

# GeoNetwork opensource

Geoinformation  Planung –  
**Reichert**  **Partner Ingenieure**  
Dipl.-Geogr. David Arndt

- Was ist GeoNetwork opensource
- Was bietet GeoNetwork opensource
- Links

- GeoNetwork opensource ist ein:
  - auf Standards basierendes
  - dezentrales räumliches Informations-Management-System
  - unter GPL
  - entwickelt von einer Reihe von Organisationen:
    - FAO (Food and Agriculture Organization),
    - WFP (World Food Programme),
    - WHO (Weltgesundheitsorganisation)...

- GeoNetwork opensource bietet:
  - Zugriff auf eine Vielzahl an Geodaten und -diensten
  - Von unterschiedlichen Datenprovidern

**=> Beschrieben über Metadaten**
- Schafft Voraussetzungen zur besseren Information
  - effektiverer Einsatz von Geodaten und Geodiensten
  - erweitert die Möglichkeiten der Dienstebereitstellung sowie des Geodatenaustausches

## Recherchemöglichkeiten:

The screenshot shows a search interface with the following elements highlighted by red boxes:

- A search input field labeled "Was?"
- A search input field labeled "Wo?"
- A set of navigation icons including a globe, a magnifying glass, and a map icon.
- A dropdown menu currently showing "- Alle -".
- A blue button labeled "Suche" (Search).
- A link labeled "Erweitert" with a plus sign icon, and a link labeled "Optionen" below it.

Other visible elements include a "Kartenviewer öffnen" link and a "Zurücksetzen" link.

### Recherchemöglichkeiten:

The screenshot shows the GeoNetwork search interface with several key components highlighted by red boxes:

- Search Filters (WAS?, WO?, WANN?):** Includes fields for 'Was?', 'Titel', 'Kurzübersicht', and 'Schlüsselwörter'. The 'WO?' section features a map with bounding box coordinates (lat (min) 90, long (min) -180, lat (max) -88.2, long (max) 78.2) and a 'Typ' dropdown set to 'ist enthalten'. The 'WANN?' section includes radio buttons for 'zu jeder Zeit' and 'Von'/'Nach' date ranges, and dropdowns for 'Beschränken auf' (Catalog, Gruppe, Art, Kategorie).
- Map:** A world map showing a search area in the Atlantic Ocean.
- Search Options:** Includes 'Suchgenauigkeit' (genau, ungenau), 'Geordnet nach' (Relevanz), 'Ergebnisse pro Seite' (10), and 'Ausgabe' (Komplett). A 'Suche' button is at the bottom right.
- Options Panel:** A dropdown menu showing search results for various terms: germany(11 Ergebnis), carbon stock estimation(9 Ergebnis), kyoto protocol(9 Ergebnis), forest type(5 Ergebnis), dtk50(4 Ergebnis), forest cover(4 Ergebnis), geobasisdaten(4 Ergebnis), hessen(4 Ergebnis), and topographische karte(4 Ergebnis).

## Recherchemöglichkeiten:

### INSPIRE SEARCH OPTIONS

Only INSPIRE metadata

Annex

Source type

Service type

### INSPIRE Theme

#### *Annex I*

- Geographical names
- Administrative units
- Addresses
- Cadastral parcels
- Transport networks
- Hydrography
- Protected sites

#### *Annex II*

- Elevation
- Land cover
- Orthoimagery
- Geology

#### *Annex III*

- Statistical units
- Buildings

### Basisinformation zum Datenbestand

Titel	Raumstruktur RV SBH
Datum	2007-10-24T15:15:00
Datumstyp	Publikation
Präsentationsform	digitale Karte
Kurzzusammenfassung	Raumstruktur des Regionalverbandes Schwarzwald Baar-Heuberg: Raumkategorie, Zentrale Orte, Mittelbereiche, Entwicklungsachsen, Entwicklungsachsen ausgeformt, Räume mit Strukturschwäche, Teilräume mit Entwicklungsaufgaben
Zweck	
Bearbeitungsstatus	kontinuierliche Aktualisierung

### Kontakt

Name	Andreas Grosch
Organisation	Regionalverband Schwarzwald-Baar-Heuberg
Position	
Telefonnummer	+49 (0) 7720 - 97 16 14
Faxnummer	+49 (0) 7720 - 97 16 20
Adresse	Johannesstraße 27
Stadt	Villingen-Schwenningen
Administrative Ebene	
Postleitzahl	78056
Staat	Deutschland
E-Mail	<a href="mailto:grosch(at)rvsbh.de">grosch (at) rvsbh de</a>
Funktion	Anbieter

Pflege- Und Aktualisierungsintervall	bei Bedarf
Schlüsselwörter	Zentrale Orte , Entwicklungsachsen , Entwicklungsachsen ausgeformt (theme).
Schlüsselwörter	Regionalverband SBH , Land Baden-Württemberg (place).
Zugriffseinschränkungen	Urheberrecht
Nutzungseinschränkungen	Urheberrecht
Räumliche Darstellungart	Vektor
Sprache	Deutsch
Zeichensatz	utf8
Thematik	Planungsunterlagen

### Ausdehnung

#### Ausdehnung

#### Geografisches Begrenzungsrechteck

	<b>Nördliche Breite</b> 48.563484	
<b>Westliche Länge</b> 7.606361		<b>Östliche Länge</b> 9.553493
	<b>Südliche Breite</b> 47.58992	



## Zugriff auf Metadaten über Kategorien:

### KATEGORIEN

- andere Ressourcen
- Applikationen
- Audio/Video
- Datensets
- Fallbeispiele
- Interaktive Ressourcen
- Karten & Graphiken
- Photos
- Prozesse
- Verzeichnisse

## Zugriff auf Metadaten über Kategorien:

Harvested  SAISONALITÄT - ÜBERNACHTUNGEN  
SOMMER-/WINTERHALBJAHR

Kurzübersicht Saisonalität - Übernachtungen Sommerhalbjahr - Winterhalbjahr



[Metadaten](#) [Interaktive Karte](#)  [Bearbeiten](#) [Löschen](#) [Privilegien](#) **[Kategorien](#)**

## Zugriff auf Metadaten über Kategorien:

Name	Operation
Karten	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Datenset	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Applikationen	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Photos	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Audio + Video	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
andere Ressourcen	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Verzeichnisse	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
interaktive Ressourcen	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Fallbeispiele	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
Prozesse	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

## Zugriff auf Metadaten über Kategorien:

**KATEGORIEN**

Kategorien	Zugewiesen
Karten & Graphiken	<input type="checkbox"/>
Datensets	<input type="checkbox"/>
Applikationen	<input type="checkbox"/>
Photos	<input type="checkbox"/>
Audio/Video	<input type="checkbox"/>
andere Ressourcen	<input type="checkbox"/>
Verzeichnisse	<input type="checkbox"/>
Interaktive Ressourcen	<input checked="" type="checkbox"/>
Fallbeispiele	<input type="checkbox"/>
Prozesse	<input type="checkbox"/>

Zurück    Abschicken



## Zugriff auf Metadaten über RSS-Feeds:



Diesen Feed abonnieren mit Dynamische Lesezeichen ▾

Feeds immer mit Dynamische Lesezeichen abonnieren.

Jetzt abonnieren

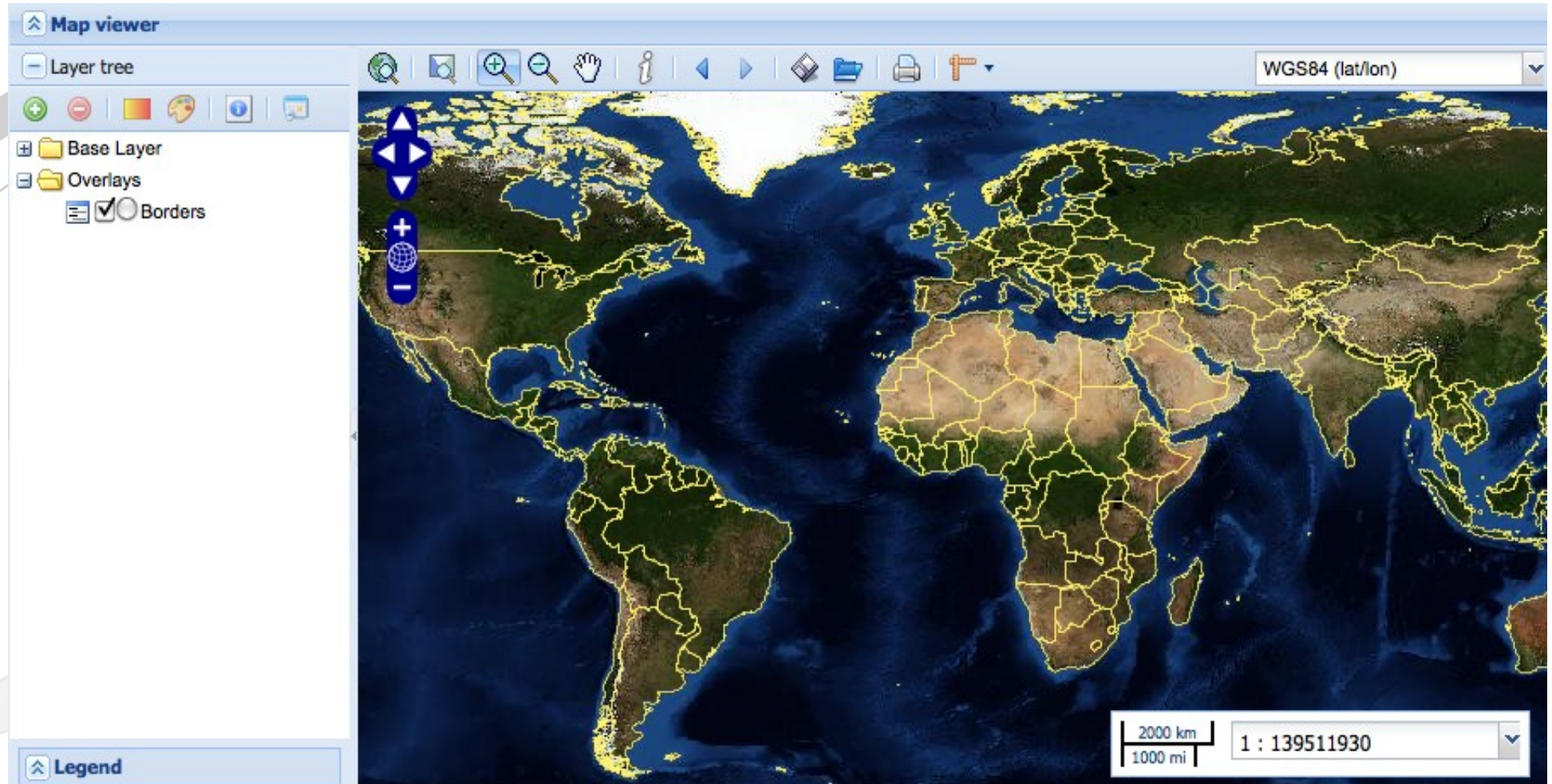
### **GeoNetwork Metadateninformationssystem**

Geoportal DACH+ zur Raumbewachung und -planung im  
grenzüberschreitenden Bereich zwischen Deutschland-Österreich-Schweiz-  
Liechtenstein

## Einladen von WMS-Diensten in Kartenviewer:

The screenshot shows a web interface for GeoNetwork. At the top left, there is a globe icon labeled 'Harvested' and a checkbox labeled 'SCHWERPUNKTRÄUME'. Below this is the text 'Kurzübersicht Schwerpunkträume'. On the right side, there is a map showing a geographical area with various colored regions (green, yellow, blue, pink). Below the map, there is a row of buttons: 'Metadaten', 'Interaktive Karte', a blue icon button, 'Bearbeiten', 'Löschen', 'Privilegien', and 'Kategorien'. The 'Interaktive Karte' button and the blue icon button are highlighted with red boxes.

## Einladen von WMS-Diensten in Kartenviewer:



## Metadateneditor:

Default Ansicht  
Erweiterte Ansicht  
XML Sicht

Zurücksetzen   Speichern   Speichern und Schließen   Überprüfen   Vorschau   Abbrechen

No preview available

**Basisinformation zum Datenbestand \***

Titel \*   Template for Vector data in ISO19139 (preferred!)

Datum \*      clear

Datumstyp \*   Publikation

Ausgabe ☒  

Präsentationsform ☑ ☒   digitale Karte

Kurzzusammenfassung \*   The ISO19115 metadata standard is the preferred metadata standard to use. If unsure what templates to start with, use this one.

Zweck ☒  

Bearbeitungsstatus ☑ ☒   kontinuierliche Aktualisierung



### Metadateneditor:

Default Ansicht  
Erweiterte Ansicht  
**Metadaten**  
Identifikation  
Maintenance  
Grenzen  
Spat. Info  
Ref.-System  
Vertrieb  
Daten Qualität  
App. Schema  
Katalog  
Inhaltsinformationen  
Ext. Info  
XML Sicht

Zurücksetzen   Speichern   Speichern und Schließen   Überprüfen   Vorschau   Abbrechen

No preview available

Metadatensatzidentifikator 9c287473-af60-4794-83ee-74fe953eece8

Sprache \*  Englisch

Zeichensatz utf8

Identifikator Des Übergeordneten Metadatensatzes

Hierarchieebene

Bezeichnung Der Hierarchieebene

Datum 2009-03-14T13:29:25

Bezeichnung Des Metadatenstandards ISO 19115:2003/19139

Version Des Metadatenstandards 1.0

**Kontakt für die Metadatenpflege** \*

**Verantwortliche Stelle**

Name \*

Organisation \*

Position \*

**Kontakt Informationen**

**Kontaktangaben**

**Telefon**

**Telefon**

Telefonnummer

## Metadateneditor:

The screenshot shows the GeoNetwork metadata editor interface. On the left, there is a sidebar with three view options: "Default Ansicht", "Erweiterte Ansicht", and "XML Sicht" (which is selected). The main area contains a toolbar with buttons for "Zurücksetzen", "Speichern", "Speichern und Schließen", "Überprüfen", "Vorschau", and "Abbrechen". Below the toolbar is a large text area displaying XML code for a metadata record. The XML code is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv">9c287473-af60-4794-83ee-
74fe953eece8</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gco:CharacterString>eng</gco:CharacterString>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="utf8" codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources
/codeList.xml#MD_CharacterSetCode"/>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName gco:nilReason="missing">
        <gco:CharacterString/>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName gco:nilReason="missing">
        <gco:CharacterString/>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:positionName gco:nilReason="missing">
        <gco:CharacterString/>
      </gmd:positionName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice gco:nilReason="missing">
                <gco:CharacterString/>
              </gmd:voice>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>
</gmd:MD_Metadata>
```

At the bottom right of the editor, there is a dropdown menu labeled "Typ" with "Metadaten" selected.

## Lokalisation:

**LOKALISATION**

Entity

Ausgangssprache

Eritrea  
Estonia  
Ethiopia  
Europe  
Europe, Non-EU Countries  
Faeroe Islands  
Falkland Islands  
Far East  
Fiji Islands  
Finland  
French Guiana  
French Polynesia  
French South Terr  
France  
Gabon  
Gambia  
Gaza Strip  
Georgia  
Germany  
Ghana

Germany

Zielsprache

Deutschland

## Metadaten

[Neue Metadaten](#)

[XML Metadaten einfügen](#)

[Batch Import](#)

[Suche nach unbenutzten](#)

[Besitzer wechseln](#)

[Thesaurus Management](#)

## Persönliche Daten

[Passwort ändern](#)

[Ändern der Kontaktdaten](#)

## Administration

[Benutzer Management](#)

[Gruppen Management](#)

[Kategorie Management](#)

[Harvesting Management](#)

[Systemkonfiguration](#)

[Lokalisation](#)

[Index manager](#)

Neue Metadaten hinzufügen

### THESAURUS MANAGEMENT

Typ	Name	Operation
-----	------	-----------

discipline

place

external regions.rdf

stratum

temporal

theme

external gemet.rdf

Neuaufbau Lucene index

## Was bietet GeoNetwork opensource?

### HARVESTING MANAGEMENT

Type

Zurück

Add

[Besitzer wechseln](#)

[Thesaurus Management](#)

### Persönliche Daten

[Passwort ändern](#)

[Ändern der Kontaktdaten](#)

### Administration

[Benutzer Management](#)

[Gruppen Management](#)

[Kategorie Management](#)

[Harvesting Management](#)

[Systemkonfiguration](#)


[Lokalisation](#)

[Index manager](#)

### SITE

Name

URL



count

Username

Password

### SEARCH CRITERIA

### OPTIONS

Every  :  :  (days : hours : minutes)

One run only

### HARVESTING MANAGEMENT

Select	Name	Type	Status	Errors	Every	Last run	Operation
<input type="checkbox"/>	Tourismus	OGC WxS			0:1:0	2009-03-14 12:03:52	<a href="#">Edit</a>
<input type="checkbox"/>	Landwirtschaftliche Betriebsstruktur	OGC WxS			0:1:0	2009-03-14 12:00:57	<a href="#">Edit</a>
<input type="checkbox"/>	TUM	CSW/2.0			0:1:30	2009-03-14 11:53:41	<a href="#">Edit</a>
<input type="checkbox"/>	Geoportal DACH+ 2.0	GeoNetwork 2.0			0:1:30	2009-03-14 11:49:51	<a href="#">Edit</a>

- Projekt-Homepage GeoNetwork opensource:
  - <http://geonetwork-opensource.org/>
- OSGeo:
  - <http://www.osgeo.org/geonetwork>
- OGC:
  - <http://www.opengeospatial.org/>