschreiben.

Aktuelles



Oktober 27, 2016

7. Informationsveranstaltung - GDI-Forum Nordrhein-Westfalen 2016

Einladung und Anmeldung zum GDI-Forum Nordrhein-Westfalen



Suche

- Einfache Suche
- Erweiterte Suche
- Kategorien
- GEMET Browser
- Einstellungen

Publizieren

- Smart Editor
- Metadatenimport
- Vorlagen

Redaktion

- Berechtigungen
- Statistik
- Report

Ergebnisliste

15 von 15 Treffern

1

Zurück zur Suche

Dienst | Status: Öffentlich

INSPIRE View Service Flurstücke NRW

Dieser Dienst stellt die für das INSPIRE-Annex-Thema Flurstücke aus ALKIS umgesetzten Daten dar. Bitte beachten: Dieser Dienst befindet sich zur Zeit noch im Aufbau und kann daher u.U. bezüglich der bereitgestellten Informationen unvollständig sein. ... view (OGC:WMS 1.3.0)

Datensatz | Status: Öffentlich

INSPIRE_Verwaltungseinheiten_ALKIS_NRW

Der Datenbestand enthält (abgeleitet aus ALKIS) für die Fläche von Nordrhein-Westfalen Verwaltungseinheiten in der ESRI-eigenen INSPIRE-nahen Datenstruktur, um darauf basierend die INSPIRE-konformen Darstellungs- und Downloaddienste bereitzustellen zu ...

Dienst | Status: Öffentlich

INSPIRE Download Service Adressen NRW

Dieser Dienst stellt die für das INSPIRE-Annex-Thema Adressen aus den Hauskoordinaten umgesetzten Daten zu den Adressen NRW als WFS bereit. Bitte beachten: Dieser Dienst befindet sich zur Zeit noch im Aufbau und kann daher u.U. bezüglich der ... download (OGC:WFS 2.0)

Dienst | Status: Öffentlich

WMS NW ALKIS GRAU



Achtung: Änderungen an Metadaten finden sich im Geoportal erst am Folgetag wieder!

Liegenschaftskarte NRW in Gelb: Die Darstellung des Liegenschaftskatasters NRW ist aus dem beim Geodatenzentrum NRW vorliegenden Sekundärdatenbestand abgeleitet worden. Die Aktualität der zugrundeliegenden Daten kann über die GetFeatureInfo des Layers ... WMS (1.3.0)



Datensatz | Status: Öffentlich



KARTEN UND DATEN

INFORMATIONEN

AKTUELLES

MEINE INHALTE

HILFE

LOGIN



GEOVIEWER

Geodaten recherchieren und anzeigen.



FACHKATEGORIEN

Geodaten nach Themengruppen geordnet im GEOviewer recherchieren und anzeigen.



THEMENKARTEN

Darstellung ausgewählter Karten im GEOviewer.



INSPIRE

Geodateninitiative der europäischen Kommission.



GDI-NW

Geodateninfrastruktur NRW



FACHPORTALE

Geodatenportale in NRW



METADATENPFLEGE

Geodaten registrieren und beschreiben.

Aktuelles



Oktober 27, 2016

7. Informationsveranstaltung - GDI-Forum Nordrhein-Westfalen 2016

Einladung und Anmeldung zum GDI-Forum Nordrhein-Westfalen



KARTEN UND DATEN ▾

INFORMATIONEN ▾

AKTUELLES ▾

MEINE INHALTE ▾

HILFE ▾

LOGIN



Startseite • Suche

Suche in Portalseiten

Suchen



Suche nach Geodaten

Suchen



SCHNELLZUGRIFF

- ▶ Aktuelles
- ▶ Ansprechpartner
- ▶ Glossar
- ▶ Häufig gestellte Fragen (FAQ)

ÜBER UNS

Das GEOportal.NRW ist die zentrale Vermittlungsstelle zwischen Nutzern und Anbietern von Geodaten in NRW. Weiterhin dient es als Informationsplattform hinsichtlich des aktuellen Stands der INSPIRE-Umsetzung und des Aufbaus der Geodateninfrastruktur in NRW (GDI-NW).

Als Kernelement der Geodateninfrastruktur NRW ermöglicht das GEOportal.NRW den Bürgerinnen und Bürgern, der Politik, der Wirtschaft sowie der Verwaltung die einfache Recherche und Visualisierung von Geobasis- und Geofachdaten der Landesverwaltung. Weiteren Anbietern von Geodaten (geodatenhaltende Stellen) steht es frei, auch Ihre Daten über das Portal in die (inter)nationale Geodateninfrastruktur einzubinden.

KONTAKT



Geschäftsstelle IMA GDI.NRW
c/o Bezirksregierung Köln,
Abteilung 7 / Geobasis NRW
Muffendorfer Str. 19-21
53177 Bonn



(02 21) 1 47 - 44 39
(02 21) 1 47 - 44 40



info@geoportal.nrw.de



KARTEN UND DATEN

INFORMATIONEN

AKTUELLES

MEINE INHALTE

HILFE

LOGIN



Adress-, Flurstücks-, Metadatenuche

Räumlichen Ausschnitt übernehmen

Hintergrundkarte

Topo Farbe



kranken

Adresse

Am Krankenhaus, 48291 Telgte

Krankenhausstr., 48477 Hörstel

Krankenhausweg, 48356 Nordwalde

Am Krankenhaus, 59320 Ennigerloh

Krankenhausstraße, 41844 Wegberg

Metadaten

kranken

kranken-

krankenhäuser

kranken-

krankenhaus

Gleichzeitige Vorschläge aus Adressen und Metadaten

→ Positionierung in der Karte oder

→ Katalogsuche nach Daten, Diensten etc.



Aktueller Suchbegriff: "krankenhäuser"

Treffer 1-50 von 63 10 | 25 | 50 | 100 << < 1 | 2 >> Ergebnisse filtern Alle

Suche einschränken

▼ Typ

 Anwendung (1) Daten (27) Dienst (36)

► Art des Dienstes

► Herausgeber

► Format

► Spezialthema

► Katalog

▼ Krankenhäuser

Herausgeber: Kreis Mettmann

Katalog: Geokatalog Kreis Mettmann

Zusammenfassung: Die Krankenhäuser innerhalb des Kreisgebietes Mettmann.

Datensatz

Gruppe: Krankenhäuser und Kureinrichtungen

„Facetten“,

um die Suche einzuschränken:

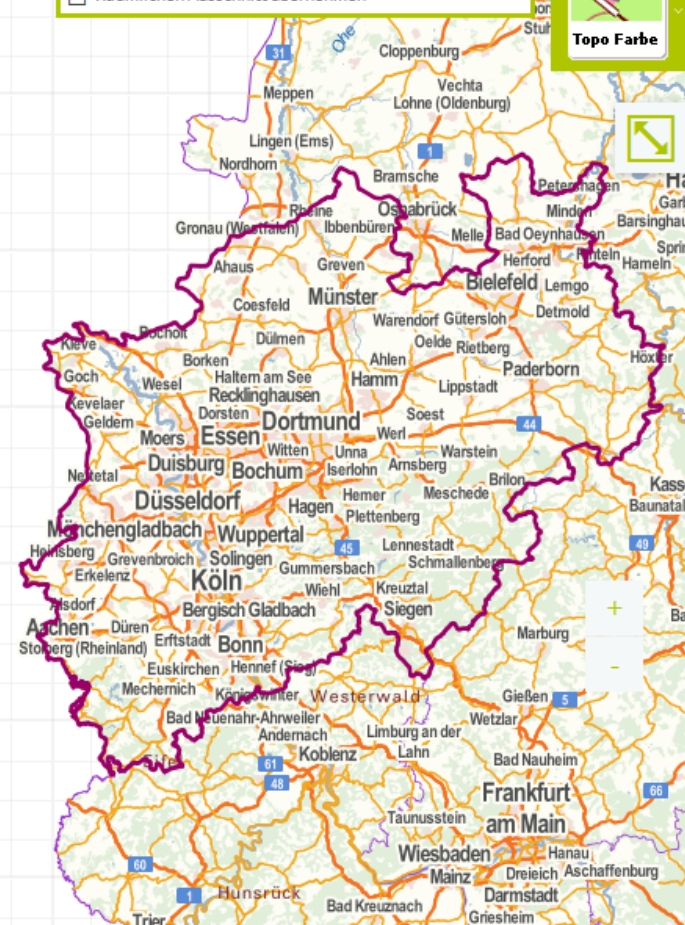
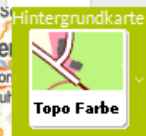
- Ressourcentyp, Art des Dienstes
- Herausgeber
- Format
- Spezialthema
- Katalog

(Nordrhein-Westfalen)

Herausgeber: Information und Technik Nordrhein-Westfalen

Liste mit Suchergebnis

krankenhäuser

 Räumlichen Ausschnitt übernehmen



gefilterte Ergebnisliste

Aktueller Suchbegriff: "krankenhäuser"

Treffer 1-2 von 2 Ergebnisse filtern Alle

Suche einschränken

Typ

- Anwendung (0)
- Daten (1)
- Dienst (1)

Art des Dienstes

- Downloaddienst (0)
- Darstellungsdienst (1)

Herausgeber

- Bottroper Sport- und Bäderbetrie...
- Fachbereich Immobilienwirtschaft.
- Fachbereich Jugend und Schule (5...
- Fachbereich Umwelt und Grün (68...
- Gesellschaft für Stadtmarketing B...
- Gesundheitsamt (53) (0)
- Information und Technik Nordrhei...
- Kreis Lippe - GeoInfo (0)
- Kreis Mettmann (0)
- Kulturamt (41) (0)
- Ministerium für Gesundheit, Eman...
- Ministerium für Gesundheit, Eman...
- Schulverwaltungsamt (40) (0)
- Sozialamt (50) (0)

Format

- JPEG (1)

Krankenhäuser NRW (Datensatz)

Herausgeber: Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter
 Katalog: GEOkatalog.NRW
 Zusammenfassung: In der Krankenhausdatenbank veröffentlicht das Land Nordrhein-Westfalen die wesentlichen Inhalte des derzeit geltenden Krankenhausplans. Alle allgemeinen und psychiatrischen Krankenhäuser mit ihren Kontaktinformationen und Fachdisziplinen werden aufgeführt.
 Typ: Datensatz

Krankenhäuser NRW (WMS)

Herausgeber: Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter NRW
 Katalog: GEOkatalog.NRW
 Zusammenfassung: In der Krankenhausdatenbank veröffentlicht das Land Nordrhein-Westfalen die wesentlichen Inhalte des derzeit geltenden Krankenhausplans. Alle allgemeinen und psychiatrischen Krankenhäuser mit ihren Kontaktinformationen und Fachdisziplinen werden aufgeführt. ...
 Typ: Dienst

krankenhäuser

Räumlichen Ausschnitt übernehmen

Hintergrundkarte

Topo Farbe



Link auswählen

Es wurden mehrere Links gefunden. Bitte klicken Sie auf einen der folgenden Links.

http://www.opengeodata.nrw.de/strassen_nrw/ABSCHNITTEAESTE_EPSG25832_SHAPE.zip

http://www.opengeodata.nrw.de/strassen_nrw/BAUWERKE_EPSG25832_SHAPE.zip

http://www.opengeodata.nrw.de/strassen_nrw/DIENSTSTELLEN_EPSG25832_SHAPE.zip

http://www.opengeodata.nrw.de/strassen_nrw/NETZKNOTEN_EPSG25832_SHAPE.zip

http://www.opengeodata.nrw.de/strassen_nrw/NULLPUNKTE_EPSG25832_SHAPE.zip

Typ: Dienst

Straßennet Landesbetrieb Straßenbau NRW

Details anzeigen

Dienst hinzuladen

XML

PDF

Suchen

Herausgeber: Landesbetrieb Straßenbau NRW

Katalog: GEOKatalog.NRW

Zusammenfassung: Der Datenbestand wird vorgehalten für die Öffentlichkeit. Es enthält die Daten der Straßenklassen Bundesautobahnen, Bundesstraßen, Kreisstraßen und Kreisstraßen, die innerhalb der Bundesautobahnen liegen.

Westfalen aktualisiert am Download Nullpunkte Ortsdurchbauwerke Verkehrs (2010).

Typ: Dienst

INSPIRE View Service
Straßenbau NRW

Funktionen aus den Metadaten heraus, z.B.

- Links auf Informationsseiten
- Dienst in Viewer laden (auch von Daten-MD aus!)
- Download-Links

- Fachbereich 2 (2)
- Fachbereich Allgemeine Verwaltu...
- Fachbereich Immobilienwirtschaft...
- Fachbereich Jugend und Schule (5...
- Fachbereich Recht und Ordnung (...)
- Fachbereich Tiefbau
- Fachbereich Umwelt
- Fachstelle VK Mitte b...
- Fachstelle für Geoinformationen...
- GIS-Koordinaten/Geodatenmana...
- Gemeinde Altenberge (1)
- Gemeinde Bönen (1)
- Gemeinde Gangelt (1)
- Gemeinde Hopsten (1)
- Gemeinde Ladbergen (1)
- Gemeinde Recke (1)
- Gemeinde Selfkant (1)
- Gemeinde Steinhagen (1)
- Gemeinde Wettringen, Untere De...
- Gemeindeentwicklung/-planung (2)
- Generaldirektion Wasserstraßen...
- Geobasis NRW (86)
- Geoinformation und Liegenschaft...
- Geologischer Dienst NRW (142)
- Geologischer Dienst Nordrhein-W...
- Geologischer Dienst Nordrhein-W...
- Geologischer Dienst Nordrhein-W...



**Organisation sehr speziell,
aber dennoch ohne Nennung der Verwaltung!**

**Organisation kommt mehrfach vor,
in verschiedenen Schreibweisen
und ggf. durch Untereinheiten ergänzt!**



**Organisation = Gemeinde xy
bzw. Landesdienststelle xy**



- PDF (13)
- PDF, Shape (3)
- PDF, TIFF (2)
- PNG (9)
- Postscript, HPGL, DXF (1)
- SDE-Feature-Class (2)
- SHAPE (31)
- SHAPE, TXT (1)
- SHP (5)
- SOAP (1)
- Shape (104)
- Shape (Point) (1)
- Shape Datei (22)
- Shape, PDF (1)
- Shape-Datei (2)
- Shape/TIFF/ ... (1)
- Shapefile (35)
- Shapefiles (20)
- Shp (4)
- Softcover (1)
- TIF (9)
- TIF G4 (14)
- TIFF (26)
- TIFF + TFW (1)
- TIFF mit LZW-Komprimierung (1)
- TIFF mit World file (TFW) (4)




Aufzählung von Formaten:

→ getrennt angeben!

Ein Format in verschiedenen Schreibweisen:

→ Schreibweise vereinheitlichen!

Geschäftsstelle des IMA GDI
Nordrhein-Westfalen




Suchen

00 (BK 25)
nst NRW

chaftlich fundierte bodenkundliche Kartierung
sgabe von Bodenkarten ist die wichtigste
3odenschutz und bodenkundliche Forschung.
daten der bodenkundlichen ...

nutzwürdige Ackerflächen

des LANUV (Landesamt für Natur, Umwelt
utzwürdigen Ackerflächen. Download vom



60km 253.209 : 5.644.521 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:2.311.167



Leitfaden Metadatenerfassung GDI-NW

- Erläuterungsdokument mit besonderen Informationen zu GDI-DE- und INSPIRE-relevanten Elementen
- Hilfe für Erfassung von Ressourcen für GDI-DE, Open Data und INSPIRE

neu in Version 1.5:

- Hinweise für verschiedene Validierungen
- Referenzliste für Erfassung von Formatangaben

Download über das GEOportal NRW *Informationen → INSPIRE → Dokumente*



Leitfaden zur Metadatenerfassung

4.3 Metadaten unter der Registerkarte „Zugriff“

- Beschreibung
- Kategorisierung
- Zugriff
- Vertrieb
- Qualität
- Metadaten

4.3.1 Übersicht

Nr.	Feldname	Inhalt	= Pflichtfeld (✓) = bedingtes Pflichtfeld - = optionales Feld		
			ISO	INSPIRE	NRW-Profil
Z.1	Geodatenlink <i>(nur bei Datensatz, -serie, Kachel, Objektart, Anwendung)</i>	Zugriff auf die Ressource bzw. Link zu Bereitstellungsprozess (nicht Daten-Dienste-Kopplung!)	-	-	-
Z.2	Operationen des Dienstes <i>(nur bei Dienst)</i>	Angabe der Operationen (und deren Aufrufe), die durch den Dienst aufrufbar sind	✓	-	✓
Z.3	Datensatzverknüpfung <i>(nur bei Dienst)</i>	Daten-Dienste-Kopplung: Verweis auf eindeutigen Bezeichner einer Daten-Ressource (s. Registerkarte „Beschreibung“), um vom Suchergebnis Datensatz zum zugehörigen Dienst zu gelangen (Auswahl über Werkzeug-symbol, s. Besonderheiten)	-	(✓) <i>wenn Daten-Dienste-Kopplung eingerichtet</i>	(✓) <i>wenn Daten-Dienste-Kopplung eingerichtet</i>
Z.4	Anwendungseinschränkungen <i>(nur bei Datensatz, -serie, Kachel, Objektart, Dienst)</i>	Freitext: Einschränkungen, die die (fachliche) <u>Eignung</u> der Ressource betreffen; für INSPIRE hier zusätzlich auch Nutzungsbedingungen (s. Besonderheiten)	-	✓	✓ 1, 2, 5

Erläuterung Pflichtfelder: 1 = Datensatz, 2 = Datenserie, 3 = Kachel, 4 = Objektart, 5 = Dienst, 6 = Anwendung



Leitfaden zur Metadatenerfassung

4.4.2.2.1 Formatname

Eine Freitexteingabe für den Formatnamen führt in der Praxis zu einer Vielzahl unterschiedlicher Schreibweisen für identische Formate. Zur Erzielung einheitlicher Schreibweisen in der GDI-NW wird daher zumindest für die gängigen Formate die nachfolgende Liste vereinbart. Nicht aufgeführte Formate können weiterhin in den Metadaten dokumentiert werden. Sie sind der Dateiendung entsprechend in Großbuchstaben zu beschreiben.

<i>Inhalt in „Formatname“ ...</i>	<i>... für folgende Formate</i>
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
BMP	Bitmap
CSV	Comma-separated values
DXF	Drawing Interchange File Format
Coverage	Coverage
Geodatabase	Sammlung geographischer Datasets unterschiedlichen Typs
GeoTIFF	Tagged Image File Format mit Georeferenz
GIF	Graphics Interchange Format
GML	Geography Markup Language
HTML	Hypertext Markup Language
JPEG	jpeg, jpg
JPEG 2000	JPEG2000
KML	Keyhole Markup Language
KMZ	komprimierte KML-Datei
Musik	Musik (TAR, MP3, etc.)



Umfrage Metadaten

- ca. 120 Rückmeldungen, kein einheitliches Bild
 - Positives, aber auch noch „Luft nach oben“
 - häufige Rückmeldung: keine Ressourcen, zu komplex
- Defizite und Widersprüche!
- z.B. INSPIRE-Relevanz ja, aber keine Metadaten und/oder keine Downloaddienste!
- Bedarf für Metadaten-Workshop?



Inhalt

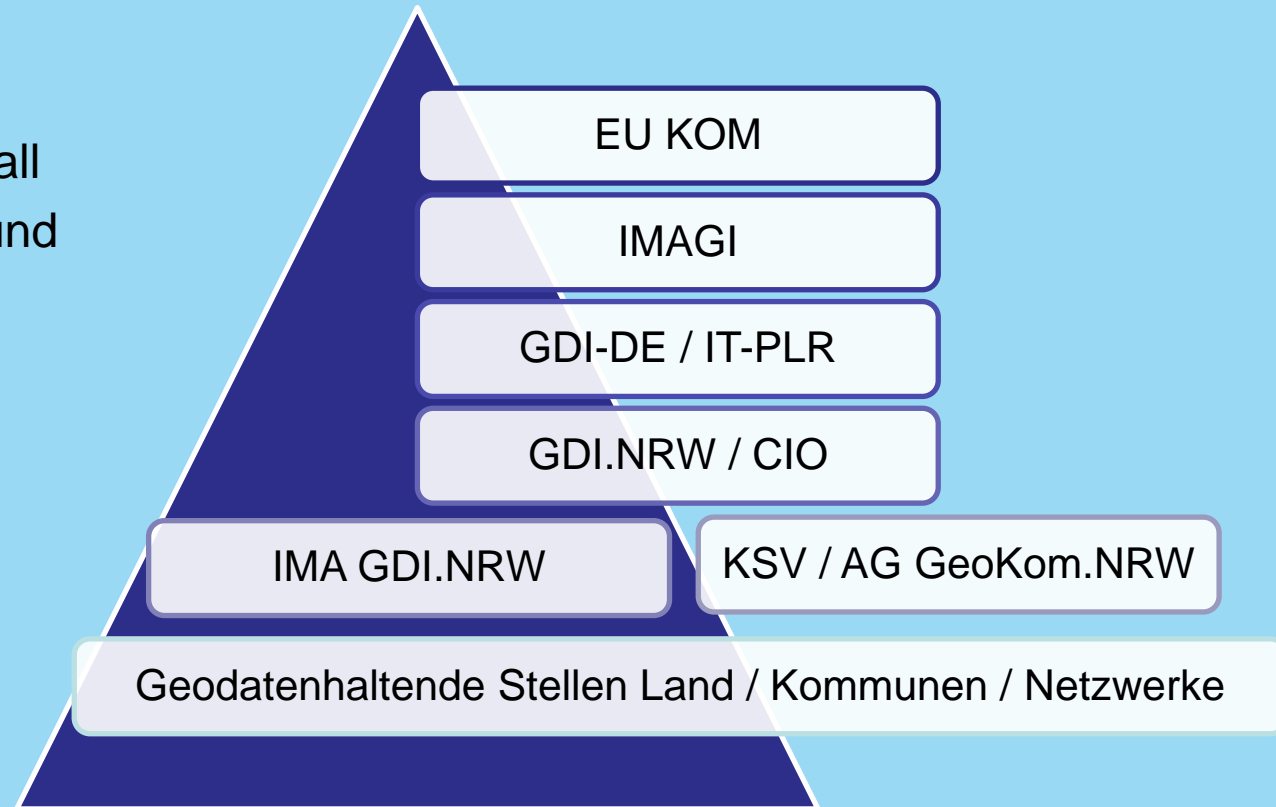
Sonstiges (André Caffier)

- GeoIT Round Table NRW
- Copernicus



Organisation GDlen

Wo finden sich nach Wegfall
der GIW KOM Wirtschaft und
Wissenschaft wieder?



GeoIT Round Table - Ziele

- 1. Auf- und Ausbau der GDI-NW durch Ausgestaltung und Umsetzung der NGIS
- 2. Etablierung einer Innovationspartnerschaft Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung
- 3. Schaffung von mehr Transparenz zum Thema Geoinformation
- 4. Abbau von Hemmnissen für die effiziente Bereitstellung und Nutzung von Geoinformation
- 5. Vitalisierung des Geoinformationsmarktes
- 6. Generierung von Impulsen und Beiträgen zur Weiterentwicklung der GDIn
- 7. Entwicklung der Geoinformation zu einer Kernkomponente von E- und Open Government

GeoIT Round Table - Organisation

Mitglieder

(einseitige Willenserklärung (LoI), die Ziele zu unterstützen und aktiv an den Arbeiten, Projekten und Netzwerkveranstaltungen mitzuwirken)

Lenkungskreis

je 2x Wi, Wiss, Verw

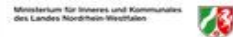
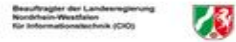
Schwerpunkt 1: Content und Erfassung
Schwerpunkt 2: Netzwerk und Kommunikation
Schwerpunkt 3: Open Data und Datenschutz
Schwerpunkt 4: Infrastruktur und Datenabgabe

Copernicus
Relay

Netzwerken
(von 0 auf 3-4 Treffen im Jahr)

Best Practices
(Denkmal.NRW)

Informieren
(z.B. zu Open Data)



GeoIT Round Table – mehr Infos

Allgemeine Infos unter:

- : https://www.geoportal.nrw/geoit_round_table
- : mail@geoitroundtable.nrw.de

Detailinfos

- : über die Mitglieder und
- : den Wiki (<http://geoit.geoinformatik-bochum.de/wiki/index.php/Hauptseite>)

Oder einfach

- : mitwirken – Letter of Intent zeichnen



Copernicus im Überblick



EU-VO 377/2014 zur Einrichtung des Programms Copernicus
Ziel ist die Schaffung einer modernen und leistungsfähigen
Infrastruktur für Erdbeobachtung und Dienstleistungen der
Geoinformation

Weltraumkomponente

Copernicus Missionen
Beitragende Missionen



Sentinel 1+2 fliegen und liefern Daten

In-Situ-Komponente

Beobachtungen von Sensoren
Referenz-/Zusatzdaten



Dienstekomponenten

6 Kerndienste
(free and open)

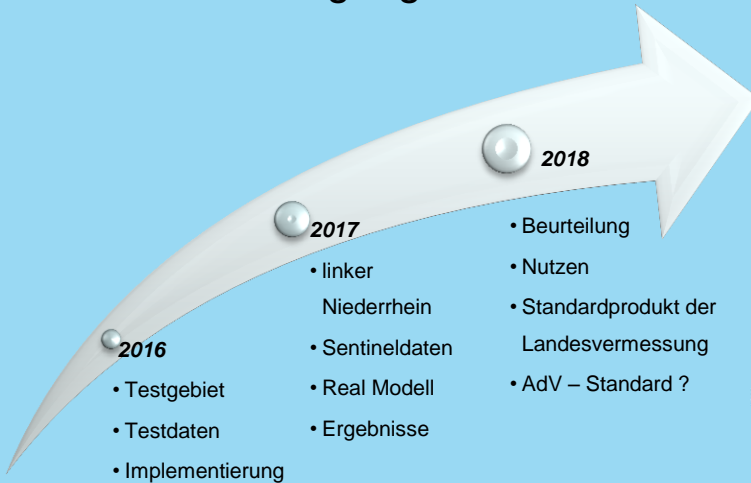




Copernicus – Best Practices

Höhenänderungsdienst

- 3 Jähriges Projekt bis 2018 (Land)
- Ziele: Nutzung der Messmethode Radarinterferometrie zur Aufdeckung von Bodenbewegungen



2016

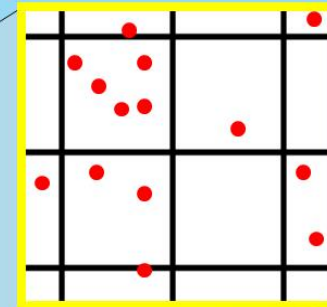
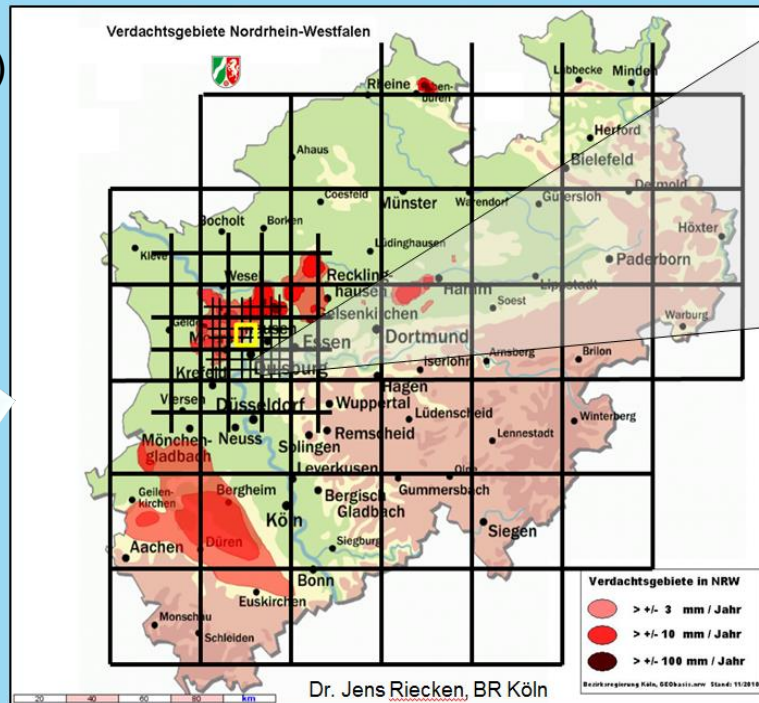
- Testgebiet
- Testdaten
- Implementierung

2017

- linker Niederrhein
- Sentineldaten
- Real Modell
- Ergebnisse

2018

- Beurteilung
- Nutzen
- Standardprodukt der Landesvermessung
- AdV – Standard ?



Auswertung der „Persisten Scatterer“

Höhenänderung mm/a
Anzahl der Rückstreuer

Möglichst Vergleich mit „Ground Truth“

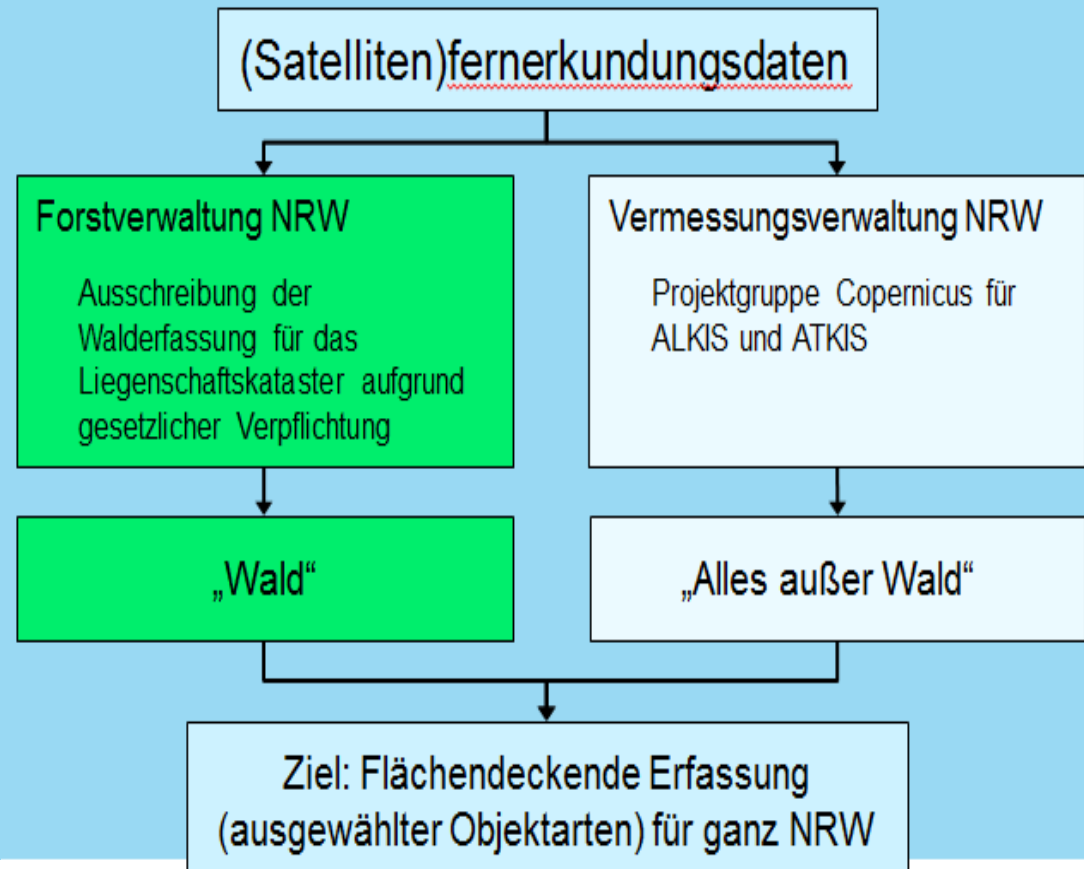
Dr. Jens Riecken, BR Köln



Copernicus – Best Practices

Copernicus für ALKIS/ATKIS

- 3 Jähriges Projekt bis 2018 (Land / Kommunen)
- Ziele:
 - zentrales Fernerkundungsverfahren zur Erhebung der tatsächlichen Nutzung für ALKIS/ATKIS
 - AAA-konforme Datenbank mit Erhebungs- und Änderungsinformationen



Copernicus Relays

- Initiative der EU KOM (DG GROW - Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SME's)
 - Maximierung des Nutzens und Förderung der Nutzung auf lokaler, nationaler Ebene
 - Stimulierung der Entwicklung und Nutzung innovativer Applikationen
 - Verbreitung des Wissens über Anwendungspotenziale, relevante Methoden und Technologien
 - Intensivierung der Interaktion mit Netzwerken und Multiplikatoren auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene
- Erfolgreiche Bewerbung des GeoIT RT als offenes / informelles Netzwerk:
 - Aktives Forum für alle Copernicus Interessengruppen
 - Entwicklung und Kommunikation von Best –Practices
 - Multiplikatoren Funktion auf Veranstaltungen
 - Wissensvermittlung, Fortbildungen, Marketing und Öffentlichkeitsarbeit
- Initiatoren: ESRI, MIK NRW, EFTAS, AED-SICAD, HS Bochum
- Nächste Schritte Land:
 - Aufbau eines Netzwerkes auf Landesebene (u.a. mit LANUV, Geobasis, Wald/Holz, Geolog.Dienst, IT.NRW, MKULNV, MIK...)
 - Informationsangebote 2017 ggfs. gemeinsam mit dem CIO
 - Weiterer Austausch mit BMVI und DLR als zentrale Ansprechpartner für GDI-DE



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ulrich Düren und Peter Kochmann

--

Geschäftsstelle IMA GDI.NRW
c/o Bezirksregierung Köln
Dezernat 74 – Geodateninfrastruktur
50606 Köln

Dienstgebäude: Muffendorfer Str. 19-21,
53177 Bonn

E-Mail: ulrich.dueren@brk.nrw.de
peter.kochmann@brk.nrw.de

Internet: www.geoportal.nrw.de

André Caffier

--

Ministerium für Inneres und Kommunales NRW
Referat 37 – Geoinformationsmanagement
IMA GDI.NRW

Dienstgebäude: Friedrichstraße 62-80,
40217 Düsseldorf

E-Mail: andre.caffier@mik.nrw.de

Internet: www.geoportal.nrw.de