



DIE REGIERUNGSPRÄSIDENTIN

OpenGeobasisDaten NRW

Umsetzung der Open Data-Prinzipien zur Bereitstellung offener Geobasisdaten 2017

Christian Elsner - Dez 74, Geodatenzentrum NRW



Gliederung – Bericht zur Umsetzung der Open Data-Prinzipien

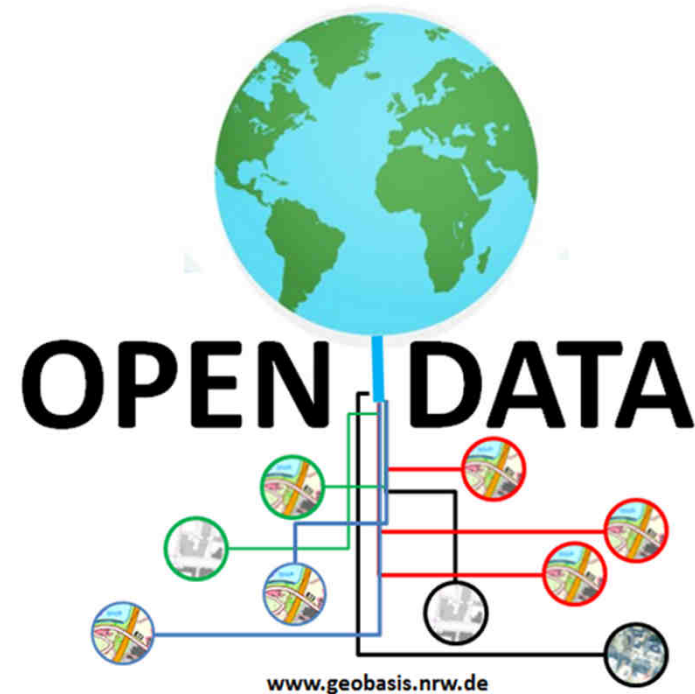
1. Formale „Befreiung“ der Geobasisdaten

- Änderung Gebührenrecht
- Lizenzierung

2. Vorgehen in NRW

- Rahmenbedingungen
- Technische Umsetzung
- Bereitstellungsstrategie

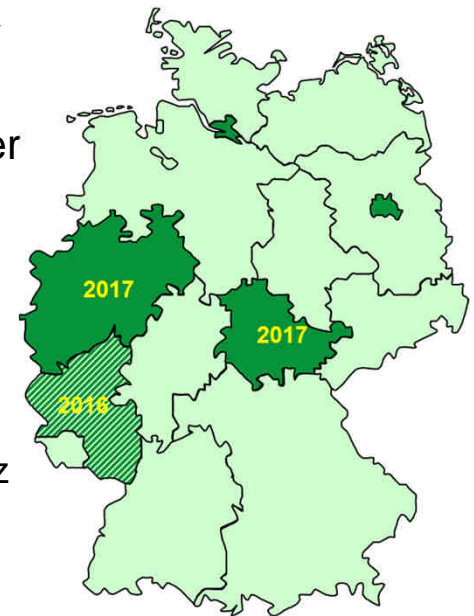
3. Erste Erfahrungen, Beispiele, Demo





Bereitstellung Geobasisdaten – Gebühr / Lizenz Wie kommen „Kunden“ an die Daten ... und zu welchen Konditionen?

- [GDZG Bund](#) – (2009) Geodaten stehen über Geodatendienste gemäß Geodatenzugangsgesetz geldleistungsfrei zum Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung.
- [Hamburgische Transparenzgesetz \(HmbTG\)](#) seit 6. Oktober 2012 in Kraft getreten
- [Open Data-Prinzipien Berlin](#) - Amtliche Geodaten der Berliner Vermessungsverwaltung seit 1. Oktober 2013
 - kostenfrei für Bürger und Unternehmen
- [Open Data Rheinland-Pfalz](#) - Freie Daten und Dienste der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz Einführung zum 22.01.2016
 - -> ausgewählte Geodaten und -dienste unter der Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
- [Thüringen 2017](#), [Nordrhein-Westfalen 2017](#)





Regierungserklärung Ministerpräsidentin Kraft - Menschen verbinden

MegaBits. MegaHerz. MegaStark.

Das Open.NRW-Portal soll in diesem Jahr starten. Es wird Daten, Dokumente und Informationen der Landesverwaltung in offenen Formaten und lizenzfrei zugänglich machen. Das bietet neue Möglichkeiten z. B. für Initiativen oder Start-ups, die diese Daten nutzen können. Das schafft Chancen für neue Geschäftsmodelle. So entsteht nicht nur ein gesellschaftlicher, sondern auch ein wirtschaftlicher Nutzen. Zudem wird es ein eigenes Dialogportal geben, auf dem künftig alle digitalen Dialogmaßnahmen der Landesregierung gebündelt angeboten werden sollen. Damit intensivieren wir unsere Maßnahmen, um mehr Menschen an politischen Prozessen zu beteiligen.

<https://land.nrw.de/regierungserklaerungen>



Foto: Land NRW / W. Meyer-Piehl Galerie

Hannelore Kraft am 29. Januar 2015 vor dem Landtag Nordrhein-Westfalen



Überblick zur Entwicklung des Gebührenrechts in NRW

- Vorschriften für den Vertrieb und die Nutzung von Geobasisinformationen der Landesvermessung des Landes Nordrhein-Westfalen (**GeoInfoErlaß**)
 - bis 31.12.2010
- **Gebührenordnung für das amtliche Vermessungswesen und die amtliche Grundstückswertermittlung in Nordrhein-Westfalen (Vermessungs- und Wertermittlungsgebührenordnung - VermWertGebO NRW)** ab 01.01.2011
 - 2. VO zur Änderung der VermWertGebO vom 14. Januar 2013, § 2 und § 7 geändert durch, in Kraft getreten am 1. Februar 2013. ... -> **Darstellungsdienste des NRW-Atlas**
 - 3. VO zur Änderung der VermWertGebO vom 20. Mai 2015, am 01. Januar 2016 in Kraft getreten -> **online „Daten der Grundstückswertermittlung“**
 - **„Verordnung zur Umsetzung der Open Data Prinzipien für Geobasisdaten“** v. 08.08.2016 (GV.NW 2016 Nr. 25)



Rechtsnorm: Open Data Bereitstellung der Geobasisdaten NRW

- **Artikel-„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 www.recht.nrw.de, www.geobasis.nrw.de



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)**





Open Data - Datenlizenz


Artikel 2 -> Änderung der VO zur Durchführung des VermKatG NRW

- Festlegung der Datenlizenz Deutschland - Namensnennung
 - (1) Auflistung der Nutzungsmöglichkeiten → „Alles ist möglich“
 - (2) Anforderungen Quellenvermerk:
 1. Bezeichnung des Bereitstellers
 2. Vermerk „**Datenlizenz Deutschland – Namensnennung - Version 2.0**“, www.govdata.de/dl-de/by-2-0
 3. Verweis auf den Datensatz URI (Uniform Resource Identifier)
 - knapp und einfach formuliert, anerkannt

Defizite:

- *Behandlung dynamischer Datenbestände!*
- *techn. Realisierung Quellenvermerk (WMS-Nutzung in Portalen)*
- *Verweis Datensatz URI*
- *Haftung*





Daten Dokumente Apps Informationen Blog Standardisierung

Webcontent-Anzeige


Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

(1) Jede Nutzung ist unter den Bedingungen dieser „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ zulässig.

Die bereitgestellten Daten und Metadaten dürfen für die kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung insbesondere

1. vervielfältigt, ausgedruckt, präsentiert, verändert, bearbeitet sowie an Dritte übermittelt werden;
2. mit eigenen Daten und Daten Anderer zusammengeführt und zu selbständigen neuen Datensätzen verbunden werden;
3. in interne und externe Geschäftsprozesse, Produkte und Anwendungen in öffentlichen und nicht öffentlichen elektronischen Netzwerken eingebunden werden.

(2) Bei der Nutzung ist sicherzustellen, dass folgende Angaben als Quellenvermerk enthalten sind:

1. Bezeichnung des Bereitstellers nach dessen Maßgabe,
2. der Vermerk „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ oder „dl-de/by-2-0“ mit Verweis auf den Lizenztext unter www.govdata.de/dl-de/by-2-0  sowie
3. einen Verweis auf den Datensatz (URI).

Dies gilt nur soweit die datenhaltende Stelle die Angaben 1. bis 3. zum Quellenvermerk bereitstellt.

(3) Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind im Quellenvermerk mit dem Hinweis zu versehen, dass die Daten geändert wurden.

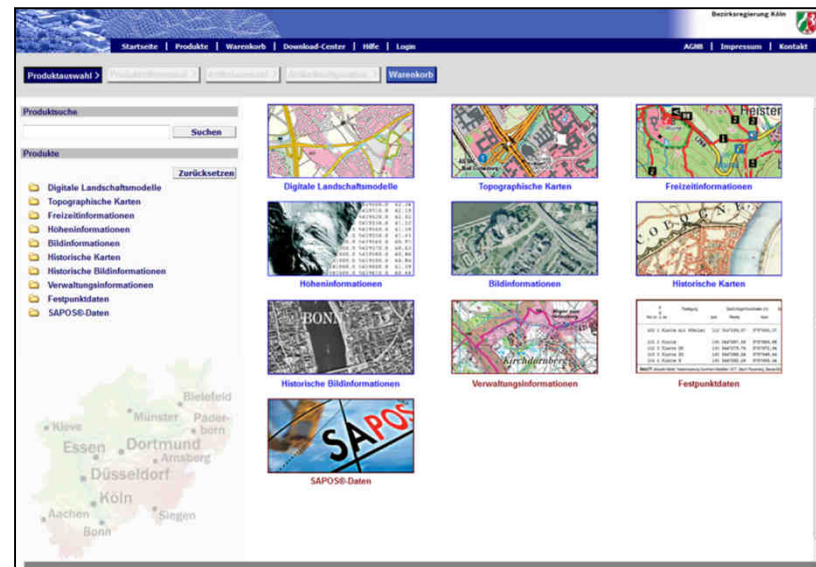


Open Data - Prinzipien

- **Rahmenbedingung: Sunlight Foundation (SLF, 2010)**

zehn Prinzipien für die Freigabe von offenen Regierungs- und Verwaltungsdaten

- *Vollständigkeit,*
- *Primärquelle,*
- *zeitliche Nähe,*
- *leichter Zugang,*
- *Maschinenlesbarkeit,*
- *Diskriminierungsfreiheit,*
- *offene Standards,*
- *Lizenzierungsfreiheit,*
- *Dauerhaftigkeit und*
- *Kostenfreiheit.*



<https://www.geodatenzentrum.nrw.de> (2016)

Produkte ab 2017 über Dienste (WMS/WFS/WCS) und Download-Möglichkeit (Datenpakete, zip)

Aus (IT-)technischen bzw. formalen Gründen kein Rückgriff auf die bestehende Shop-Lösung

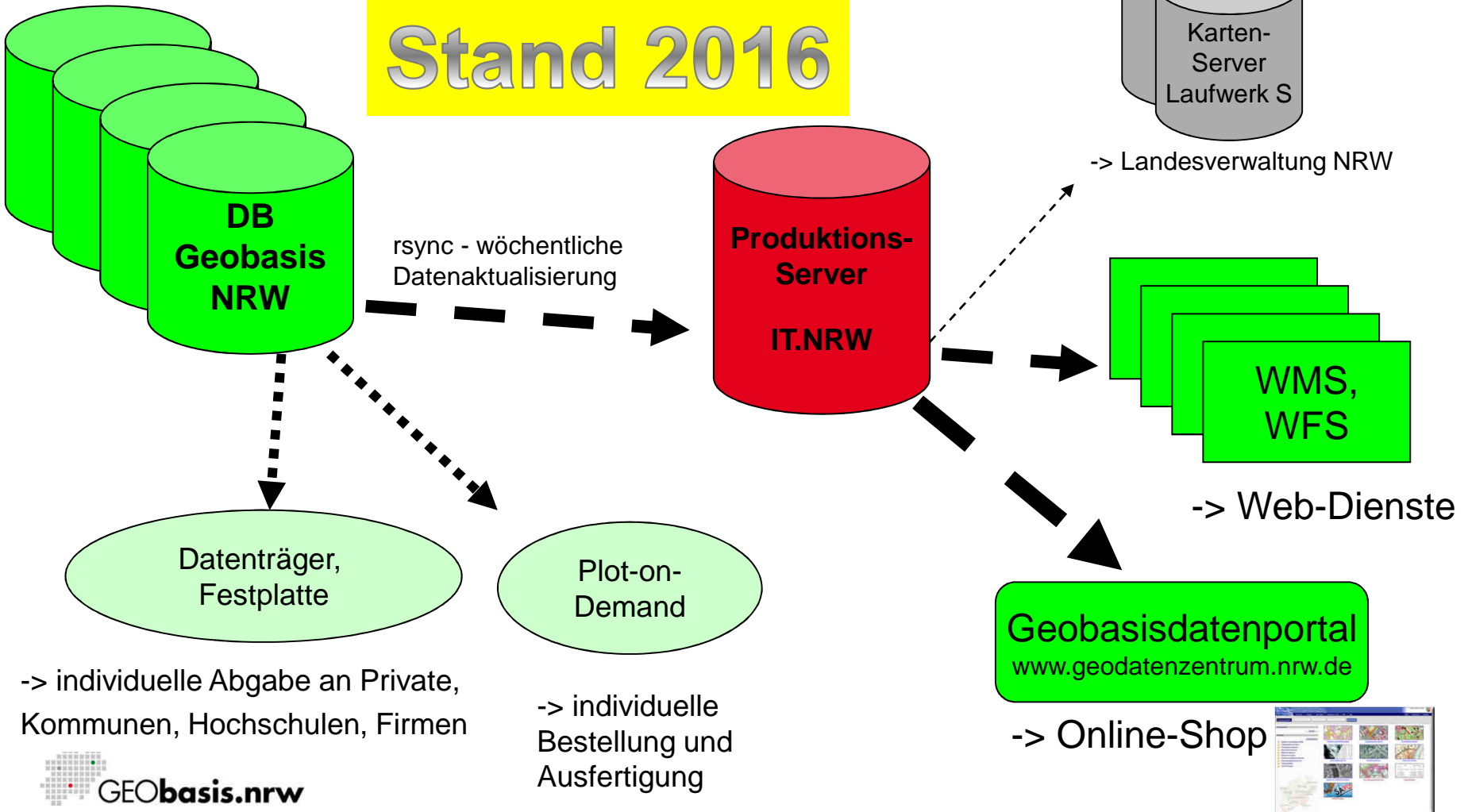
2. Vorgehen in NRW – Rahmenbedingungen Bereitstellung der Geobasisdaten in NRW

Bezirksregierung Köln



Geobasis NRW

Stand 2016



-> individuelle Abgabe an Private,
Kommunen, Hochschulen, Firmen



-> individuelle
Bestellung und
Ausfertigung

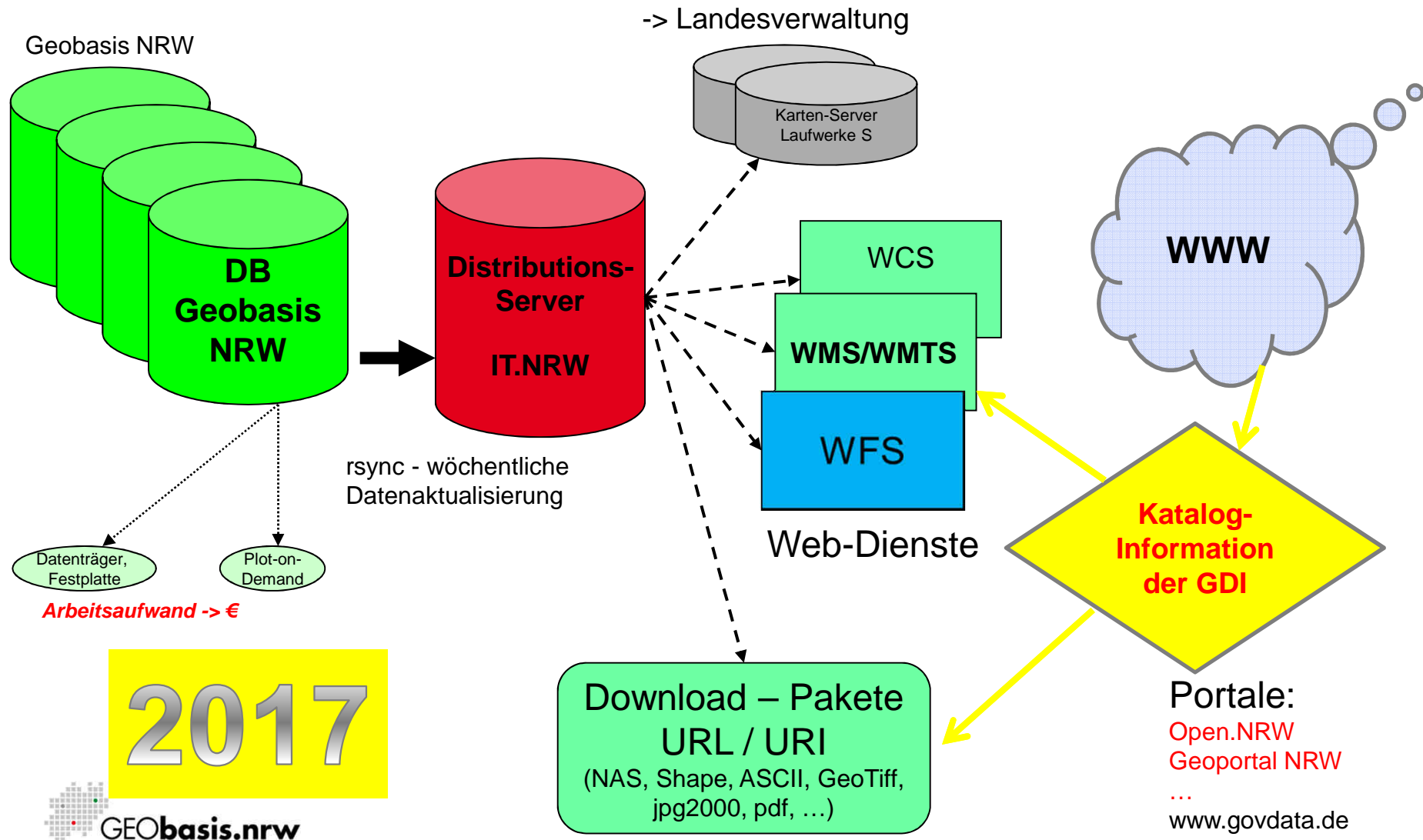
Geobasisdatenportal
www.geodatenzentrum.nrw.de

-> Online-Shop





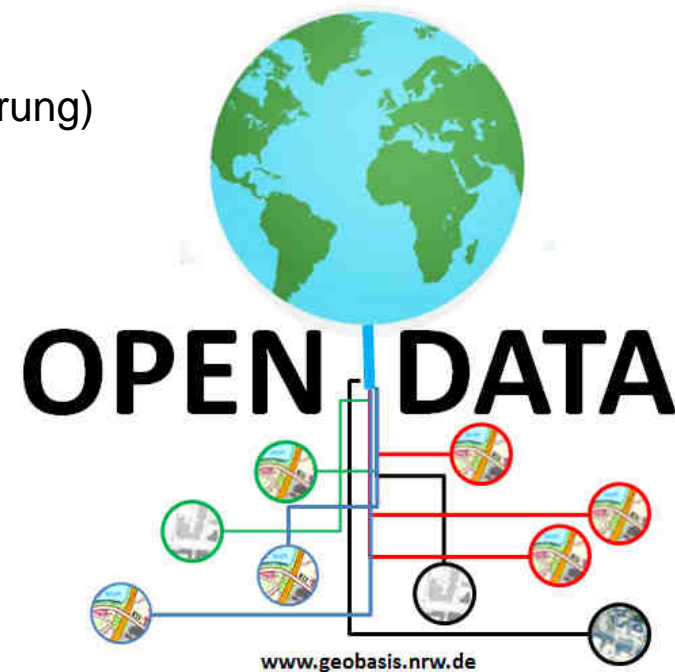
Schema – Open Data Bereitstellung der Geobasisdaten in NRW





„Unsere“ Prinzipien bei der Einführung Open Data

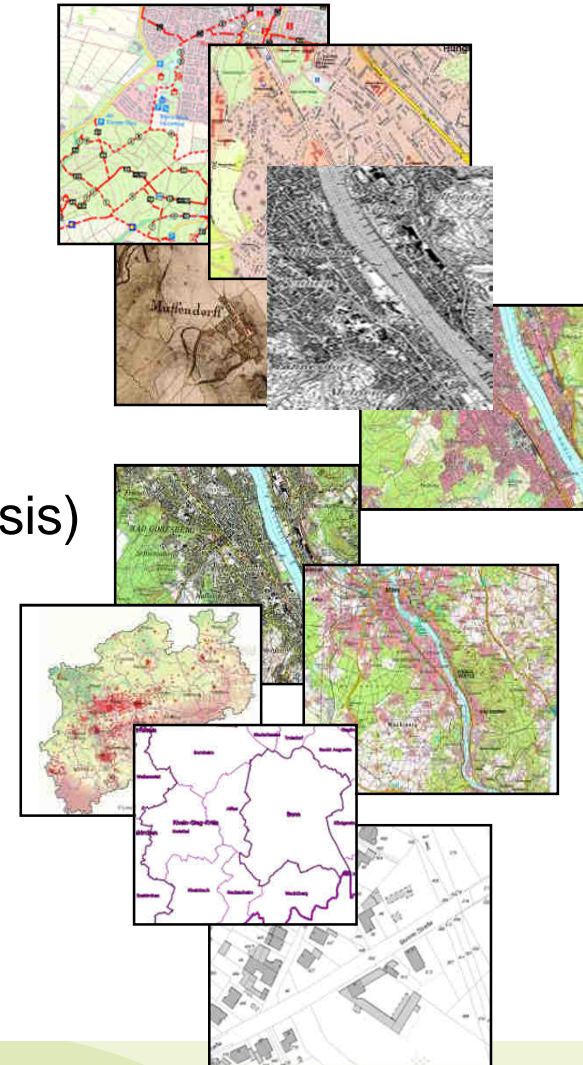
- kein gesondertes Portal realisieren ---> GDI
- eine definierte Produktpalette bedienen (Formate, Bereitstellungswege)
 - sukzessive im Rahmen der Ressourcen realisieren (Personal/Technik)
 - Markt bedient alternative Formate oder Datenselektion
- **primär Dienste** (WMS/WMTS sowie WCS/WFS)
- **zusätzlich (noch) Daten-Download** (Paketierung)
 - möglichst wenig Pakete, nicht größer als 4GB
 - Kachelung, Verwaltungsgrenzen, Blattschnitte
- **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





Entscheidungsablauf – Produktpalette (OGBD)

- Umfang alle Produkte des Online-Shop, zzgl. Raumbezug, zzgl. Liegenschaftskataster und Folgeprodukte
- **Entscheidungsmatrix A (Geobasis NRW)**
 - 1. Open Data - Prinzipien
 - 2. Produkt und Artikelausprägung entscheiden
 - 3. Dienste konzipieren (WMS/WMTS, WCS/ WFS)
 - 4. Downloadpaket konzipieren
 - 5. Größe, Abgabeeinheit definieren
 - 6. Aktualisierungszyklus definieren
 - 7. Priorität der Bearbeitung bzw. Vorbereitung entscheiden
- **Entscheidungsmatrix B (MIK/IT.NRW/Geobasis)**
 - Abstimmung bzgl. technischer Realisierbarkeit
 - Festlegung per Erlass
- **konzeptionelle Abstimmung 11/2016**
- **operative Vorbereitung mit Landesbetrieb IT.NRW**
 - u.a. Transfer-Prozesse, Paketierung, neue Dienste (WFS, WCS)
 - Ziel: möglichst breite Inbetriebnahme 01.01.2017
 - was noch nicht geht -> Zeitschiene





Operative Vorbereitung zum 01.01.2017 - Open Data

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

Informationen zu Produkten und Bereitstellungswegen

- Kataloginformationen im Geokatalog NRW
- Open.NRW-Portal
- Produktinformationen in den Internetseiten der BezReg Köln

Freier Zugriff auf Produkte über online Bereitstellungswege

- WMS/WMTS, WCS/WFS
- Download (File-Server)

- Rsync-Prozess, Paketierung
- Speicherort (URI)
- Metainformation (Datensatz, Dienst)
- Anreicherung mit Metadaten (Erstellung Atom-feeds / HTML-Index usw.)
- Priorisierung, Konsolidierungen

Alternativ: individuelle Datenabgabe nach Zeitaufwand

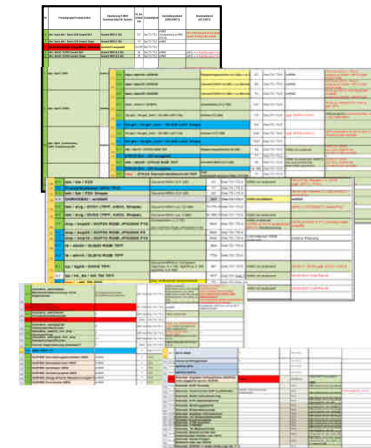
- Digitale Luftbilder (DLB)
- Analoge Ausgaben oder besondere Datenaufbereitungen
- Eigentümerinformation aus dem ALKIS-Sekundärdatenbestand

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), Flurstückskoordinaten, Gebäudereferenzen (HK ohne postalische Angaben) und Hausumringe, Gemarkungen und Flure
- AFIS-NRW (Amtliches Festpunktinformationssystem), sowie SAPOS-GPPS (über Webanwendung mit Registrierung)



Sonstige Bereitstellung, Beratung und Qualitätssicherung

Bereitstellung der nicht online verfügbaren Standardprodukte

- VermWertGebT Nr. 2.2 Bereitstellung durch eine Fachkraft
- Gebühr: Zeitgebühr nach Nummer 1.1.1 (Arbeitshalbstunde 30,- bzw. 44,- €)

Produkte & Dienste für NRW: Bezirksregierung Köln

Topographisches Kartenmaterial auf Papier u. digital

Satellitenpositionierungsdienst

Digitales Landschaftsmodell

Geländeeinformationen

3D-Gebäudemodell

Luftbilder

Hauskoordinaten

Liegenschaftsdaten



Gliederung – Bericht zur Umsetzung der Open Data-Prinzipien

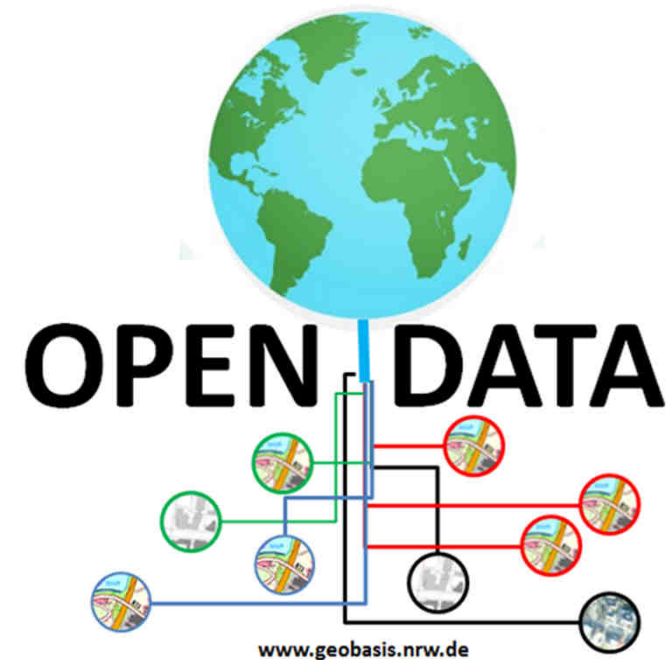
1. Formale Befreiung der Geobasisdaten

- Änderung Gebührenrecht
- Lizenzierung

2. Vorgehen in NRW

- Rahmenbedingungen
- Technische Umsetzung
- Bereitstellungsstrategie

3. **Erste Erfahrungen, Beispiele, Demo**



GEOportal.nrw 1

KARTEN UND DATEN | INFORMATIONEN | AKTUELLES | MEINE INHALTE | HILFE | LOGIN

Atom-Feed DVG2 NRW

Hier ausgereicht: Geobasis NRW/Geobasis NRW/Geobasis NRW
 Katalog: GEOkatalog.NRW
 Typ: Dienst (download predefined ATDM)
 Zusammenfassung: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.

Bezirksregierung Köln



Anfrage „DVG“

Atom-Feed DVG2 NRW 2

Hier ausgereicht: Geobasis NRW/Geobasis NRW/Geobasis NRW
 Katalog: GEOkatalog.NRW
 Typ: Dienst (download predefined ATDM)
 Zusammenfassung: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.

Beschreibung	Kategorien	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten										
Format															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Name</td> <td>SHAPE</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td>Spezifikation</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kompressionsrate</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						1	2	Name	SHAPE	Version	n.a.	Spezifikation		Kompressionsrate	
1	2														
Name	SHAPE														
Version	n.a.														
Spezifikation															
Kompressionsrate															
Online resource															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>URL</td> </tr> <tr> <td>http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb</td> </tr> <tr> <td>Funktion</td> </tr> <tr> <td>Download</td> </tr> </tbody> </table>						1	URL	http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb	Funktion	Download					
1															
URL															
http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb															
Funktion															
Download															

Öffnen von dvg2nrw_EPSG25832_SHAPE.zip 5

Sie möchten folgende Datei öffnen:

dvg2nrw_EPSG25832_SHAPE.zip
 Vom Typ: zip Archive (2,8 MB)
 Von: http://opengeodata.nrw.de

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit: 7-Zip File Manager (Standard)

Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK | Abbrechen

Download Service Feed: Atom-Feed DVG2 NRW

Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.

Dataset Feed: Digitale Verwaltungsgrenzen DVG2 NRW
 Mittwoch, 14. September 2016 00:00

Für die gesamte Landesfläche von Nordrhein - Westfalen stehen aus dem Basis DLM abgeleitete Verwaltungsgrenzen (geschlossene Polygone) als Vektor- und Rasterdaten in zwei Detaillierungsgraden zur Verfügung. Über die reine Umringelungsgeometrie hinaus beinhalten die Daten auch die Namen und Kennziffern der Verwaltungseinheiten. Die Digitalen Verwaltungsgrenzen liegen für Nordrhein-Westfalen flächendeckend vor. DVG2: Reduzierung auf ca. 10% der Punkte der DVG1 (Verwaltungsgrenzen mit allen Grenzpunkten aus dem ATKIS®-Basis-DLM, Ausdünnung und Douglas-Peucker-Algorithmus)

Verfügbare Downloads:
[Dataset: dvg2nrw #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
[Dataset: dvg2nrw #EPSG:25832 \(image/tiff\)](#)

3

Verfügbare Downloads:
[Dataset: dvg2nrw #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
[Dataset: dvg2nrw #EPSG:25832 \(image/tiff\)](#)



Bspl: Zugriff auf Digitale Verwaltungsgrenzen (DVG2)

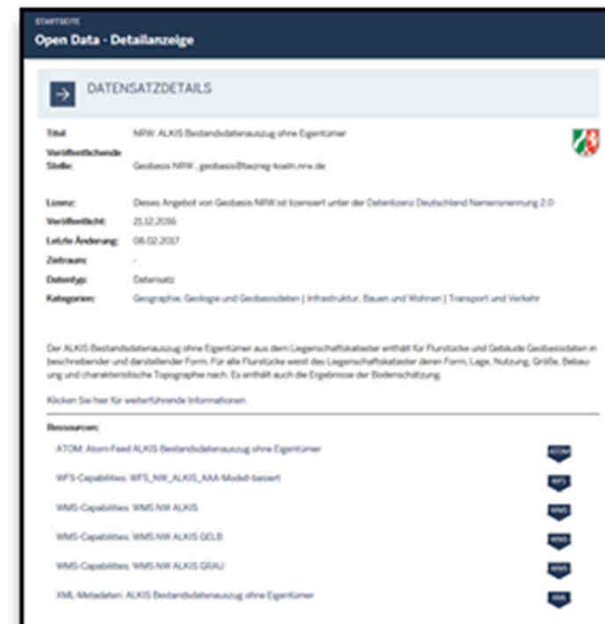
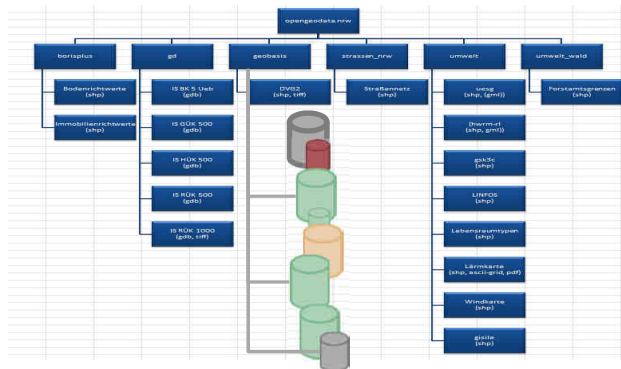


Zugriffsmöglichkeiten über Open.NRW , GEOportal.NRW und öffentlicher Verzeichnisbaum... (http-File-System unter opengeodata.nrw)

Datensatzdetails in open.NRW

Bspl.: „ALKIS Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer“

- Liegenschaftskataster (ALKIS-NRW Sekundärdatenbestand)
- 3x Kartendienste (WMS) mit unterschiedlicher kartographischer Darstellung
- 2x Web Feature Service (WFS)
- Atom-Feed inkl. Link zum INSPIRE Download Service Feed





Digitale Geobasisdaten NRW - www.opengeodata.nrw.de

The screenshots illustrate the navigation process on the website:

- Window 1:** Shows the main menu with categories like 3d-gm, dgm, dim, dom, dop, dtk, and **lika** (Liegenschaftskataster NRW).
- Window 2:** Shows the 'lika' category expanded to show 'alkis_sek' (ALKIS-Sekundärdatenbestand).
- Window 3:** Shows the 'alkis_sek' category expanded to show 'bda_oe' (Bestandsdatenauszug ohne Eigentümer).
- Window 4:** Shows the 'bda_oe' category expanded to show a list of data files.

The final screenshot shows the data list for '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



Erste Erfolge ... neue Ideen

Der große Straßennamen-Report

Westdeutscher Rundfunk 27.01.2017

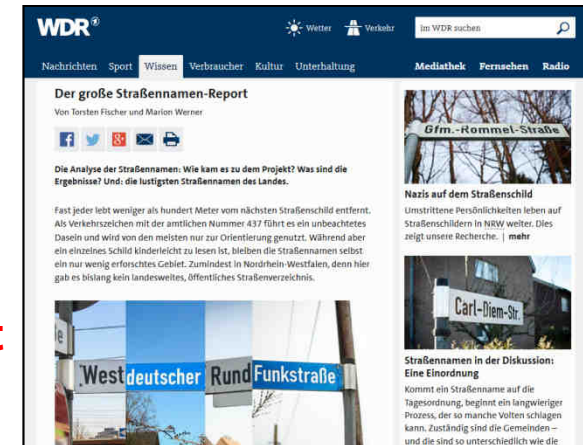
- Torsten Fischer und Marion Werner, Datenjournalisten des WDR
- Bedarf an „Straßenlisten“
- Rückgriff auf ALKIS-Gebäudereferenzen

Geobasisdaten als journalistische Gelegenheit

- „*Hoffnung machte dann im vergangenen Herbst die von der Landesregierung verkündete Freigabe der so genannten "Geobasisdaten". Seit Neujahr kann nunmehr jedermann grundlegende geografische Angaben von entsprechenden Portalen des Landes herunterladen und nutzen. Auf diese Weise soll ein innovationsfreundliches Klima für all jene geschaffen werden, die mit solchen Daten neue Ideen umsetzen wollen. Die Datenjournalisten des WDR haben sich jedenfalls bedient.*“



GEObasis.nrw



<http://www1.wdr.de/wissen/strassennamen-ueberblick-100.html>



Erste Erfolge ... Anwendungen

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

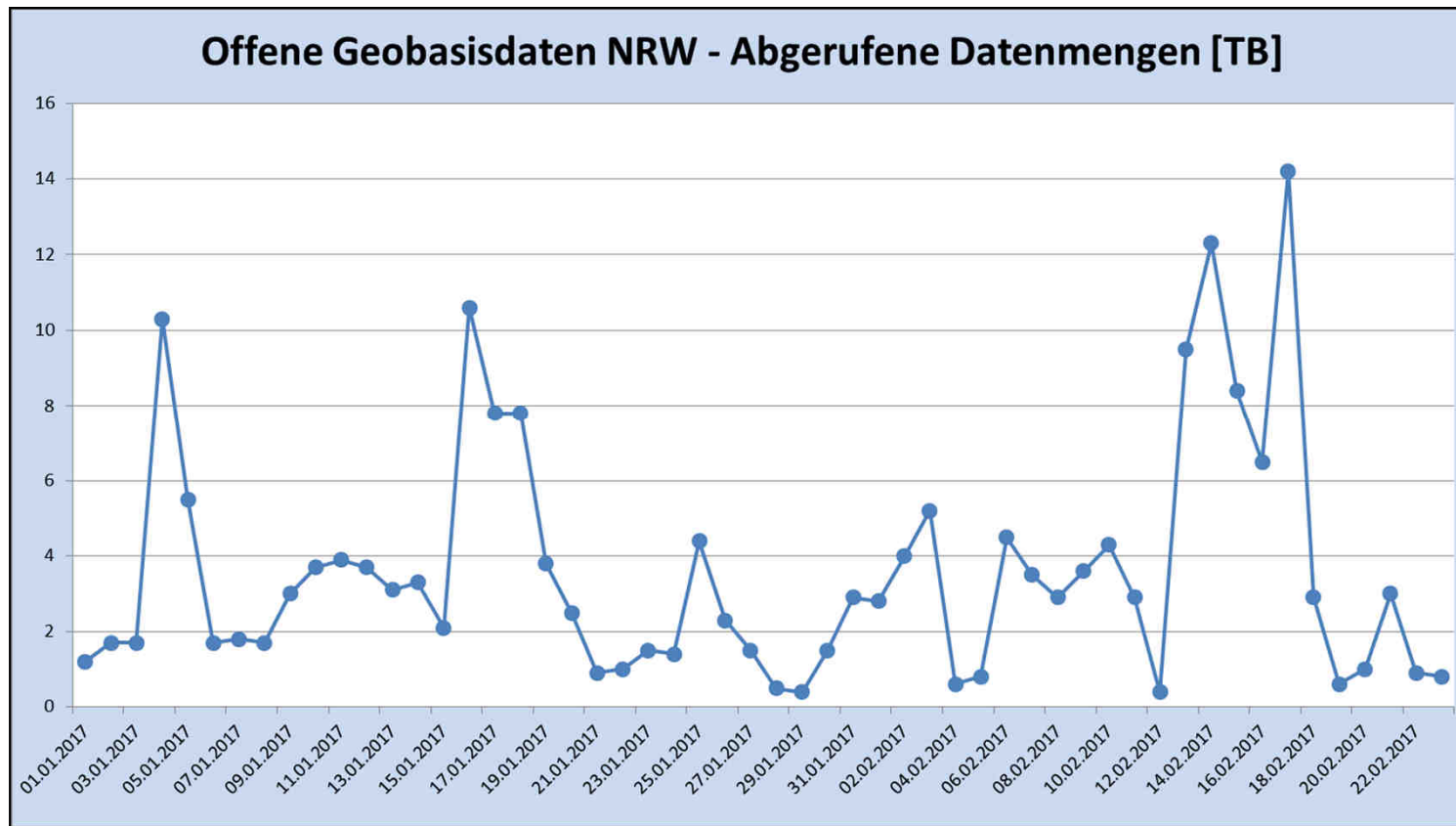
The collage consists of four main elements:

- Top Left:** A tweet from **virtualcitySYSTEMS** (@virtualcity) dated 08.04. - 3. Feb. 2017. The text reads: "10.1 million 3D buildings of North Rhine-Westphalia (34.098 km²) via your web browser #NRW #OpenData @OpenNRW bit.ly/2I3zN3h". It shows 15 retweets and 17 likes.
- Top Right:** A tweet from **BezirksregierungKöln** (@BezRegKoeIn) dated 3. Feb. The text reads: "Touched by the hand of #Geobasis #NRW #OpenData @OpenNRW". It includes a retweet from **Geschäftsstelle** (@OpenNRW).
- Bottom Left:** A screenshot of the **virtualcityMAP** webviewer interface. The main map shows a 3D city model with a river and surrounding greenery. The interface includes a search bar, navigation controls, and a sidebar with various map layers and settings.
- Bottom Right:** A close-up view of the 3D city model, showing a dense urban area with numerous white buildings and a river flowing through the center.



Reporting

Downloadvolumen - Datenabruf 2017 (Report: IT.NRW, 23.02.2017)



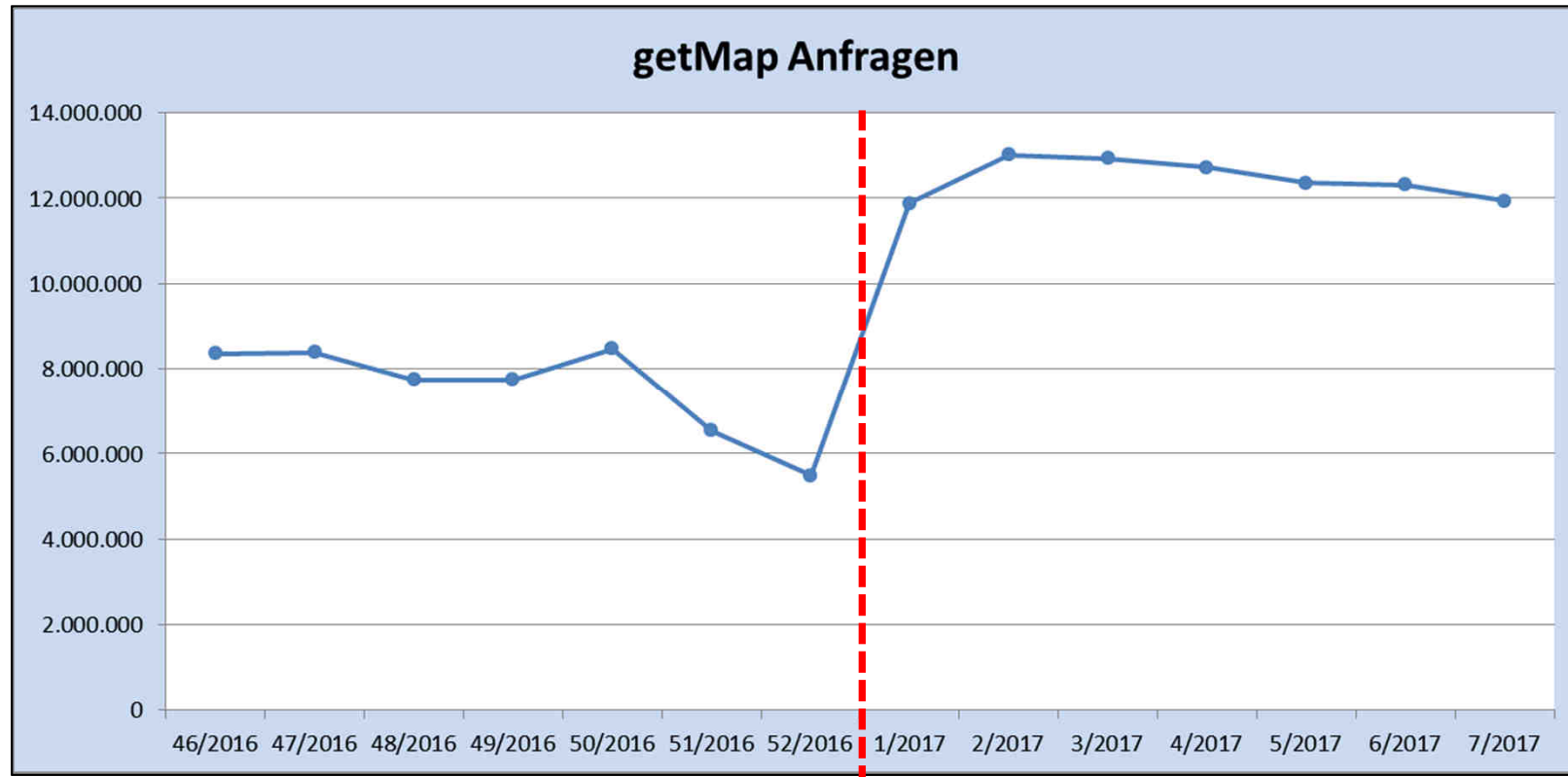
Gesamtvolumen 195 TB - Stand 23.02.2017

(Datenvolumen NRW ca. 5 TB, redundanzfrei)



Reporting

Zahl der Kartenabrufe der WMS-Dienste 2016/2017



- Report: IT.NRW - wöchentliche Abrufe der WMS (getMap Anfragen) - 23.02.2017
- Mittelwert 2017: 12,5 Mio pro Kw



Reporting / Fallzahlen ...

Aufrufe WCS/WFS-Dienste 2017 (Report: IT.NRW, Stand 23.02.2017)

Reporting		Information und Technik Nordrhein-Westfalen
Geoinformationszentrum		
Nutzung der Anwendungen/Dienste vom 01.01.2017 bis 23.02.2017		
Anwendung/Dienst		Aufrufe
Geobasis NRW - wcs_nw_dgk5	WCS	56.850
Geobasis NRW - wcs_nw_dgm	WCS	332.872
Geobasis NRW - wcs_nw_dgm-schummerung	WCS	14.555
Geobasis NRW - wcs_nw_dop20	WCS	1.610
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk10	WCS	35.830
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk100	WCS	3.968
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk25	WCS	19.128
Geobasis NRW - wcs_nw_dtk50	WCS	5.319
Geobasis NRW - wcs_nw_fzk	WCS	770
Geobasis NRW - wfs_nw_alkis_aaa-modell-basiert	WFS	37.438
Geobasis NRW - wfs_nw_alkis_vereinfacht	WFS	6.997
Geobasis NRW - wfs_nw_atkis-basis-dlm_aaa-modell-basiert	WFS	5.819
Geobasis NRW - wfs_nw_dvg	WFS	5.910
Summe der Aufrufe		527.066

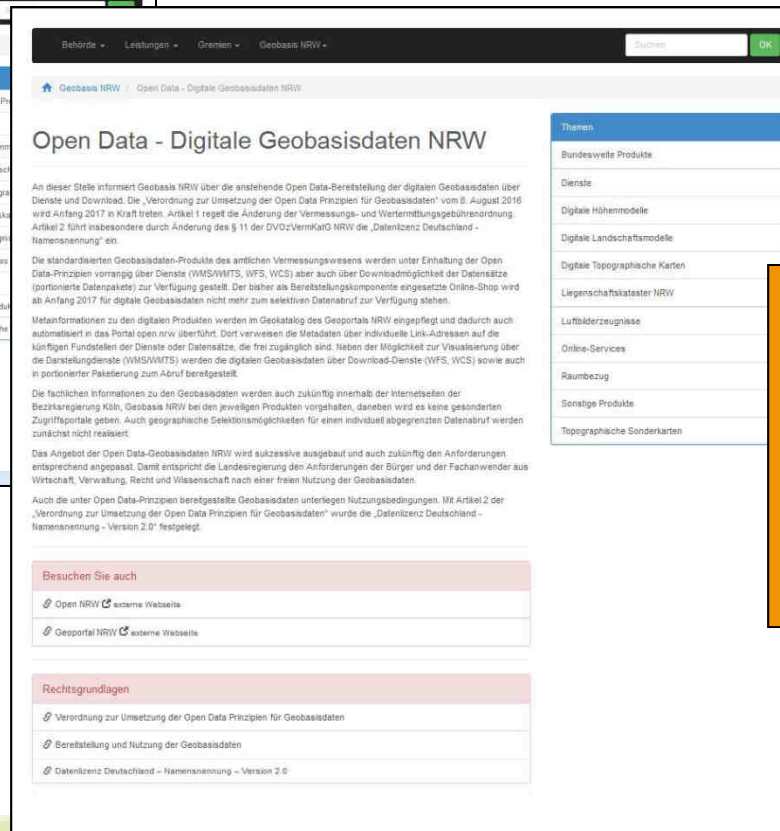
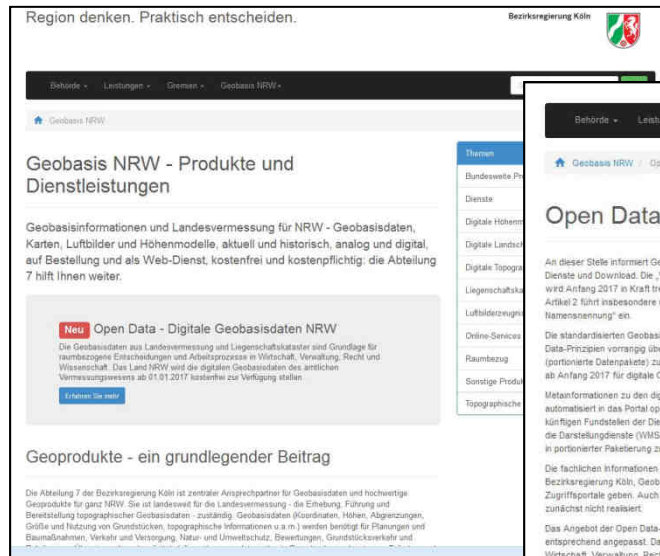
Akzeptanz der WCS und WFS Dienste

- Qualifikation der Anwender
- Bedienkomfort
- OGC-konforme Schnittstellen, Kompatibilität
- IT-Infrastruktur: betreiberseitig keine Performance-Probleme



Open Data Geobasisdaten NRW - Kommunikation

- Internetseiten der BezReg Köln
 - http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/index.html
 - www.geobasis.nrw.de



FAQ
In Vorbereitung

Feed-Back
E-Mail
geobasis@brk.nrw.de





Umsetzung der Open Data-Prinzipien ... (seit 59 Tagen)

- Rahmen, Eckpunkte
 - Strategie der AdV zur Bereitstellung der Geobasisdaten über Geodatendienste (AdV-Bereitstellungsstrategie Geodatendienste)
- Open Data Einführung im Stufenkonzept
 - Produktportfolio auf moderne Nutzung abgestimmt (-> Dienste)
 - Download von Datenpaketen noch angeboten
 - Breite Produktpalette der amtlichen Geobasisdaten
- Ziele, Perspektiven
 - Verwaltungshandeln durch Bereitstellung von Daten und Diensten vereinfachen
 - Hemmnisse aus Leistungsschutzrechten und Lizenzierung abschaffen
 - Anwendung der Datenlizenz verursachte Schwierigkeiten -> Änderung zum 01.03.2017
 - Mehrwert für Verwaltung, Wirtschaft und Bürger schaffen
 - Zeitgemäße Geobasis für dienstbasierte Geodateninfrastruktur realisieren
 - Zeit (für die technische Innovation) und Verständnis für die GDI
 - Vertrauen in die (IT-)Leistung der Verwaltung...und marktgängige Software



*lessons
learnt*



Räumlich denken. Praktisch entscheiden.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing. Christian Elsner

--

Bezirksregierung Köln

Dezernat 74 - Geodatenzentrum, Geodateninfrastruktur
50606 Köln

Dienstgebäude: Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn

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

Telefax: + 49 (0) 221 - 147 - 4182

eMail: christian.elsner@brk.nrw.de

Internet: www.brk.nrw.de

www.geobasis.nrw.de



DIE REGIERUNGSPRÄSIDENTIN