

Geoportal Raumordnung BW

Drupal - OpenLayers - UMN Mapserver - GeoNetwork

Dipl.-Geogr. David Arndt
arndt@geoinformation-planung.de

Inhalt

- Lösungsansatz
- Zentrale Softwarekomponenten
- Überblick über das Portal
- Zentrale Module für das Portal

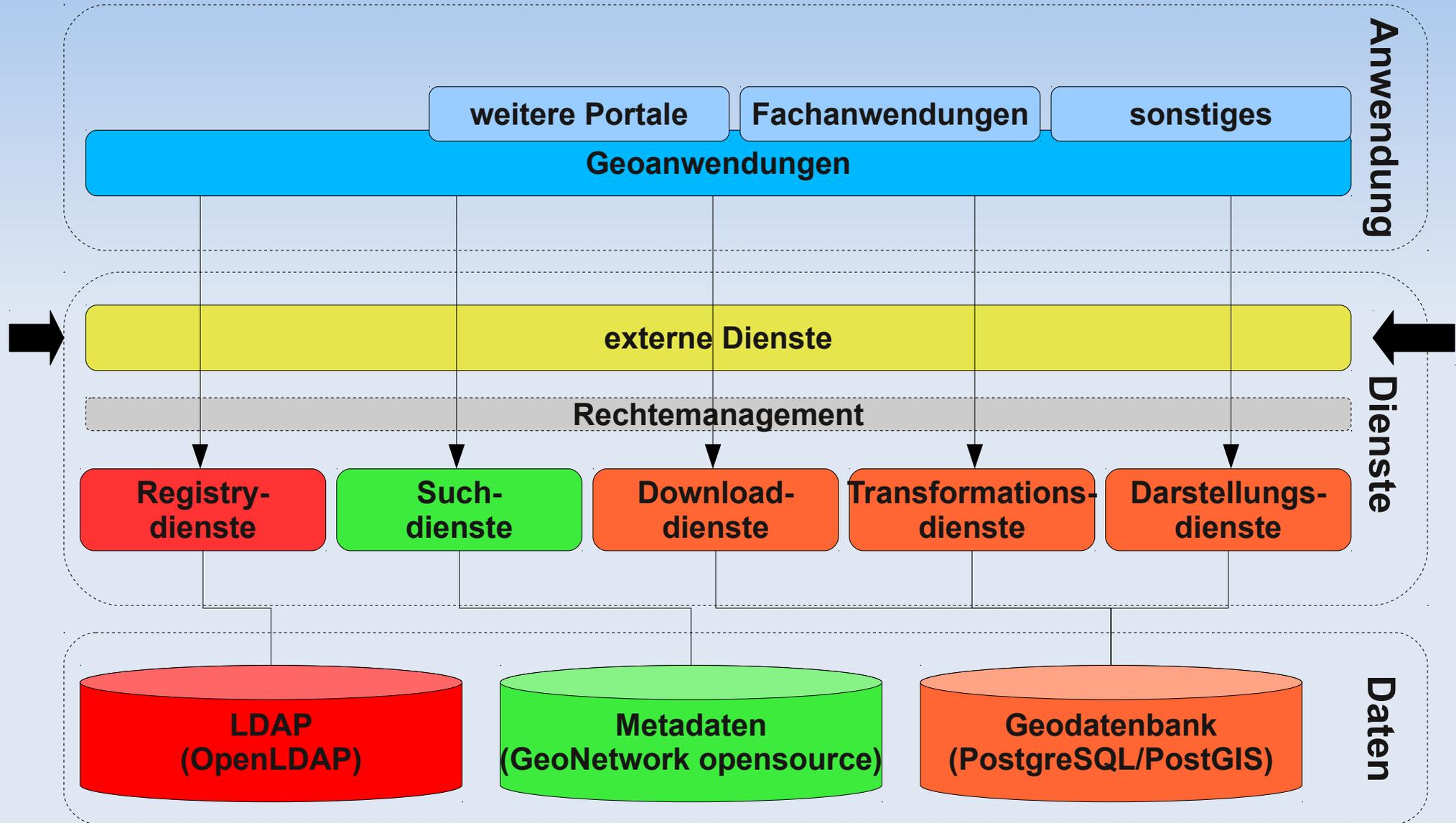
Professioneller Werkzeugkasten mit den richtigen Tools für den spezifischen Zweck

- Einsatz von Opensource-Software, die
 - eine hohe Flexibilität, Anpassung an spezifische Aufgabenstellungen und gewünschte Funktionalitäten erlaubt
 - konform mit den aktuellen OGC-Standards sind
 - von einer breiten Entwicklergemeinschaft unterstützt und weiterentwickelt werden
 - von einem breit gefächerten und anerkannten Anwenderkreis eingesetzt werden

Zentrale Softwarekomponenten

- CMS Drupal
- GeoNetwork opensource
- Kartenclient OpenLayers / MapFish
- UMN-Mapserver
- PostgreSQL / PostGIS

Schematische Darstellung der diensteeorientierten Architektur



Drupal

- weltweit in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen im Einsatz
- schlanker gut dokumentierter Kern
- Caching-Mechanismen
- mehrsprachige Seiten
- Module zur Einbindung von Geofunktionalitäten
- Anbindung an LDAP
- Multiseitenfähigkeiten
- WYSIWYG-Editoren
- RSS (inkl. GeoRSS) und Newsletterdienste etc.
- Taxonomie

OpenLayers / MapFish

Startseite | **Kartenviewer** | Metadaten | Themen | Projektträger | Links | Hilfe

Anmelden | Registrieren

Sie sind hier: Geoportaal Raumordnung Baden-Württemberg > Kartenviewer

Funktionen

Übersichtskarte



Karten- und Planinhalte +

Drucken / PDF Ausgabe +

Suche nach +

Koordinaten (DHDN/GK3): 3382714, 5523031

1 : 1.250.000

Regierungsbezirk/Region

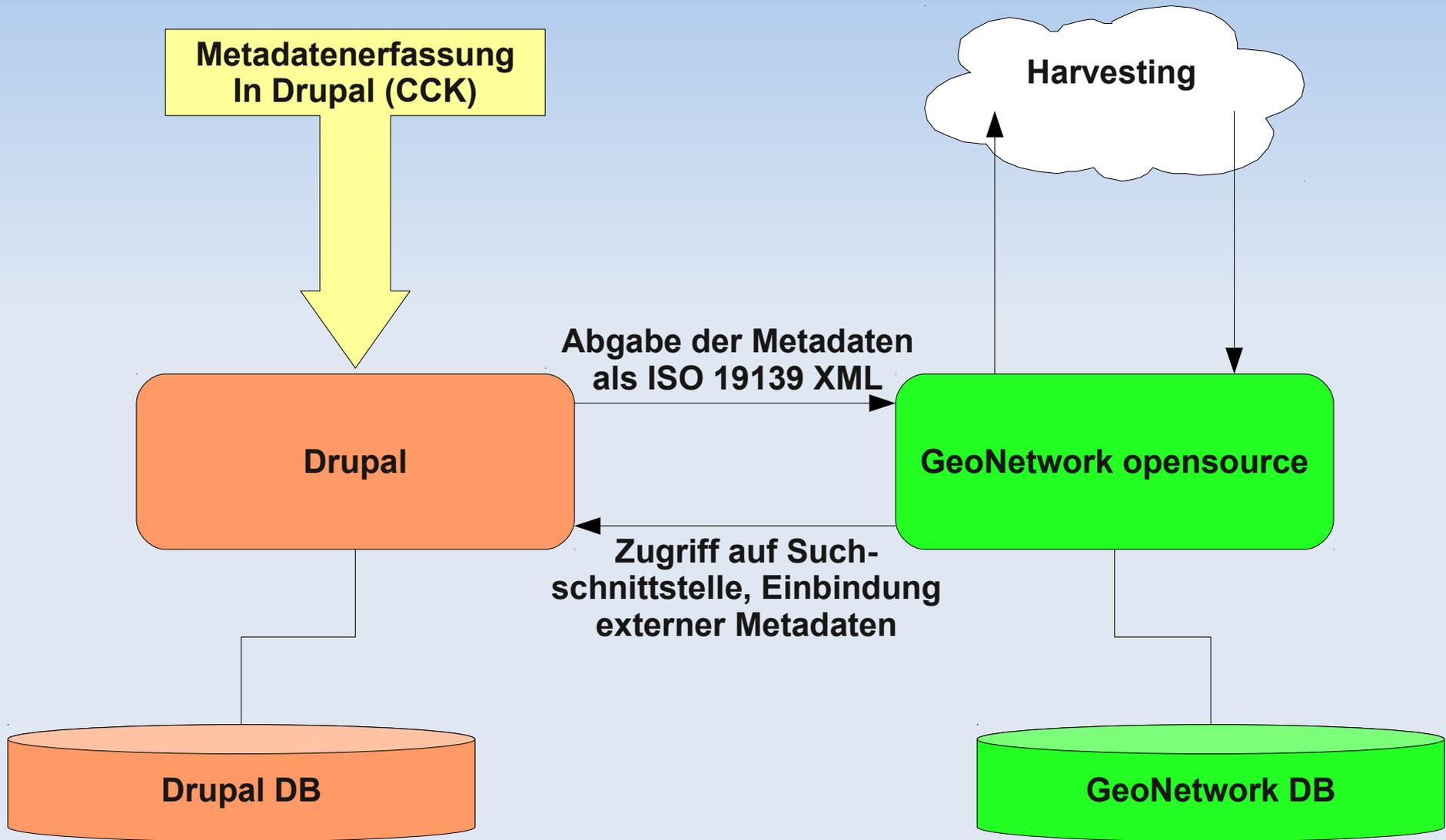
Hilfe



20 km

Fachinhalte: © Geoportaal Raumordnung BW / Geobasisdaten © LGL BW, LVG BY, LVermGeo RLP, HVBG HE, Geobasis-DE/BKG

GeoNetwork opensource als Broker



GeoNetwork opensource als Broker

- Abgabe der Metadaten in ISO 19139 an GeoNetwork opensource
- Weitergabe an externe Kataloge über CSW 2.0.2 Schnittstelle
- Integration von Metadaten externer Kataloge über CSW 2.0.2 Schnittstelle
- Drupal „zapft“ CSW Suchschnittstelle von GeoNetwork opensource an und macht die Metadaten externer Kataloge im Portal verfügbar

Metadaten auffinden

Startseite | Kartenviewer | **Metadaten** | Themen | Projektträger | Links | Hilfe

Sie sind hier: Geoportale Baden-Württemberg > Metadaten > Landes-/Regionalplanung (PlanAtlas) > Metadaten nach Regionen > Bodensee-Oberschwaben

Metadaten

- Landes-/Regionalplanung (PlanAtlas)
 - Metadaten der Landesplanung
 - Metadaten nach Regionen
 - Bodensee-Oberschwaben**
 - Donau-Iller
 - Heilbronn-Franken
 - Hochrhein-Bodensee
 - Mittlerer Oberrhein
 - Neckar-Alb
 - Nordschwarzwald
 - Ostwürttemberg
 - Rhein-Neckar
 - Stuttgart
 - Schwarzwald-Baar-Heuberg
 - Südlicher Oberrhein
 - Metadaten nach Themenbereichen
 - Raumordnungskataster (AROK)
 - Geodatendienste (WMS)
 - Metadatensuche

Regionen - Bodenseeraum - (Geodatendienst) 14.03.2011

Regionen - Freiraumstruktur RPlan - (Geodatendienst) 15.02.2011

Schlüsselwörter: Planungsunterlagen/Kataster, Bergbau, Boden, Landschaftsplanung, Immissionsschutz, Klima, Bodennutzung, Natürliche Ressource, Bodenschutz, Erholung, Waldökologie, Agrarplanung, Landschaftspflege, Regionalplan, Klimawirkung, INSPIRE Annex III

Verwaltungsgebiete: RV Bodensee-Oberschwaben, RV Donau-Iller, RV Heilbronn-Franken, RV Hochrhein-Bodensee, RV Mittlerer Oberrhein, RV Ostwürttemberg, RV Schwarzwald-Baar-Heuberg, RV Südlicher Oberrhein, VR Stuttgart

Regionen - Infrastruktur - (Geodatendienst) 15.02.2011

Regionen - Siedlungsstruktur - (Geodatendienst) 20.01.2011

RV Bodensee-Oberschwaben (0843) - Gebiete für den Abbau oberflächennaher Rohstoffe (8153) - (Geodatensatz) - (Polygon) 16.12.2010

RV Bodensee-Oberschwaben (0843) - Gebiete für Forstwirtschaft und Waldfunktionen (8146) - (Geodatensatz) - (Polygon) 16.12.2010

RV Bodensee-Oberschwaben (0843) - Gebiete für Landwirtschaft (8145) - (Geodatensatz) - (Polygon) 01.02.2011

[Vollständige Anzeige des Metadatensatzes](#)

[Inhaltsübersicht](#) [Seitenanfang](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#)

Metadaten auffinden

Suche nach Metadaten

Hilfe 

▼Suchformular

Was suchen Sie?:

Eingabe eines Suchbegriffs zur Metadatensuche

Ressourcen Typ:

Wählen Sie aus zu welchem Typ Sie Metadaten angezeigt bekommen wollen. Im Geoportal Raumordnung BW sind derzeit nur Daten des Typs Geodatenatz und Geodatendienst. Die anderen Optionen sind nur für die Suche in externen Katalogen sinnvoll.

▼Räumliche Ausdehnung?

Auswahl einer Region:

Um die Suche räumlich einzuschränken, wählen Sie eine Region aus.

Räumlicher Abfragemechanismus:

Hier können Sie den Typ auswählen, wie die BoundingBox, die Sie ausgewählt haben in der Suchanfrage ausgewertet werden soll. Standardmäßig ist "Innerhalb" ausgewählt. Mit dieser Einstellung werden alle Metadaten innerhalb dieser BoundingBox gesucht.



►Erweiterte Suche

Suche

Zurücksetzen

Metadaten Geoportal Raumordnung BW

Metadaten externer Kataloge

Inhalt der Seite

Metadatenanzeige

Regionen - Bodenseeraum Hilfe

Übersicht	Informationen zum Metadatensatz (B.2.1)
Datensatzbeschreibung (B.2.2)	Einschränkungen (B.2.3)
Datenqualität (B.2.4)	Referenzsystem (B.2.7)
Vertrieb (B.2.10)	Ausdehnung (B.3.1)
Bibliographische Angaben und verantwortliche Stelle (B.3.2)	Spezielle Angaben zu Diensten (C.2)

Dienst in Kartenviewer übernehmen: | Druckansicht: | PDF-Ausgabe: | Download als ISO-XML: | Verfügbarkeit:

Übersicht:

Titel:	Regionen - Bodenseeraum
Hierarchieebene:	Geodatendienst
Kurzbeschreibung:	<p>Schützenswerter Schilfbestand ▶Beschreibung:</p> <p>Schutzonen des Bodenseeufer ▶Beschreibung:</p> <p>Vorrangbereich für Natur- und Landschaftsschutz am Bodensee ▶Beschreibung:</p>
Schlüsselwörter:	<u>Planungsunterlagen/Kataster</u> , <u>Landschaftsplanung</u> , <u>Bodennutzung</u> , <u>Gewässerrandstreifen</u> , <u>INSPIRE Annex III</u>
Planungsebene:	RV Bodensee-Oberschwaben, RV Hochrhein-Bodensee
Vorschau:	
Online-Adresse des Dienstes:	https://www.geoportal-raumordnung-bw.de/mapservers/wms/nologin/bodenseeraum?version=1.1.1&request=GetCapabilities&service=WMS Bitte lesen Sie sich die Hinweise zur Benutzung von WMS des Geoportals in der Hilfe durch:
Verfügbarkeit des Dienstes:	Verfügbarkeit: 100% Ø Antwortzeit: 0,25 s Letzte Prüfung: 09:24 Ergebnis der letzten Prüfung: online Antwortzeit der letzten Prüfung: 0,11 s

Metadateneditor

Regionen - Bodenseeraum

Anzeigen

Bearbeiten

Zugriffskontrolle

Hilfe

Allgemeine Informationen	Informationen zum Metadatensatz (B.2.1)
Datensatzbeschreibung (B.2.2)	Einschränkungen (B.2.3)
Datenqualität (B.2.4)	Referenzsystem (B.2.7)
Vertrieb (B.2.10)	Ausdehnung (B.3.1)
Bibliographische Angaben und verantwortliche Stelle (B.3.2)	Spezielle Angaben zu Diensten (C.2)

Metadatensatzidentifikator: *

Sprache: *

zur Dokumentation der Metadaten verwendete Sprache

Zeichensatz: *

exakte Bezeichnung des Zeichencodestandards, der im Metadatensatz verwendet wird

Hierarchieebene: *

Bereich, auf den sich die Metadaten beziehen (Weitere Informationen zu Hierarchieebenen sind dem ISO 19115-Anhang H zu entnehmen)

Datum: *

Datum, zu dem der Metadatensatz erzeugt/geändert wurde

Pflegeintervall: *

Information über die Häufigkeit und den Umfang der Aktualisierung der Metadaten

« Allgemeine Informationen

Datensatzbeschreibung (B.2.2) »

 Absenden  Vorschau  Änderungsvorschau  Löschen

Metadateneditor

- flexible Erstellung von Metadateneditoren für unterschiedlichste Anforderungen
- Möglichkeit der Einbindung zusätzlicher Felder, die nicht in die ISO-Norm umgesetzt werden können
- Gliederung des Editors in Reiterstruktur
- Vorbelegungen mit Werten
- Auswahllisten
- Autovervollständigung
- Datumsfelder
- räumliche Auswahl

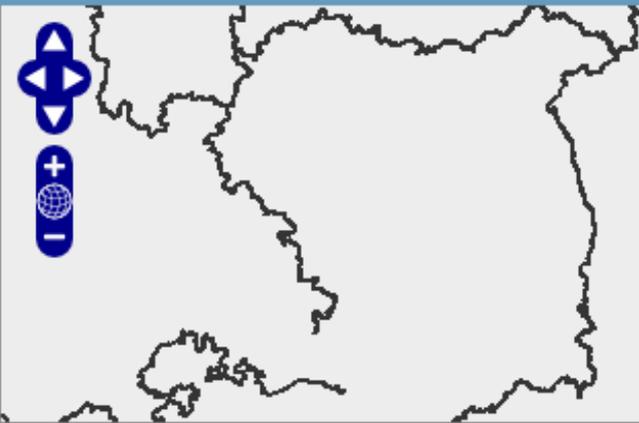
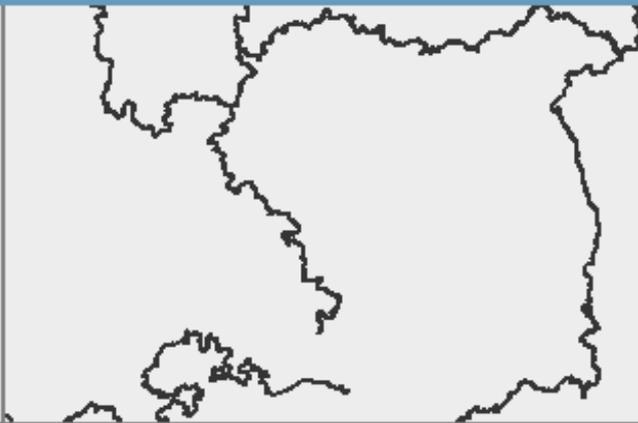
Datenupload

Upload von PlanAtlas und AROK Daten in das Geoportal

Schritt 3 - Sichtung der hochgeladenen Daten

Hinweis: Im linken Fenster sehen Sie ALLE Daten regionsübergreifend, im rechten Fenster sehen Sie nur Ihre Daten. Es kann sein, daß Sie im linken Client hereinzoomen müssen.

+ Shapefile: pg_8121_siedlungsbereiche.shp 

Objektart im Geoportal Raumordnung	Hochgeladene Objektart in temporärer Tabelle
	

Nächster Schritt:  Metadaten neuanlegen

+ Shapefile: pt_8121_siedlungsbereiche.shp 

✗ testdatensatz 

Datenupload

- Upload von Geodaten nur für autorisierte Nutzer
 - Validierung der Geodaten nach bestimmten festgelegten Kriterien
 - Eingabe / Aktualisierung von Metadaten
 - Validierung der Metadaten
- erst nach erfolgreicher Validierung erfolgt der Import der Geodaten + Metadaten in die Datenbank

Datendownload

Download von PlanAtlas und AROK Daten

PlanAtlas - RPlan

Sie sind berechtigt, die in das Geoportal Raumordnung integrierten Geodaten der Regionalpläne (PlanAtlas) im Shape-Format herunterzuladen. Die Datenabgabe erfolgt landesweit oder regionsweise in verschiedenen Themenbereichen und ist kostenfrei. Bitte berücksichtigen Sie die Zielmaßstäbe der Regionalpläne (Raumstruktur M1:200.000; Siedlungs-, Freiraum- und Infrastruktur entsprechend Landesplanungsgesetz 2003 in der Regel M 1:50.000, einzelne Regionalpläne/Teilregionalpläne? können davon abweichen. Der verbindliche Maßstab ist den Metadaten oder den Originalkarten zu entnehmen. Vergrößerungen und Verkleinerungen dieser Daten sind nur in Hinblick auf eine bessere Lesbarkeit und Vergleichbarkeit mit anderen Informationen zulässig, sie dürfen jedoch nicht zu einer dem Zielmaßstab nicht entsprechenden Interpretation dieser Daten führen. Geofachdaten des PlanAtlas sind nicht flächenscharf und daher grundsätzlich nur schraffiert und ohne Außenlinie wiederzugeben. Für den Einsatz der Daten in ArcView und ArcGIS stehen Ihnen die entsprechenden Planzeichen und Legenden zur Verfügung.

Schritt 1 - Auswahl der Verwaltungseinheit

Sie können auswählen, für welche Verwaltungseinheit Sie die Daten herunterladen möchten.

Land ▾

Baden-Württemberg ▾

Schritt 2 - Auswahl des Datensatzthemas

Bitte wählen Sie die Datenkategorie der PlanAtlas-Daten aus, die Sie herunterladen möchten. Bei Fragen nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Wirtschaftsministerium auf. Kontaktadresse unter "Projekträger" oder in den Metadaten.

- Raumstruktur
- Siedlungsstruktur
- Freiraumstruktur RPlan
- Infrastruktur
- Bodenseeuferplan
- Regional

Schritt 3 - Attributierung der Sachdaten

Die Daten können textlich attributiert - wie in den Informationsabfragen im Kartenviewer - oder wie die originären PlanAtlas-Daten numerisch attributiert (ausschließlich zahlencodiert entsprechend Qualitätssicherungshandbuch PlanAtlas) heruntergeladen werden. Bitte kennzeichnen Sie die von Ihnen gewünschte Attributierungsform:

- Textliche Attributierung
- Numerische Attributierung

Schritt 4 - Räumliches Bezugssystem

Die Daten werden standardmäßig in Gauss-Krüger3 Zone3 (EPSG-Code 31467) bereitgestellt. Zur Ausgabe in einem anderen räumlichen Bezugssystem wählen Sie dieses bitte in der folgenden Auswahl aus. Wenn Sie die Daten in einem weiteren Projektionssystem benötigen, können Sie den Download wiederholen.

Gauß-Krüger 3 Zone 3 (EPSG-Code 31467) ▾

Zum Download Abbrechen

Datendownload

- Download von Geodaten nur für autorisierte Nutzer
- Auswahl des Themas und des Raumes (allerdings keine freie Auswahl über Bbox)
- Bestätigung der Nutzungsbedingungen
- Auswahl des Datenformats und der Projektion
- Download der Daten inklusive Metadaten

Zentrale Module für das Portal

- CCK
- Views + Views Bonus
- Revisioning + Diff
- Rules + Rules Scheduler
- Elysia Cron
- Content Profile
- Content Access
- PDF Version
- Proxy for OGC-Services
- Geometadata Export Modules
- Geometadata Search Client
- Check
- Shape Download Geoportal RO BW
- Shape Upload Geoportal RO BW

Fazit

- Flexibilität
 - Möglichkeit der Erfassung von Metadaten über das ISO-Profil hinaus
- Skalierbarkeit
- modularer Aufbau
- einfacher Zugang zu Metadaten und Geodaten

Links

- Drupal - <http://drupal.org>
- GeoNetwork opensource - <http://geonetwork-opensource.org>
- UMN Mapserver - <http://mapserver.org>
- PostgreSQL / PostGIS - <http://www.postgresql.org/> / <http://postgis.refractor.net>
- OpenLayers - <http://openlayers.org>
- MapFish - <http://mapfish.org>