



# GeoPortal.Saarland

## Umzug der VM-Lösung nach Joomla!

- ein Werkstattbericht -

Dr. Bettina Barth



## Datendrehscheibe für Geofachdaten des MUEV

**Erfassung, Verwaltung, Pflege,  
Dokumentation, Bereitstellung und  
Präsentation der Geofachdaten**

### **Projekte:**

Aufbau GDZ (zentraler Geodatenserver)  
Monitoring EU WRRL, LEP Saarland, Raum-  
Ordnungskataster, Landschaftsprogramm,  
Gewässerkarte des Saarlandes, Lärmkartierung,  
Bodenerosion, GIS-Grossregion ...

## Koordinierungestelle GDI-SL

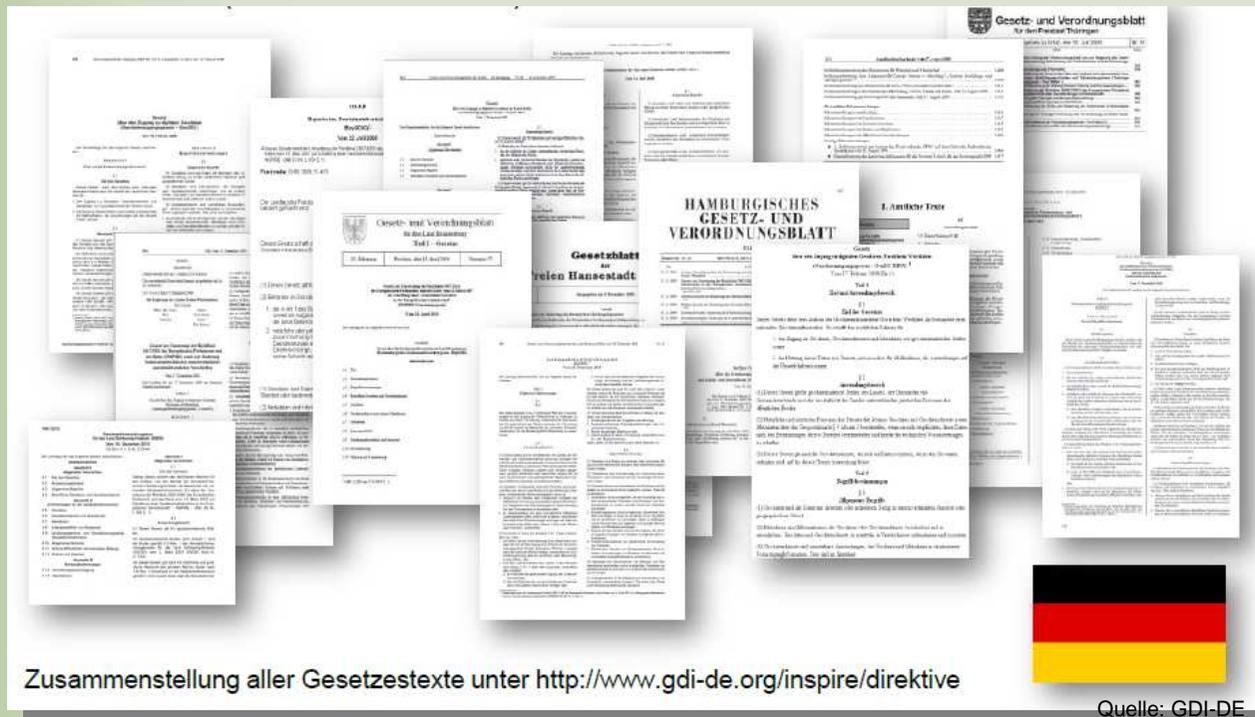
**INSPIRE-Umsetzung und Aufbau einer  
GDI-SL**

### **Aufgaben:**

EU Berichtspflichten (Monitoring Annex I-III)  
Aufbau eines saarl. Metadatenkataloges  
Aufbau eines saarl. GeoPortals  
Datenbereitstellung (semantische und technische  
Interoperabilität)



17 Gesetze (Bund und Länder) erforderlich, Koordinierung durch das LG und die Koordinierungsstelle der GDI-DE -> VV GDI-DE



Zusammenstellung aller Gesetzestexte unter <http://www.gdi-de.org/inspire/direktive>

Quelle: GDI-DE



Europäische Kommission



Lenkungsgrremium GDI-DE

Koordinierungsstelle GDI-DE



Kontaktstellen/ LKVK-GDZ

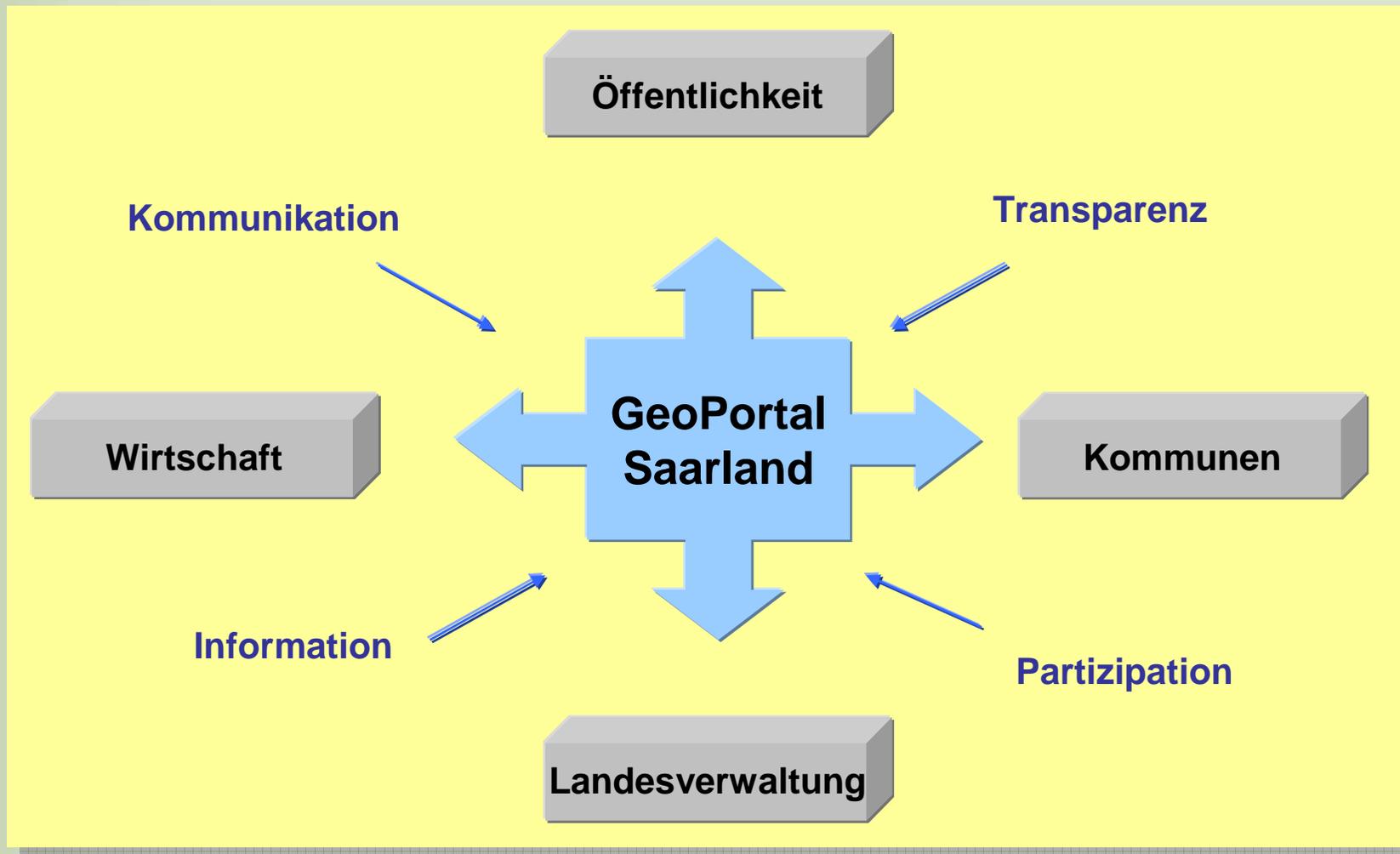
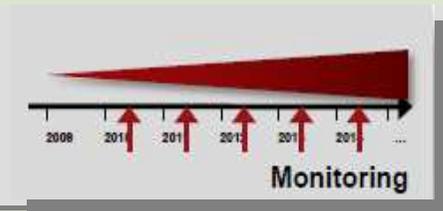
Geodatenhaltende Stellen

## Saarländisches Geodateninfrastrukturgesetz (SGDIG)

- § 8 (1) Geodaten, Metadaten und Netzdienste sind interoperabel bereitzustellen.  
 (2) Für den Zugang zu Geodaten, Metadaten und Netzdiensten ist vom LKVK ein zentraler Zugangspunkt einzurichten.

## Umsetzung der INSPIRE-RL

### EU – Meilensteine, Monitoring + Reporting





**INSPIRE-RL (2007)**



**GeoZG (2009)**



**SGDIG (2009)**

- **Erfassung und Bereitstellung konformer Metadaten Annex I und II ab 12/10**

**Aufbau eines saarl. Metadatenkataloges (GeoMIS SL)** (terraCatalog für Umweltverwaltung und PortalU SL für Kommunen)

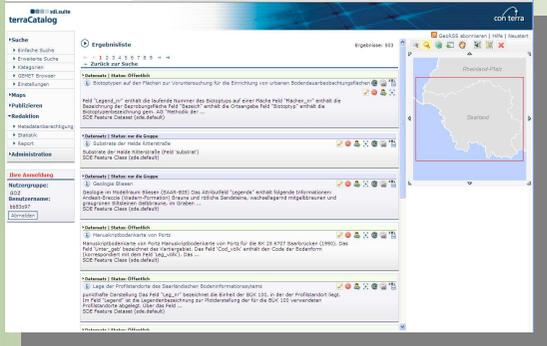
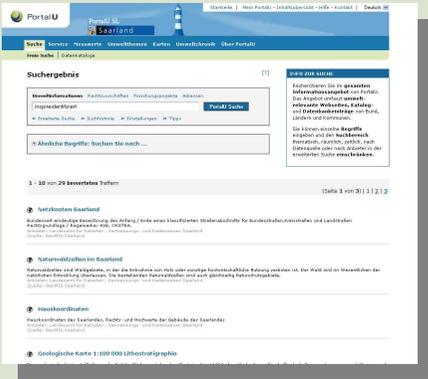
- **Bereitstellung der Geodatenätze Annex I und II als Darstellungsdienste (WMS) ab 5/11, ab 12/12 auch in einer konformen Datenstruktur als Downloaddienste (WFS)**

**Implementierung eines zentralen Zugangsknotens - GeoPortal Saarland**

**Geodatenkatalog-DE**

**GeoPortal.SL**

**Portal U**



**Geodaten des MUEV**

**Sonstige  
Umweltdaten**

**Metadaten  
Land**

**Metadaten  
Kommune**

**Metadaten  
Wirtschaft**

**Metadaten  
Wissenschaft**

**Umwelt- und Geodaten der  
Landesbehörde**

**Umwelt- und Geodaten der Partner**



# Zentrale Stelle GDI RLP - Kooperationsbereitschaft



## GEOPortal.rlp als VM mit Kernkomponenten

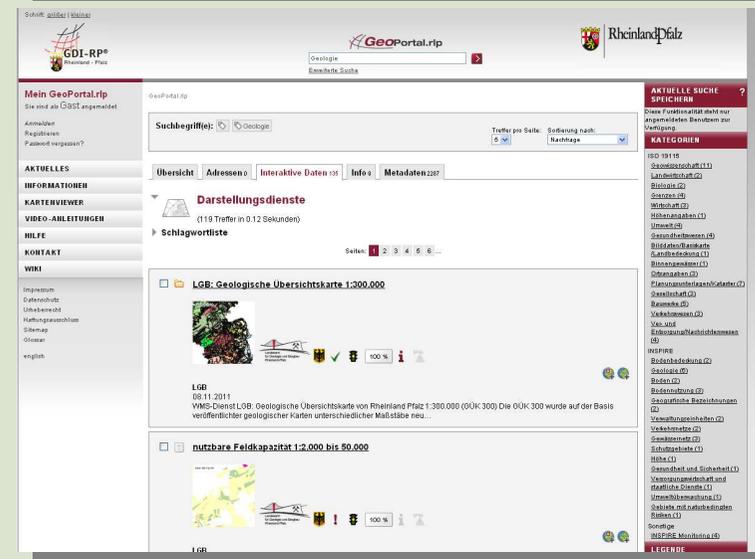
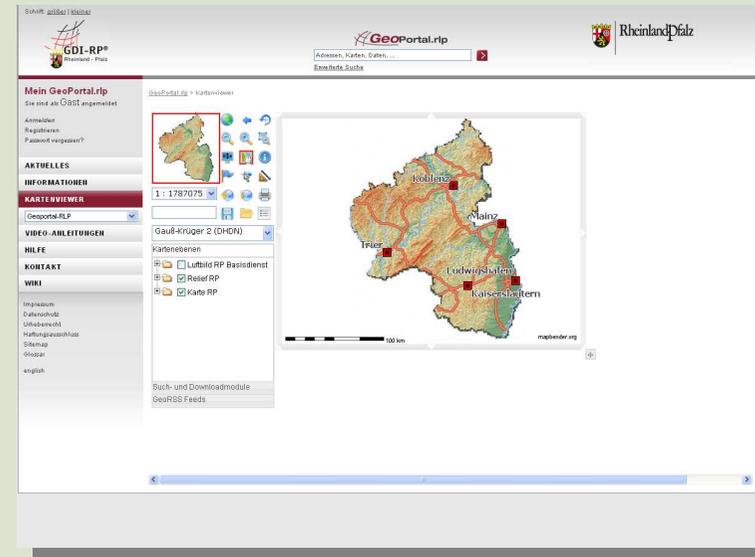


The screenshot shows the GEOPortal.rlp website interface. At the top, there is a search bar and navigation links. The main content area features a map with several data layers overlaid, including a cadastral map, a topographic map, and a street map. The interface is organized into a sidebar with navigation options like 'Mein GeoPortal.rlp', 'ARTUELLES', 'INFORMATIONEN', 'KARTENVIEWER', 'VIDEO-ANLEITUNGEN', 'KONTAKT', and 'VFKI'. On the right side, there are sections for 'PROTOTYP MOBILE' with a QR code, 'MELDUNGEN' (news), and 'LETZTE ÄNDERUNGEN' (recent changes).

- TYPO3 und Mapbender stark miteinander verwoben

- Verwendung von iframes bei der Darstellung von Mapbender-Anwendungen

- Unschärfe Aufgabenverteilung



Das GeoPortal Saarland ist derzeit mit der VM umgesetzt.



The screenshot shows the GeoPortal Saarland website. The header includes the 'Saarland' logo and the GDI-SL logo. The main content area features a central image of a town square with a church, titled 'GeoPortal.Saarland'. Below the image is a welcome message: 'Herzlich willkommen beim Geoportal Saarland, der Informations- und Interaktionsplattform im Saarland, die über Geodatendienste und weitere Netzdienste den Zugang zu Geodaten ermöglicht.' To the left of the main content is a navigation menu with links for 'Das Portal', 'Karten', 'Informationen', 'Über uns', 'Onlineshop', 'Hilfe', 'Suche', and 'Anmelden'. The search section includes a search box and a 'Suchen' button. The 'Anmelden' section includes a login form and links for 'Registrieren' and 'Passwort vergessen?'. To the right of the main content is an 'Aktuelles' section with two news items: 'Bebauungspläne Eppelborn' and 'Suchfunktion'. The footer includes links for 'Urheberrecht', 'Haftungsausschluss', 'Datenschutz', and 'Impressum'.

## Vorteil

- Schnelle Umsetzung
- mit allen Komponenten
- Anpassungen nur redaktionell (Geodaten, Texte) und kleine Anpassungen am Design mit Typo3 (z.B. Farbe)

- Webseiten im LKVK (Online-Shop) werden mit Joomla! gepflegt
- Nachbau der Joomla!-Strukturen in TYPO3 sehr aufwendig
- Corporate Design von der Staatskanzlei vorgegeben und sicher nicht in allen Teilen nachvollziehbar



The screenshot shows the website for the Saarland government, specifically the 'Politik & Verwaltung' section. The layout is a classic Joomla! template with a top navigation bar, a left sidebar, and a main content area. The sidebar contains links for 'Portal-Start', 'Aktuelle Meldungen', 'Regierung', 'Stellenangebote', 'Landtag', 'Rechnungshof', 'Weitere Behörden im Überblick', 'Links', and 'Datenschutz'. The main content area features a search bar, a 'Direktlinks' section with links to various ministries, and a 'PresseDienst' section with news items. The design is clean and professional, typical of a corporate website.

- **Funktionsumfang und Architektur der VM soll erhalten bleiben**
- **Vermeidung von iframes**
- **Corporate Design des Landes soll umgesetzt werden**
- **Zusätzlich „saarländische“ Anpassungen notwendig:**
  - Dienste sollen auch in „Themenkategorien“ auffindbar sein
  - Präsentation von Fachanwendungen sollte möglich sein
  - An-/Einbindung des Metadatenkataloges terraCatalog

- Klare Trennung der Funktion von CMS und Mapbender
- Kommunikation zwischen beiden nur über Schnittstellen
- Möglichst keine iframes verwenden
- Mapbender auch ohne CMS funktionstüchtig
  - > Übertragbarkeit in weitere CMS
  - > Kooperationen erwünscht

- **Joomla! stellt Schnittstelle bereit, mit der die Anwendungen des Mapbender integriert werden**

**Aufteilung der Mapbender-Anwendungen in Header und Body und getrennte Übergabe an Joomla!**

- **Vorteile**

**Es werden keine iframes benötigt**

**Die vollständige Integration ins Design bei autarker Funktionalität ist möglich**

- **Nachteil**

**Mapbender Anwendungen müssen nochmal überarbeitet werden, weil der <body>Tag nicht mit übergeben wird.**

Saarland

GeoPortal  
Saarland

Wonach möchten Sie suchen?

Adressen, Daten, Karten

» Erweiterte Suche

Startseite

Kartenviewer

Informationen

Fachanwendungen

Hilfe

Registrierung | Login

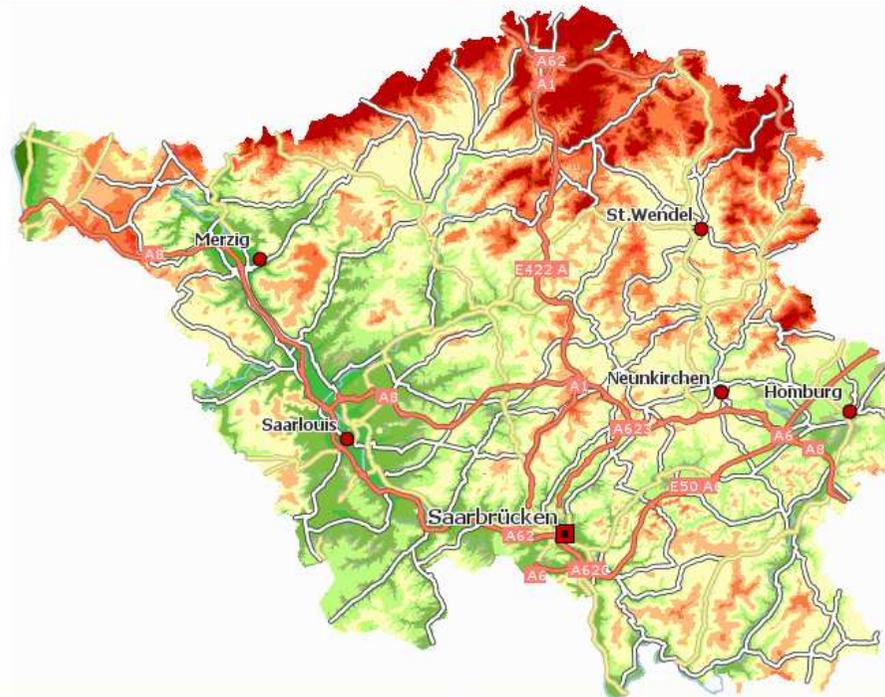
1 : 328707

Gauß-Krüger 2 (DHDN)

Kartenebenen

- SL DOP 2008
- SL\_RELIEF
- SL\_UEBERSICHT

Such- und Downloadmodule  
GeoRSS Feeds



0 20 40 60 80 100 km

mapbender.org  
MaPbender

## Problem

- Ausgangslage in der VM: Suche im Mapbender Trefferanzeige als Extension in Typo3
- Trefferanzeige soll zukünftig unabhängig vom CMS sein

## Lösung



- MB bekommt eigenes Template
- Joomla! bindet Template ein

## Problem

- Nutzer melden sich im Mapbender an
- **Zentrale Benutzersteuerung im Joomla!**
  - Login/logout
  - Benutzerprofile bearbeiten
  - Mapbenderanwendung auswählen
- **Mapbender und Joomla! haben eigene Session und können nicht in die Session des anderen schreiben**

- Der Umzug der GeoPortal-Lösung in ein anderes CMS ist *ohne große Komplikationen* realisierbar
- Kommunikation zwischen Mapbender und CMS muss abgestimmt werden
- Design der Mapbenderinhalte muss angepasst werden
- Template für die Trefferdarstellung muss in das CMS integriert werden.

- **Zukünftig Weiterentwicklung in Abstimmung mit den anderen Geoportal Nutzern.**
- **Aber auch weitere „saarlandspezifische“ Anpassungen notwendig.**

**Räumliche Absicherung verschiedener WMS Dienste in Abhängigkeit vom angemeldeten Benutzer**

**Absicherungskomponenten im Landesdatennetz**

**Downloadfunktion vereinfachen**

....

Saarland

GeoPortal  
Saarland

Wonach möchten Sie suchen?

Adressen, Daten, Karten



» Erweiterte Suche

Startseite

Kartenviewer

Informationen

Fachanwendungen

Hilfe

Registrierung | Login

Basisdaten

Planung/Kataster

Grenzen

Bauwerke

Höhenangaben

Ortsangaben

Atmosphäre

Geowissenschaften

Wasser

Natur- und Landschaft

Forstwirtschaft

Landwirtschaft

Gesundheitswesen

Gesellschaft

Verkehrswesen

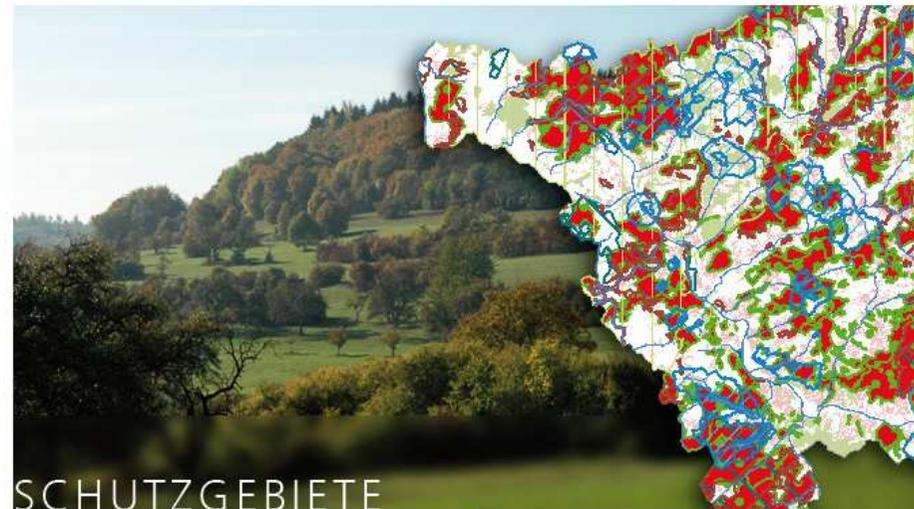
Ver- und  
Entsorgung/Nachrichtenwesen

## GeoPortal Saarland

Aktuelle Seite: Geoportal Saarland » Startseite

### Herzlich willkommen im GeoPortal Saarland,

der Informations- und Interaktionsplattform der Geodateninfrastruktur Saarland (GDI-SL), die über Geodatendienste und weitere Netzdienste den zentralen Zugang zu raumbezogenen Informationen im Saarland ermöglicht.



SCHUTZGEBIETE

Wasser

Naturschutz im Saarland

Für Behörden – Geobasisdaten  
im Landesdatennetz

### Aktuelles

Bebauungspläne der Gemeinde  
Eppelborn

### Stichwörter

Artenschutz Gesundheit  
Energie **Bergbau**  
DLM **Wasser**  
**Schutzgebiet**  
**Raumordnung**  
Bauleitplan Bodenzustand  
**Klima Landesplanung**  
Gewässerschutz  
**Naturschutz**  
Geobasisdaten **Boden**  
ATKIS Geologie LEP  
Siedlung **Gewässer**  
Landschaftsmodell Saarland  
Landwirtschaft  
Bauungsplan  
Atmosphäre

### Geodaten Online



Zum Onlineshop (extern)



## GeoPortal Saarland

Aktuelle Seite: Geoportal Saarland » SuchErgebnis

### Suchbegriff(e):

Geologie,

Sortierung nach: Treffer pro Seite:  
 Nachfrage  10

Übersicht Adressen 0 Interaktive Daten 52 Metadaten 70

### Darstellungsdienste

(52 Treffer in 0.03 Sekunden)

#### ► Schlagwortliste

First « 1 2 3 4 5 6 » Last

Geologie

Kein Vorschaubild

Zentrale Stelle GDI-SL  
 15.11.2011  
 Der Kartendienst (WMS-Gruppe) stellt die Kartengrundlagen des Saarlandes dar.

GK25

### Aktuelle Suche speichern?

Diese Funktionalität steht nur angemeldeten Benutzern zur Verfügung.

### Kategorien

- ISO 19115
- Umwelt (1)
- Geowissenschaft (36)
- INSPIRE
- Geologie (18)
- Boden (3)
- Energiequellen (2)
- Mineralische Bodenschätze (12)
- Sonstige

Saarland
GeoPortal Saarland

Wonach möchten Sie suchen?  
 Adressen, Daten, Karten   
 » Erweiterte Suche

Startseite
Kartenviewer
Informationen
Fachanwendungen
Hilfe
Registrierung
Login

1: 322750

Stadtkörper 2 (DHRV)

Kartenlayer:

- SL\_DOP 2009
- SL\_RELIEF
- SL\_UEBERSICHT
- Energie
- GK100
- GK100 Linestrat
- GK100 Textobj

Buch- und Downloadmodule

GeoGIS Tools

© 2011 Saarland Geoportal | Kontakt | Impressum | Sitemap

Zum Seitenanfang

**Saarland** | **GeoPortal Saarland**

Wonach möchten Sie suchen?  
Adressen, Daten, Karten  
» Erweiterte Suche

Startseite | Kartenviewer | Informationen | Fachanwendungen | Hilfe

DAAdmin-GDZ | Administration\_DE | Profil bearbeiten | Logout

Logged User: DAAdmin-GDZ

**ADMIN WMS**

- Capabilities hochladen
- Hochgeladene aktualisieren
- Vollständig löschen!
- WMS Anwendungseinstellungen
- Sicherheits Proxy
- Monitoring Ergebnisse

Metadaten - Editor

Abonnenten benachrichtigen

WMS in Anwendung

ADMIN WFS | ADMIN WMC | ADMIN NUTZER | ANWENDUNG | ORIENTIERUNG

**Metadateneditor WMS**

Select WMS | Edit WMS metadata | Edit layer metadata

Service Metadaten:

Originalne Dienstmetadaten von letzter Aktualisierung anzeigen

WMS-Titel (OWS): Geologie

WMS-Beschreibung (OWS): Der Karten

WMS Schlüsselwörter (OWS): Abbaufläch

WMS Kosten/Gebühren (OWS): none

WMS Zugriffsbeschränkung (OWS): none

WMS vordefinierte Lizenzbedingungen (Registry): Restricted Network Access (Registry)

**Metadateneditor WMS**

Select WMS | Edit WMS metadata | Edit layer metadata

Beschreibung (WMS): Geologische Karte : 100.000 Lithostr

Schlüsselwörter (WMS): Geologische Karte,GK100,Lithostratigr

Weitere standardisierte Informationen zum Layer (Datensatz-Metadaten)

Table of coupled Metadaten:

13	62c4d4f9-767c-4923-3a72-30c0f047a5	validate	
----	------------------------------------	----------	--

Vorschau | klassifizierung | Kategorie

© 2011 Saarland Geoportal | Kontakt | Impressum

Verknüpfung mit Metadaten Datensatz im terraCatalog

Saarland

GeoPortal  
Saarland

Wonach möchten Sie suchen?

Adressen, Daten, Karten



» Erweiterte Suche

Startseite

Kartenviewer

Informationen

Fachanwendungen

Hilfe

Registrierung | Login

Basisdaten

Planung/Kataster

Grenzen

Bauwerke

Höhenangaben

Ortsangaben

Atmosphäre

**Geowissenschaften**

» Boden

» Bergbau und Geologie

» Altlasten

Wasser

Natur- und Landschaft

Forstwirtschaft

Landwirtschaft

Gesundheitswesen

Gesellschaft

Verkehrswesen

Ver- und  
Entsorgung/Nachrichtenwesen

## GeoPortal Saarland

Aktuelle Seite: Geoportal Saarland » Startseite » Geowissenschaften » Bergbau und Geologie

### Darstellungsdienste

(8 Treffer in 0.33 Sekunden)

#### Geologie

Der Kartendienst WMSGGruppe stellt die Kartengrundlagen aus dem Themenbereich Geologie des Saarlandes dar.

Quelle: MB



#### Grundwasser

Darstellung der Grundwasserkörper des Saarlandes

Quelle: MB



#### Quartärkarte - Detailkarte

Die Quartärkarte zeigt die Verbreitung quartärer Ablagerungen und periglaziärer Lagen über präquartärem Untergrund im Saarland Maßstabseinschränkung

Zoomstufe min 160.000 max 120.000

Quelle: MB



#### Quartärkarte - Übersichtskarte

Die Quartärkarte zeigt die Verbreitung quartärer Ablagerungen und periglaziärer Lagen über präquartärem Untergrund im Saarland Maßstabseinschränkung

Zoomstufe max. 160.000

Quelle: MB



#### SL-Netz: Grundwasser

Darstellung der Grundwasserkörper des Saarlandes nur im Landesdatennetz verfügbar.

Quelle: MB



#### SL-Netz: Oberbergamt

Der Kartendienst stellt die Geodaten des Oberbergamtes im Landesdatennetz dar.

Quelle: MB



#### secGrubengasanlagen

Standorte von Grubengasanlagen

Quelle: MB



Saarland

## GeoPortal Saarland

Wonach möchten Sie suchen?

Adressen, Daten, Karten

» Erweiterte Suche

Startseite

Kartenviewer

Informationen

Fachanwendungen

Hilfe

Registrierung | Login



1 : 328707

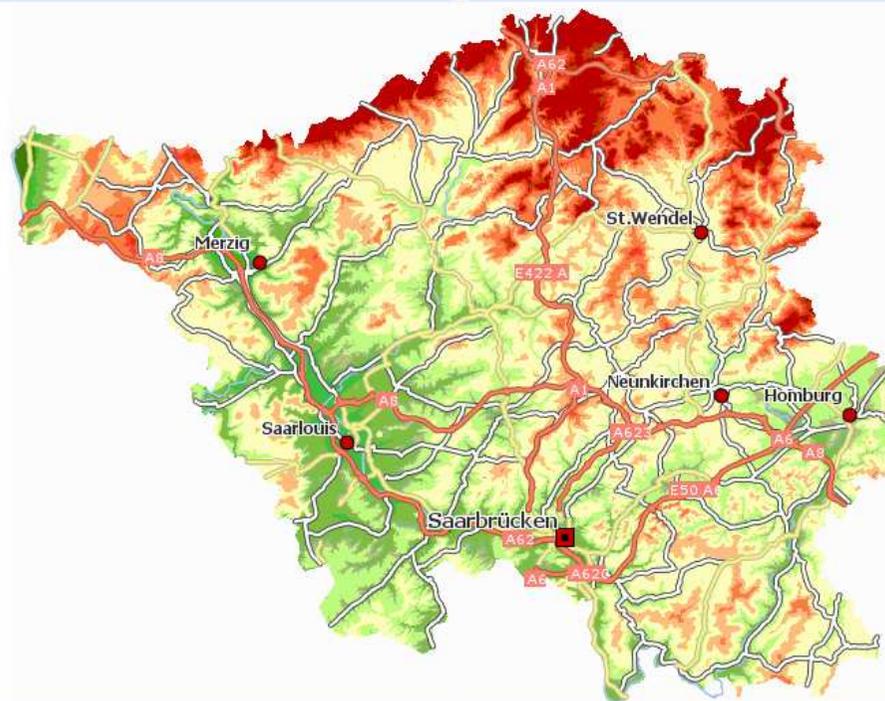
Gauß-Krüger 2 (DHDN)

Kartenebenen

- SL DOP 2008
- SL\_RELIEF
- SL\_UEBERSICHT

Such- und Downloadmodule

GeoRSS Feeds



mapbender.org

MaPbender

Saarland

GeoPortal  
Saarland

Wonach möchten Sie suchen?

Adressen, Daten, Karten



» Erweiterte Suche

Startseite

Kartenviewer

Informationen

Fachanwendungen

Hilfe

Registrierung | Login

Das GeoPortal

INSPIRE und GDI



## GeoPortal Saarland

Aktuelle Seite: Geoportal Saarland » Informationen

Informationen mit Raumbezug ermöglichen, erleichtern und optimieren heute eine Vielzahl von Entscheidungen und Prozessen in fast allen gesellschaftlichen Bereichen. Der Zugang zu diesen Geoinformationen kommt in Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und auch im privaten Bereich wachsende Bedeutung zu. Digitale Geodaten sind inzwischen wichtige Bestandteile der modernen Informationsgesellschaft und stellen einen bedeutenden Wirtschaftsfaktor dar.

Geodaten sind heute an vielen Stellen digital vorhanden. Leider fehlt jedoch oftmals das Wissen, wo, in welchem Umfang und in welcher Aktualität diese Daten existieren. Während jahrelang in die Erstellung neuer Geodaten investiert wurde, stand die nachhaltige Nutzung nicht immer im Vordergrund. In den letzten Jahren rückt jedoch verstärkt die fach- und stellenübergreifende Nutzung von Geodaten in den Mittelpunkt. Einmal zu einem konkreten Zweck erhobene Geodaten sollten über Verwaltungsebenen und Zuständigkeitsgrenzen hinweg von beliebig vielen Nutzern auch für andere Zwecke benutzt werden können. Die Lösung hierfür ist der Aufbau einer leistungsfähigen **Geodateninfrastruktur (GDI)**.

Eine zusätzliche Motivation besteht durch die **INSPIRE-Richtlinie**, die den Aufbau einer europaweiten Geodateninfrastruktur fordert.



 Seite drucken  Seite merken  Seite empfehlen

Saarland

GeoPortal  
Saarland

Wonach möchten Sie suchen?

Adressen, Daten, Karten



» Erweiterte Suche

Startseite

Kartenviewer

Informationen

Fachanwendungen

Hilfe

Registrierung | Login

Windpotenzialanalyse

Solarpotenzialanalyse

Solarkataster

Schutzgebietskataster

Landesplanung

Landschaftsprogramm

Bodenschutz

Radverkehrsplan für das Saarland

Gefährdungspotenziale des  
Untergrundes

Bebauungspläne der saarländischen  
Gemeinden

Gewerbeflächeninformationssystem  
Saar (extern)



## GeoPortal Saarland

Aktuelle Seite: Geoportal Saarland » Fachanwendungen

### Fachanwendungen und Fachportale



Informationen zu Fragen des Umwelt- und Naturschutzes haben in der Regel einen räumlichen Bezug. 80% aller Entscheidungen, die Bürgerinnen und Bürger betreffen, sind mit der Nutzung von Geoinformationen verbunden.

Das Geodatenzentrum stellt Umweltinformationen zu verschiedenen Themenbereichen des Ministeriums für Umwelt, Energie und Verkehr in Form von Fachanwendungen zu verschiedenen Themenbereichen zur Verfügung.

Zudem können im Rahmen der GDI-SL auch andere Geoanwendungen bzw. Fachportale von verschiedenen öffentlichen und auch privaten Stellen präsentiert werden.

Saarland  
Ministerium für Umwelt,  
Energie und Verkehr

## Windpotenziale im Saarland

[Erläuterungen zum Kartendienst](#)

[Anlage I: Ausschlusskriterien](#)

[Kurzstudie Windpotenzial](#)

[Saarland](#)

[INFO-Service](#)

[Geodatenzentrum](#)

1 : 241242

Indiv. Maßstab

Gauß-Krüger Z.2 (31466)

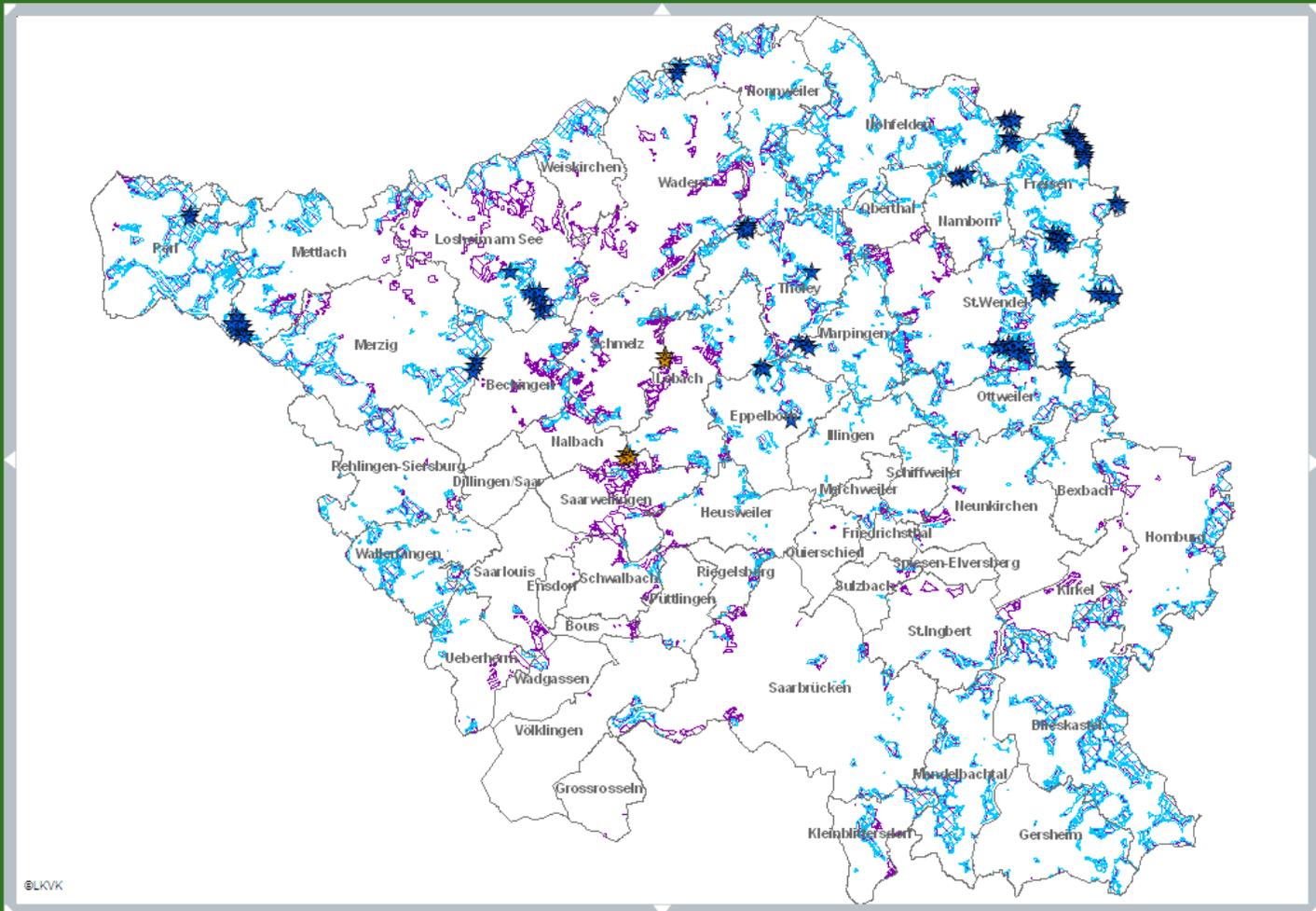
**Kartenebenen**

- Windpotenzial
- Mittl. jährl. Windg
- Mittl. jährl. Windg
- MW3\_NH150\_40/4
- MW2\_NH100\_40/4
- Gemeinden
- Windkraftanlagen

**Legende**

**Drucken**

[Download \(mit Passwort\)](#)



©LKV

# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

