

Open Data – Digitale Geobasisdaten NRW

Christoph Rath, IT.NRW



Agenda

1. Formale „Befreiung“ der Geobasisdaten

- Änderung Gebührenrecht
- Lizenzierung

2. Vorgehen in NRW

- Rahmenbedingungen
- Technische Umsetzung
- Bereitstellungsstrategie

3. Erste Erfahrungen, Beispiele, Demo

Viele Inhalte, ganze Folien
oder Folienteile wurden von
Christian Elsner (Geobasis NRW)
übernommen.

#opennrw
mitreden – mitmachen – mitgestalten

open
nrw

OPEN DATA

DIALOG

ZUSAMMENARBEIT

INFORMATION

STARTSEITE > NEWS

Geobasisdaten des Landes NRW gebührenfrei als Open Data verfügbar!

Copyright: Geobasis NRW

Donnerstag, 05. Januar, 2017 – Geobasisdaten des Landes NRW gebührenfrei als Open Data verfügbar!



Rechtsnorm: Open Data Bereitstellung der Geobasisdaten NRW

- „Verordnung zur Umsetzung der Open Data Prinzipien für Geobasisdaten“ vom 8. August 2016 (GV. NRW vom 31.8.2016)
 - Artikel 1 regelt Änderung der Vermessungs- und Wertermittlungsgebührenordnung
 - Artikel 2 führt insbesondere die „Datenlizenz Deutschland - Namensnennung“ ein (dl-de/by-2-0)
 - Artikel 3 definiert das in Kraft treten -> zum **01.01.2017**
- Fundstelle
https://lv.recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=6&vd_id=15835&ver=8&val=15835&sg=0&menu=1&vd_back=N



Verordnung zur Umsetzung der Open Data-Prinzipien für Geobasisdaten (08.08.2016) – Auszug

Artikel 1 -> Änderung der VermWertGebO insbes. der Tarifstelle 2 (VermWertGebT):

- TS 2.1 Geodatendienste
 - SAPOS-HEPS weiterhin gebührenpflichtig
 - Sonstige Geobasisdaten und Metadaten, Gebühr: keine ->bei online Verfahren

- TS 2.2 **Bereitstellung durch eine Fachkraft**
 - Amtliche Dokumente des Liegenschaftskatasters ...
 - Topographische Karten, Luftbilderzeugnisse, Verwaltungs- und Übersichtskarten, sowohl im festgelegten Blattschnitt oder im Wunschblattschnitt, historisch oder aktuell
 - Vermessungsunterlagen amtliche Vermessung, amtliche Lagepläne ...
 - Sonstige Geobasisdaten LK, LV sowie individuelle Auswertungen ...
 - **Abrechnung nach Zeitaufwand, Gebühr: Zeitregelung (gem. TS 1.1.1)**





Eigenschaften offener Daten

Verfügbarkeit und Zugang

Das Werk soll als Ganzes verfügbar sein, zu Kosten, die nicht höher als die Reproduktionskosten sind, vorzugsweise zum gebührenfreien Download im Internet. Das Werk soll ebenso in einer zweckmäßigen und modifizierbaren Form verfügbar sein.

Wiederverwendung und Nachnutzung

Die Daten müssen unter denjenigen Bedingungen bereitgestellt werden, die die Wiederverwendung, Nachnutzung und Verbindung mit anderen Datensätzen erlauben. Die Daten müssen maschinenlesbar sein.

Universelle Beteiligung

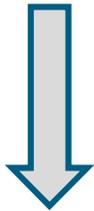
Jede Person muss in der Lage sein, die Daten zu nutzen, wiederzuverwenden und nachzunutzen. Es darf keine Diskriminierung gegen Handlungsfelder, Personen oder Gruppen vorliegen. Die Nachnutzung darf also nicht auf einzelne Bereiche begrenzt werden (z.B. nur in der Bildung), noch dürfen bestimmte Nutzungsarten (z.B. für kommerzielle Zwecke) ausgeschlossen sein.

Quelle: Open Knowledge Foundation (<https://okfn.de/themen/offene-daten/>)



Ausgangslage – Status quo 2016

Produkte
Geobasis NRW



Abgabe
Datenträger

Plot on
Demand



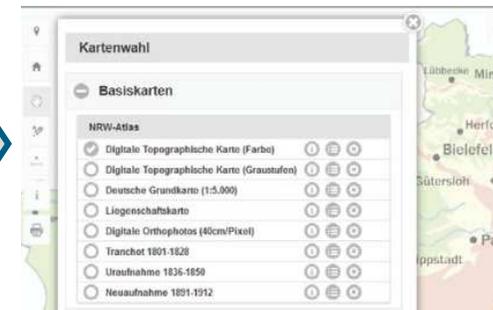
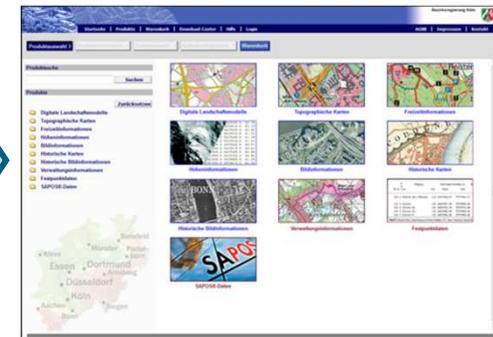
rsync
wöchentlich

Zentraler Geodatenpool
IT.NRW



Eigenschaften von san (\\lv.geodaten.nrw.de) (Z:)

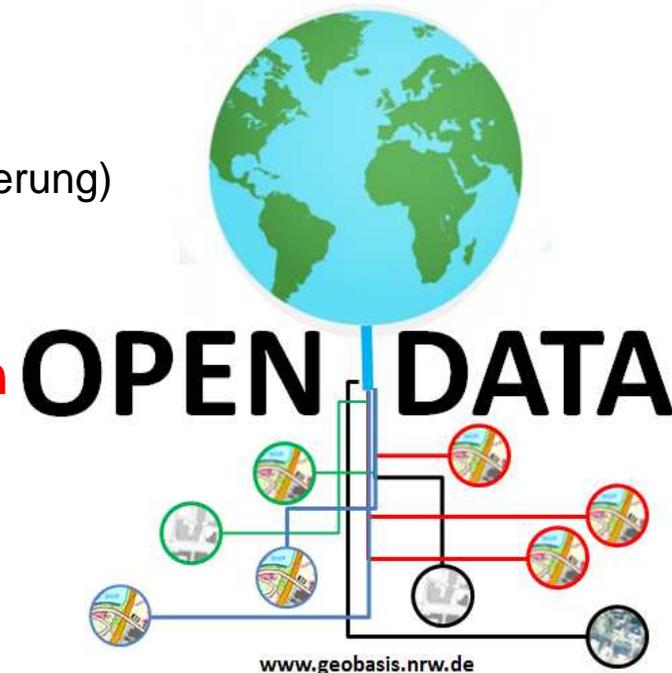
Vorgängerversionen	Kontingent	Anpassen
Allgemein		Sicherheit
san		
Typ: Netzwerklaufwerk		
Dateisystem: NTFS		
Belegter Speicher:	15.372.463.153.152 Bytes	13,9 TB
Freier Speicher:	4.416.592.371.712 Bytes	4,01 TB
Speicherkapazität:		19.789.055.524.864 Bytes
		17,9 TB





Prinzipien von Geobasis NRW bei der Einführung Open Data

- Nutzung des Open.NRW-Portals und des Geoportal.NRW
- eine definierte Produktpalette bedienen (Formate, Bereitstellungswege)
 - sukzessive im Rahmen der Ressourcen realisieren (Personal/Technik)
 - Markt bedient alternative Formate oder Datenselektion
- **primär Dienste** (WMS/WMTS sowie WCS/WFS)
- **zusätzlich (noch) Daten-Download** (Paketierung)
 - möglichst wenig Pakete, möglichst nicht größer als 4GB
 - Kachelung, Verwaltungsgrenzen, Blattsnitte
- **Kataloginformation führt zur Fundstellen**
 - Open.NRW <- GEOportal NRW (Geokatalog NRW)
 - Internet der BezReg Köln (Produktinformation)
 - Metadaten bedienen Atom-Feeds
- Online-Shop für Bestellung & Abrechnung entfällt
 - Abschaltung Ende 2016





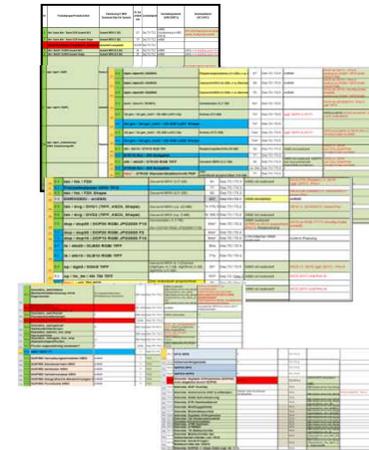
Dienste- und Produktpalette

Portfolio zur Umsetzung der Open Data Prinzipien,
sowie Bereitstellungswege über

a) **33 Darstellungsdienste** (WMS/WMTS-Dienste)
online, zzgl. 13 Übersichtsdienste (u.a.
Blattschnitte, UTM-Kacheln, DOP-Übersichten, ...)

b) **13 WFS/WCS Downloaddienste** realisiert
(weiterer Ausbau in 2017)

c) unmittelbarer Download-Zugriff in den
Paketierungen durch IT.NRW (22 Produkte bzw.
Artikelausprägungen)
parallele Angebote von Einzelkacheln
oder paketierte Archiven



- Digitale Landschaftsmodelle (DLM)
- Digitale Geländemodelle (DGM) und Digitale Oberflächenmodelle (DOM)
- Digitale Topographische Karten (DTK)
...auch Standardblattschnitt pdf
- Aktuelle und historische Digitale Orthophotos (DOP)
- 3D-Gebäudemodelle (LoD1 und LoD2)
- Daten aus dem Sekundärdatenbestand Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem ALKIS (ohne Eigentümerangaben), Flurstückskordinaten, Gebäudereferenzen (HK ohne postalische Angaben) und Hausumringe, Gemarkungen und Flure
- AFIS-NRW (Amtliches Festpunktinformationssystem), sowie SAPOS-GPPS (über Webanwendung mit Registrierung)



Ergebnisse



STARTSEITE > NEWS

Geobasisdaten des Landes NRW gebührenfrei als Open Data verfügbar!

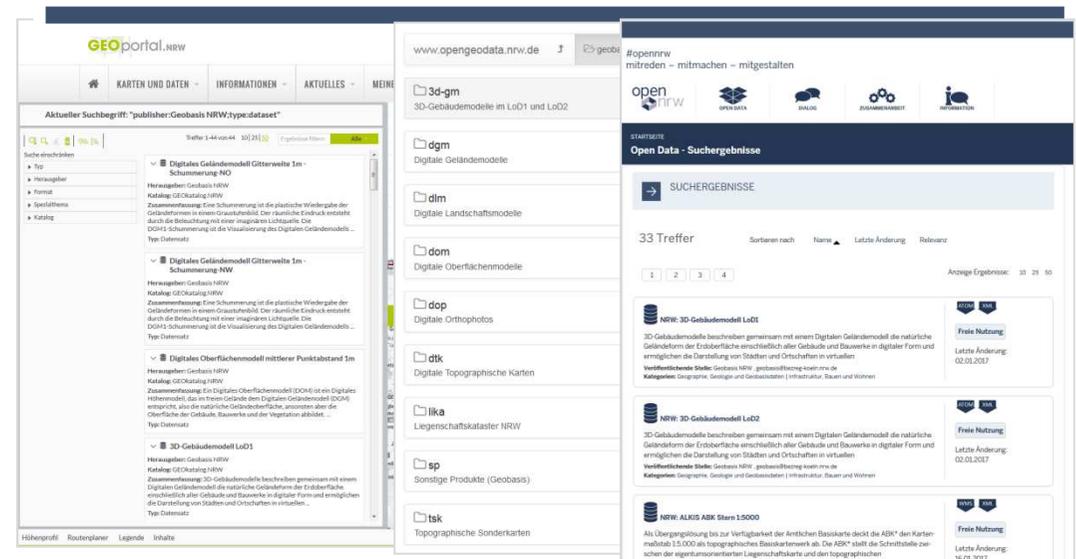


Copyright: Geobasis NRW

Donnerstag, 05. Januar, 2017 – Geobasisdaten des Landes NRW gebührenfrei als Open Data verfügbar!

Wollten Sie immer schon mal wissen, wie Ihr Grundstück von oben aussieht und wie groß es ist? Wie bergig ist die Eifel wirklich, wie hoch der Hügel, auf dem die Kinder rodeln und wo kann ich am besten joggen? Oder finden Sie es spannend zu erfahren, wie Ihr Ort in preußischen Zeiten kartiert wurde? Dann könnten die fortan für jedermann kostenfrei verfügbaren Geobasisdaten des Landes Nordrhein-Westfalen für Sie interessant sein. Denn genau diese Geobasisdaten sind es, die diese und noch viele weitere Fragen beantworten!

Wer?	Interessierte Bürger	Professionelle Nutzer	Entwickler
Was?	Interessierte Bürger können die verschiedenen Daten direkt über das GEOportal.nrw anzeigen lassen und so eine ausgewählte Umgebung erkunden.	Über einen Dateiserver lassen sich die einzelnen Datenpakete herunterladen und mit einer entsprechender Geoinformationssoftware visualisieren und verarbeiten. Hiermit werden vor allem Ingenieure oder Planer in die Lage versetzt, die Daten zu nutzen.	Für Entwickler der Open Data-Community bietet sich die Einbindung der im Open.NRW-Portal und GEOportal.nrw zur Verfügung gestellten Dienste und Feeds an. So können individuelle Web-Anwendungen oder Smartphone-Apps auf die stets aktuellen Geobasisdaten zugreifen und nutzen.
Wie?	als interaktive Karten	Shape, NAS	Atom-Feeds, Dienste (WMS, WFS, etc.)
Wo?	GEOportal.nrw	File Server	Open.NRW Portal





Zentrale Rolle der Metadaten im Geoportal.NRW

The screenshot shows the Geoportal.NRW interface. At the top, there is a navigation menu with options: KARTEN UND DATEN, INFORMATIONEN, AKTUELLES, MEINE INHALTE, HILFE, LOGIN, and a search icon. The main content area displays the metadata for a dataset titled 'ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer'. The metadata includes:

- Herausgeber:** Geobasis NRW, Geobasis NRW, Geobasis NRW
- Katalog:** GEOkatalog.NRW
- Typ:** Datensatz
- Zusammenfassung:** Der ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer aus dem Liegenschaftskataster enthält für Flurstücke und Gebäude Geobasisdaten in beschreibender und darstellender Form. Für alle Flurstücke weist das Liegenschaftskataster deren Form, Lage, Nutzung, Größe, Bebauung und charakteristische Topographie nach. Es enthält auch die Ergebnisse der Bodenschätzung.

Below the summary, there is a table with columns: Beschreibung, Kategorien, Zugriff, Vertrieb, Qualität, Metadaten. The table shows details for the dataset, including its title, alternative title (ALKIS), creation and publication dates, and a detailed description. A 'Bezeichner' section provides a code and a URL: <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/aeobasisnrv-sekdatbestand-alkis>. A 'Kontakt' section lists the organization (Geobasis NRW) and a telephone number (+49 (0) 221-147-4994).

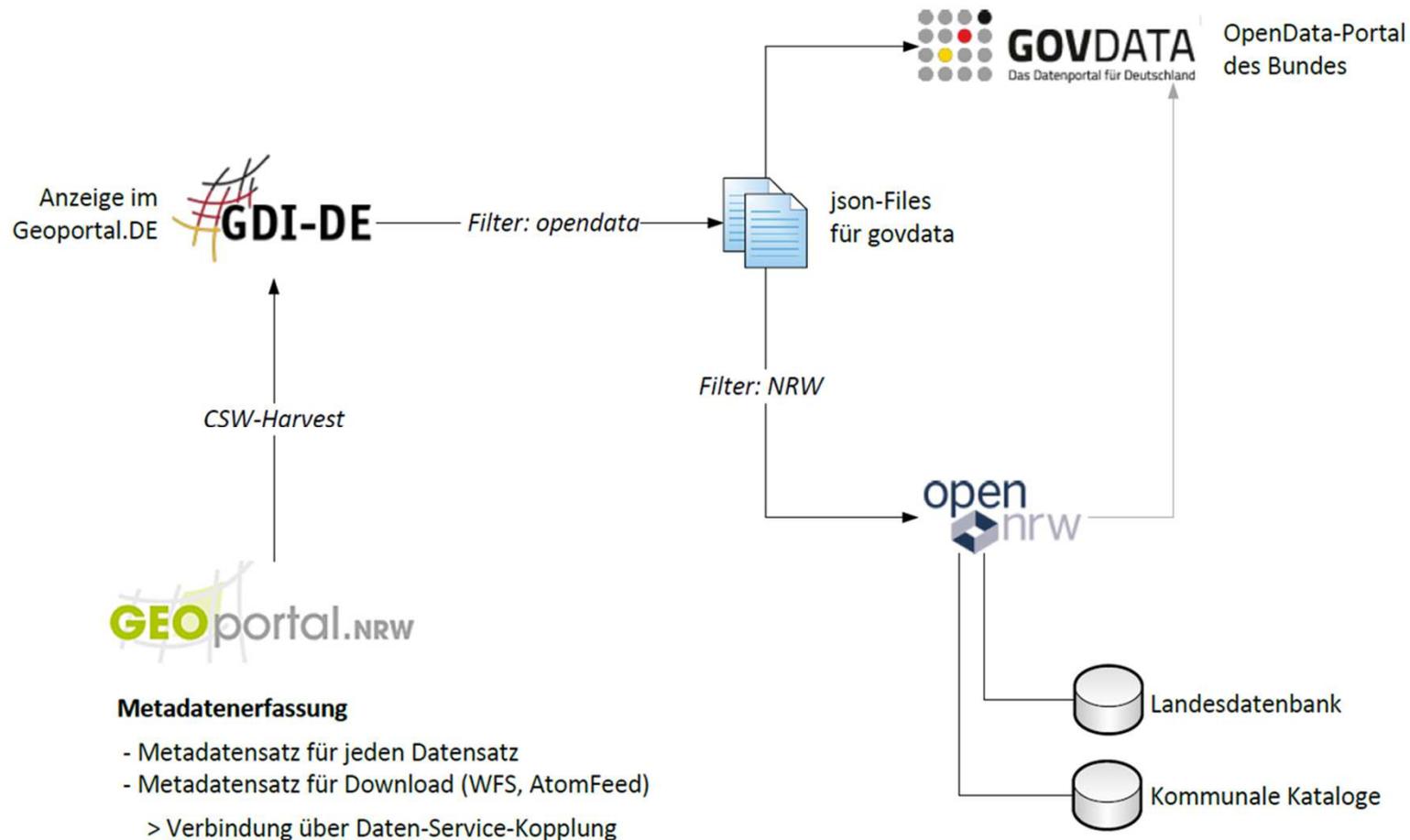
On the right side of the metadata view, there are buttons for XML and PDF, and a list of related datasets:

- Atom-Feed ALKIS Bestandsdatenauszug ohn...
- WFS_NW_ALKIS_AAA-Mod...
- WMS NW ALKIS
- WMS NW ALKIS GELB
- WMS NW ALKIS GRAU

At the bottom right, there is a map showing a street scene with a building labeled 'Tribüne' and a plot number '653'. The map scale is 1:1.128 and the coordinate system is ETRS89 / UTM Zone 32N. The date 'Gelsenkirchen 31.03.2017' is displayed at the bottom right.



Vom Geoportal.NRW zu Open.NRW-Portal - Downharvesting





Ableitung des Eintrags im Open.NRW-Portal und der AtomFeeds

Open Data - Detailanzeige

→ DATENSATZDETAILS

Titel	NRW: ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer
Veröffentlichende Stelle:	Geobasis NRW , geobasis@bezreg-koeln.nrw.de
Lizenz:	Dieses Angebot von Geobasis NRW ist lizenziert unter der Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0
Veröffentlicht:	21.12.2016
Letzte Änderung:	08.02.2017
Zeitraum:	-
Datentyp:	Datensatz
Kategorien:	Geographie, Geologie und Geobasisdaten Infrastruktur, Bauen und Wohnen Transport und Verkehr



Der ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer aus dem Liegenschaftskataster enthält für Flurstücke und Gebäude Geobasisdaten in beschreibender und darstellender Form. Für alle Flurstücke weist das Liegenschaftskataster deren Form, Lage, Nutzung, Größe, Bebauung und charakteristische Topographie nach. Es enthält auch die Ergebnisse der Bodenschätzung.

Klicken Sie hier für weiterführende Informationen

Ressourcen:

- ATOM: Atom-Feed ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer
- WFS-Capabilities: WFS_NW_ALKIS_AAA-Modell-basiert
- WMS-Capabilities: WMS_NW_ALKIS
- WMS-Capabilities: WMS_NW_ALKIS_GELB
- WMS-Capabilities: WMS_NW_ALKIS_GRAU
- XML-Metadaten: ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer



INSPIRE Download Service Feed: Atom-Feed ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer

Download des NRW-Datenbestands ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer als Atom-Feed.

INSPIRE Dataset Feed: ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer

Montag, 6. Februar 2017 23:00

Der ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer aus dem Liegenschaftskataster enthält für Flurstücke und Gebäude Geobasisdaten in beschreibender und darstellender Form. Für alle Flurstücke weist das Liegenschaftskataster deren Form, Lage, Nutzung, Größe, Bebauung und charakteristische Topographie nach. Es enthält auch die Ergebnisse der Bodenschätzung.

Hinweis: Diese Daten stehen unter der [Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0](#). Bereitsteller: Land NRW (2017). Informationen zum korrekten Quellenvermerk finden Sie [hier](#).

Weiterführende Informationen:

- http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/liegenschaftskataster/index.html
- http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/liegenschaftskataster/alkis/index.html
- [Metadaten im GEOportal.NRW](#)

INSPIRE Dataset Feed: ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer

Der ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer aus dem Liegenschaftskataster enthält für Flurstücke und Gebäude Geobasisdaten in beschreibender und darstellender Form. Für alle Flurstücke weist das Liegenschaftskataster deren Form, Lage, Nutzung, Größe, Bebauung und charakteristische Topographie nach. Es enthält auch die Ergebnisse der Bodenschätzung.

INSPIRE Dataset: bda oe 05711000 Bielefeld #EPSG:25832 (application/x-nas-gml+xml)

Montag, 6. Februar 2017 23:00

INSPIRE Dataset: bda oe 05911000 Bochum #EPSG:25832 (application/x-nas-gml+xml)

Montag, 6. Februar 2017 23:00

INSPIRE Dataset: bda oe 05314000 Bonn #EPSG:25832 (application/x-nas-gml+xml)

Montag, 6. Februar 2017 23:00



Bereitstellung in einem öffentlichen Verzeichnisbaum

www.opengeodata.nrw.de ↑ geobasis

- 3d-gm
3D-Gebäudemodelle im LoD1 und LoD2
- dgm
Digitale Geländemodelle
- dlm
Digitale Landschaftsmodelle
- dom
Digitale Oberflächenmodelle
- dop
Digitale Orthophotos
- dtk
Digitale Topographische Karten
- lika
Liegenschaftskataster NRW

www.opengeodata.nrw.de ↑ lika

- alkis_sek
ALKIS-Sekundärdatenbestand

www.opengeodata.nrw.de ↑ alkis_sek

- bda_oe
Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer
- gem_flur
Gemarkungen und Fluren NRW
- fk
Flurstückskoordinaten
- hu_nw
Hausumringe
- gebref
Gebäudereferenzen

www.opengeodata.nrw.de ↑ bda_oe

{...} JSON </> XML

Hinweis: Diese Daten stehen unter der Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0. Informationen zum korrekten Quellenvermerk finden Sie hier.

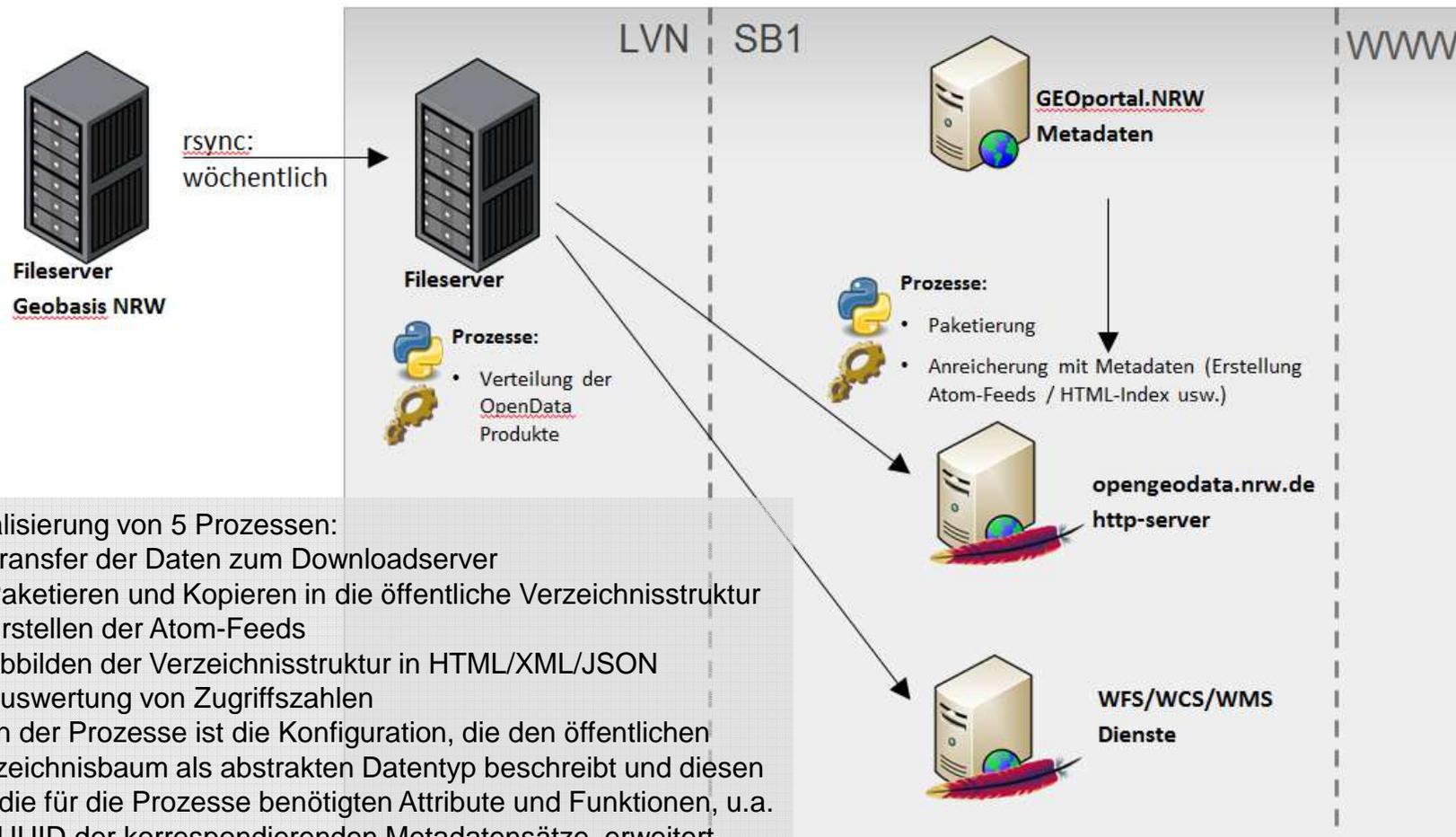
- Metadaten im [Geoportal.NRW](#)
- Darstellung als [Atom Feed](#)

Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer paketiert nach Kreisen

Datei	Letzte Änderung	Dateigröße
bda_oe_05111000_Düsseldorf_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:07	218.3 MB
bda_oe_05112000_Duisburg_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:08	329.9 MB
bda_oe_05113000_Essen_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:10	364.6 MB
bda_oe_05114000_Krefeld_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:11	123.1 MB
bda_oe_05116000_Mönchengladbach_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:12	184.7 MB
bda_oe_05117000_Mülheim_ad_Ruhr_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:13	77.2 MB
bda_oe_05119000_Oberhausen_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:14	124.9 MB
bda_oe_05120000_Remscheid_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:15	91.2 MB
bda_oe_05122000_Solingen_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:16	82.9 MB
bda_oe_05124000_Wuppertal_EPSG25832_NAS.zip	20.12.2016 16:51:18	320.3 MB



Prozesse bei IT.NRW: Paketierung, AtomFeeds, Generierung HTML, XML, JSON



Realisierung von 5 Prozessen:

1. Transfer der Daten zum Downloadserver
2. Paketieren und Kopieren in die öffentliche Verzeichnisstruktur
3. Erstellen der Atom-Feeds
4. Abbilden der Verzeichnisstruktur in HTML/XML/JSON
5. Auswertung von Zugriffszahlen

Kern der Prozesse ist die Konfiguration, die den öffentlichen Verzeichnisbaum als abstrakten Datentyp beschreibt und diesen um die für die Prozesse benötigten Attribute und Funktionen, u.a. die UUID der korrespondierenden Metadatensätze, erweitert.



Bereitstellung großer Datenbestände

www.opengeodata.nrw.de ↑ geobasis

www.opengeodata.nrw.de ↑ dop20 {..} JSON </> XML

dop20_EPSG25832_JPEG2000F10 → **35.860 Einzelkacheln**
Digitale Orthophotos mit 20cm Bodenaufösung einzeln

Hinweis: Diese Daten stehen unter der Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0. Informationen zum korrekten Quellenvermerk finden Sie hier.

- Metadaten im [Geoportal.NRW](#)
- Darstellung als [Atom Feed](#)

Digitale Orthophotos mit 20cm Bodenaufösung pakettiert nach Gemeinden

Datei	Letzte Änderung	Dateigröße
dop20_05111000_Düsseldorf_EPSG25832_JPEG2000.zip	24.01.2017 14:22:24	2.0 GB
dop20_05112000_Duisburg_EPSG25832_JPEG2000.zip	28.12.2016 15:20:29	1.9 GB
dop20_05113000_Essen_EPSG25832_JPEG2000.zip	28.12.2016 14:58:26	1.8 GB
dop20_05114000_Krefeld_EPSG25832_JPEG2000.zip	28.12.2016 14:35:51	1.4 GB
dop20_05116000_Mönchengladbach_EPSG25832_JPEG2000.zip	24.01.2017 14:22:48	1.8 GB
dop20_05117000_Mülheim_an_der_Ruhr_EPSG25832_JPEG2000.zip	28.12.2016 15:43:01	797.6 MB

https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/dop/dop20/dop20_EPSG25832_JPEG2000F10/index.json

```
{
  "datasets": [
    { "name":"dop20",
      "title":"Digitale Orthophotos mit 20cm Bodenaufösung einzeln",
      "metafiles": [
        {"name":"dop20_meta.zip", "size":"342960", "timestamp":"2017-03-07T15:50:11.158185"}],
      "files": [
        {"name":"00_dop20rgbi_32280_5656_1_nw.j2w", "size":"90", "timestamp":"2017-03-03T01:05:13"},
        {"name":"00_dop20rgbi_32280_5656_1_nw.jp2", "size":"13814379", "timestamp":"2017-03-03T07:21:39"},
        {"name":"00_dop20rgbi_32296_5624_1_nw.j2w", "size":"90", "timestamp":"2017-01-12T02:24:47"},
        {"name":"00_dop20rgbi_32296_5624_1_nw.jp2", "size":"26275519", "timestamp":"2017-01-12T09:46:31"},
        {"name":"00_dop20rgbi_32296_5640_1_nw.j2w", "size":"90", "timestamp":"2016-07-30T12:03:40"},
        {"name":"00_dop20rgbi_32296_5640_1_nw.jp2", "size":"22139577", "timestamp":"2016-11-30T06:14:06"},
        {"name":"00_dop20rgbi_32296_5656_1_nw.j2w", "size":"90", "timestamp":"2017-03-03T03:05:15"},

```



WCS-Dienste – auch über FeatureInfo nutzbar

The screenshot shows the GEOportal.NRW web application. The main map area displays a grayscale topographic map. A search bar at the top contains the text "Adress, Flurstücks-, Metadatenuche" and a checkbox for "Räumlichen Ausschnitt übernehmen". On the left, a sidebar titled "Inhalte" lists themes such as "Schummerung NW", "Schummerung Farbe NO", and "Info-Layer". A popup window in the foreground provides metadata for the selected layer:

Flugdatum:	2012-03-15
Punkte pro m²:	4
Download Schummerung-NW via WebCoverageService (WCS):	
Angezeigter Kartenausschnitt (maximal 4 x 4 km bzw. 4 x 4 Kacheln, Format: png): Kartenausschnitt herunterladen	
Ausgewählte Kachel: Kachel herunterladen	
Download Schummerung-NO via WebCoverageService (WCS):	
Angezeigter Kartenausschnitt (maximal 4 x 4 km bzw. 4 x 4 Kacheln, Format: png): Kartenausschnitt herunterladen	
Ausgewählte Kachel: Kachel herunterladen	



Hilfreich: Info-Seite der Bezirksregierung Köln

Region denken. Praktisch
entscheiden.

Bezirksregierung Köln



Behörde ▾ Leistungen ▾ Gremien ▾ Geobasis NRW ▾

[Geobasis NRW](#) / [Open Data - Digitale Geobasisdaten NRW](#)

Open Data - Digitale Geobasisdaten NRW

An dieser Stelle informiert Geobasis NRW über die Umsetzung der Open Data Prinzipien ab 01.01.2017 sowie die Bereitstellung der digitalen Geobasisdaten über Dienste und Download. Die Verordnung zur Umsetzung der Open Data Prinzipien für Geobasisdaten vom 8. August 2016 ist Anfang 2017 in Kraft getreten. Artikel 1 regelt die

Produkt/Artikel	Verfügbar per Download	Verfügbar per Darstellungsdienst (WMS/WMTS)	Verfügbar per Downloaddienst (WCS/WFS)
Basis-DLM Gesamt NAS (Digitales-Basis-Landschaftsmodell)	ja	nein	ja
Basis-DLM Gesamt Shape (Digitales-Basis-Landschaftsmodell)	ja	nein	nein
DLM50 Gesamt NAS (Digitale Landschaftsmodell)	ja	nein	nein
DLM50 Gesamt Shape (Digitales Landschaftsmodell)	ja	nein	nein
DGM1 (Digitales Geländemodell)	ja	in Vorbereitung	ja
DGM1L (Digitales Geländemodell)	ja	nein	in Vorbereitung
DGM1-Schummerung-NW (Digitales Geländemodell)	nein	ja	ja

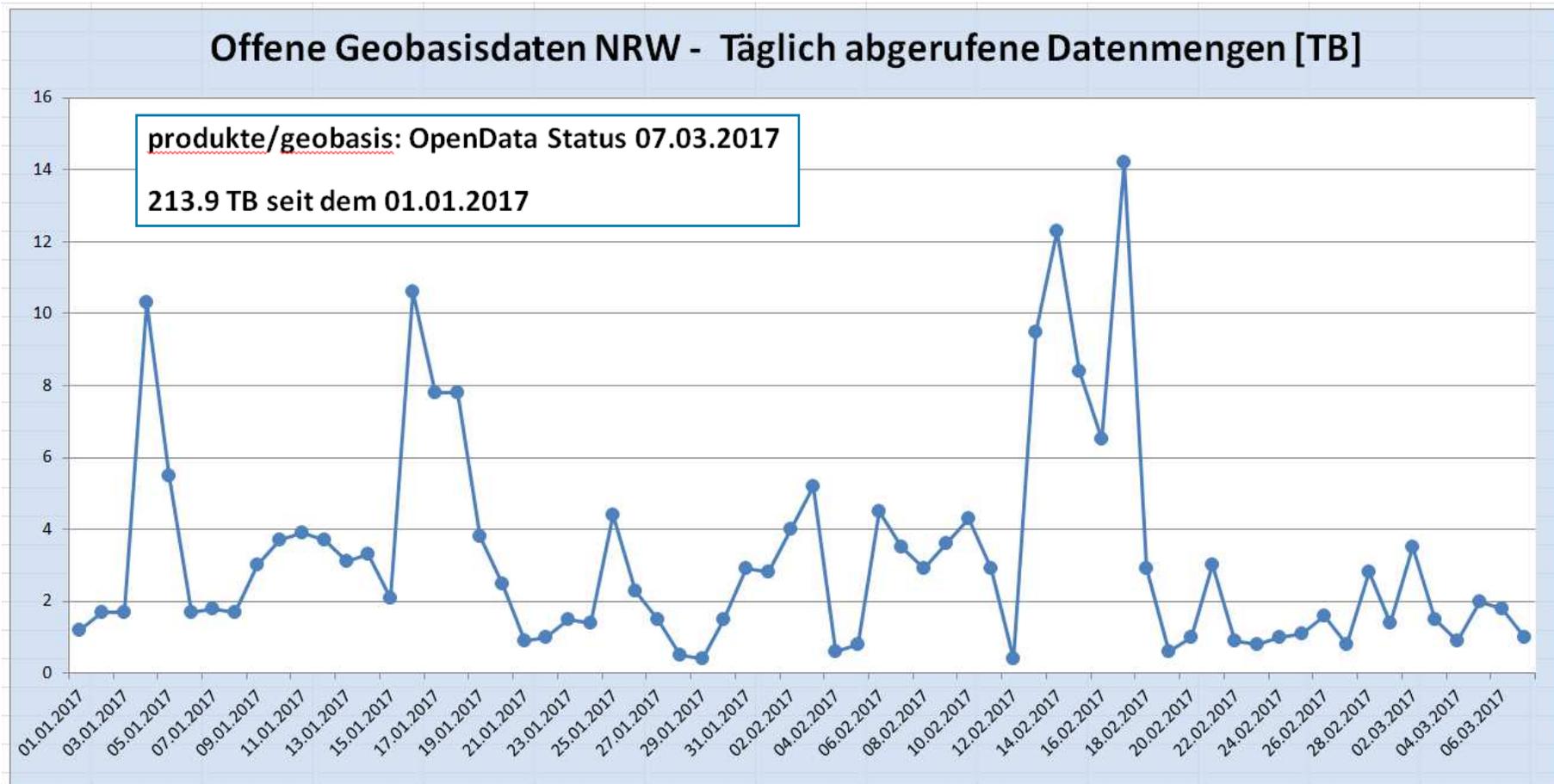
Auch die unter Open Data Prinzipien bereitgestellten Geobasisdaten unterliegen Nutzungsbedingungen. Mit Artikel 2 der „Verordnung zur Umsetzung der Open Data Prinzipien für Geobasisdaten“ wird die „Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0“ festgelegt.

Beispiel für einen Quellenvermerk:

- Land NRW (2017)
- Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)

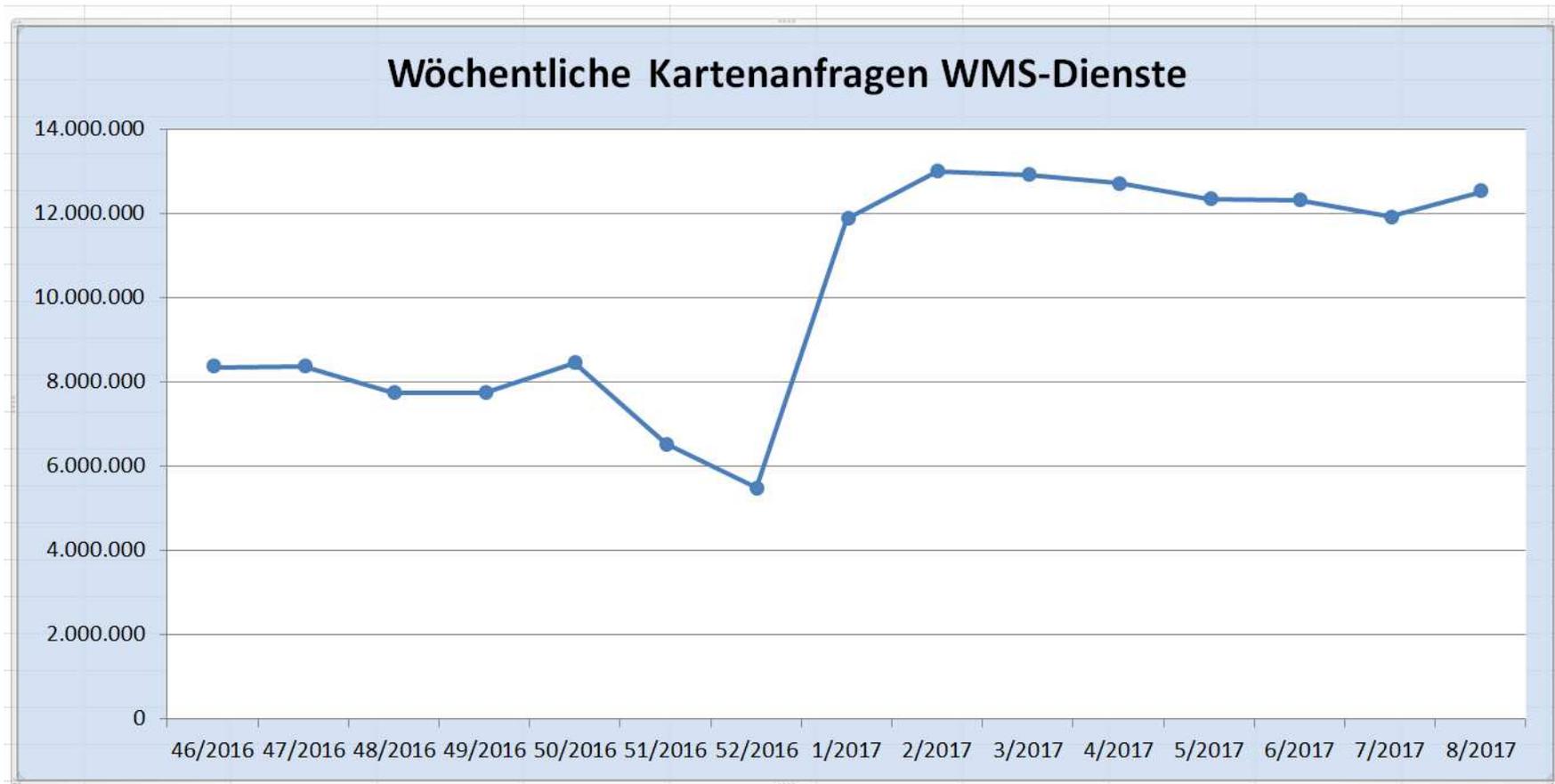


Massive Nutzung des Download





Deutlich gestiegene Nutzung der gesamten GIS-Infrastruktur





Reporting

Geoinformationszentrum



Nutzung der Anwendungen/Dienste vom 01.01.2017 bis 08.03.2017

Anwendung/Dienst		Aufrufe
Geobasis NRW - wcs_nw_dgk5	WCS	57.503
Geobasis NRW - wcs_nw_dgm	WCS	355.946
Geobasis NRW - wcs_nw_dgm-schummerung	WCS	14.794
Geobasis NRW - wcs_nw_dop20	WCS	1.796
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk10	WCS	36.343
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk100	WCS	4.236
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk25	WCS	20.178
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk50	WCS	5.321
Geobasis NRW - wcs_nw_fzk	WCS	978
Geobasis NRW - wfs_nw_alkis_aaa-modell-basiert	WFS	48.671
Geobasis NRW - wfs_nw_alkis vereinfacht	WFS	117.455
Geobasis NRW - wfs_nw_atkis-basis-dlm_aaa-modell-basiert	WFS	8.798
Geobasis NRW - wfs_nw_dvg	WFS	10.013
Summe der Aufrufe		682.032



Beispiel der Nutzung der offenen Geobasisdaten

- 3D-Gebäudemodell mit Geländemodell und Orthophoto als Webviewer für ganz NRW verfügbar: <http://www.virtualcitysystems.de/aktuelles/458-3d-landesmodell-nrw>





Wichtige Links

Geobasis NRW

- http://www.bezreg-koeln.de/brk_internet/geobasis/Open_Data/index.html

Open.NRW

- <https://open.nrw/de/content/geobasisdaten-des-landes-nrw-gebuehrenfrei-als-open-data-verfuegbar> (Artikel)
- <https://open.nrw/de/group/?maintainer=%22Geobasis%20NRW%22>
(Trefferliste Geobasisprodukte)

Geoportal.NRW

- <https://www.geoportal.nrw/suche?lang=de&searchTerm=publisher:Geobasis%20NRW;type:dataset>

Offener Verzeichnisbaum

- <https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/>



Ausblick

Alle offenen Geodaten der Landesverwaltung sollen unter einer Struktur verfügbar gemacht werden. Vorhandene Daten werden in diese Struktur überführt.

Es gibt an vielen Stellen der Landesverwaltung Initiativen, Daten Open Data zu stellen. Hierbei handelt es sich vielfach um Geodaten.

The screenshot displays the Open Data portal interface. The main navigation bar shows the URL www.opengeodata.nrw.de and a breadcrumb trail for 'produkte'. Below this, there are two columns of data categories, each with a folder icon and a description:

- geobasis**: Digitale Geobasisdaten NRW
- geologie**: Digitale Daten der Kategorie "Geologie"
- infrastruktur_bauen_wohnen**: Digitale Daten der Kategorie "Infrastruktur, Bauen und Wohnen"
- transport_verkehr**: Digitale Daten der Kategorie "Transport und Verkehr"
- umwelt_klima**: Digitale Daten der Kategorie "Umwelt und Klima"

The right-hand column shows sub-categories under the 'umwelt_klima' parent category:

- klima**: Unterkategorie "Klima"
- laerm**: Unterkategorie "Lärm"
- naturschutz**: Unterkategorie "Naturschutz"
- wald_forst**: Unterkategorie "Wald und Forst"
- wasser**: Unterkategorie "Wasser"

At the top right of the interface, there are options to view data in JSON or XML format.



Kontakt IT.NRW

Christoph Rath

Geoinformationszentrum

0211 9449-6318

Christoph.rath@it.nrw.de

Information und Technik Nordrhein-Westfalen
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf

www.it.nrw.de

Kontakt Geobasis NRW

Christian Elsner

Telefon: +49(0)221-147-4368

christian.elsner@bezreg-koeln.nrw.de

Bezirksregierung Köln
Dezernat 74 - Geodatenzentrum,
Geodateninfrastruktur
Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn

<http://www.bezreg-koeln.nrw.de>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!