

# Geoportal DACH+

## Relaunch mit Drupal, OpenLayers+GeoExt



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

# Inhalt

- Hintergrund zum Portal
- Lösungsansatz
- Zentrale Softwarekomponenten
- Überblick über das Portal
- Zentrale Module für das Portal
- Projekt „Drupal-SpatialSuite“

# Hintergrund zum Portal

- Projektpartner
  - 3 Regionalverbände
  - 9 Kantone
  - Land Vorarlberg
  - Fürstentum Liechtenstein
- Arbeit auf fachlicher Ebene, ohne institutionalisierte Organisation im Hintergrund
- Bestehendes System auf den aktuellen Stand bringen

# Lösungsansatz

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 / GeoExt
- UMN-Mapserver
- PostgreSQL / PostGIS

# OpenLayers / GeoEXT

interreg iv  
Alpenrhein | Bodensee | Hochrhein

DACH+ | Raumentwicklung und Raubeobachtung

Überblick | Raumentwicklung | Raubeobachtung | Metadaten | Netzwerk | Service

info@geoinformation-planung.de Sie sind hier: DACH+ > Karten

Themen: DACH+ Interreg IV Partner, Maßstab wählen

Statistik:

- BBSR Erreichbarkeitsanalysen**
  - Erreichbarkeit Autobahn, Bahnhöfe, Flugplätze, Ober-, Mittelzentren
- DACH+ Erreichbarkeitsanalysen**
  - Erreichbarkeit von Flughäfen und Autobahnen
- Einwohnerentwicklung 1991 - 2001**
  - DACH+ Einwohnerentwicklung 1991 - 2001 (Gemeindeebene)
- Erreichbarkeit Flughäfen BBSR / DACH+**
  - Erreichbarkeitsanalyse Flughäfen BBSR und DACH+
- Pendlersaldo Region Bodensee-Oberschwaben**
  - null
- Tourismus Vorarlberg**

Raumplanung  
Schutzgebiete

Karte

Übersichtskarte

Karteninhalte

- Bahnlinsen
  - Hauptstrecke
  - Nebenstrecke
- Flughäfen (Fläche)
  - Flughafen
- Sonstige Infrastruktur
- sonstige Layer
- Sehenswürdigkeiten
  - Festung
  - Vergnügungspark
  - Rennbahn
  - Stadion
  - Denkmal
  - Ruine
- Gebäude
  - Krankenhaus
  - Kirche
- DACH+ Bevölkerungsentwicklung
- ungruppierte Layer
- DACH+ Bevölkerungsentwickl...
- Gemeinden
  - Gemeinden
- Einwohnerdichte 2006
  - keine Angaben
  - bis 100
  - 101 - 250 EW/qkm
  - 251 - 500 EW/qkm
  - 501 - 750 EW/qkm
  - > 750 EW/qkm
- Bevölkerungsentwicklung 1991

Koordinaten (ETRS 89): 525673, 5306402

# Kartenviewer Administration

[Startseite](#) » [Verwalten](#) » [Einstellungen](#)

## SpatialSuite

▼ [SpatialSuite Settings](#)

Settings for the SpatialSuite.

**Basepath to Drupal Directory: \***  
  
Basepath to Drupal Directory

**Supported EPSG-Codes for proj4js: \***

EPSG-Codes for reprojection. Please note a file named: 'EPSG-code.js' must be in the 'spatialsuite/javascript/proj4js/defs/' directory



► [SpatialMap Settings](#)

► [Spatial Metadata Export Settings](#)

► [SpatialFIProxy Settings](#)

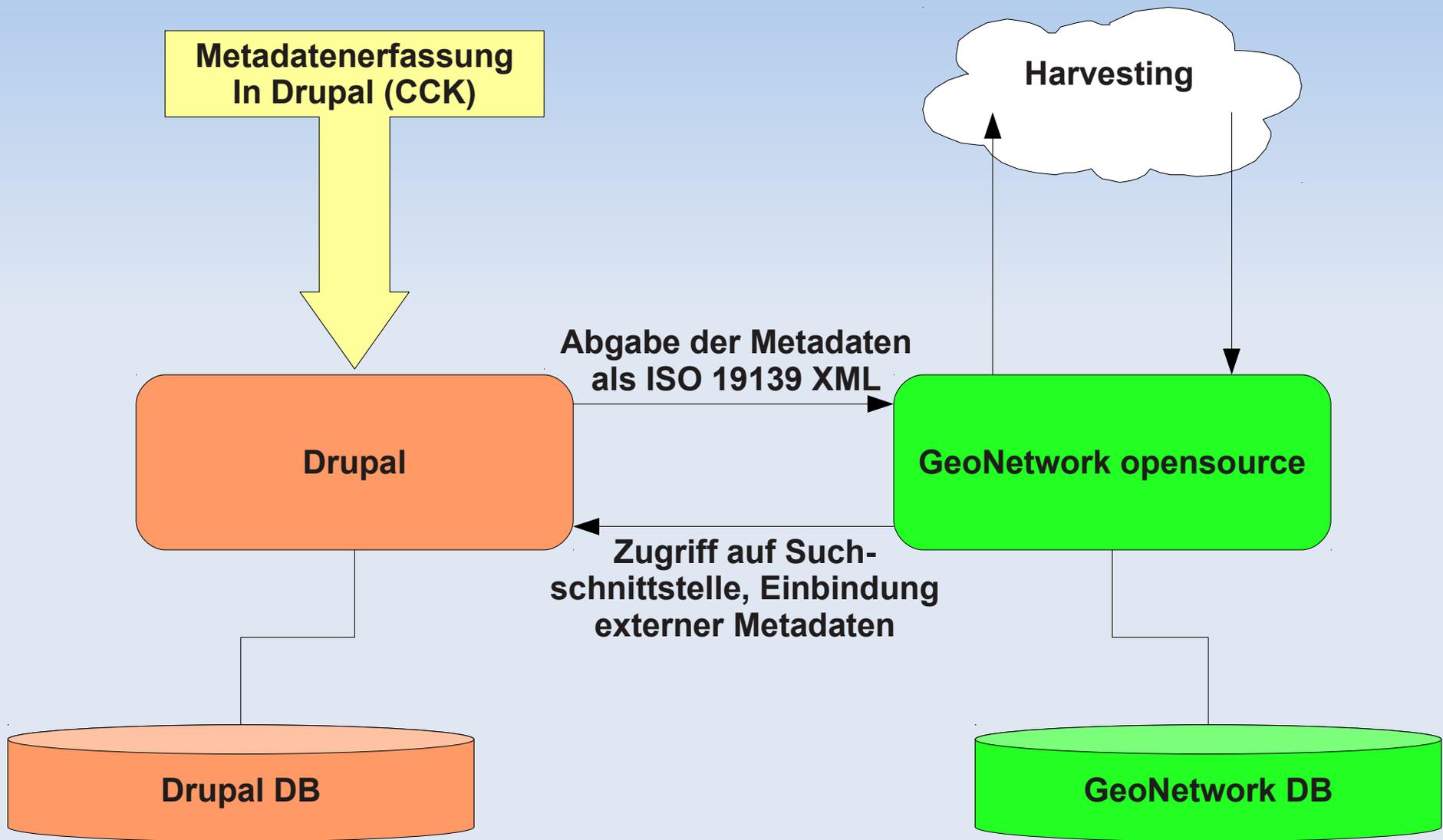
# Neuheiten beim Kartenviewer

- Ersetzen von MapFish durch GeoExt
- Zentrales Administrationsmenü zur Verwaltung des Kartenviewers
  - Integration eigener „Plugins“ zum Kartenviewer
- Funktionalitäten:
  - Hinzuladen von „Themen“
  - Speichern von „Themen“

# Neuheiten beim Kartenviewer

- Ersetzen von MapFish durch GeoExt
- Zentrales Administrationsmenü zur Verwaltung des Kartenviewers
  - Integration eigener „Plugins“ zum Kartenviewer
- Funktionalitäten:
  - Hinzuladen von „Themen“
  - Speichern von „Themen“

# GeoNetwork opensource als Broker

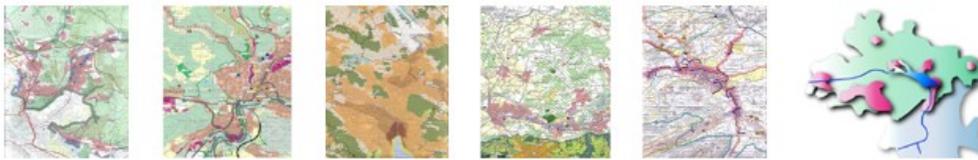


# Metadaten auffinden

info@geoinformation-planung.de Sie sind hier: DACH+ > Metadaten > Geodatendienste

Metadaten

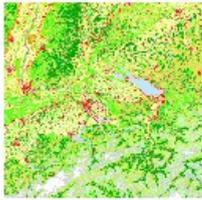
- Geodaten
- Geodatenanwendungen
- Geodatendienste**
- Metadatensuche
- Metadaten Geoportal Raumordnung BW
- Metadatenkatalog VOGIS
- Metadaten geocat.ch



[Bearbeiten](#) | [Exportieren](#) | [Duplizieren](#)

Zu den im DACH+Projekt verwendeten Geodaten gibt es auch WMS-Dienste (WebMapService). Diese Dienste finden Sie hier und können diese in den Kartenviewer einladen. Dies wird nur für Experten empfohlen.

Sie können  hier auf spezielle Vorkonfigurationen von Diensten zugreifen, die schon spezielle Themen des DACH+Projekts abdecken.

Titel	Aktualisierungszeitpunkt
<b>Landnutzung Corine 2006 - (Geodatendienst)</b>	14. März 2012 - 9:37
<p>▼ Kurzinformation</p> <p><b>Kurzbeschreibung:</b>  Landnutzung Corine 2006</p> <p><b>Schlüsselwörter:</b> Boden, .....</p> <p><b>räumliche Ausdehnung:</b> DACH+ Raum:  </p> <p><a href="#">Vollständige Anzeige des Metadatensatzes</a></p>	
<b>Landsat Mosaik - (Geodatendienst)</b>	16. Januar 2012 - 8:19
<p>► Kurzinformation </p>	

# Metadaten auffinden

## Suche nach Metadaten

Hilfe

### ▼ Suchformular

#### Was suchen Sie?:

Eingabe eines Suchbegriffs zur Metadatenuche

#### 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

#### Kurzbeschreibung:

Suche in Kurzbeschreibung

#### Themenkategorie:

Wählen Sie eine ISO Themenkategorie aus, um nur Datensätze angezeigt zu bekommen, die zu dieser Kategorie gehören. Die im Geoportal Raumordnung BW derzeit vorgehaltenen Daten gehören alle zur Kategorie Planung/Kataster. Diese Suchoptionen ist vor allem relevant, für das durchsuchen externer Metadatenkataloge.

### ► Metadaten Änderungsdatum

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

# 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

# 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~~
- = **Drupal-SpatialSuite**

# Drupal-SpatialSuite

- 1. Projektseite zu den Drupalmodulen online:

**[www.spatialsuite.de](http://www.spatialsuite.de)**

- Weiterentwicklung der vorhandenen Komponenten
- Einbeziehen von externen Entwicklern und Nutzern

# Links

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