



Herzlich willkommen



Geodaten für alle: Inspiration oder Wirklichkeit

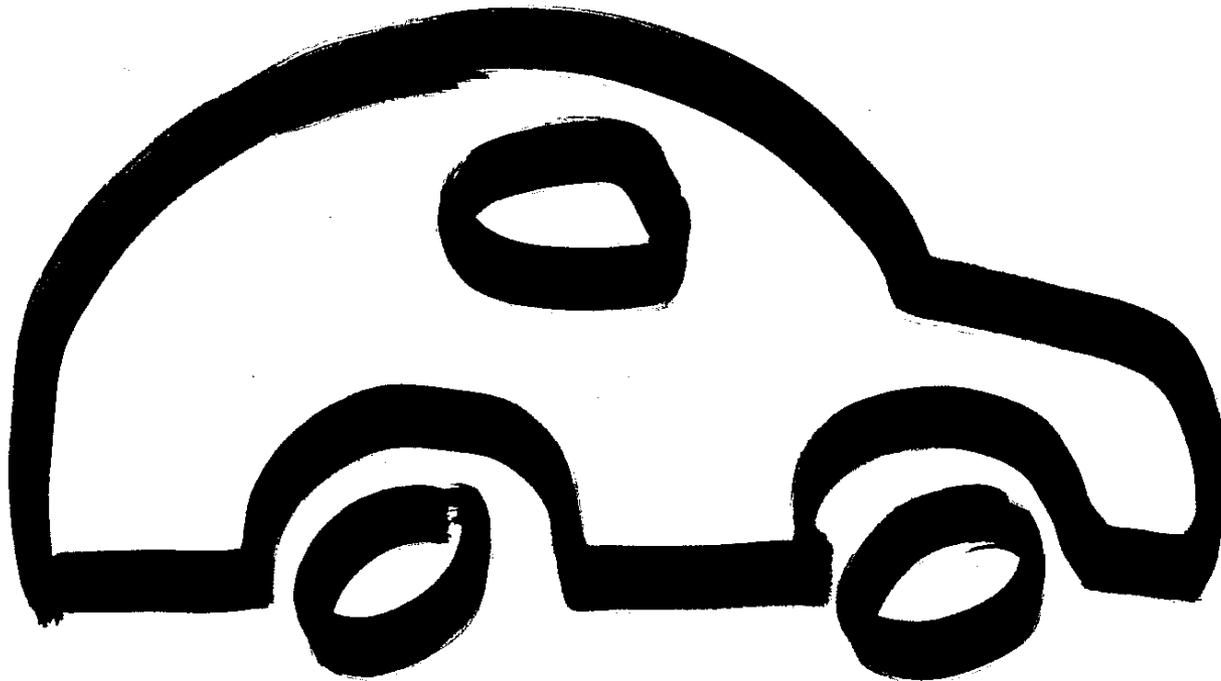
Walter Richter
Zentrale Stelle GDI-RP
Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation RP



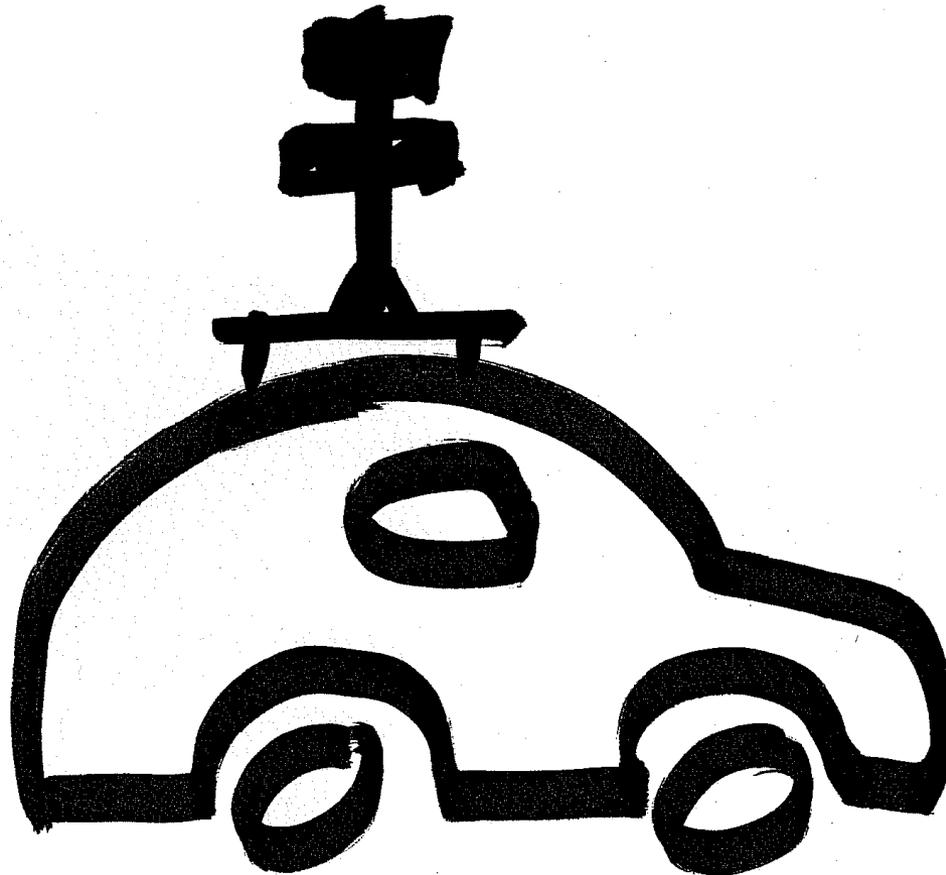
Was erwartet Sie?

- Geodaten in Schlagzeilen
- Wie kommt man an Geodaten?
- Wie lassen sich Geodaten nutzen?
- Wie geht es weiter? Europa auf dem Weg zu INSPIRE
- Praktische Anwendung der GDI

- Was sind Geodaten?



- Was sind Geodaten?



- Was sind Geodaten?

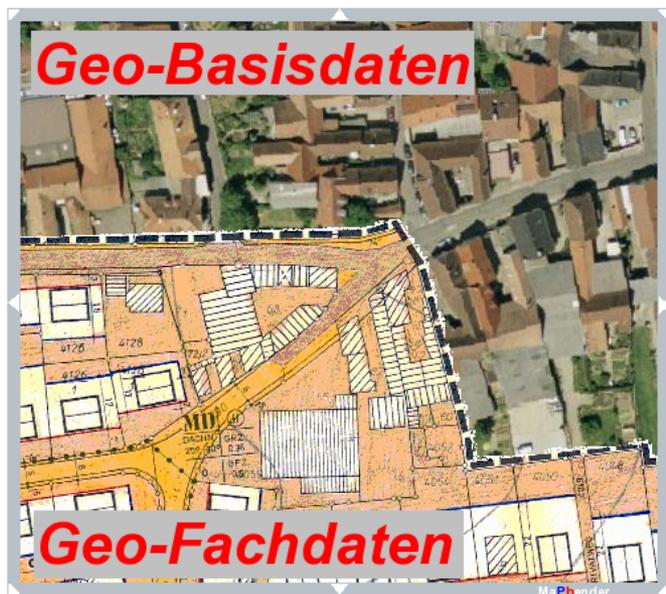


Quellennachweis:
<http://googlesystem.blogspot.com/2008/10/google-street-view-tidbits.htm>

Licensed as Creative Commons by Catalin Istratiu (CC BY-NC 3.0)

Geodaten: Geo-Gipfel 20.09.2010

- **Schlagzeilen:** **Geodaten!!!**
- Schaar: „Geo-Gipfel“ muss Ergebnisse bringen
(Rhein-Zeitung/Focus)
- Atempause für Google & Co.
(www.silicon.de)
- Geo-Gipfel: Ist der Datenschutz-Codex die Lösung?
(www.maschseeperlen.de)
- „Street View“-Gipfel: Viel Lärm um nichts!
Codex statt Gesetz
(www.bild.de)
- Geo-Gipfel – Google und Co: Innenminister setzt auf
Selbstzähmung
(Süddeutsche Zeitung)



■ Geodaten

Alle Daten mit direktem oder indirektem Bezug zu einem bestimmten Standort oder geographischen Gebiet

■ Geo-Basisdaten

Grundlegende amtliche Geodaten, welche die Landschaft (Topographie), Flurstücke und Gebäude **anwendungsneutral** beschreiben

■ Geo-Fachdaten

Raumbezogene Daten aus einem **Fachgebiet**, d.h. thematische Daten (z.B. Versorgungsleitung, Denkmalschutz) mit direktem (durch Koordinaten) oder indirektem (z.B. Bezug auf Geobasisdaten, Adressangaben) Raumbezug

■ Geo-Metadaten

Allgemeine Daten, die Informationen über andere Geodaten enthalten

Geodaten: Formate

- **Vektorformate (in Auswahl)**
 - **ESRI-Shape** (*.shp, *.shx, *.dbf, *.prj, ...)
 - Autodesk DXF/DWG
 - MapInfo TAB (*.dat, *.tab, *.id, *.map, ...)
 - Geospatial PDF
 - AgroXML
 - EDBS: Einheitliche DatenBank-Schnittstelle (ALK, ATKIS alt)
 - **NAS**: Normbasierte Austausch-Schnittstelle, XML-basiert (ALKIS/ATKIS neu, 3A-Datenmodell)
 - **GPX**: GPS Exchange Format
 - ...
- **Rasterformate (in Auswahl)**
 - **TIFF**: Tagged Image File Format (*.tif) inkl. externem „Wordfile“ (*.tfw)
 - **GeoTIFF**: TIFF-Erweiterung
 - » **Pixelskalierung**
 - » **Transformationsmatrix**
 - » **Diskrete Passpunkte**
 - PNG, JPEG, ... inkl. externem „Worldfile“ (*.pnw, *.jpw, ...)
 - ...

Geodaten:

Geodatenmarkt, Geodaten als Wirtschaftsfaktor

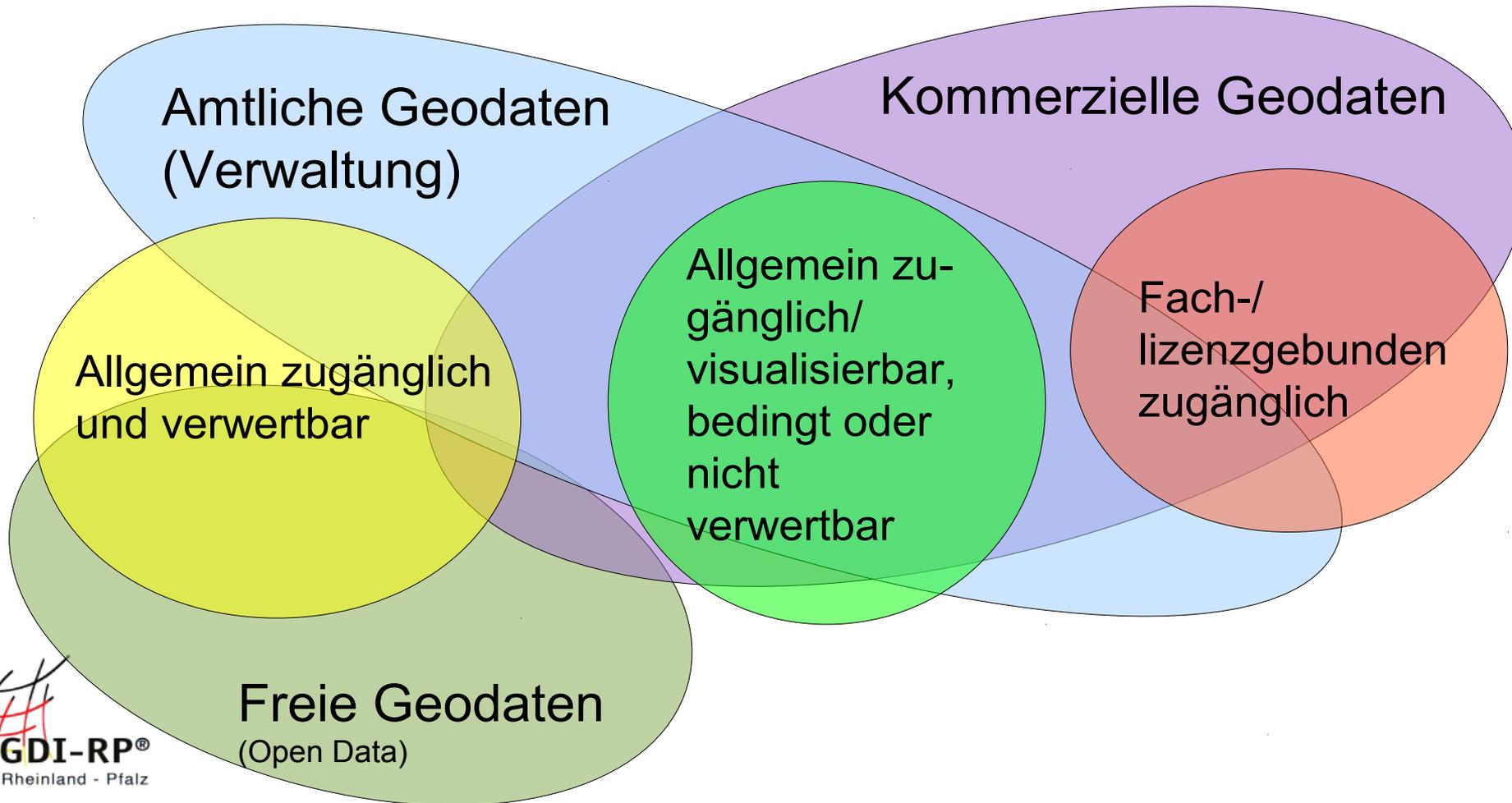


- **Wirtschaftsfaktor**
- Marktvolumen von Geodaten in Deutschland in 2009: 1.7 Milliarden € (Micus, August 2010)
- **Nutzungspotenziale**



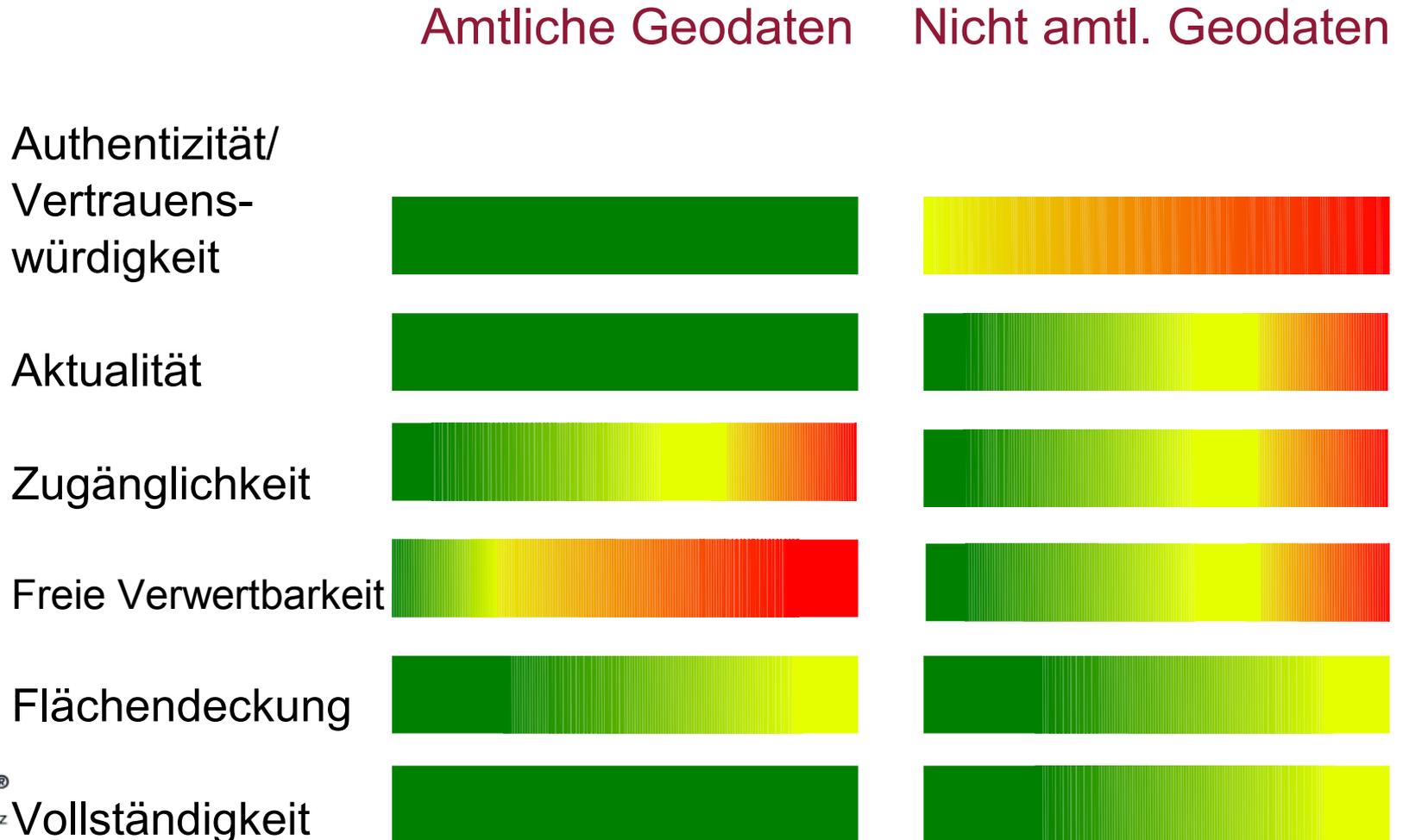
→ in allen Bereichen

Wie kommt man an Geodaten? Datenquellen



Wie kommt man an Geodaten?

Datenquellen: amtliche ↔ nicht amtliche Geodaten



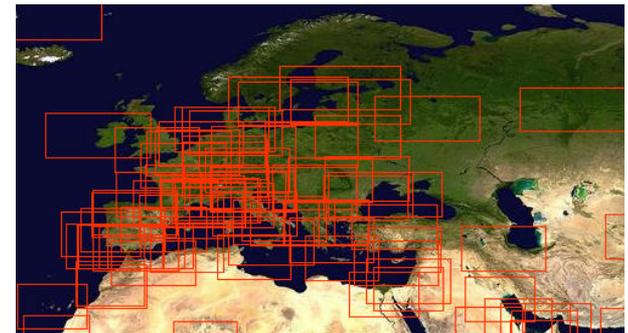
Wie kommt man an Geodaten? Datenquellen

- **Geodatenshops im Internet**
 - TerraMapServer (www.terramapserver.com)
 - Pitney Bowes Business Insight (www.pbinsight.com/welcome/global-data)
 - Rapideye Geodata Kiosk (www.rapideye.de)
 - Wenninger Map on Demand (www.mapservice.de, www.wenninger.de)
 - MapChart Store (www.mapchart.com)
 - GeoKontor (www.geokontor.com)
 - DDS – Digital Data Services (www.ddsgeo.de)
 - CISS TDI (www.ciss.de/geodaten) → Adressen, Hauskoordinaten
- **Service-Portale**
 - z.B. GisInfoService der Rohstoffverbände (www.gisinfoservice.de)
 - ...

Wie kommt man an Geodaten? Datenquellen



- (Zentrale) Vertriebsstellen des Amtlichen Deutschen Vermessungswesens
 - Datenangebote der Landesvermessungsbehörden
 - Geodatenzentrum (www.geodatenzentrum.de)
 - GVHK – Gemeinschaft zur Verbreitung der Hauskoordinaten
- Dienste-Angebote der GDI
 - Veröffentlichte Webdienste (WMS, WFS, ...) → Katalogdienste
 - Recherche und Zugang ggf. über Geoportale
- Sonstige
 - z.B. MODIS Rapid Response System (<http://rapidfire.sci.gsfc.nasa.gov/subsets/>)



Wie kommt man an Geodaten?

Fachliche/rechtliche Rahmenbedingungen



- **Schutz personenbezogener Daten**
 - Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)
 - ggf. Vorgaben aus Fachgesetzen
 - z.B. berechtigtes Interesse darlegen
- **Nutzungsbedingungen**
 - ggf. tlw. Einschränkung der (kommerziellen) Weiterverwendung
 - ggf. Gebühren / Nutzungsentgelte, personalisierter Datenzugriff

Wie kommt man an Geodaten?

Fachliche/rechtliche Rahmenbedingungen



- **Lizenzbedingungen**
 - Taskforce „GeoBusinessLicense“ unter Federführung der Kommission für Geoinformationswirtschaft (GIW-Kommission)
- **Preismodelle**
 - Taskforce „GeoBusinessPricing“ unter Federführung der Kommission für Geoinformationswirtschaft (GIW-Kommission)
 - AdV-Entgeltrichtlinien

→ Ziel: Einfache und transparente Preis- und Lizenzmodelle

Wie kommt man an Geodaten?

OpenData-Initiativen (Auswahl)



- OpenStreetMap
- OpenData in der Verwaltung
 - Ordnance Survey UK: Vereinigtes Königreich
 - OpenData-Initiative der Bayerischen Staatsregierung: Bayerische Vermessungsverwaltung (März 2011): 2 m DOP
 - Koalitionsvereinbarung BW 2011 (S. 79):
„Transparenz des Regierungshandelns im Netz:
... In einem umfassenden Informationsfreiheitsgesetz werden wir gesetzliche Regelungen treffen, damit Bürgerinnen und Bürger unter Beachtung des Datenschutzes grundsätzlich freien Zugang zu den bei den öffentlichen Verwaltungen vorhandenen Informationen haben. Wir werden unser Regierungshandeln daran orientieren, die zugrunde liegenden Daten und Dokumente weitestmöglich öffentlich zugänglich zu machen. **Hier orientieren wir uns am Grundsatz „Open Data“.**“
 - BODDy: Berlin Open Data Day 18.05.2011
 - ...

Wie kommt man an Geodaten?

OpenData: Beispiel UK



OS OpenData Downloads

This is the [OpenStreetMap](#) mirror of [OS OpenData](#), released 1st April 2010, as allowed under the [licence](#).

- [Boundary-Line](#) (version 10/2010)
- Code-Point Open
 - [02/2011](#)
 - [11/2010](#) [08/2010](#) [05/2010](#) [02/2010](#)
- [OS Locator](#) (version 05/2010)
- [1:50 000 Gazetteer](#) (version 06/2010)
- [Land-Form PANORAMA](#) (version 04/2010)
- [MiniScale](#) (version 01/2010)
- Strategii
 - [Shapefile](#) (version 01/2010)
 - [DXF](#) (version 01/2010)
- Meridian 2
 - [Shapefile](#) (version 07/2010)
 - [DXF](#) (version 07/2010)
- [1:250 000 Scale Colour Raster](#) (version 06/2010)

OS Street View
(version 11/2010)

				HP	
				HT	HU
		HW	HX	HY	HZ
NA	NB	NC	ND		
NE	NG	NH	NJ	NK	
NL	NM	NN	NO		
	NR	NS	NT	NU	
	NW	NX	NY	NZ	OV
		SC	SD	SE	TA
		SH	SJ	SK	TF TG
	SM	SN	SO	SP	TL TM
	SR	SS	ST	SU	TQ TR
SV	SW	SX	SY	SZ	TV

OS VectorMap District
(version 05/2010)

				HP	
				HT	HU
		HW	HX	HY	HZ
NA	NB	NC	ND		
NE	NG	NH	NJ	NK	
NL	NM	NN	NO		
	NR	NS	NT	NU	
	NW	NX	NY	NZ	OV
		SC	SD	SE	TA
		SH	SJ	SK	TF TG
	SM	SN	SO	SP	TL TM
	SR	SS	ST	SU	TQ TR
SV	SW	SX	SY	SZ	TV

This data contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010.
Code-Point Open contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010.
Data may be used under the terms of the OS OpenData licence ([local copy](#))

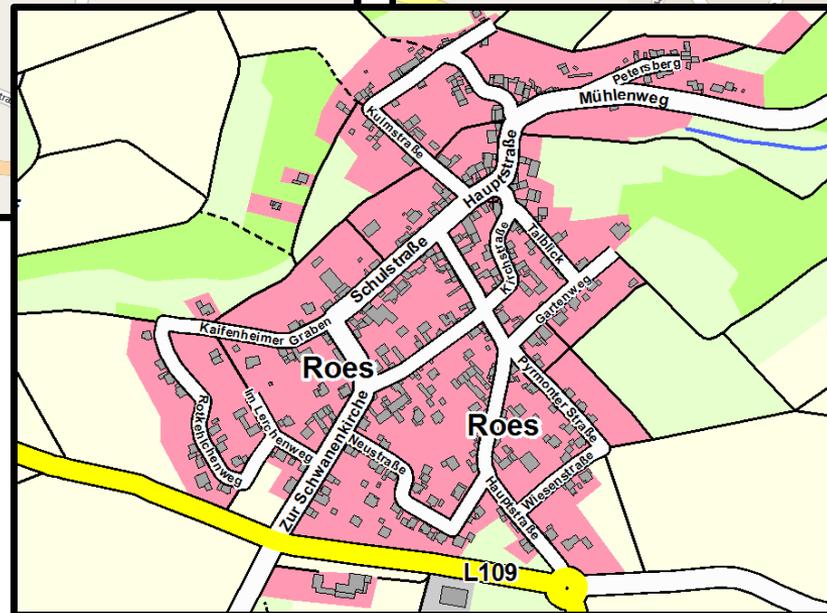
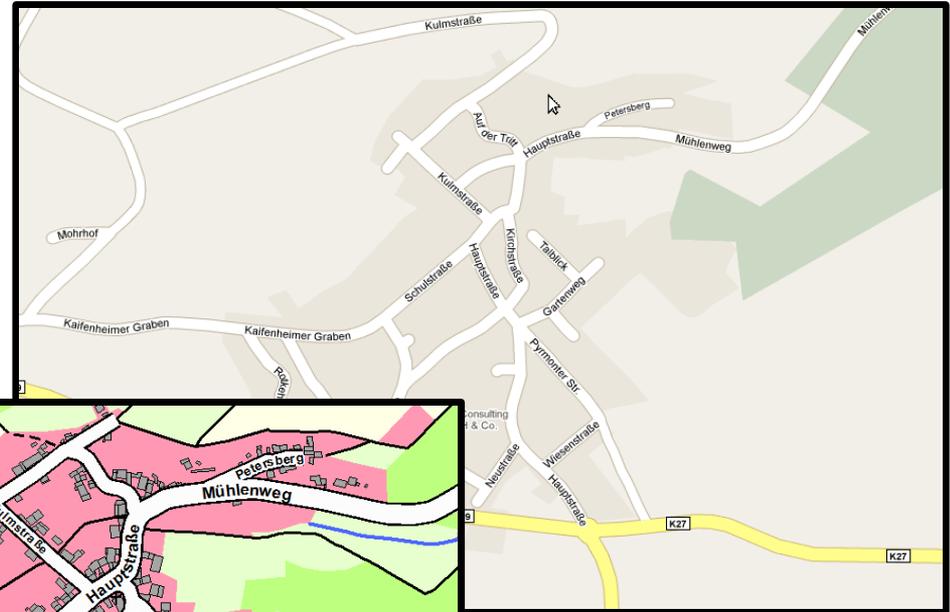
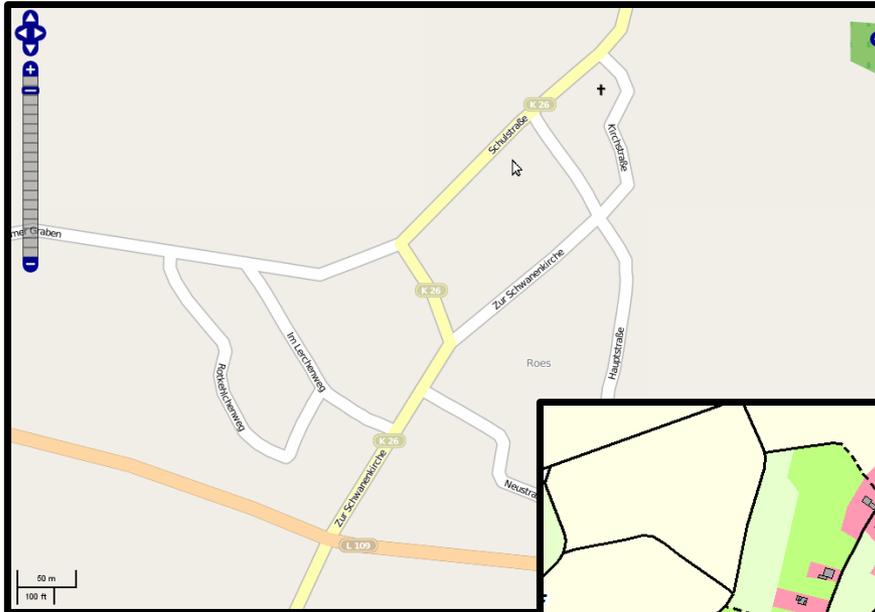


Qualität der Daten

Nicht-amtliche ↔ amtliche Daten



Rheinland-Pfalz



OSM

Google-Maps

WebAtlas.DE

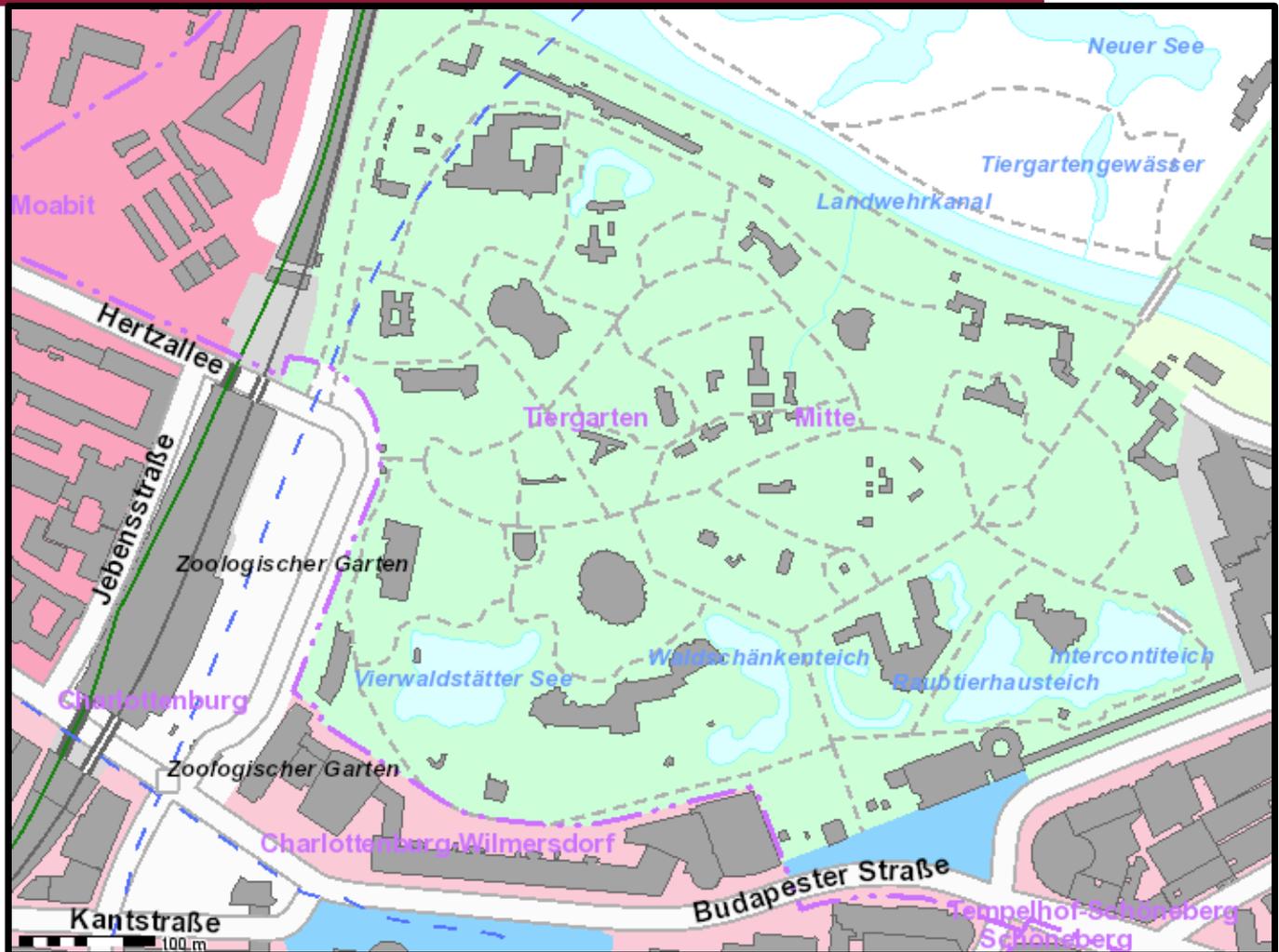


Qualität der Daten Vollständigkeit



Rheinland-Pfalz

WebAtlas.DE



Qualität der Daten Vollständigkeit



OpenStreetMap
Karte Bearbeiten Chronik Export GPS-Tracks Blogs
Anmelden | Registrieren

OpenStreetMap

Die freie Wiki-Weltkarte

OpenStreetMap ist eine freie, editierbare Karte der gesamten Welt, die von Menschen wie dir erstellt wird.

OpenStreetMap ermöglicht es geographische Daten gemeinschaftlich von überall auf der Welt anzuschauen und zu bearbeiten.

Das Hosting der OpenStreetMap-Server wird freundlicherweise von **UCL VR Centre** und **bytemark** unterstützt. Weitere Unterstützer sind im **Wiki** aufgelistet.

Hilfezentrale
Dokumentation
Urheberrecht + Lizenz
Blogs
Stiftung
Legende

Come to State of the Map, September 9-11th, Denver
The 5th annual international OpenStreetMap Conference

Suchen Wo bin ich?

Beispiele: „München“, „Heinstraße, Würzburg“, „CB2 5AQ“, oder „post offices near Lünen“ **mehr Beispiele** ...

[Spenden](#)

OSM

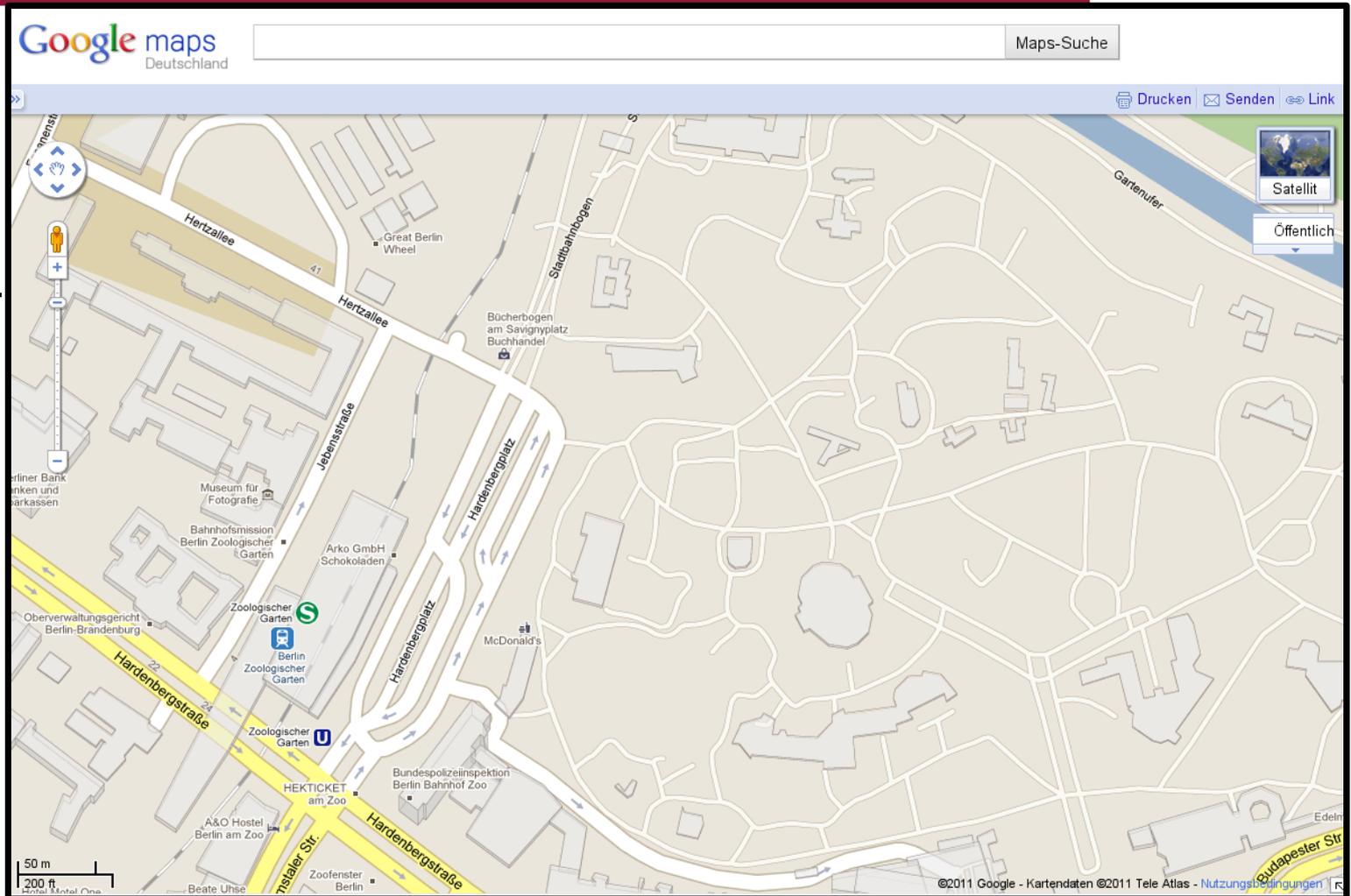


Qualität der Daten Vollständigkeit



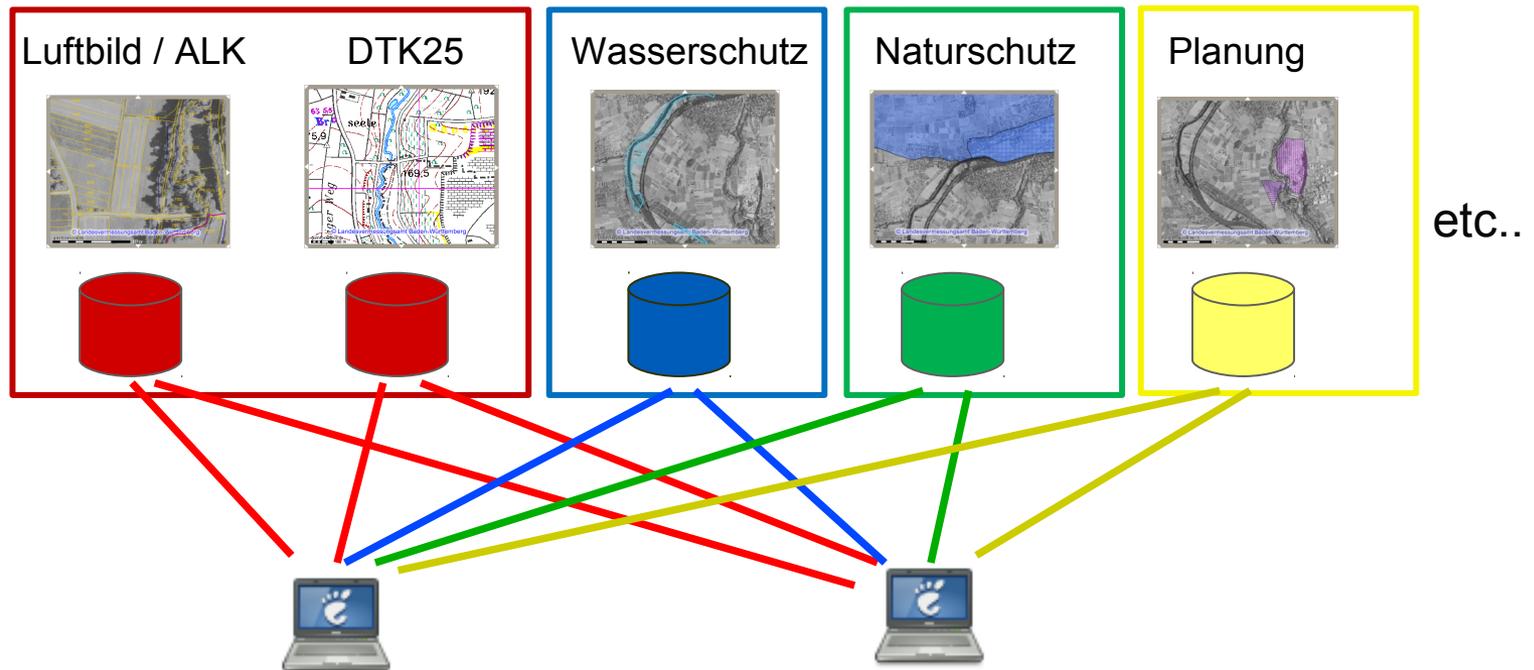
Rheinland-Pfalz

Google-
Maps



Wie lassen sich Geodaten nutzen? Geographische Informationssysteme

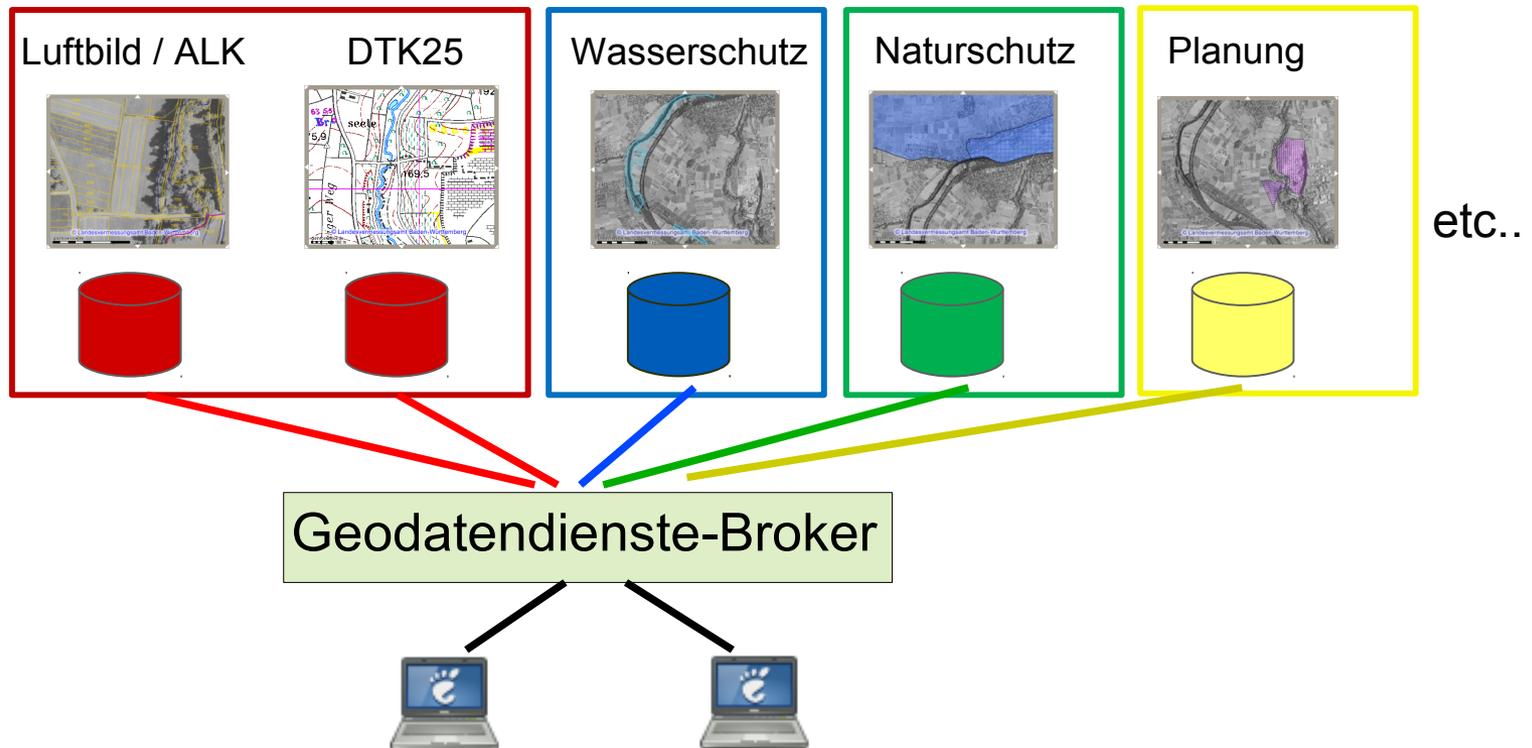
- Arbeitsplatz-basierte GIS
 - Proprietäre Systeme / OSS-Systeme
 - Expliziter Datenimport, ggf. Datenkonvertierung/Transformation
 - ggf. Zugriff auf webbasierte Datenangebote



Wie lassen sich Geodaten nutzen?

Geographische Informationssysteme

- **Web-GIS**
 - Im Browser bereit gestellte GIS-Funktionalität
 - Zugriff auf webbasierte standardisierte Datenangebote

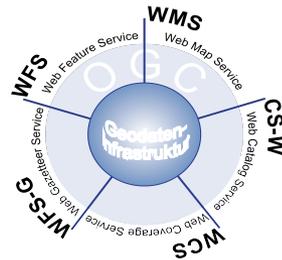


Wie lassen sich Geodaten nutzen? Geodateninfrastruktur (GDI)

- GDI besteht i.W. aus

- Daten

- Dienste

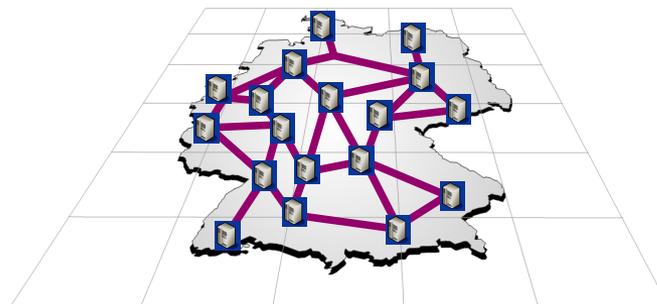


Darstellungs-, Geometriedatendienste,
Katalogdienste ...

- Standards



- Netze



Internet, Intranet,
Kommunalnetz, rlpNetz

- u.a.

Wie lassen sich Geodaten nutzen?

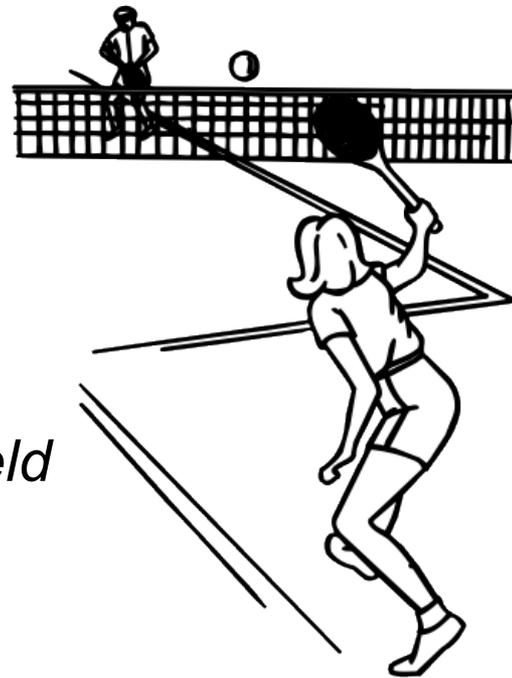
Geodateninfrastruktur (GDI) - Dienste

Nutzer

Dienst

1 Hallo,
Kartenserver!
Was kannst du
mir liefern?
(GetCapabilities)

3 Gib mir das
Luftbild für Birkenfeld
(GetMap)



2 Ich habe Luftbilder
von Rheinland-Pfalz
im Format JPEG

4 Bitte schön !

Geodateninfrastruktur: GDI-DE und GDI-RP

- Ziele der GDI in Deutschland (GDI-DE)
 - » Länder- und ressortübergreifende Vernetzung von Geodaten in Deutschland → webbasierte Technologien
 - » Einbindung welt-/europaweiter Entwicklungen (INSPIRE)
 - » Strategisches Entscheidungsgremium: Lenkungsgremium GDI-DE
- GDI in den Ländern
 - » Ähnliche Strukturen in den Ländern, federführend: meist Vermessungsverwaltungen
 - » Ähnliche Landesgesetze zur Umsetzung der europäischen INSPIRE-Richtlinie
 - » In vielen Ländern: Geoportale als Zugangsplattformen zu Geodaten
 - <http://www.geoportal.rlp.de>
 - <http://www.geoportal.nrw.de>
 - <http://www.geoportal-bw.de>
 - <http://www.geoportal.hessen.de> / <http://hessenviewer.hessen.de>
 - <http://www.geoportal.saarland.de>
 - ...

Geodateninfrastruktur: GDI-DE



GDI – DE fachpolitische und konzeptionelle Ebene

Mitglieder des LG

- 2 Vertreter des **Bundes**
- 1 Vertreter je **Bundesländer**
- 3 Vertreter der **Kommunalen Spitzenverbände**

& Gäste: BMU, GIW, ...

Lenkungsgremium GDI-DE



Entscheidungen & Aufträge



Konzepte & Berichte



GDI – DE fachlich technische Ebene

Ansprechpartner der Verwaltung, Arbeitskreise, Universitäten, Wirtschaft, ...



Koordinierungsstelle GDI-DE

Lenkungsgremium GDI-DE



steuert & koordiniert die Umsetzung der INSPIRE-RL

Wie geht es weiter?

Europa auf dem Weg zu INSPIRE

- **Umweltinformationsrichtlinie: 2003/4/EG**
 - Richtlinie über den Zugang der Öffentlichkeit zu Umweltinformationen, vom 28.01.2003, i.Kraft seit 14.02.2003
 - Umsetzung in Deutschland:
 - Umweltinformationsgesetz (UIG) vom 22.12.2004, in Kraft seit 14.02.2005**
 - gilt für informationspflichtige Stellen des Bundes
 - Ländergesetze**
 - gelten für informationspflichtige Stellen der Länder
 - Rechtlicher Rahmen für freien Zugang zu Umweltinformationen bei informationspflichtigen Stellen
 - Pflicht zur Verbreitung aufgabenbezogener behördlicher Umweltinformationen

Wie geht es weiter?

Europa auf dem Weg zu INSPIRE

- **PSI-Richtlinie: 2003/98/EG**
- Richtlinie über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors (Re-Use of Public Sector Information)
- Umsetzung in Deutschland:

Informationsweiterverwendungsgesetz (IWG)
vom 13.12.2006, in Kraft seit 19.12.2006

- Entwicklung der Informationsgesellschaft
- Diskriminierungsfreiheit für Datenbezug
- Weiterverwendungskonditionen
- Abbau von Hindernissen, die der privatwirtschaftlichen Nutzung von PSI im Binnenmarkt entgegenstehen
- Kein Informationsverschaffungsanspruch gegenüber öffentlichen Stellen

Wie geht es weiter?

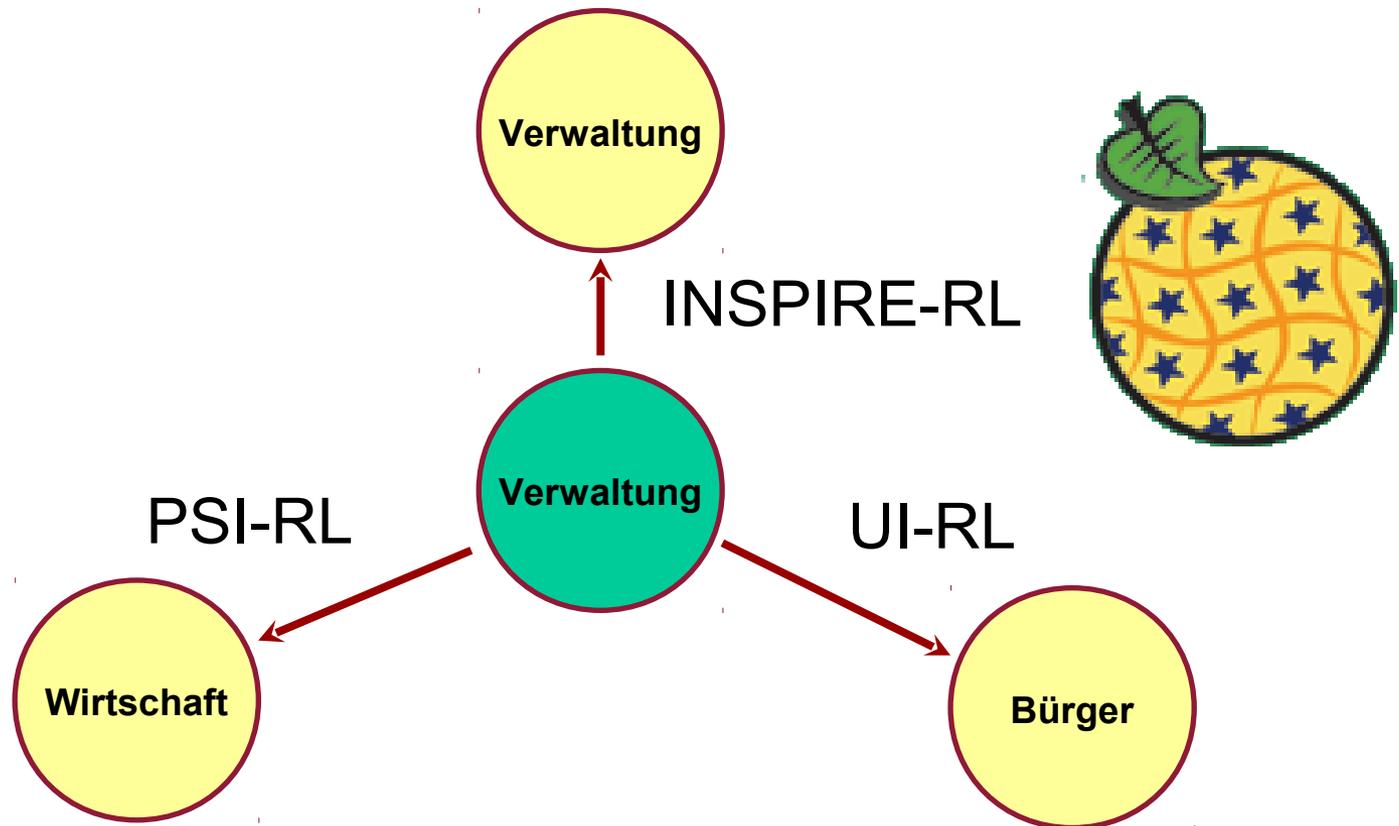
Europa auf dem Weg zu INSPIRE

- **INSPIRE-Richtlinie: 2007/2/EG**
 - Richtlinie zu „Infrastructure for Spatial Information in Europe“ vom 15.03.2007, in Kraft seit 15.05.2007
 - Umsetzung in Deutschland:
 - Geodatenzugangsgesetz (GeoZG) vom 04.02.2009
vom 13.12.2006, in Kraft seit 19.12.2006
 - und
 - Ländergesetze
 - z.B. Landesgeodateninfrastrukturgesetz RP (LGDIG-RP)
vom 23.12.2010

Wie geht es weiter?

Europa auf dem Weg zu INSPIRE

- INSPIRE-, PSI- und UI-Richtlinie



Wie geht es weiter?

Europa auf dem Weg zu INSPIRE



Rheinland-Pfalz



- **Motivation**

- EU-Umweltbehörden, Umweltpolitik
- Grenzüberschreitendes Arbeiten mit Geodaten
- → Maßnahmen zur Interoperabilität → GDI

- **Ziele**

- Redundanzfreie lokale Geodatenhaltung je nach Zuständigkeit
- Geodaten sollen auffindbar und verknüpfbar sein
- Interoperable Verwendung von Geodaten
- Abbau von Beschränkungen in der Nutzung von Geodaten, möglichst niedrige Hürden, Zugang grds. kostenlos für Such- und Darstellungsdienste, Gebühren für Unterhaltung der Dienste sind möglich

Wie geht es weiter?

Europa auf dem Weg zu INSPIRE



Rheinland-Pfalz



- **INSPIRE trifft Regelungen bzgl.:**
 - Metadaten
 - Interoperabilität
 - Netzdienste
 - Gemeinsame Nutzung von Daten
 - Monitoring
 - Reporting
 - ...
- **INSPIRE**
 - umfasst 34 definierte fachliche Themen
 - gibt Zeitplan zur Umsetzung bis \geq 2019 vor

Wie geht es weiter? Europa auf dem Weg zu INSPIRE



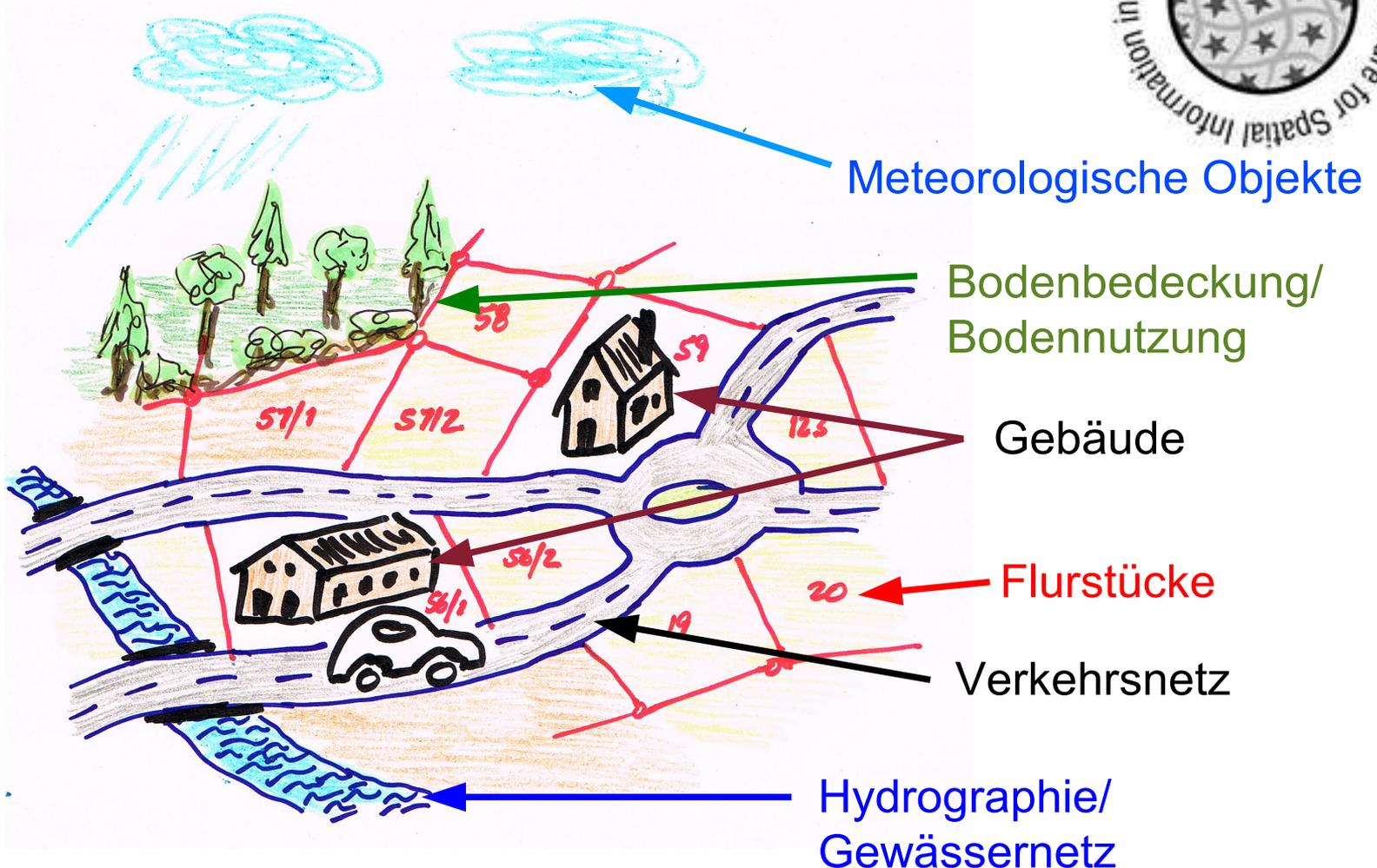
Rheinland-Pfalz



Wie geht es weiter? Europa auf dem Weg zu INSPIRE



Rheinland-Pfalz





- **Themenbereich Annex I**
 - Koordinatenreferenzsysteme (coordinate reference systems)
 - Geografische Gittersysteme (geographical grid systems)
 - Geografische Bezeichnungen (geographical names)
 - Verwaltungseinheiten (administrative units)
 - Adressen (addresses)
 - Flurstücke oder Grundstücke (cadastral parcels)
 - Verkehrsnetze (transport networks)
 - » Straßen-, Schienen-, Luftverkehr, Schifffahrt
 - Gewässernetz (hydrography)
 - Schutzgebiete (protected sites)

INSPIRE: Themen



Rheinland-Pfalz



- **Themenbereich Annex II**
 - Höhe (elevation)
 - » Höhenmodelle
 - » Geländemodelle
 - **Bodenbedeckung (land cover)**
 - » Physische/biologische Bedeckung
 - » → Fernerkundung
 - Orthofotographie (orthoimagery)
 - Geologie (geology)



- **Themenbereich Annex III**

- **Statistische Einheiten (statistical units)**
- **Gebäude (buildings)**
- **Boden (soil)**
- **Bodennutzung (land use)**
- **Gesundheit und Sicherheit (human health and safety)**
- **Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste (utility and governmental services)**
- **Umweltüberwachung (environmental monitoring facilities)**
- **Produktions- und Industrieanlagen (production and industrial facilities)**
- **Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen (agricultural and aquaculture facilities)**
- **Verteilung der Bevölkerung – Demographie (population distribution – demography)**
- **Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete, geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (area management/restriction/regulation zones and reporting units)**
- **Gebiete mit naturbedingten Risiken (natural risk zones)**
- **Atmosphärische Bedingungen (atmospheric conditions)**

INSPIRE: Themen



Rheinland-Pfalz



- **Themenbereich Annex III (Forts.)**
 - **Meteorologische Objekte (meteorological geographical features)**
 - **Ozeanographische Objekte (oceanographic geographical features)**
 - **Meeresregionen (sea regions)**
 - **Biogeographische Regionen (bio-geographical regions)**
 - **Lebensräume und Biotope (habitats and biotopes)**
 - **Verteilung der Arten (species distribution)**
 - **Energiequellen (energy resources)**
 - **Mineralische Bodenschätze (mineral resources)**

INSPIRE: Wer ist betroffen?



Rheinland-Pfalz



Artikel 4 (INSPIRE-RL):

- ...in **elektronischer Form**
- ...sind vorhanden bei (oder werden vorgehalten für) eine **Behörde**
- ...fallen unter den **öffentlichen Auftrag** der Behörde
- ...betreffen eines oder mehrere der im Annex I, II oder III genannten **Themen**
- Auf der untersten Verwaltungsebene gilt zusätzlich:

Wenn nach dem Recht des Mitgliedsstaats ihre Sammlung oder Verbreitung vorgeschrieben ist
→ gesetzlicher Auftrag

Praktische Anwendung der GDI: Geoportal



Rheinland-Pfalz

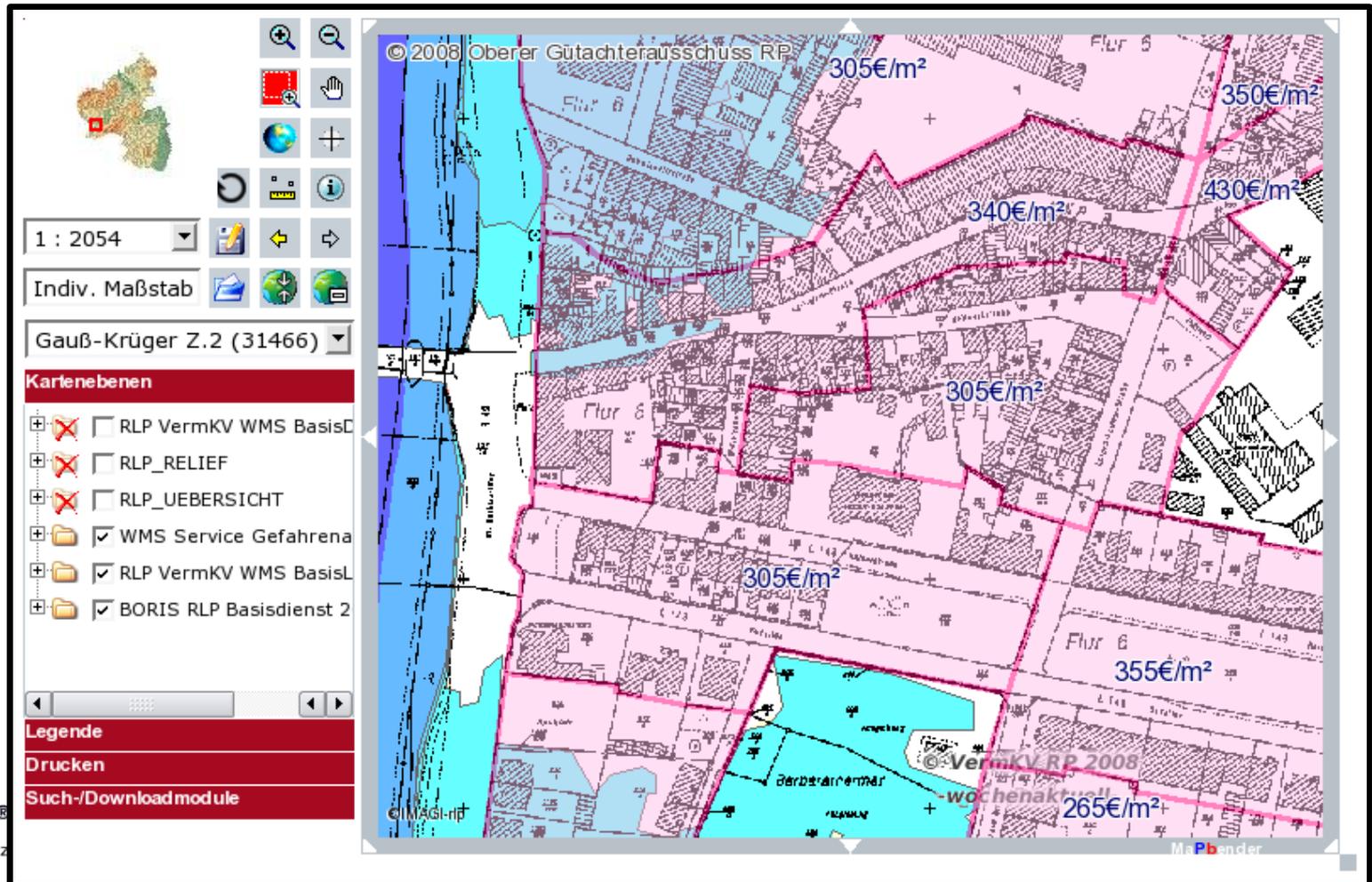
- **Definition**
 - Geoportal ist eine elektronische Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die über Geodaten-dienste und weitere Netzdienste den Zugang zu den Geodaten ermöglicht.
(§3 (6) GeoZG)
- **z.B.: <http://www.geoportal.rlp.de>**



Praktische Anwendung der GDI: Liegenschaftskarte, Hochwasser, Bodenrichtwerte



Rheinland-Pfalz



Praktische Anwendung der GDI: Liegenschaftskarte, Orthofoto, Bebauungsplan



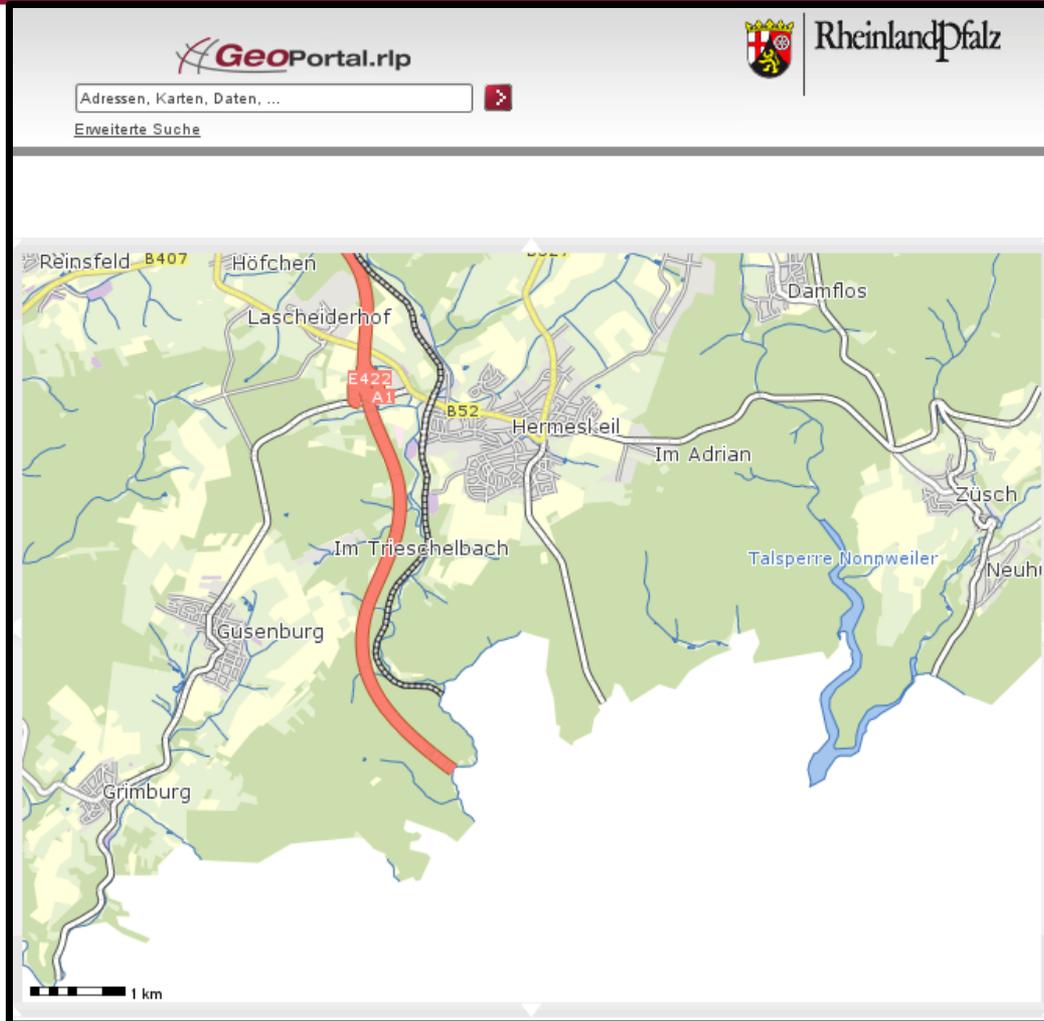
Rheinland-Pfalz

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, there is a control panel with various icons for navigation and map manipulation. Below these icons, the scale is set to 1:2600, and the map projection is identified as Gauß-Krüger Z.2 (31466). A 'Kartenebenen' (Map Layers) list is visible, showing several layers with checkboxes: RLP_RELIEF, RLP_UEBERSICHT, B-Plan u. FNP VG Sch, Bebauungspläne der (expanded), Bergstadt, Umring, and RLP VermKV WMS Ba. Below the layers list, there are buttons for 'Legende', 'Drucken', and 'Such-/Downloadmodule'. The main map area shows an aerial orthophoto with a red-shaded planning overlay, likely a Bebauungsplan, showing building footprints and street layouts. In the bottom right corner of the map, there is a copyright notice: '© VermKV RP 2008 - wochenaktuell-' and the logo 'MaPbender'.

Praktische Anwendung der GDI: Erschließung verteilter Daten (1)



Rheinland-Pfalz



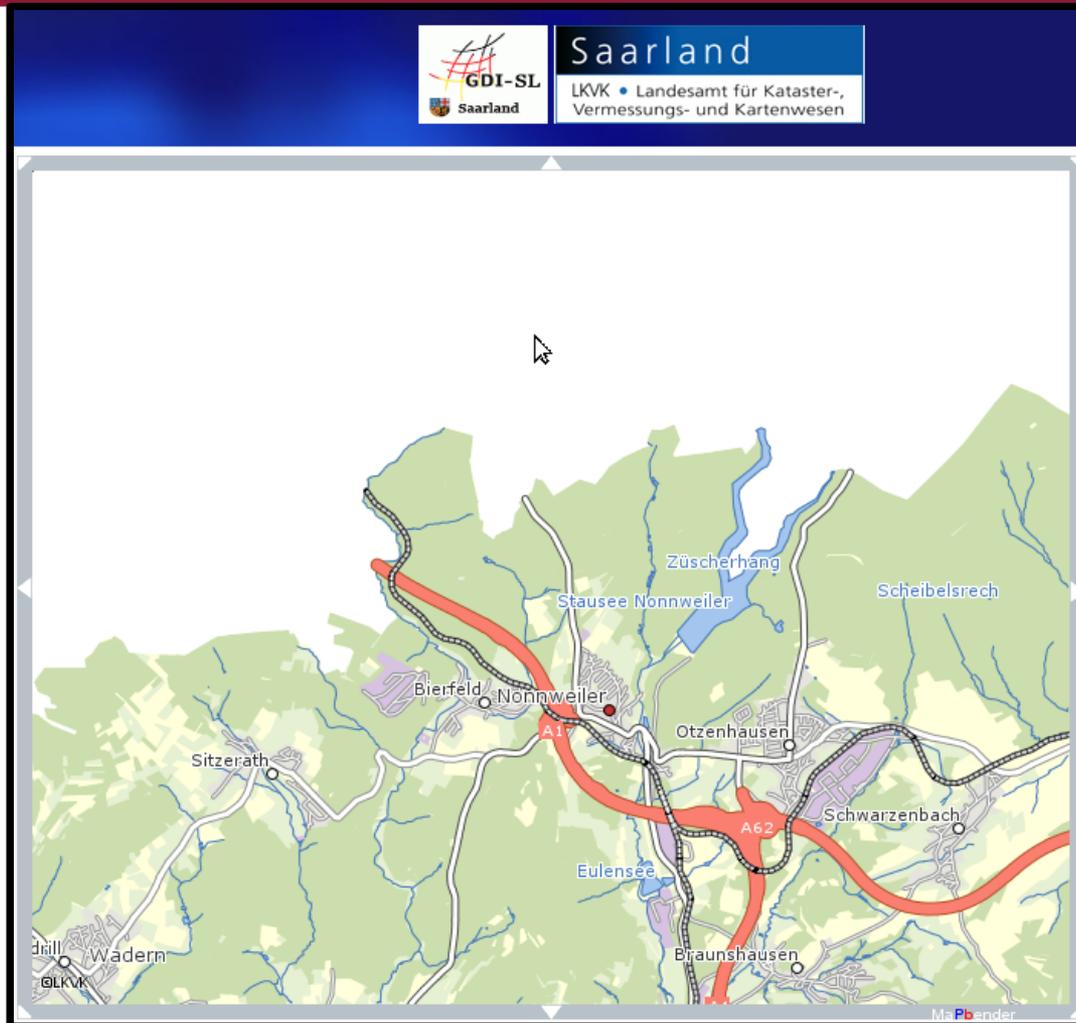
Geoportal
Rheinland-Pfalz



Praktische Anwendung der GDI: Erschließung verteilter Daten (2)



Rheinland-Pfalz



Geoportal
Saarland



Praktische Anwendung der GDI: Erschließung verteilter Daten (3)



Rheinland-Pfalz

Einbindung
des saar-
ländischen
Dienstes im
GeoPortal.rlp



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (1)



Suche

GEOportal GEOkatalog GEOviewer Informationen Aktuelles Login

GEOportal.NRW - DER ZENTRALE ZUGANG ZU GEODATEN IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Herzlich willkommen im GEOportal.NRW

Die Verfügbarkeit, Qualität, Zugänglichkeit und gemeinsame Nutzung von digitaler Geoinformation (Geodaten) hat für zahlreiche Bereiche der Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung aller Ebenen eine zentrale Bedeutung; sei es als Wirtschaftsgut, Standortfaktor oder Entscheidungsgrundlage - ohne Geoinformationen ist der Alltag undenkbar.

Daher bietet das Land Nordrhein-Westfalen den Nutzern und Anbietern von Geodaten mit dem GEOportal.NRW einen zentralen Zugang zu Geodaten in NRW. Einfach, ergonomisch und intuitiv bedienbar können Geodaten gesucht und dargestellt werden.

Außerdem stellt das GEOportal.NRW sowohl für Einsteiger als auch für Experten eine umfangreiche und ständig aktuelle Informationsquelle dar. Mit wenigen Klicks finden Sie klar strukturierte und verständliche Informationen über die Geodateninfrastruktur oder die Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in NRW.

Das GEOportal.NRW ist jedoch keine Datenbank – es ist ein Infrastrukturlink: es bietet den zentralen Einstieg in ein elektronisches Netzwerk, das mittels standardisierter Verfahren (Dienste) die Suche von und den Zugriff auf verteilte Geodatenbestände ermöglicht. Damit dient es zur Realisierung einer Geodateninfrastruktur in NRW und zum anderen der Umsetzung des auf europäischen Vorgaben beruhenden, nordrhein-westfälischen Rechts.

GEOBASISdatenportal Nordrhein-Westfalen
Online-Shop

javascrpttoggle_menu() www.geoportal.nrw.de

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (2)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GEOportal.NRW website in a browser window. The address bar displays 'https://www.geoportal.nrw.de/'. The page features a navigation menu with options like 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. A large 3D map of a landscape is the central focus. Below the map, the text reads 'GEOportal.NRW - DER ZENTRALE ZUGANG ZU GEODATEN IN NORDRHEIN-WESTFALEN'. A welcome message follows: 'Herzlich willkommen im GEOportal.NRW'. The text explains the portal's purpose: providing a central, accessible, and ergonomic point of access to geodata in North Rhine-Westphalia. It mentions that the portal is also an information source for both beginners and experts, offering structured information about the geodata infrastructure and its implementation according to the INSPIRE directive. Finally, it states that the portal is not a database but an infrastructure point that enables the search and access to distributed geodata stores through standardized services.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (3)



Rheinland-Pfalz

The screenshot displays the GEOportal.NRW interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. The main content area features a map of Germany and its neighbors, including Denmark, Poland, Netherlands, France, Switzerland, Austria, and Luxembourg. The map is overlaid with a red grid. On the left side, there is a 'Kartenpositionierung' panel with fields for 'Verwaltungseinheit' (Administrative Unit) and 'Name'. Below this, there is a 'Dienst hinzuladen' (Load Service) section with checkboxes for 'Orthophotos (Luftbilder)', 'Liegenschaftskarte', 'Deutsche Grundkarte', 'Übersichten' (checked), 'Topogr. Karten', and 'Topogr. Karten (grau)'. The bottom of the map shows coordinates and a scale bar. The footer of the page includes the text '© Bezirksregierung Köln, Abteilung GEObasis.nrw' and the website URL 'www.geoportal.nrw.de'.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (4)



Rheinland-Pfalz

The screenshot displays the GEOportal.nrw website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. Below the menu, the main content area shows a historical map of Münster, Germany. The map is overlaid with a grid and includes various geographical features like roads, rivers, and buildings. On the left side, there is a sidebar with 'Kartenpositionierung' and 'Verwaltungseinheit' sections. The bottom of the map area shows coordinates and a scale bar. The browser's address bar and tabs are visible at the top of the screenshot.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (5)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GEOportal.nrw website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. Below this, a search bar and a 'Vergrößern' button are visible. The main area is a map of a city, likely Bonn, with various layers and navigation tools. On the left, there is a 'Kartenpositionierung' section with a list of layers: 'Orthophotos (Luftbilder)', 'Liegenschaftskarte', 'Deutsche Grundkarte', 'Übersichten', 'Topogr.Karten (DTK 10)', and 'Topogr.Karten (grau)'. The 'Topogr.Karten (DTK 10)' layer is selected. The map shows a detailed view of a city area with buildings, streets, and a river. The bottom of the map displays coordinates and a scale bar. The footer of the page includes the text '© Bezirksregierung Köln, Abteilung GEObasis.nrw' and the website URL 'www.geoportal.nrw.de'.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (6)



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://www.geoportal1.nrw.de/gdi-europe/sdiWMSUrlInput.do`. The page title is "GEOportal.nrw". There are two tabs: "Favoriten" and "Link-Eingabe". The main content area is titled "Dienst auswählen" and contains a dropdown menu set to "OGC WMS". Below this is a text input field labeled "WMS Dienst URL" containing the URL `http://www.wms.nrw.de/geobasis/neuaufnahme?SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities`. There is an unchecked checkbox labeled "WSS-geschützter Dienst". At the bottom of the form are two buttons: "Suche" and "Abbrechen". The browser's status bar at the bottom shows "Fertig" and the website URL `www.geoportal1.nrw.de`.

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (7)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.geoportal1.nrw.de/gdi-europe/addMapService.do>. The page title is "GEOportal.nrw". There are two tabs: "Favoriten" and "Link-Eingabe". The main content area is titled "Dienst-Eigenschaften" and shows the layer "Neuaufnahme 1891-1912 (WMS Version 1.1.1)". Below the title, there are two columns: "Beschreibung" and "Nutzungsbedingungen", both of which are empty. There are four radio button options: "alle Themen hinzufügen/entfernen", "alle Themen initial sichtbar" (selected), "alle Themen initial unsichtbar", and "Liste der Layer beim Zuladen drehen". To the right of these options is a "Transparenz" section with a play icon and a slider. The slider is set to "50" and has a red arrow pointing to it. Below the options is a "Thema" section with a checked checkbox for "Neuaufnahme 1891-1912". At the bottom of the interface, there are two buttons: "Zur Karte hinzufügen" and "Abbrechen". The status bar at the bottom of the browser window shows "Fertig" and the URL www.geoportal1.nrw.de.

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (8)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.geoportal1.nrw.de/gdi-europe/addMapService.do>. The page title is 'GEOportal.nrw'. There are two tabs: 'Favoriten' and 'Link-Eingabe'. The main content area is titled 'Dienst-Eigenschaften' and contains the following elements:

- Neuaufnahme 1891-1912 (WMS Version 1.1.1)**
- Two columns: 'Beschreibung' and 'Nutzungsbedingungen'.
- Four checkboxes:
 - alle Themen hinzufügen/entfernen
 - alle Themen initial sichtbar
 - alle Themen initial unsichtbar
 - Liste der Layer beim Zuladen drehen
- Transparenz** section with a play button icon and a 'Prozentwert' input field set to '30'.
- Thema** section with a checked checkbox for 'Neuaufnahme 1891-1912'.
- Buttons: 'Zur Karte hinzufügen' and 'Abbrechen'.

At the bottom of the browser window, the status bar shows 'Fertig' and the URL 'www.geoportal1.nrw.de'.

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (9)



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (10)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GEOportal.nrw interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. The main content area displays a historical map of a castle complex, likely the Schloss Stolzenberg, with various overlays and labels. The map is centered on a coordinate system (UTM ETRS89) with coordinates 32405003m and 5757911m. The map shows a central castle area with a circular feature, surrounded by a river and various buildings and structures. The map is overlaid with a grid and various colored areas representing different data layers. The interface includes a search bar, a scale bar (1:5.397), and a 'Vergrößern' button. The bottom of the screen shows the URL 'https://www.geoportal.nrw.de/application-geoviewer/start/index.php' and the copyright information '© Bezirksregierung Köln, Abteilung GEObasis.nrw'.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (11)



The screenshot shows the GEOportal.NRW interface. The browser address bar displays <https://www.geoportal.nrw.de/application-geokatalog/start/index.php>. The page features a navigation menu with tabs for 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. The 'GEOkatalog' tab is active, leading to a search page titled 'Georessourcen'. On the left, there are links for 'Erweiterte Suche', 'Kategorien', 'GEMET Browser', and 'Einstellungen'. The main search area includes a 'Wie möchten Sie suchen?' section with a checkbox for 'Auch externe Kataloge durchsuchen'. Below this is a 'Kategorisierung' section with two columns of dropdown menus: 'Typ' (with options like 'Anwendung', 'Datensatz', 'Dienst') and 'Auswahl Fachkategorien' (with options like 'Bauwerke', 'Bildaten/Basiskarten/Landbedeckung', 'Binnengewässer', 'Biologie', 'Geowissenschaften'). There is also an 'Art des Dienstes' section with options like 'OGC Web Catalog Service' and 'OGC Web Map Service'. At the bottom of the search filters, there are fields for 'Schlagwort', 'Zugangsbeschränkung', and 'Zugangskonditionen'. A 'Suche starten' button is located at the bottom left of the search area. On the right side of the page, a map of North Rhine-Westphalia is displayed, showing various geographical features and data points. The map includes navigation controls like zoom in/out and a home button. The footer of the page contains the text 'Fertig' on the left and 'www.geoportal.nrw.de' on the right.

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (12)



The screenshot shows the GEOportal.nrw website interface. The browser address bar displays the URL: <https://www.geoportal.nrw.de/application-geokatalog/start/index.php>. The page features a navigation menu with options like 'Suche', 'GEOportal', 'GEOkatalog', 'GEOviewer', 'Informationen', 'Aktuelles', and 'Login'. The main content area is titled 'Ergebnisliste' and shows search results for 'NW DTK25'. The results include a description of the 'Digitale Topographische Karte 1:25.000 (DTK25)' and a small map thumbnail. A red arrow points to the 'NW DTK25' result. On the right side, there is a larger map view showing the geographical distribution of the data.

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten im Geoportal NW (13)



The screenshot shows the GEOportal.nrw interface. The main content area displays the details for the dataset 'NW_DTK25'. A red arrow points to the 'Zugriff' (Access) section, which contains the following table:

Operation:	URL:
GetCapabilities	URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dtk25?DCP_WebService
Operation: GetMap	URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dtk25?DCP_WebService
Operation: GetFeatureInfo	URL: http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dtk25?DCP_WebService

Below the table, there are sections for 'Art der Kopplung' (eng), 'Datensatzverknüpfung' (-), 'Anwendungseinschränkung' (-), 'Zugriffseinschränkung' (andere Beschränkungen), and 'Andere Einschränkungen' (Nutzungsbedingungen: Sämtliche Rechte an diesem Produkt liegen beim Land Nordrhein-Westfalen. Die Nutzung ist bis auf Widerruf kostenfrei. Der Nutzer ist verpflichtet, sich vor jeder Nutzung bei der Bezirksregierung Köln, GEObasis.nrw zu identifizieren und seinen speziellen Nutzungswunsch mit Angabe des Verwendungszwecks sowie dem Nutzungsumfang anzumelden (Kontaktmöglichkeiten zur Bezirksregierung Köln, GEObasis.nrw siehe unten). Die Nutzung ist ausschließlich für Testzwecke und im Rahmen von GDI-Projekten kostenfrei zulässig, dennoch ist eine entsprechender Nutzungsvertrag zu schließen. Jegliche kommerzielle Nutzung bedarf einer gesonderten Genehmigung durch die Bezirksregierung Köln, GEObasis.nrw. Die mittelbare oder unmittelbare Weitergabe der Daten an Dritte, ist auch in Verbindung mit thematischen Ergänzungen ohne ausdrückliche Genehmigung durch die Bezirksregierung Köln, GEObasis.nrw nicht zulässig. Ferner ist der Nutzer verpflichtet, einen deutlichen Copyright-Hinweis auf das Land NRW, Bonn als Dateneigentümer bei Visualisierungen jeder Art anzubringen).

Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (1)



Rheinland-Pfalz



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (2)



Rheinland-Pfalz

Confirmation

Die zu ladende Konfiguration enthält verschiedene Dienste mit folgenden Nutzungsbedingungen:

- Luftbild RP Basisdienst

Sämtliche Rechte an diesem Produkt liegen beim Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz (LVerGeo). Das Anschauen in den Online-Anwendungen der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz sowie im GeoPortal.rlp ist kostenfrei. Jede darüber hinaus gehende Nutzung, so auch das Einbinden in weitere Anwendungen oder kommerzielle Nutzung ist kostenpflichtig und bedarf einer vertraglichen Grundlage. Bitte nehmen Sie dazu Kontakt mit dem LVerGeo (<http://www.lvermgeo.rlp.de/index.php?id=2891>, Tel. Nr.: 0261 402 515) auf.

Beschränkungen des öffentlichen

Weiter



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (3)



Rheinland-Pfalz

Mein GeoPortal.rlp
Sie sind als Gast angemeldet

Anmelden
Registrieren
Passwort vergessen?

AKTUELLES
INFORMATIONEN
KARTENVIEWER
HILFE
KONTAKT
WIKI

Impressum
Datenschutz
Urheberrecht
Haftungsausschluss
Sitemap
Glossar
english

Geoportal-RLP

Gauß-Krüger 2 (DHDN)

Kartenebenen

- Luftbild RP Basisdienst
- Relief RP
- Karte RP
- RLP_DTK25V
- VermKV BasisTOP

Such- und Downloadmodule
GeoRSS Feeds

Fertig



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (4)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'. The browser address bar shows the URL 'http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896'. Below the browser, there are several tabs, including 'OpenStreet...', 'Moledo Ma...', 'TreeSheets', 'software.o...', 'Index of fre...', 'Orux Maps...', 'Mobilcom...', 'www...', and 'GEOPortal'. The main content area features the GDI-RP logo and the text 'Rheinland - Pfalz'. A search bar is present with the placeholder text 'Adressen, Karten, Daten, ...' and a button for 'Erweiterte Suche'. On the left side, there is a sidebar with the heading 'Mein GeoPortal.rlp' and a list of navigation options: 'AKTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER' (highlighted), 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'. The 'KARTENVIEWER' section shows a dropdown menu with 'Geoportal-RLP' selected. Below this, there are sections for 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'. The main map area displays a topographic map with contour lines and labels for 'Klieren' and 'Höll'. A dialog box titled 'Capabilities - URL' is overlaid on the map, containing a text input field and buttons for 'Abbrechen' and 'OK'. The dialog box also shows the URL 'http://www.geoport...' and a search icon. The map viewer includes a scale bar (1:7098) and a list of layers: 'Gauß-Krüger', 'Kartenebenen', 'Luft', 'Relief RP', 'Karte RP', 'RLP_DTK25V', and 'VermKV BasisTOP'. The bottom of the page shows the 'Fertig' button.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (5)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows a web browser window displaying the GeoPortal.rlp website. The browser's address bar shows the URL `http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896`. The website header includes the GDI-RP logo and a search bar. The main content area features a map viewer showing a topographic map of the region around Klieren. A dialog box titled "Die Seite mit der Adresse http://www.geoportal.rlp.de meldet:" is open, displaying the "Capabilities - URL:" `http://www.wms.nrw.de/geobasis/adv_dtk25?DCP:WebService&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities`. The dialog box has "Abbrechen" and "OK" buttons. The website footer includes a list of links such as "Impressum", "Datenschutz", and "Glossar".



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (6)



Rheinland-Pfalz

Mein GeoPortal.rlp
Sie sind als Gast angemeldet

Anmelden
Registrieren
Passwort vergessen?

AKTUELLES
INFORMATIONEN
KARTENVIEWER
HILFE
KONTAKT
WIKI

Impressum
Datenschutz
Urheberrecht
Haftungsausschluss
Sitemap
Glossar
english

GeoPortal.rlp > Kartenviewer

1 : 7098

Gauß-Krüger 2 (DHDN)

Kartenebenen

- Luftbild RP Basisdienst
- Relief RP
- Karte RP
- RLP_DTK25V
- VermKV BasisTOP
- NW_DTK25

Such- und Downloadmodule
GeoRSS Feeds

Fertig



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (7)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'. The browser address bar shows 'http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896'. Below the browser, there are several tabs, including 'OpenStreet...', 'Moledo Ma...', 'TreeSheets', 'software.o...', 'Index of fre...', 'Orux Maps...', 'Mobilcom...', 'www...', and 'GEOPortal'. The main content area features the 'GeoPortal.rlp' logo and a search bar with the text 'Adressen, Karten, Daten, ...'. On the left side, there is a sidebar with the 'Mein GeoPortal.rlp' section, indicating the user is logged in as a guest. Below this, there are links for 'Anmelden', 'Registrieren', and 'Passwort vergessen?'. The sidebar also includes sections for 'AKTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER', 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'. The 'KARTENVIEWER' section is active, showing a map of a region with various layers. The map displays topographic features, buildings, and water bodies. A scale of 1:8933 is shown. The map layers are listed as follows:

- Luftbild RP Basisdienst
- Relief RP
- Karte RP
- NW_DTK25
- RLP_DTK25V
- VermKV BasisTOP

The map also shows a search bar with the text 'Such- und Downloadmodule' and 'GeoRSS Feeds'. The bottom of the page has a 'Fertig' button.

Problem nicht einheitlicher Signaturierung länderübergreifender Darstellungsdienste



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (8)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'. Below this is a search bar with the text 'Adressen, Karten, Daten, ...' and a search button. The main content area is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains sections for 'Mein GeoPortal.rlp' (with login options), 'AKTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER' (selected), 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'. The main map area shows a map viewer with a scale of 1:11352 and a 'Koordinatensuche' (Coordinate Search) tool. The tool has input fields for 'Koordinaten:' with the values '404072' and '5757308', a dropdown for 'UTM zone 32N', and a scale of '1000 m'. A red arrow points to the search results on the map. The map shows a detailed view of a location with labels like 'werth', 'Grafen-', 'Kloster', and 'Mineral-'. A smaller inset map shows the location within the state of Rhineland-Palatinate.

Lokalisierung
über
Koordinaten



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (9)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'. The browser address bar shows 'http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896'. Below the browser, there are several tabs, including 'OpenStreet...', 'Moledo Ma...', 'TreeSheets', 'software.o...', 'Index of fre...', 'Orux Maps...', 'Mobilcom...', 'www...', and 'GEOPortal'. The main content area features the GDI-RP logo and a search bar with the text 'Adressen, Karten, Daten, ...'. A sidebar on the left contains a menu with 'Mein GeoPortal.rlp', 'AKTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER', 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'. The 'KARTENVIEWER' section is active, showing a map of a city area with various layers. The map scale is set to 1:11890. The 'Kartenebenen' (Map Layers) list includes: 'Luftbild RP Basisdienst' (unchecked), 'Relief RP' (checked), 'Karte RP' (checked), 'NW_DTK25' (checked), 'RLP_DTK25V' (unchecked), and 'VermKV BasisTOP' (unchecked). The map itself shows a detailed urban area with buildings, roads, and green spaces. Labels on the map include '1842', 'Zentral', 'Friedhof', 'Freilichtmuseum', 'Kloster', and 'K6'. The bottom of the page has a 'Fertig' button.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (10)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. The browser address bar displays `http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896`. The page header includes the GDI-RP logo and a search bar. The main content area features a map viewer with a historical map overlay. A dialog box titled "Die Seite mit der Adresse http://www.geoportal.rlp.de meldet:" is open, showing a "Capabilities - URL:" field with the URL `http://www.wms.nrw.de/geobasis/neuaufnahme?SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities`. The dialog has "Abbrechen" and "OK" buttons. The map viewer shows a list of layers on the left, including "Karte RP", "NW_DTK25", "RLP_DTK25V", and "VermKV BasisTOP". The map itself shows a street grid with a blue river and a yellow road. The bottom of the page has a "Fertig" button.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (11)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'. The browser address bar shows 'http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896'. Below the browser, there are several tabs and a search bar with the text 'Adressen, Karten, Daten, ...'. The main content area is divided into several sections:

- Mein GeoPortal.rlp:** A sidebar on the left containing user information ('Sie sind als Gast angemeldet'), login options ('Anmelden', 'Registrieren', 'Passwort vergessen?'), and navigation links for 'AKTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER', 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'.
- Kartenebenen:** A central panel with a list of map layers. A red arrow points to the 'NW_DTK25' layer, which is checked. Other layers include 'Luftbild RP Basisdienst', 'Relief RP', 'Karte RP', 'RLP_DTK25V', 'VermKV BasisTOP', and 'Neuaufnahme 1891-1912'.
- Map Viewer:** A large map area on the right showing a detailed view of a city area with buildings, roads, and green spaces. The map includes labels for '1843', 'Universität', 'Zentral-', and 'friedhof'.

At the bottom of the page, there is a 'Fertig' button and a small logo for 'GDI-RP® Rheinland - Pfalz'.



Praktische Anwendung der GDI: Historische Daten aus NW im GeoPortal.rlp (12)



Rheinland-Pfalz

The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Chronik', 'Lesezeichen', 'Extras', and 'Hilfe'. The browser address bar shows the URL 'http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html?WMC=2896'. Below the browser, there are several tabs and a search bar with the text 'Adressen, Karten, Daten, ...'. The main content area is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains a navigation menu with 'Mein GeoPortal.rlp', 'AKTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER', 'HILFE', 'KONTAKT', and 'WIKI'. The 'KARTENVIEWER' section is active, showing a map of a region with a scale of 1:10000. The map is titled 'Gauß-Krüger 2 (DHDN)'. Below the map, there is a list of map layers with checkboxes: 'Luftbild RP Basisdienst' (unchecked), 'Relief RP' (checked), 'Karte RP' (checked), 'NW_DTK25' (checked), 'RLP_DTK25V' (unchecked), 'VermKV BasisTOP' (unchecked), and 'Neuaufnahme 1891-1912' (checked). The map itself shows a detailed view of a city area with various features like buildings, roads, and water bodies. The bottom of the page has a 'Fertig' button.



Praktische Anwendung der GDI: Fazit



- Mehrwerte für Nutzer auf der Grundlage (meist) öffentlicher (Geo-)Daten
- Minimale Investition:
Browser und ggf. Lizenz/Zugang
- Geoportale sind das Medium zum Zugang zu Geodaten aller Verwaltungsebenen auf der Grundlage von INSPIRE (GeoZG/Landes-GDI-Gesetze), UIG u.a.
- Ähnliche Funktionalität über Geoportale in den meisten Bundesländern
- GDI / INSPIRE: → **Chancen!**
- GDI ist bietet auch **Potenzial für Private!**
- GDI lebt vom **Mitmachen**, d.h. auch über das seitens INSPIRE vorgeschriebene Mindestmaß hinaus



Das war's auch schon...

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Jetzt oder jederzeit:

- Zentrale Stelle Geodateninfrastruktur Rheinland-Pfalz / Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz
- kontakt@geoportal.rlp.de



GDI-RP / INSPIRE:

<http://www.geoportal.rlp.de>

GDI-DE / INSPIRE:

<http://www.gdi-de.org>

INSPIRE:

<http://www.inspire-geoportal.eu/>

