



Herzlich willkommen



Fachtagung Umweltinformationsgesetz &
Geodatenzugangsgesetz:

Stand der Geodateninfrastruktur in Rheinland-Pfalz

Walter Richter
Kompetenz- und Geschäftsstelle GDI-RP



Geodateninfrastruktur von Europa bis nach Birkenfeld: Ihre Themen im Überblick



- Definition
- GDI in Europa (INSPIRE)
- GDI in Deutschland (GDI-DE)
- GDI in Rheinland-Pfalz
- Kommunale Inhalte in der GDI-RP
- Aktuelles



Was ist eine Geodateninfrastruktur? Definition

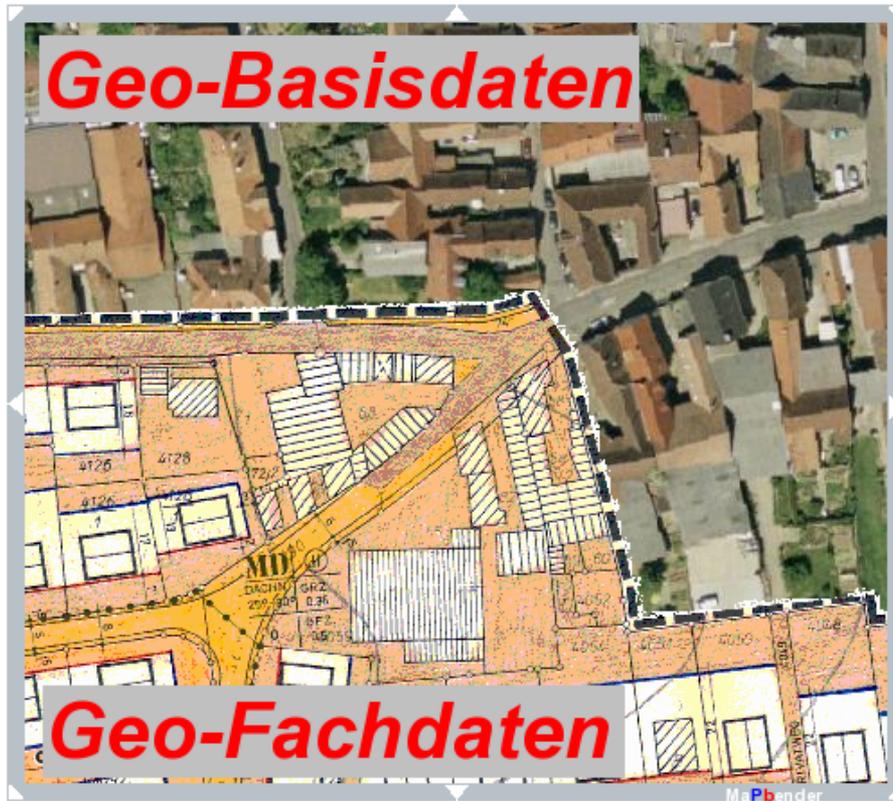
Definition

- Geodateninfrastruktur (GDI) ist eine Infrastruktur bestehend aus:
 - Geodaten,
 - Metadaten,
 - Geodatendiensten,
 - Netzdiensten,
 - Netztechnologien,
 - Vereinbarungen über gemeinsame Nutzung,
 - Vereinbarungen über Zugang und Verwendung,
 - Koordinierungs- und Überwachungsmechanismen, -prozessen und -verfahren
- mit dem Ziel, Geodaten verschiedener Herkunft interoperabel verfügbar zu machen (§ 3 (5) GeoZG).
- Kurz: GDI=Datenbasis, Netze, Standards, Dienste

Definition: Datenbasis, Netze, Standards, Dienste

- **Geodaten**
 - Alle Daten mit direktem oder indirektem Bezug zu einem bestimmten Standort oder geographischen Gebiet
- **Geobasisdaten**
 - Grundlegende Geodaten aus dem Liegenschaftskataster und der Geotopographie, die die Erdoberfläche (Landschaft, Grundstücke und Gebäude) interessenneutral beschreiben
- **Geofachdaten**
 - Thematische Daten (z.B. Versorgungsleitung, Denkmalschutz) mit direktem (durch Koordinaten) oder indirektem (z.B. Bezug auf Geobasisdaten, Adressangaben) Raumbezug
- **Metadaten**
 - Informationen über Geodaten und Dienste, liefern Grundinformationen
 - Ermöglichen die Ermittlung von Geodaten und Geodatendiensten
 - ISO-Normung
 - » **ISO 19115: Beschreibung der Struktur und Semantik von Metadaten über Geodaten**
 - » **ISO 19119: Beschreibung der Struktur und Semantik von Metadaten über Geodienste**

Definition: Datenbasis, Netze, Standards, Dienste



- **Geo-Basisdaten**
Grundlegende amtliche Geodaten, welche die Landschaft (Topographie), Flurstücke und Gebäude **anwendungsneutral** beschreiben
- **Geo-Fachdaten**
Raumbezogene Daten aus einem **Fachgebiet**
- **Geo-Metadaten**
Allgemeine Daten, die Informationen über andere Daten enthalten

Definition: Datenbasis, Netze, Standards, Dienste

■ Internet, Intranet

■ Kommunalnetz Rheinland-Pfalz

236 Städte,
Verbandsgemeinden,
Gemeinde-
verwaltungen und
Landkreise

■ rlpNetz

350 staatliche
Dienststellen

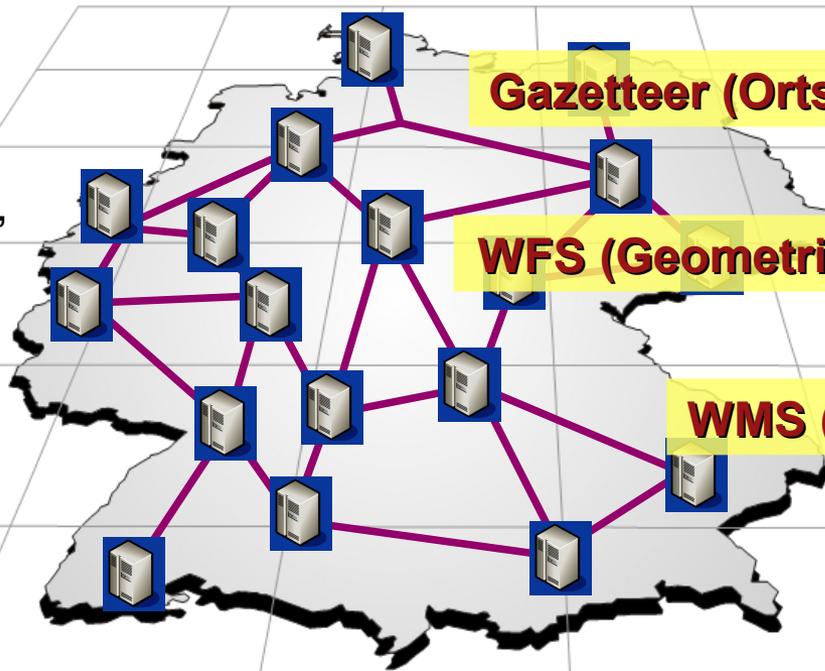
Katalogdienst (Suchdienste)

Gazetteer (Ortssuchdienste)

WFS (Geometriedatendienste)

WMS (Kartendienste)

Geoportale



Definition: Datenbasis, Netze, Standards, Dienste



Netzwerk von 157 nationalen Standardisierungseinrichtungen

Standards



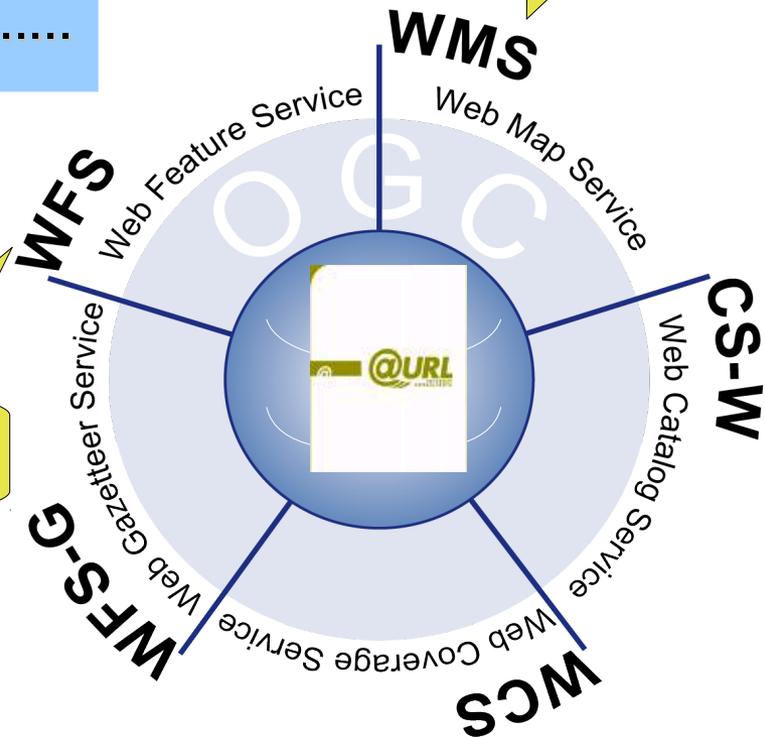
Konsortium aus 352 Firmen, Regierungsorganisationen und Universitäten, 37 aus Deutschland



Dienste
http://.....

Rasterdaten

Vektordaten

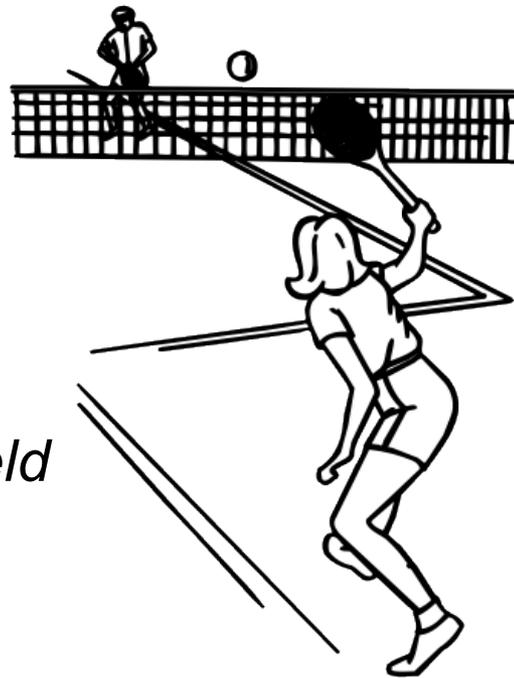


Definition: Datenbasis, Netze, Standards, Dienste

Nutzer

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

3 *Gib mir das
Luftbild für Birkenfeld
(GetMap)*



Dienst

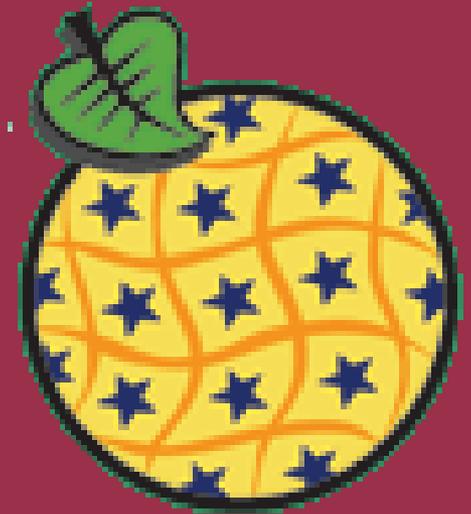
2 *Ich habe Luftbilder
von Rheinland-Pfalz
im Format JPEG*

4 *Bitte schön !*



Geodateninfrastruktur in Europa (INSPIRE)

Infrastructure for Spatial Information
in Europe



GDI in Europa: INSPIRE



Rheinland-Pfalz



- **Richtlinie 2007/2/EC**
 - Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14.03.2007
 - In Kraft getreten am 15.05.2007
 - Umsetzung in nationales Recht innerhalb von 2 Jahren
 - Ansonsten: unmittelbare Geltung der Richtlinie
 - Kernelement von INSPIRE
 - Festlegung von Grundlagen und Rahmen
 - Generelle Richtlinien und Definitionen

GDI in Europa: INSPIRE: Ziele und Motivation



Rheinland-Pfalz



- Geodaten sollen einfacher auffindbar, zugänglich und verknüpfbar werden
- Abbau von Beschränkungen in der Nutzung von Geodaten
- Vereinfachung von grenzüberschreitenden politischen und sonstigen Maßnahmen
- Überwachung und Verbesserung des Zustands der **Umwelt**
- Realisierung durch webbasierte Online-Dienste für die Suche, die Visualisierung und den Download von interoperablen Geodaten

GDI in Europa: INSPIRE: Rechtliche Umsetzung in BRD



Rheinland-Pfalz



Bund	GeoZG (04.02.2009)
Baden-Württemberg	LGeoZG BW (24.12.2009)
Bayern	BayGDIG (01.08.2008)
Berlin	GeoZG Bln (13.12.2009)
Brandenburg	BbgGDIG (13.04.2010)
Bremen	BremGeoZG (10.12.2009)
Hamburg	HmbGDIG (31.12.2009)
Hessen	Änderung HVGG (17.03.2010)
Nordrhein-Westfalen	GeoZG-NRW (18.02.2009)
Saarland	SGDIG (28.08.2009)
Sachsen	SächsGDIG (05.06.2010)
Sachsen-Anhalt	GDIG LSA (21.07.2009)
Thüringen	ThürGDIG (31.07.2009)
Meckl.-Vorpommern	- VV Geodatenzugang M-V (31.05.2010)
Niedersachsen	- VV Geodatenzugang NI (01.07.2010)
Schleswig-Holstein	- VV Geodatenzugang SH (03.08.2010)
Rheinland-Pfalz	- VV Geodatenzugang RP (05.08.2010)

GDI in Europa: INSPIRE: Inhalt der Richtlinie



Rheinland-Pfalz



- Kapitel II: **Metadaten**
Festlegungen zu **Beschreibung** von Geodatenätzen und -diensten
- Kapitel III: **Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten**
Festlegung von **Inhalten** und **Datenstrukturen** von Geodaten
- Kapitel IV: **Netzdienste**
Festlegung webbasierter **Zugangsfunktionen** zu Geodaten (Suche, Darstellung, Download und Transformation)
- Kapitel V: **Gemeinsame Nutzung von Daten**
Regelungen harmonisierter **Nutzungsbedingungen** für die Organe der EU
- Kapitel VII: **Schlussbestimmungen (Monitoring & Reporting)**
Regelungen über die **Überwachungsmechanismen** (jährlich) und über das **Berichtswesen** (alle 3 Jahre) nationaler Geodateninfrastrukturen
- Annexe I, II, III: 34 Themengebiete

GDI in Europa: INSPIRE: Weitere INSPIRE-Dokumente



Rheinland-Pfalz



Durchführungs- bestimmung

- WAS soll erreicht werden?
- Langfristig
- Rechtlich bindend
- Gelten unmittelbar

Umsetzungsanleitung

- WIE kann es erreicht werden?
- Ständige Fortschreibung
- Rechtlich nicht-bindend

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Brussels, 28.11.2008
D003152/01

Draft

COMMISSION REGULATION
of [...]

implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council
regarding the Network of Geographical Information Systems (INSPIRE)

(Text with EEA relevance)

EN

INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

**Draft Technical Guidance Document for
INSPIRE Discovery Services**
Drafting Team "Network Services"

Title	Draft Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services
Creator	Network Services Drafting Team
Date	30-06-2008
Subject	Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services
Status	Draft
Publisher	Network Services Drafting Team
Type	Text
Description	This document identifies the recommendations and implementation guidelines for Discovery Services to fulfil the INSPIRE directive
Contributor	Members of the INSPIRE Drafting Team "Network Services"
Format	MS Word (doc)
Source	Network Services Drafting Team
Rights	
Identifier	Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services v1.0
Language	EN
Relation	Not applicable
Coverage	Project duration

GDI in Europa: INSPIRE: Status Durchführungsbestimmungen



Rheinland-Pfalz



- **Metadaten** (zu Kapitel II)
in Kraft seit 03.12.2008 
- **Interoperabilität von Geodatenätzen/-diensten** (zu Kap. III)
Annex I Themen: vom Regelungsausschuss gebilligt
Annex II/III-Themen: Entwurf voraussichtl. 2012 (TWG seit 04/2010) 
- **Netzdienste** (zu Kapitel IV)
Such- und Darstellungsdienste: in Kraft seit 19.10.2009
Download- und Transformationsdienste: vom Regelungsausschuss gebilligt 
- **Gemeinsame Nutzung von Daten** (zu Kapitel V)
in Kraft seit 19.04.2010 
- **Monitoring & Reporting** (zu Kapitel VII)
in Kraft seit 05.06.2009 

GDI in Europa: 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

GDI in Europa: INSPIRE: Themenbereiche



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)

GDI in Europa: INSPIRE: Themenbereiche



Rheinland-Pfalz



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

GDI in Europa: INSPIRE: Themenbereiche



Rheinland-Pfalz



• 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)**

GDI in Europa: INSPIRE: Themenbereiche



Rheinland-Pfalz

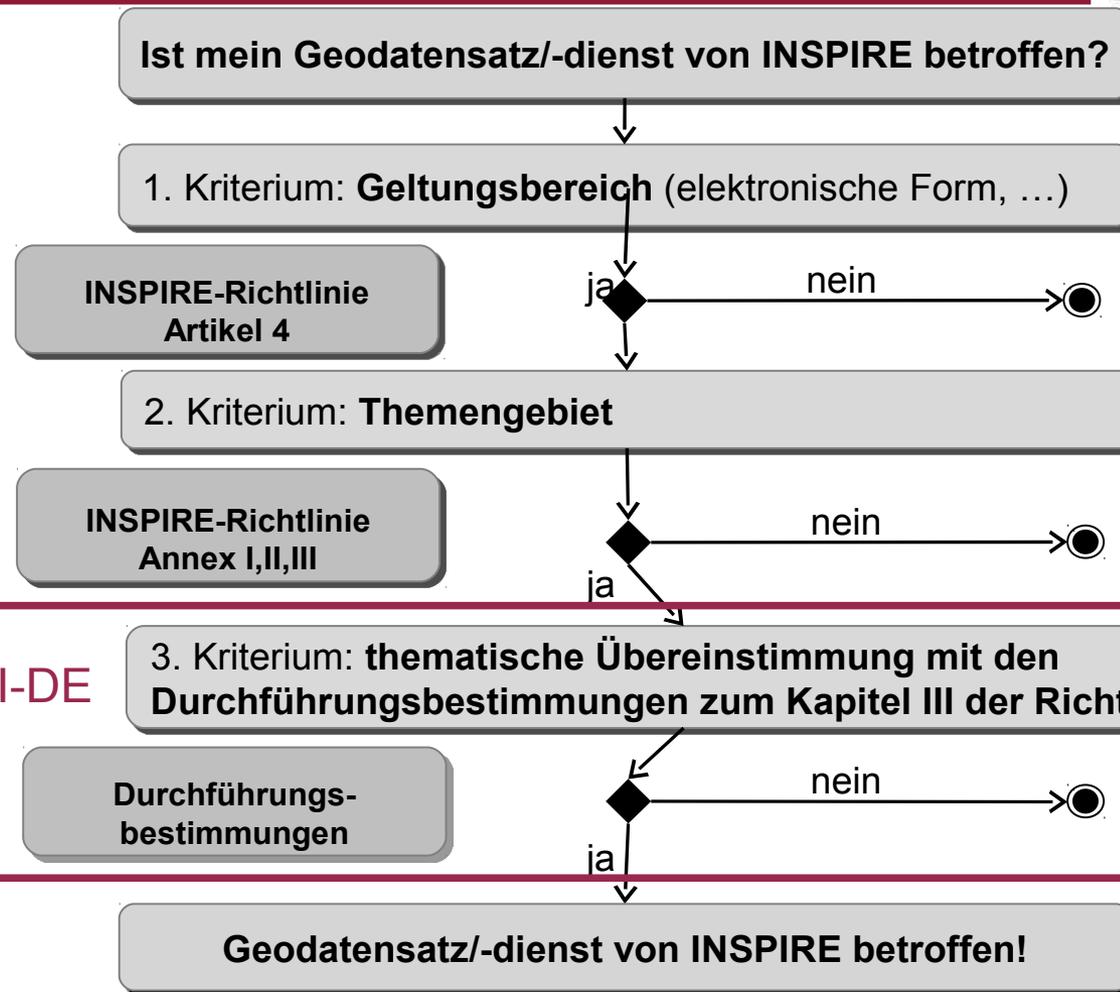


- **Themenbereich Annex III (Forts.)**
 - Meteorologische Objekte (meteorological geographical features)
 - Ozeanographische Objekte (oceanographic geographical features)
 - Meeresregionen (sea regions)
 - Biogeographische Regionen (bio-geographical regions)
 - Lebensräume und Biotope (habitats and biotopes)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

GDI in Europa: INSPIRE: Identifizierung betroffener Datensätze



Rheinland-Pfalz



Sichtweise der GDI-DE

GDI in Europa: INSPIRE: Identifizierung betroffener Datensätze



Rheinland-Pfalz



Steckbriefe

- Entstanden aus der Datenspezifikation
 - Beschränkung auf Annex I bis Datenspezifikationen für Annex II und III vorliegen (~ Ende 2012)
- Beschreibung und Eingrenzung der jeweiligen Annex 1 Themen

http://www.gdi-de.org/de_neu/inspire/navl_specs

 **Koordinatengruppe GDI-DE**
im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Richard-Sträß-Allen 11
60568 Frankfurt
Tel.: 01 89 5333-236
Fax: 01 89 5333-440
E-mail: mail@gdi-de.org
www.gdi-de.org

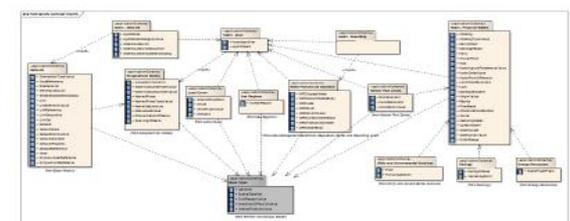


Abbildung 1: Gruppierung der Objektarten (spatial object types) in Paketen

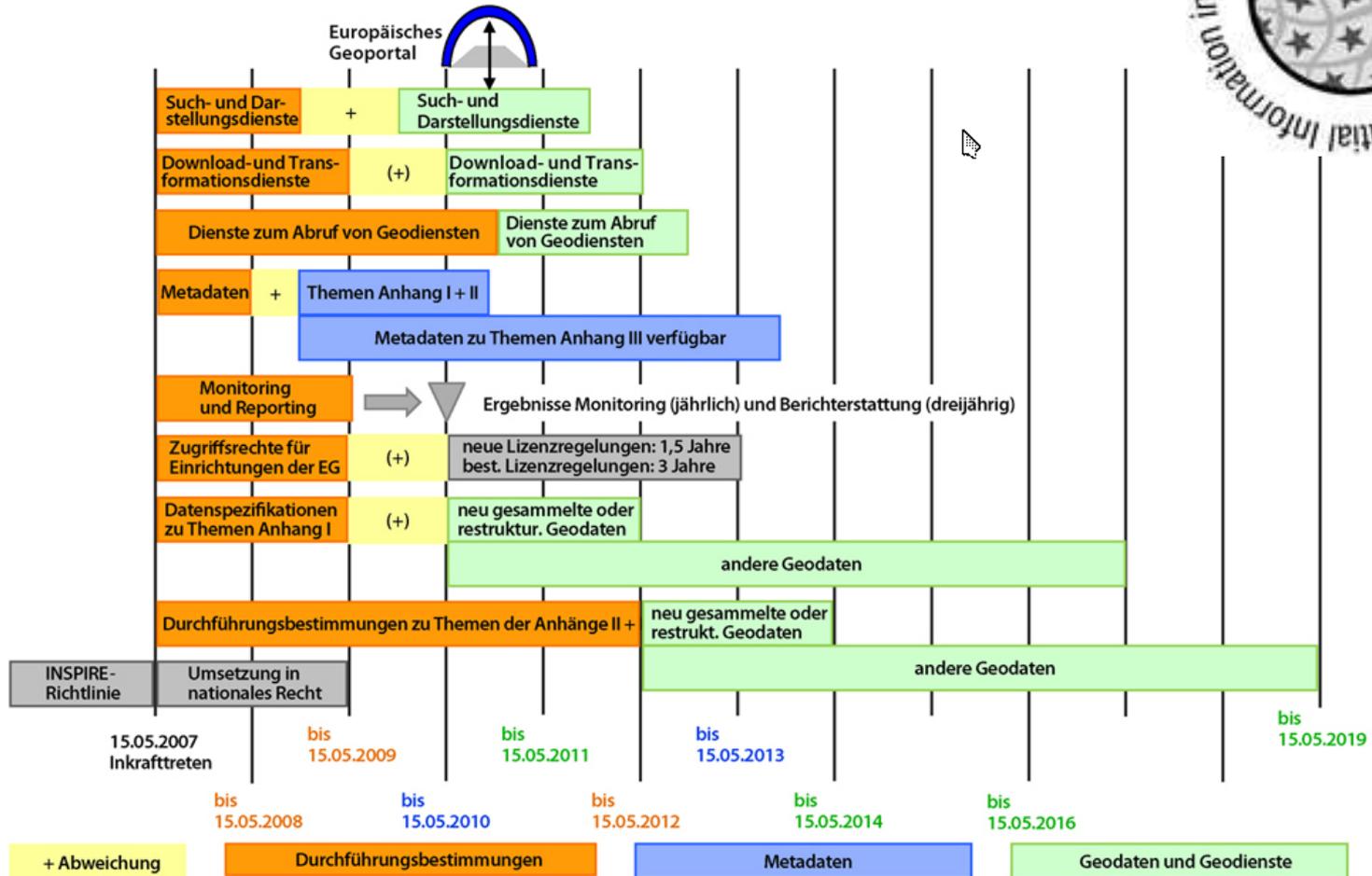


Abbildung 2: Ausgewählte Elemente des physischen Gewässernetzes und verbundene Objekte

GDI in Europa: INSPIRE: Zeitplan



Rheinland-Pfalz



GDI in Europa: INSPIRE: Zeitplan



Rheinland-Pfalz



- 03.12.2010 - Erstellung von Metadaten zu Annex I und II
- 09.05.2011 - Anfangsbetriebsfähigkeit der Such- u. Darstell
- 09.11.2011 - volle Funktionalität der Such- und Darstellungsdienste zu Annex I
- 15.05.2012 - Verabschiedung Dfb. Datenspezifikationen Annex II und III
- Ende 2012 - Bereitstellung neu erhobener oder aktualisierter Geodaten Annex I
- 03.12.2013 - Erstellung von Metadaten zum Annex III
- 15.05.2014 - Bereitstellung neu erhobener oder aktualisierter Geodaten Annex II und III
- 15.05.2017 - Bereitstellung restlicher Daten Annex I
- 15.05.2019 - Bereitstellung restlicher Daten Annex II und III



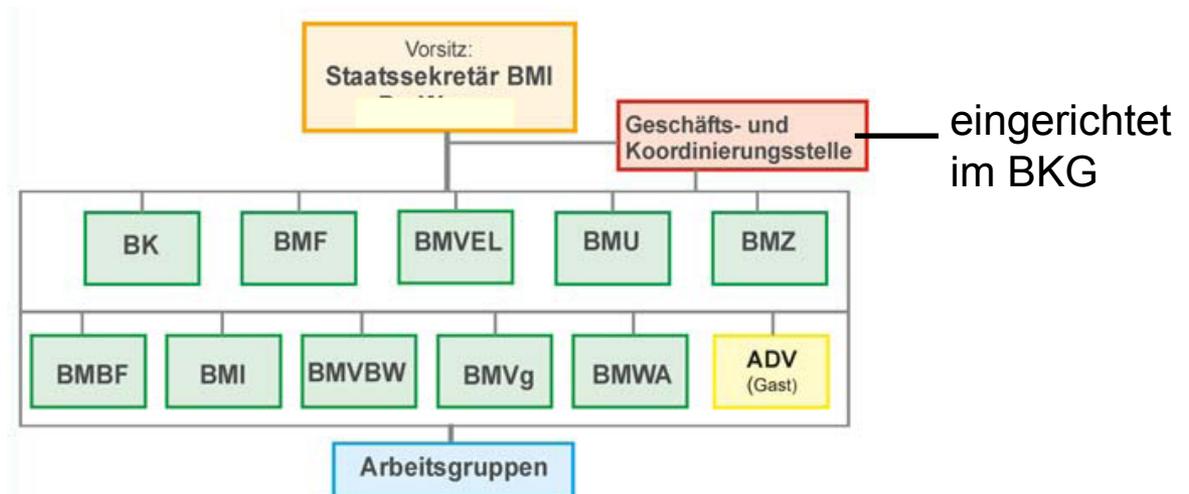
http://www.gdi-de.org/de_neu/inspire/navl_zeitplan.html



Geodateninfrastruktur in Deutschland (GDI-DE)

GDI in Deutschland: Entstehen der GDI-DE

- 1998: Gründung des IMAGI:
 - Interministerieller Ausschuss für Geoinformationswesen
 - durch Beschluss des Bundeskabinetts
 - zur Verbesserung der Koordinierung des Geoinformationswesens in Deutschland und zur Entwicklung einer Geodateninfrastruktur in BRD



GDI in Deutschland: Entstehen der GDI-DE

- **2003: Aufbau der GDI-DE:**
 - Beschluss des Chefs des Bundeskanzleramtes sowie der Chefs der Staats- und Senatskanzleien (28.11.2003)
 - **gemeinsames Vorhaben von Bund, Ländern und Kommunen**
 - zur Verbesserung der Koordinierung des Geoinformationswesens in Deutschland und zur Entwicklung einer Geodateninfrastruktur in der BRD
 - politische Leitung wurde übertragen auf den **Arbeitskreis der Staatssekretäre für eGovernment**
 - fachpolitisch wird die GDI-DE betreut vom **Lenkungsgremium GDI-DE (LG GDI-DE)** und der **Kommission für Geoinformationswirtschaft** des BMWi (**GIW-Kommission**)

GDI in Deutschland: Ziele

- **Ziele der GDI-DE**
 - Länder- und ressortübergreifende Vernetzung von Geodaten in Deutschland
→ webbasierte Technologien
 - Einbindung europaweiter Entwicklungen (INSPIRE)
 - Einbindung weltweiter Entwicklungen (GSDI)
 - Strategisches Entscheidungsgremium:
Lenkungsgremium GDI-DE

GDI in Deutschland: Organisation der GDI-DE

- **Politische Ebene**
 - Bundeskanzler/in und Ministerpräsidenten
Chefs des Bundeskanzleramts und der Staats- und Senatskanzleien
 - IT-Planungsrat: Steuerungsgremium von Bund und Ländern im Bereich der Informationstechnik (→ IT-Standards)
- **Fachpolitische und konzeptionelle Ebene**
 - Lenkungsgremium GDI-DE
 - GIW-Kommission
- **Fachlich-technische Ebene**
 - Koordinierungsstelle GDI-DE (beim BKG)
 - Geschäftsstelle der GIW-Kommission

GDI in Deutschland: Organisation der 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

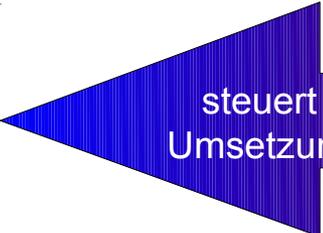


GDI – DE fachlich technische Ebene

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

Koordinierungsstelle GDI-DE

Lenkungsgremium GDI-DE



steuert & koordiniert die
Umsetzung der INSPIRE-RL

GDI in Deutschland: Organisation der GDI-DE

- **Lenkungs-gremium GDI-DE**
 - Nationale Anlaufstelle gemäß INSPIRE-Richtlinie
 - Legt Arbeitsprogramm der Koordinierungsstelle fest
 - Steuert und koordiniert die GDI-DE
 - Tagt mindestens 1 mal jährlich
 - Zusammensetzung:
 - 2 Vertreter des Bundes
 - 1 Vertreter jeden Bundeslandes
 - 1 Vertreter der kommunalen Spitzenverbände auf Bundesebene
 - Vorsitz wechselt alle 2 Jahre
 - Beschlüsse sind einstimmig zu fassen
 - Beschlussfassung in Sitzungen oder Umlaufverfahren

GDI in Deutschland: Organisation der GDI-DE

- **Koordinierungsstelle GDI-DE**
 - Max. 10 Vollzeitstellen
 - 3 Stellen gestellt durch Bund
 - Weitere Personen durch
 - Abordnungen von Ländern
 - Befristete Einstellungen
 - Aufgaben
 - Operative Aufgaben
 - Koordinierung der Ausführung der Beschlüsse des Lenkungsgremiums und Überwachung der Umsetzung
 - Unterstützung des Vorsitzenden des LG bei seinen Aufgaben



Geodateninfrastruktur in Rheinland-Pfalz (GDI-RP)



GDI in Rheinland-Pfalz: Organisation der GDI-RP

IMAGI-RP

2004 Gründung eines ressortübergreifenden, interkommunalen Ausschusses, IMAGI-RP

- Abstimmung und Umsetzung von Beschlüssen des Lenkungsgremiums GDI-DE
- Konzeption und Umsetzung einer GDI-RP

KGSt.-GDI-RP

2005 Einrichten einer KGSt. GDI-RP durch Ministerratsbeschluss zum Aufbau einer GDI-RP

- operativer Geschäftsbetrieb (GeoPortal.rlp)
- fachliche und technische Hilfestellungen
- Vorbereitende Arbeiten und Umsetzung der Beschlüsse des IMAGI-RP

GDI in Rheinland-Pfalz: Organisation der GDI-RP

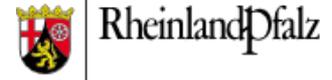
- **2004: IMAGI-RP: Interministerieller Ausschuss für Geoinformation Rheinland-Pfalz**
 - Ressortübergreifend, interkommunal
 - Abstimmung der Position von Rheinland-Pfalz zu den Beschlüssen des Lenkungsgremiums GDI-DE
 - Entwicklung und Umsetzung eines Konzepts zum Aufbau einer GDI
 - Abstimmung und Koordinierung der fachlichen und ebenenübergreifenden Anforderungen
 - Harmonisierung im Bereich Geoinformation
 - Bedient sich einer **Geschäfts- und Koordinierungsstelle** beim ISM
 - Mitglieder:
 - » **Alle Ministerien in RLP und weitere, z.T. Gäste/Externe:**
 - » **Kommunale Spitzenverbände (Landkeistag, Städtetag, Städte- und Gemeindebund)**
 - » **Generaldirektion Kulturelles Erbe (GDKE)**
 - » **Statistisches Landesamt**
 - » **Landesbetrieb Daten und Information (LDI)**
 - » **Zentralstelle Polizeitechnik**
 - » **FH Mainz, GIW-Kommission, ...**

GDI in Rheinland-Pfalz: Organisation der GDI-RP

- 2005: Ministerrat beschließt Aufbau einer landesweiten GDI:
 - Aufbau von Geo-Metadatenbeständen
 - Aufbau eines gemeinsamen Portals „**GeoPortal.rlp**“ einschließlich Vernetzung der Geo-Metadatenbestände
 - Einbindung der Geodatenbestände der Verwaltungen in das GeoPortal.rlp
 - GDI-RP ist wie die GDI der anderen Länder Teil der GDI-DE



GDI in Rheinland-Pfalz: Organisation der GDI-RP

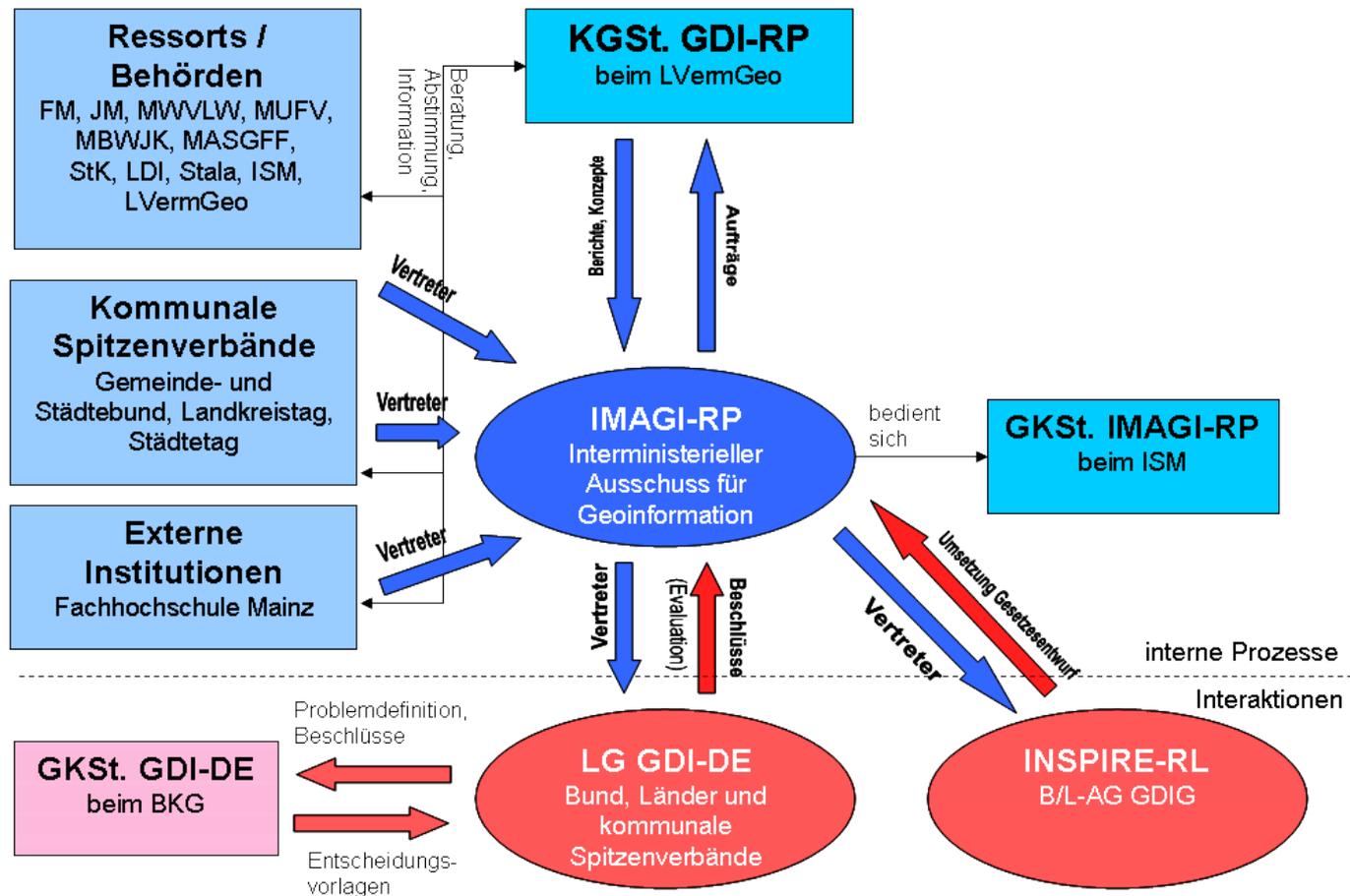


- **Kompetenz- und Geschäftsstelle GDI-RP**
 - 25.05.2005: Ministerratsbeschluss zur Einrichtung der KGSt. GDI-RP
 - Eingerichtet beim LVermGeo Rheinland-Pfalz
 - Operativer Geschäftsbetrieb (GeoPortal.rlp)
 - Fachliche und technische Hilfestellungen
 - Vorbereitende Arbeiten und Umsetzung der Beschlüsse des IMAGI-RP
 - Öffentlichkeitsarbeit/Information
 - Unterstützung der GKSt. GDI-DE
 - Mitglied in Arbeitsgruppen (GDI-DE)



GDI in Rheinland-Pfalz: Organisation der GDI-RP

• Überblick





Das GeoPortal.rlp

- **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)

Das GeoPortal.rlp

- **Zentrales Geoportal des Landes**
 - OGC-konforme Dienste, i.d.R. WMS, WFS-Modul zur Flurstückssuche
- **„Geodaten-Suchmaschine“**
 - Suchen
 - Ergebnis aus Ergebnisliste wählen, d.h. in Ebenenbaum der Karte aufnehmen
 - Karte anzeigen
- **Standard-Ebenenbaum zur Navigation**
 - Basis-DOP (Orthofotos)
 - Relief
 - RLP-Übersicht
- **ca. 1500 Fachebenen diverser Diensteanbieter**
 - Meistens frei einsehbar
- **<http://www.geoportal.rlp.de>**

Das GeoPortal.rlp: Beispiel (DOP, Hochwasser)



1 : 14063

Indiv. Maßstab

Gauß-Krüger Z.2 (31466)

Kartenebenen

Legende

Gefahrenklassen:

- erhebliche Gefährdung
- mittlere Gefährdung
- geringe Gefährdung
- Restgefährdung
- Überschwemmung extrem
- Überschwemmung 200-jähr
- Überschwemmung 100-jähr
- Überschwemmung 50-jähr

Drucken

Such-/Downloadmodule

©MAGHP

M.P.bender

Das GeoPortal.rlp: Beispiel (BasisLika, Hochwasser, BORIS)

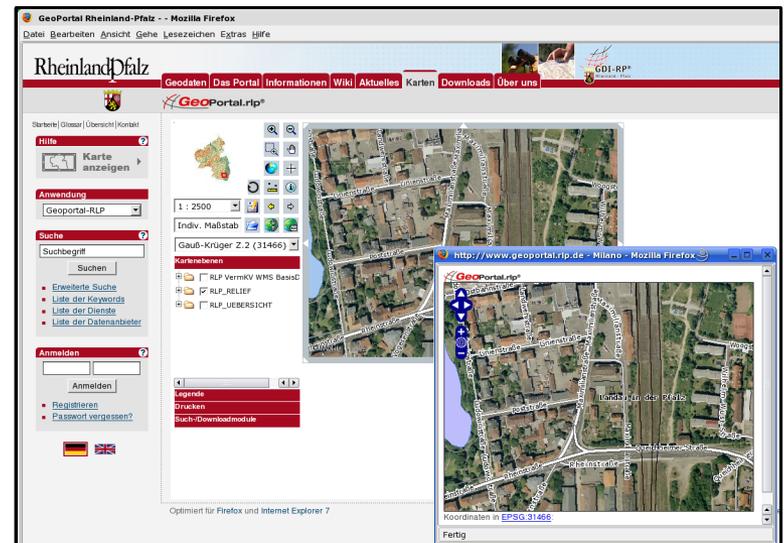


Rheinland-Pfalz

The screenshot displays the GeoPortal.rlp interface. On the left, there is a navigation and control panel with a small overview map, zoom controls, and a scale of 1:2054. Below the scale, the map projection is set to 'Gauß-Krüger Z.2 (31466)'. The 'Kartenebenen' (Map Layers) section includes several layers with checkboxes: 'RLP VermKV WMS BasisD' (unchecked), 'RLP_RELIEF' (unchecked), 'RLP_UEBERSICHT' (unchecked), 'WMS Service Gefahrena' (checked), 'RLP VermKV WMS BasisL' (checked), and 'BORIS RLP Basisdienst 2' (checked). Below the layers, there are buttons for 'Legende', 'Drucken', and 'Such-/Download module'. The main map area shows a cadastral map with pink-outlined parcels. Several parcels are labeled with values: 305€/m², 340€/m², 350€/m², 430€/m², 305€/m², 305€/m², 355€/m², and 265€/m². The map also shows a river on the left and various street names. Copyright information for '© 2008 Oberer Gutachterausschuss RP' and '© VermKV RP 2008' is visible on the map.

Das GeoPortal.rlp

- **Metadaten aus angeschlossenen Katalogen nutzen**
 - UDK Rheinland-Pfalz
 - UDK Deutschland
 - Ausgabeformat: Text / gem. ISO 19139 / gem. INSPIRE-RL
- **Dienste-Monitoring incl. Abo-Funktion**
 - Verfügbarkeit wird während der letzten 2 Monate überwacht
- **WFS als Suchmodul**
 - Bsp.: Flurstückssuche
- **WMC: WebMapContent**
 - Kartenkomposition speicherbar
- **OpenLayers <iframe>**



Das GeoPortal.rlp: Implementierung

- Grundsätzlich: Verwendung von Open Source Software
 - MapServer
 - GeoServer
 - Typo3
 - MapBender
 - PostgreSQL / PostGIS
 - ...
- Synergieeffekte durch Mehrfachnutzung
 - Software-Sharing von Teilkomponenten des GeoPortal.rlp im Bereich anderer (Landes-)-Geodateninfrastrukturen und vice versa
 - » Saarland
 - » Brandenburg
 - » Baden-Württemberg
 - » Niedersachsen

Das GeoPortal.rlp: Implementierung



Rheinland-Pfalz

The screenshot displays the GeoPortal.rlp interface. At the top, there is a blue header with the text "Saarland" and logos for "GDI-SL Saarland" and "LKVK Landesamt für Kataster-, Vermessungs- und Kartenwesen".

On the left side, there is a navigation menu with the following sections:

- Startseite | Übersicht | Kontakt
- Das Portal**
- Karten**
- Informationen
- Über uns
- Onlineshop
- Hilfe** (with a question mark icon)
- Anwendung**
- Suche (with a question mark icon)
- Anmelden (with a question mark icon)

The main content area features a map of Saarland with several layers overlaid. A legend on the left side of the map lists the following layers:

- Free DOP 2006
- SL_RELIEF
- SL_UEBERSICHT
- Laermkartierung Saarland

Below the legend, there are buttons for "Legende", "Drucken", and "Such-Downloadmodule".

At the bottom of the page, there is a footer with the text: "Urheberrecht Haftungsausschluss Datenschutz Impressum".



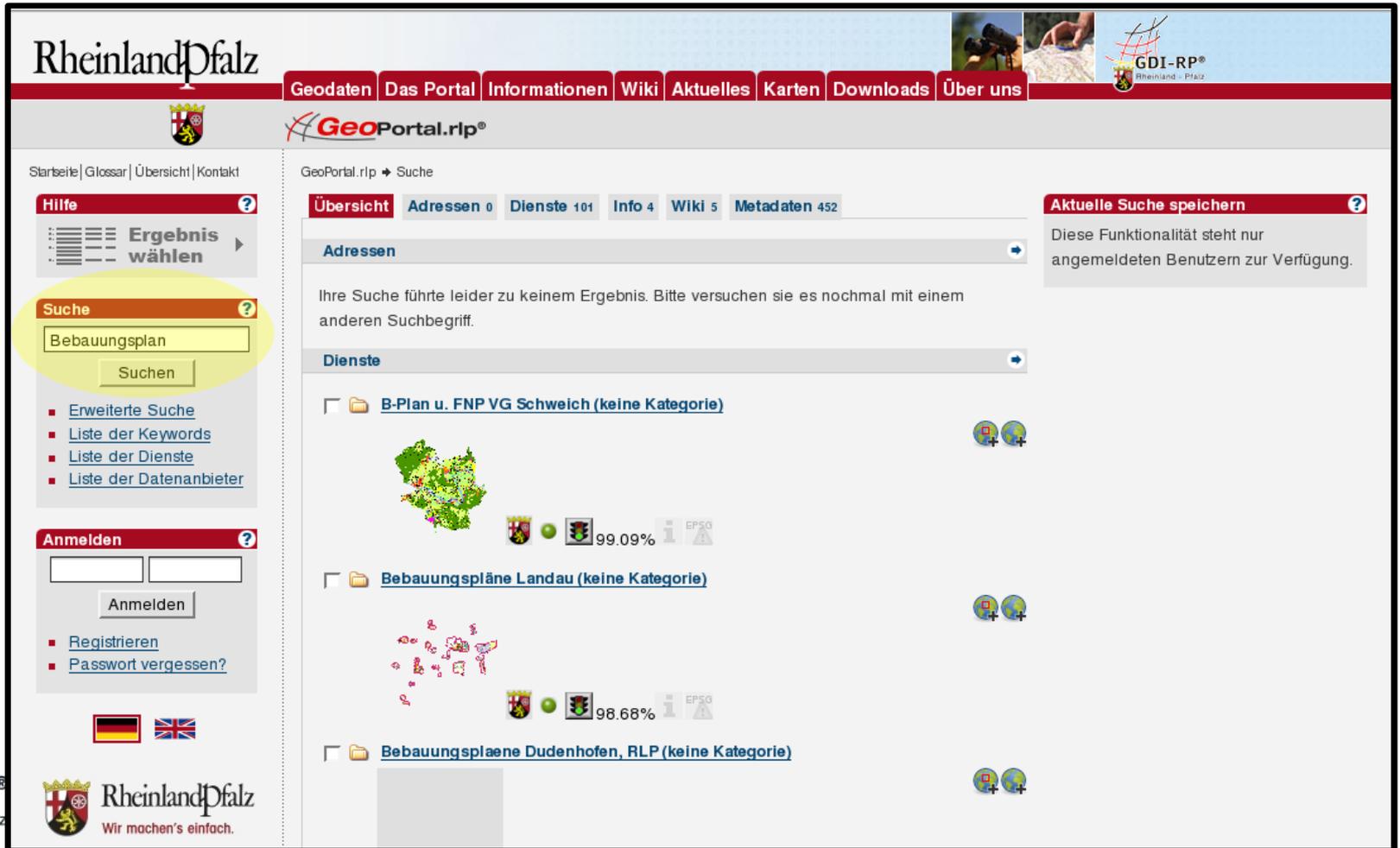


Kommunale Inhalte in der GDI-RP: KomServ4GDI – kommunaler Server

• Kommunale Bauleitplanung

- Rahmenvereinbarung VermKV ↔ Kommunale Spitzenverbände (seit Juli 2009)
- Scannen/Georeferenzieren kommunaler Pläne als Angebot der VermKV
- Kommunaler Server, Betrieb und Hosting durch VermKV RP
- Dienste-Freischaltung durch Kommune
- Nutzungsbedingungen durch Kommune
- Fachlicher Umfang B-Plan/F-Plan-Dienst:
 - WMS-Dienst (geometrische Planlage, Sachdaten)
 - Plandarstellung als PDF-Download
 - Textliche Festsetzungen als PDF-Download
- Fachattribute in Anlehnung an Xplanung-Standard
- Leitfaden

Kommunale Inhalte in der GDI-RP



The screenshot shows the GeoPortal.rlp website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Geodaten, Das Portal, Informationen, Wiki, Aktuelles, Karten, Downloads, Über uns. Below this is the GeoPortal.rlp logo and a search bar containing the text 'Bebauungsplan'. The search results are displayed in a list format under the heading 'Adressen'. The first result is 'B-Plan u. FNP VG Schweich (keine Kategorie)' with a thumbnail map and a 99.09% match rate. The second result is 'Bebauungspläne Landau (keine Kategorie)' with a thumbnail map and a 98.68% match rate. The third result is 'Bebauungspläne Dudenhofen, RLP (keine Kategorie)'. On the left side, there is a sidebar with a search box containing 'Bebauungsplan' and a 'Suchen' button. Below the search box are links for 'Erweiterte Suche', 'Liste der Keywords', 'Liste der Dienste', and 'Liste der Datenanbieter'. At the bottom left, there is a logo for GDI-RP Rheinland-Pfalz and the text 'Wir machen's einfach.'

Kommunale Inhalte in der GDI-RP



Rheinland-Pfalz

Kartenebenen

- B-Plan u. FNP VG Sch
- FNP Nord
- FNP Sued
- BP Fell Haeckelsb
- BP Longuich
- BP Schweich
- BP Schweich Flue
- BP Schweich Orts

Legende

Drucken

Such-/Downloadmodule

Beispiel
Schweich



Kommunale Inhalte in der GDI-RP



Rheinland-Pfalz

Beispiel
Rocken-
hausen



1 : 2600

Indiv. Maßstab

Gauß-Krüger Z.2 (31466)

Kartenebenen

- RLP VermKV WMS Ba
- RLP_RELIEF
- RLP_UEBERSICHT
- B-Plan u. FNP VG Sch
- Bebauungspläne der
 - Bergstadt
 - Umring
- RLP VermKV WMS Ba

Legende

Drucken

Such-/Downloadmodule

© VermKV RP 2008
- wochenaktuell -
MaPbender

Kommunale Inhalte in der GDI-RP

Metadaten über GetFeatureInfo-Abfrage („i“)

Infos zum Bebauungsplan - Mozilla Firefox

http://www.komserv4gdi.service24.rlp.de/bplan/map/rockenhausen?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetFeatureInfo&SERVICE=WFS

Stadt Rockenhausen



Typ des Plans	Bebauungsplan
Name des Plans	Bergstadt
Fortlaufende Nummer des Plans	1
Name der Änderung	keine Angaben
Fortlaufende Nummer der Änderung	keine Angaben
Kommentierende Beschreibung des Bebauungsplans	keine Angaben
Ändert	keine Angaben
Name der kommunalen Gebietskörperschaft	Rockenhausen
Amtlicher Gemeindeschlüssel (AGS)	07333502
Planart	keine Angaben
Rechtsstand	keine Angaben
Datum des Aufstellungsbeschlusses	keine Angaben
Datum des Inkrafttretens	keine Angaben
Erstellungsmassstab	1:500
Plandarstellung (PDF-Dokument)	BPLAN.07333502.1.0.plan.pdf
Textliche Festsetzungen (PDF-Dokument)	BPLAN.07333502.1.0.text.pdf

Fertig

Kommunale Inhalte in der GDI-RP



Rheinland-Pfalz

Plan-Download
in PDF-
Dateiform

BPLAN.07333502.1.0.plan.pdf - Adobe Reader

Datei Bearbeiten Anzeige Dokument Werkzeuge Fenster Hilfe

Suchen

ENTWICKLUNGSMASSNAHME »BERGSTADT« ROCKENHAUSEN II. BA 1: 500

ANLAGE 1

ZEICHENERKLÄRUNG:

ART DER BAULICHEN MITUNG

1	KLEINER WOHNTYP
2	GRÖßERER WOHNTYP

MASS DER BAULICHEN MITUNG

F 10	BAULICHUNGSMASSE
10	BAULICHUNGSMASSE
15	BAULICHUNGSMASSE

BAUWEISE

1	BAUWEISE
2	BAUWEISE

ÖFFENTLICHE VORBEREITUNGEN

1	ÖFFENTLICHE VORBEREITUNGEN
---	----------------------------

ÖFFENTLICHE GRÜNLÄNDER

1	ÖFFENTLICHE GRÜNLÄNDER
---	------------------------

1 WA 1/II 0.4 0.8

2 WA 1/II 0.4 0.8

TEXTFESTSETZUNGEN:

GENEHMIGUNGSVERMERKE:

RECHTSGRUNDLAGEN:

ENTWICKLUNGSMASSNAHME »BERGSTADT«
ROCKENHAUSEN II. BA 1: 500

STÄDTLICHE BAUFORMLICHKEITEN UND GRUNDRISS
ENTWICKLUNGSMASSNAHME 2. LAGE





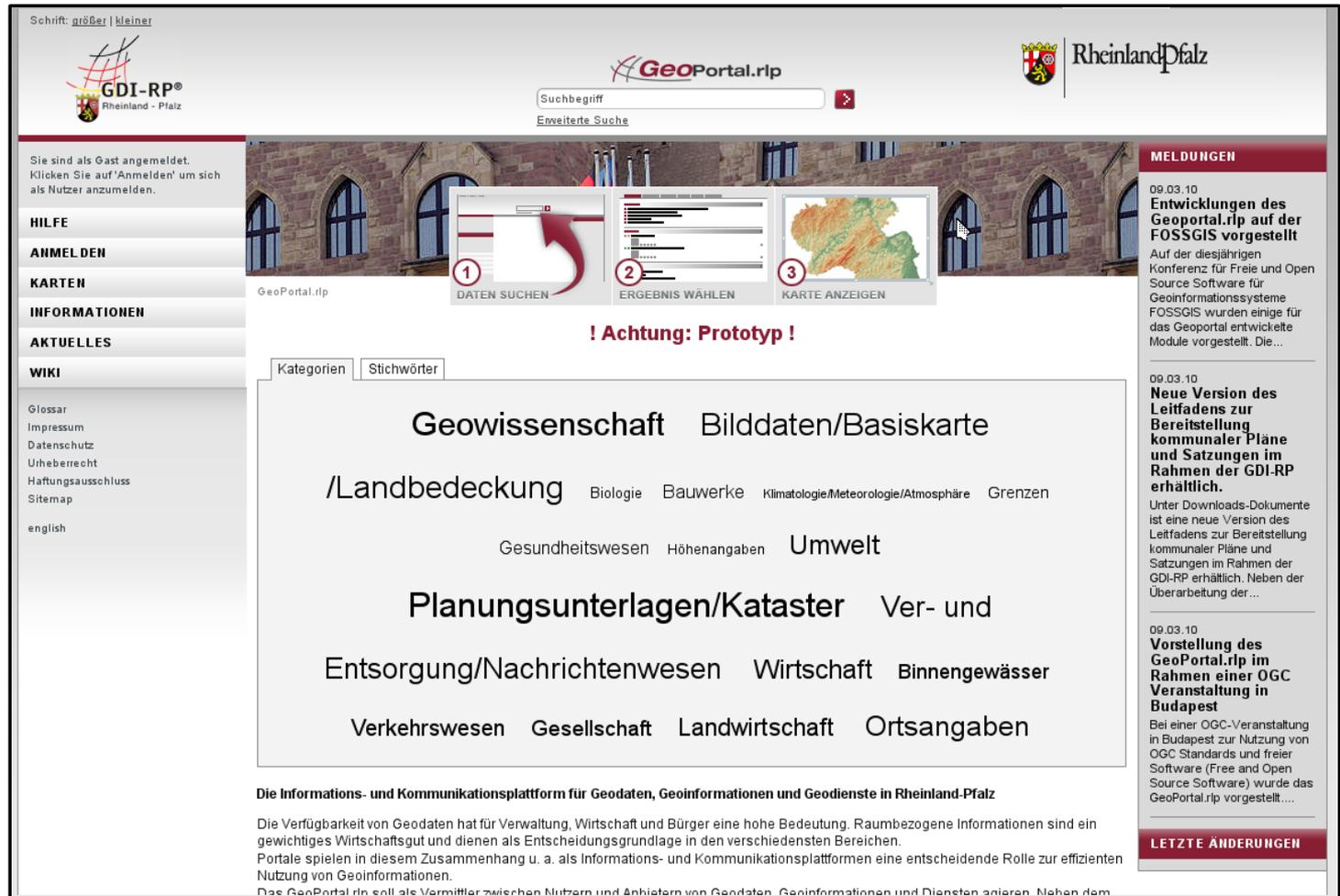
Aktuelles

Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp

- Neues CD des Landes
- Funktionale Erweiterungen
 - » Absicherung WMS mittels http-Authentisierung
 - » Erweiterte Suche und neues Suchverfahren
 - » Abgabe INSPIRE-Service Metadaten
 - » Validierung INSPIRE-Service Metadaten/
INSPIRE-Metadateneditor
 - » Koordinatensuchmodul
 - » Druckmodul
 - » KML/GeoRSS Anzeigemodul
 - » Metadatenanzeige
- Prototyp ab Herbst 2010
- Inbetriebnahme gegen Jahresende

Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp

Kategorien
nach
Relevanz



Schrift: größer | kleiner

GDI-RP® Rheinland - Pfalz

GeoPortal.rlp

Suchbegriff

Erweiterte Suche

Sie sind als Gast angemeldet. Klicken Sie auf 'Anmelden' um sich als Nutzer anzumelden.

HILFE

ANMELDEN

KARTEN

INFORMATIONEN

AKTUELLES

WIKI

Glossar
Impressum
Datenschutz
Urheberrecht
Haftungsausschluss
Sitemap
english

MELDUNGEN

09.03.10
Entwicklungen des Geoportal.rlp auf der FOSSGIS vorgestellt
Auf der diesjährigen Konferenz für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme FOSSGIS wurden einige für das Geoportal entwickelte Module vorgestellt. Die...

09.03.10
Neue Version des Leitfadens zur Bereitstellung kommunaler Pläne und Satzungen im Rahmen der GDI-RP erhältlich.
Unter Downloads-Dokumente ist eine neue Version des Leitfadens zur Bereitstellung kommunaler Pläne und Satzungen im Rahmen der GDI-RP erhältlich. Neben der Überarbeitung der...

09.03.10
Vorstellung des GeoPortal.rlp im Rahmen einer OGC Veranstaltung in Budapest
Bei einer OGC-Veranstaltung in Budapest zur Nutzung von OGC Standards und freier Software (Free and Open Source Software) wurde das GeoPortal.rlp vorgestellt....

LETZTE ÄNDERUNGEN

Kategorien | Stichwörter

! Achtung: Prototyp !

Geowissenschaft Bilddaten/Basiskarte

/Landbedeckung Biologie Bauwerke Klimatologie/Meteorologie/Atmosphäre Grenzen

Gesundheitswesen Höhenangaben Umwelt

Planungsunterlagen/Kataster Ver- und

Entsorgung/Nachrichtenwesen Wirtschaft Binnengewässer

Verkehrswesen Gesellschaft Landwirtschaft Ortsangaben

Die Informations- und Kommunikationsplattform für Geodaten, Geoinformationen und Geodienste in Rheinland-Pfalz

Die Verfügbarkeit von Geodaten hat für Verwaltung, Wirtschaft und Bürger eine hohe Bedeutung. Raumbezogene Informationen sind ein gewichtiges Wirtschaftsgut und dienen als Entscheidungsgrundlage in den verschiedensten Bereichen. Portale spielen in diesem Zusammenhang u. a. als Informations- und Kommunikationsplattformen eine entscheidende Rolle zur effizienten Nutzung von Geoinformationen.

Das GeoPortal.rlp soll als Vermittler zwischen Nutzern und Anbietern von Geodaten, Geoinformationen und Diensten agieren. Neben dem

Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp



Rheinland-Pfalz

Trefferliste

Schrift: größer | kleiner

   Rheinland-Pfalz

Erweiterte Suche

Sie sind als Gast angemeldet.
Klicken Sie auf 'Anmelden' um sich als Nutzer anzumelden.

HILFE

ANMELDEN

KARTEN

INFORMATIONEN

AKTUELLES

WIKI

Glossar
Impressum
Datenschutz
Urheberrecht
Haftungsausschluss
Sitemap
english

GeoPortal.rlp

Suchbegriff(e): Relevanz

Übersicht **Adressen** 0 **Dienste** 1.406 **Info** 493 **Metadaten** 4761

▼ **Darstellungsdienste** (1428 Treffer in 0.14 Sekunden)

▼ **Schlagwortliste**

Bebauungsplan geology OGC Planung WMS BORIS Baurecht

geodaten Bodenrichtwerte Bodenpreis Bplan Bauleitplan

VBORIS

Liegenschaftskarte WA



   90.39%  

LVerGeo
14.10.2009
Dienst für Rasterdaten der Automatisierten Liegenschaftskarte. Stand: 06/2010. In der Liegenschaftskarte sind Flurstücke (Parzellen) und Gebäude im Maßstab 1:1000 dargestellt. Sie ist eine ...

Relief

AKTUELLE SUCHE SPEICHERN ?

Diese Funktionalität steht nur angemeldeten Benutzern zur Verfügung.

KATEGORIEN

ISO 19115

- [Landwirtschaft](#) (23)
- [Biologie](#) (3)
- [Grenzen](#) (1)
- [Klimatologie/Meteorologie/Atmosph](#) (1)
- [Wirtschaft](#) (29)
- [Höhenangaben](#) (2)
- [Umwelt](#) (34)
- [Geowissenschaft](#) (84)
- [Gesundheitswesen](#) (4)
- [Bilddaten/Basiskarte/Landbedecku](#) (65)
- [Binnengewässer](#) (6)
- [Ortsnamen](#) (47)
- [Planungsunterlagen/Kataster](#) (371)
- [Gesellschaft](#) (8)
- [Bauwerke](#) (4)
- [Verkehrswesen](#) (13)
- [Ver- und Entsorgung/Nachrichtenswesen](#) (49)

INSPIRE

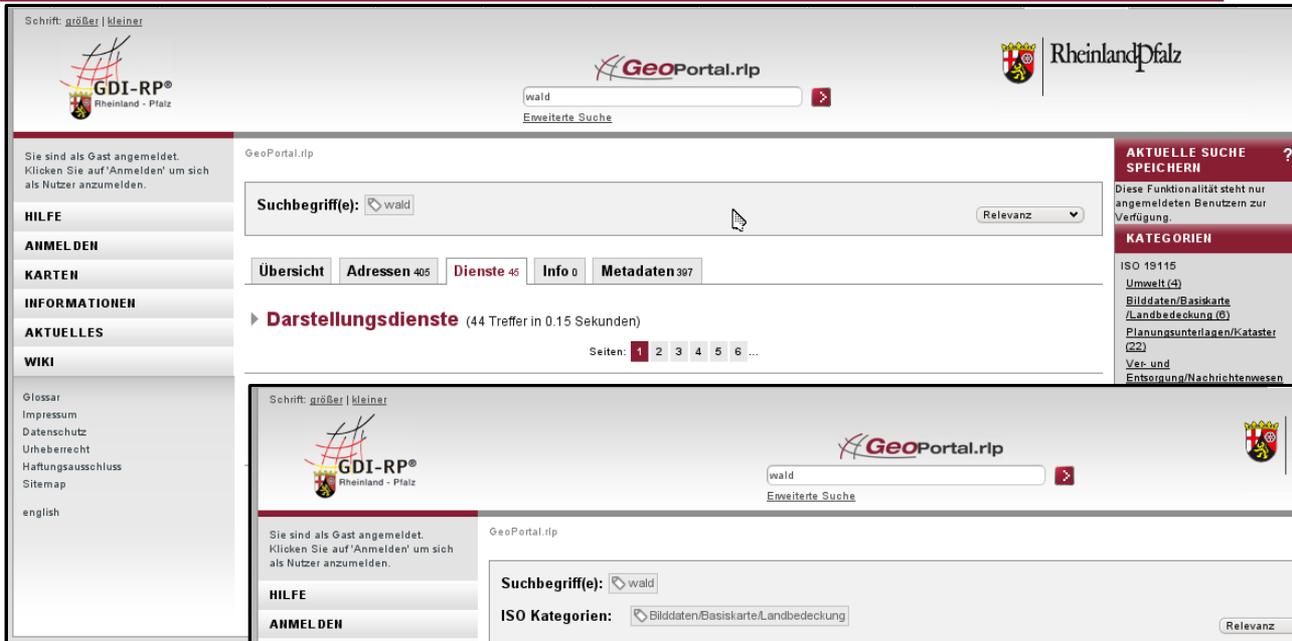
- [Bodenbedeckung](#) (1)

Custom

- [Dummy Kategorie](#) (1)



Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp



Schrift: größer | kleiner

 **GeoPortal.rlp** Rheinland - Pfalz

wald

Sie sind als Gast angemeldet. Klicken Sie auf 'Anmelden' um sich als Nutzer anzumelden.

HILFE
ANMELDEN
KARTEN
INFORMATIONEN
AKTUELLES
WIKI

Glossar
Impressum
Datenschutz
Urheberrecht
Haftungsausschluss
Sitemap
english

GeoPortal.rlp

Suchbegriff(e): Relevanz

Übersicht **Adressen 405** **Dienste 45** Info 0 **Metadaten 397**

► **Darstellungsdienste** (44 Treffer in 0.15 Sekunden)

Seiten: 1 2 3 4 5 6 ...

AKTUELLE SUCHE SPEICHERN
Diese Funktionalität steht nur angemeldeten Benutzern zur Verfügung.
KATEGORIEN
ISO 19115
Umwelt (4)
Bilddaten/Basiskarte /Landbedeckung (0)
Planungsunterlagen/Kataster (22)
Ver- und Entsorgung/Nachrichtenwesen

Trefferliste:
Eingrenzung
durch Kategorien



Schrift: größer | kleiner

 **GeoPortal.rlp** Rheinland - Pfalz

wald

Sie sind als Gast angemeldet. Klicken Sie auf 'Anmelden' um sich als Nutzer anzumelden.

HILFE
ANMELDEN
KARTEN
INFORMATIONEN
AKTUELLES
WIKI

Glossar
Impressum
Datenschutz
Urheberrecht
Haftungsausschluss
Sitemap
english

GeoPortal.rlp

Suchbegriff(e): Relevanz

ISO Kategorien:

Übersicht **Adressen 405** **Dienste 6** Info 0 **Metadaten 397**

► **Darstellungsdienste** (6 Treffer in 0.13 Sekunden)

Seiten: 1 2

► **Such- und Download- und Erfassungsmodule** (0 Treffer in 0.11 Sekunden)

► **Kartenzusammenstellungen** (0 Treffer in 0.09 Sekunden)

AKTUELLE SUCHE SPEICHERN
Diese Funktionalität steht nur angemeldeten Benutzern zur Verfügung.
KATEGORIEN
ISO 19115
Umwelt (4)
Bilddaten/Basiskarte /Landbedeckung (0)

Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp



Rheinland-Pfalz

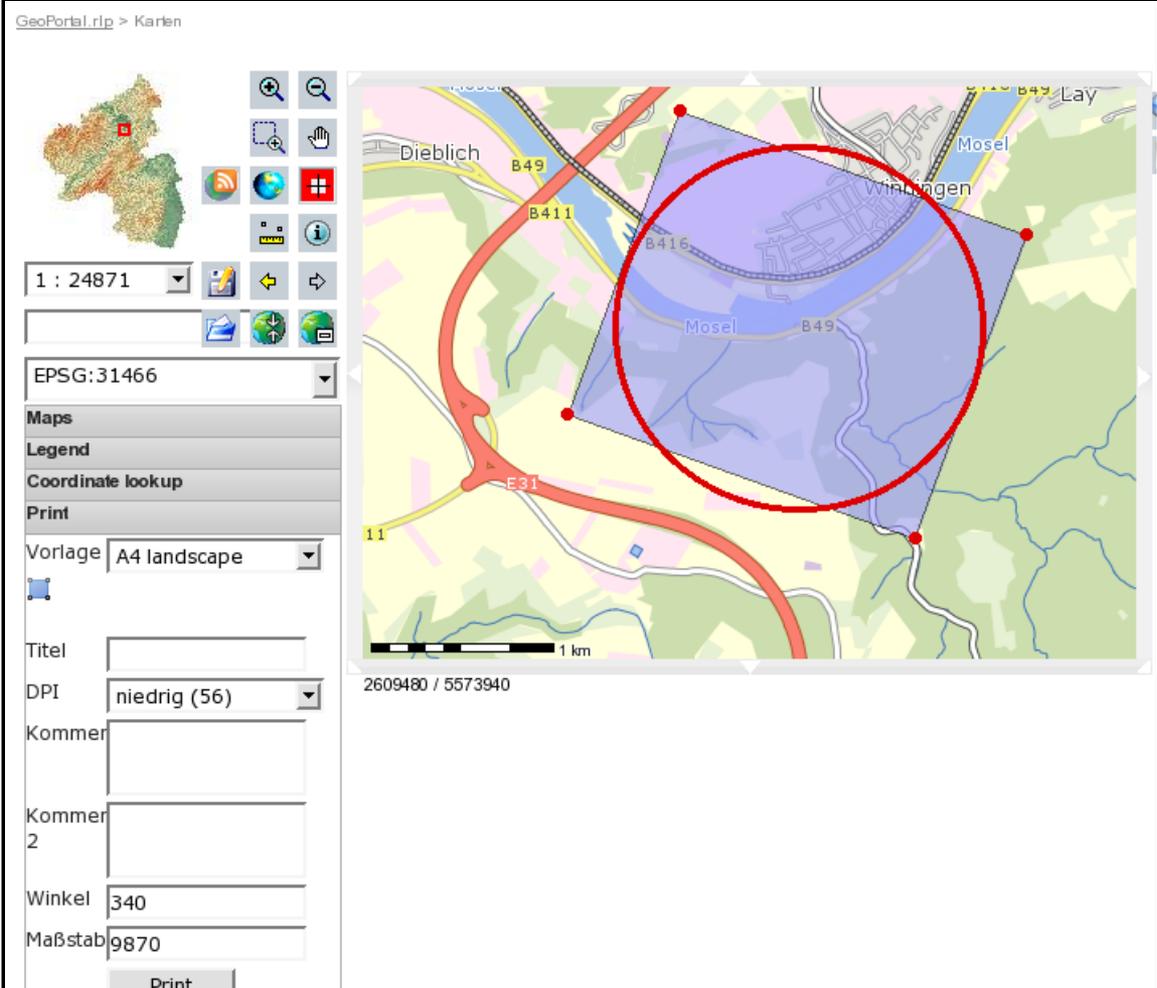
Positionierung
nach
Koordinaten-
eingabe
(Referenzsystem
wählbar, auch
geografische
Koordinaten)

The screenshot shows the GeoPortal.rlp interface with the following elements:

- Top left: Breadcrumb "GeoPortal.rlp > Karten" and a small overview map of the region.
- Top center: A toolbar with icons for zooming, panning, and other map functions.
- Left sidebar: A panel containing:
 - A scale indicator: "1 : 24871"
 - A coordinate input field: "Koordinaten: 7°30'0" / 50°18'3"
 - A reference system dropdown: "EPSG:4326"
 - A unit dropdown: "1.000 m"
 - A button: "Auf Koordinaten zoomen"
- Main map area: A detailed map of the Moselle region showing the river, towns like Dieblich, Winningen, and Lay, and roads B49, B411, B416, and E31. A scale bar for 1 km is visible at the bottom of the map.
- Bottom left of map: Coordinates "2608470 / 5576670"

Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp

Druck-
funktionalität incl.
frei definierbarer
Druck-Vorlagen



GeoPortal.rlp > Karten

1 : 24871

EPSG:31466

Maps
Legend
Coordinate lookup
Print

Vorlage A4 landscape

Titel

DPI niedrig (56)

Kommer

Kommer
2

Winkel 340

Maßstab 9870

Print

Dieblich B49 B411 B416 Mosel Wittingen Mosel B49 Lay

11 E31

1 km

2609480 / 5573940

Aktuelles: Weiterentwicklung GeoPortal.rlp



Rheinland-Pfalz

**Metadateneditor
BW:
Reduktion auf
INSPIRE-
Metadatenelemente
für Geodatenätze**

**WMS-Editor für
Metadaten zu
WMS-Diensten**

**WFS-Editor für
Metadaten zu WFS-
Diensten**



Die
Metadatenlösung
der WhereGroup

MeTaDor

Metadateneditorstartseite > Bearbeitung von Metadatenätzen zu Geodaten > Metadaten editieren > Kategorisierung

Vor Speichern validieren?

- Metadaten
- Identifikation
- Beschreibung
- Kategorisierung**
- Schlüsselwörter
- Räumliche Angaben
- Zeitliche Angaben
- Struktur, Qualität, Gültigkeit
- Konformität
- Objektarten- und Signaturenkatalog
- Nutzungsinformation
- Einschränkungen
- Download - Beleg
- Kontaktangaben

Metadaten editieren

Kategorisierung der Geodaten

Kategorisierung der Geodatenbasis nach ihrer Hierarchie

Name der Ebene der Geodatenbasis: **A** INSPIRE 1

Art der Klassifizierung: **C** Schichtungebene

Thesaurus

Name: **A** Klassifizierung GD1-BW

Datum: **A** 2010-07-07

Art des Datums: **A** Publikation

URL (Ressourcenbeleg): **B***

Kategorie: **A** Atmosphäre, Wirtschaft, Höhenangaben, Umwelt, Geowissenschaften

INSPIRE Annex-Themen I - III

Name des INSPIRE Datenthemas: **B*** Gewässernetz, Schutzgebiete, Höhe, Bodenbedeckung, Orthofotografie

Rheinland-Pfalz
Wir machen's einfach.

- Seit jeher: Mehrwerte für Nutzer auf der Grundlage öffentlicher (Geo-)Daten
- Minimale Investition: Browser und ggf. Lizenz/Zugang
- GeoPortal.rlp ist das Medium zum Zugang zu Geodaten aller Verwaltungsebenen in Rheinland-Pfalz auf der Grundlage von INSPIRE (GeoZG), UIG u.a.

- Kompetenz- und Geschäftsstelle
Geodateninfrastruktur Rheinland-Pfalz
beim
Landesamt für Vermessung und Geo-
basisinformation Rheinland-Pfalz
- kontakt@geoportal.rlp.de



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