

Workshop des VKoopUIS am 07.11.2007 in Magdeburg

Visualisierung amtlicher Geodaten im Geodatenportal Sachsen-Anhalt

Teil II – Geodatenportal Sachsen-Anhalt



Sachsen-Anhalt

Worum geht es?

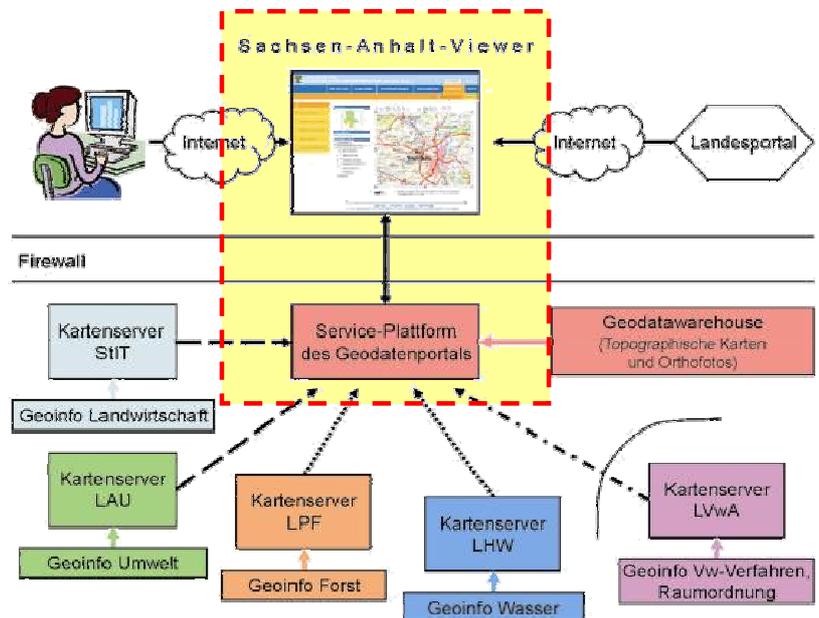
ABGRENZUNG DES THEMAS

Teil I:

Konfiguration für die Visualisierung von Umweltinformationen in Sachsen-Anhalt

Teil II:

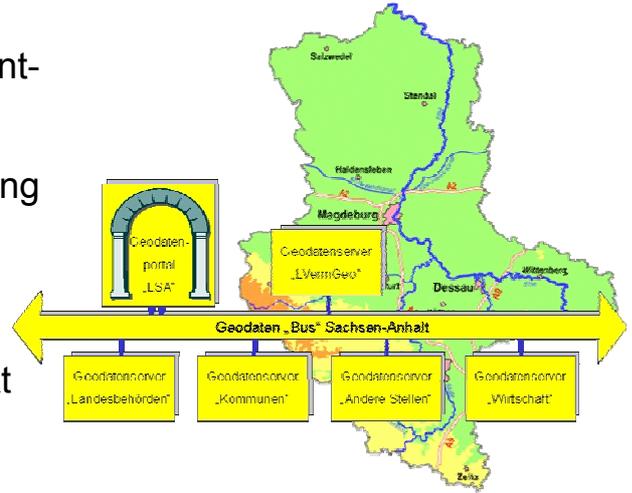
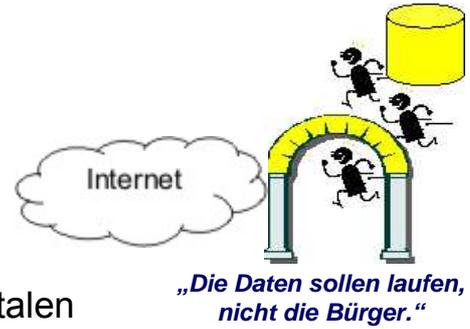
Geodatenportal und seine Funktionen zur Visualisierung der Geodaten



Geodatenportal Sachsen-Anhalt

BAUTSTEIN DER GEODATENINFRASTRUKTUR

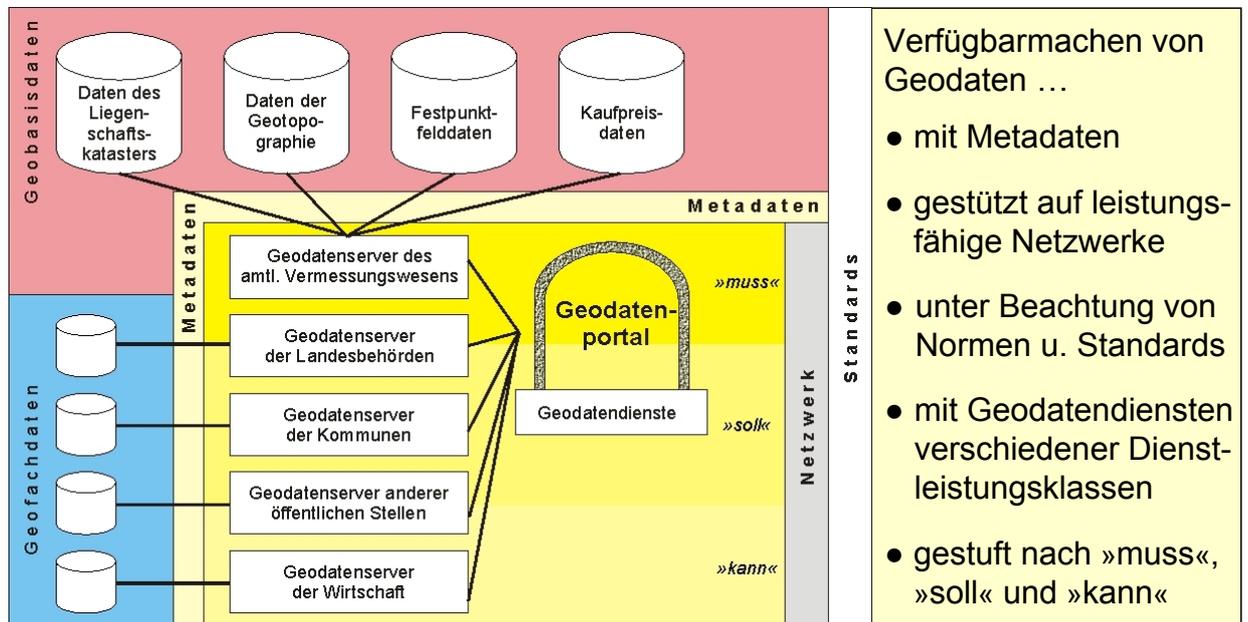
- Mit dem Geodatenportal sollen
 - Geoinformationen über das Internet verfügbar gemacht und
 - die Bereitstellung und Nutzung von digitalen Geoinformationen verbessert werden.
- Aufbau im Rahmen der eGovernment-Aktivitäten des Landes
- durch das Landesamt für Vermessung und Geoinformation (LVermGeo)
- rechtliche Basis: VermGeoG LSA
- konzeptionelle Basis: »Modellprojekt Geodateninfrastruktur« von 4/2003



Geodatenportal Sachsen-Anhalt

KONZEPTION DES GEODATENPORTALS

Aufbau eines Geodatenportals als zentrale Plattform für Geodaten

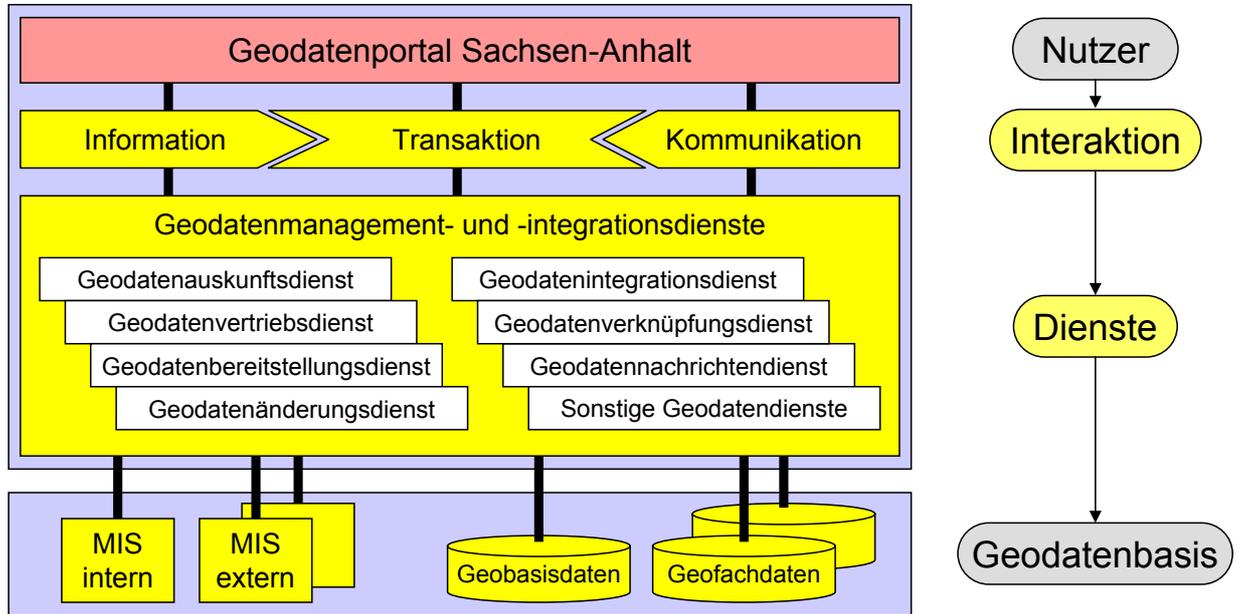


- Verfügbarmachen von Geodaten ...
- mit Metadaten
 - gestützt auf leistungsfähige Netzwerke
 - unter Beachtung von Normen u. Standards
 - mit Geodaten-diensten verschiedener Dienstleistungsklassen
 - gestuft nach »muss«, »soll« und »kann«

Geodatenportal Sachsen-Anhalt

KONZEPTION DES GEODATENPORTALS

Aufbau von Geodatenmanagement und -integrationsdiensten



Geodatenportal Sachsen-Anhalt

REALISIERUNG DES GEODATENPORTALS



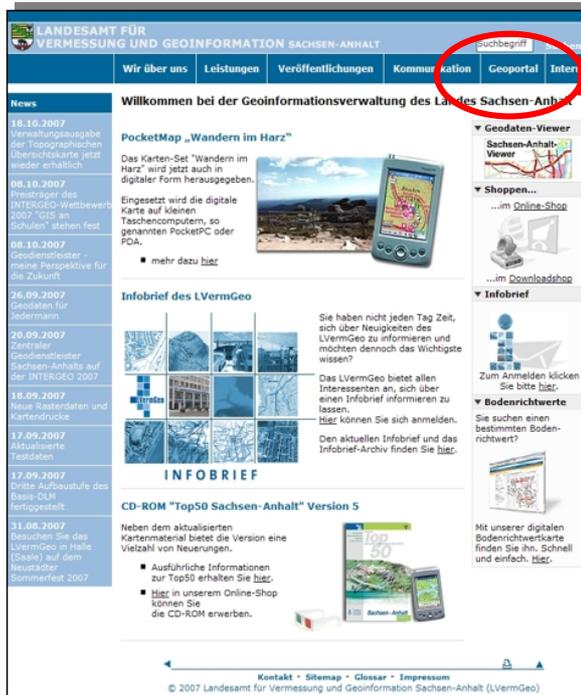
www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de

WEBSITE der Sachsen-Anhalt-Domain
www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de

- **WIR ÜBER UNS**
 Informationen zur Vermessungs- und Geoinformationsbehörde
- **LEISTUNGEN+VERÖFFENTLICHUNGEN**
 Informationen zu den Geobasisdaten und -produkten
- **KOMMUNIKATION**
 Kontaktformular u. Antragstellung
- **GEOPORTAL**
 Transaktion der Geobasisdaten
- **INTERN**
 Extranet und Intranet

Geodatenportal Sachsen-Anhalt

REALISIERUNG DES GEODATENPORTALS



www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de



www.geoportal.sachsen-anhalt.de

Kartendienste des Geodatenportals

KLASSIFIZIERUNG DER KARTENDIENSTE

Es sind zwei Typen von Kartendiensten zu unterscheiden:

A Kartendienst in der Ausprägung des **Viewing-Dienstes**

B Kartendienst in der Ausprägung des **Web Map Service-Dienstes**

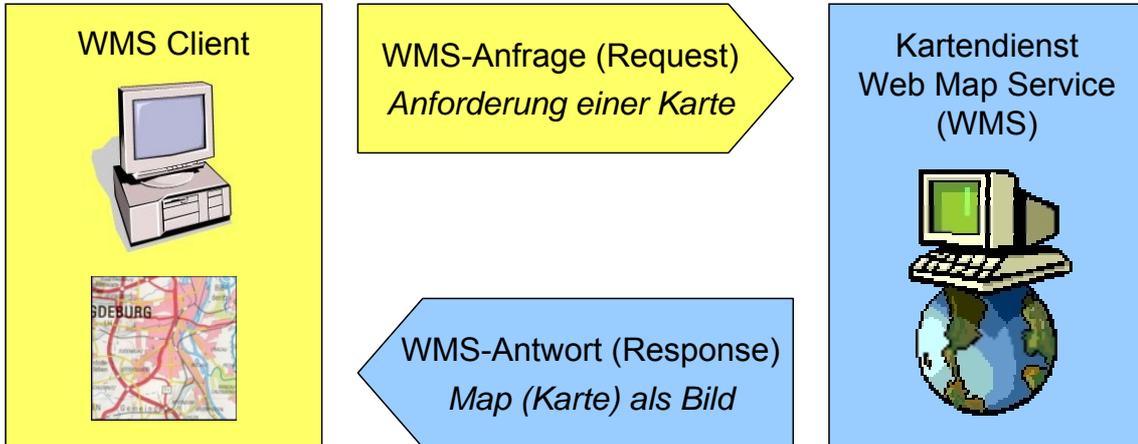
```

    graph LR
      Client[WMS Client] -- "Anfrage (Request)" --> Server[WMS Server]
      Server -- "Antwort (Response)" --> Client
  
```

Web Map Service-Dienst des Geodatenportals

PRINZIP DES WEB MAP SERVICE-DIENSTES

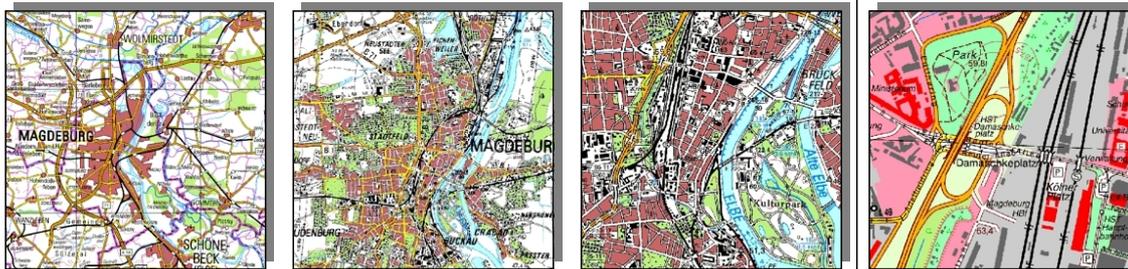
Auf die Anfrage eines Clients wird als Antwort ein Kartenbild übermittelt.



Kartenbild = f (Karte, Koordinatensystems, Lage des Zielgebietes, Bildgröße)

Web Map Service-Dienst des Geodatenportals

INTEGRIERTE GEOBASISDATEN



TK25 ist nach Aktualisierung verfügbar!

TK250

TK100

TK50

TK10

in farbiger und schwarz-weißer Darstellung



TK10

Flurstückslayer

ATKIS[®] DOP

Bodenaufösung 1 m

BRW

Bodenrichtwertkarte

ATKIS[®] DVG

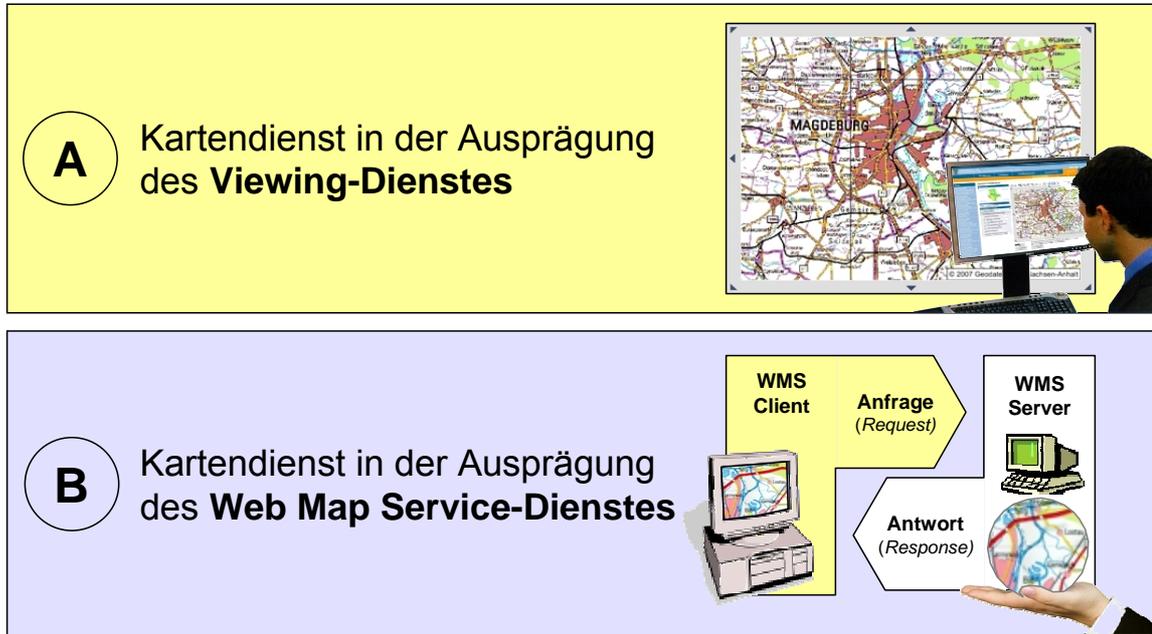
Verwaltungsgrenzen

Land
Landkreis
VwG
Gemeinde

Kartendienste des Geodatenportals

KLASSIFIZIERUNG DER KARTENDIENSTE

Es sind zwei Typen von Kartendiensten zu unterscheiden:



Viewing-Dienst des Geodatenportals

VISUALISIERUNGSDIENST FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT

- Visualisiert webbasiert Geodaten zur Einsichtnahme und Betrachtung
- ist ein Geodaten-Viewer, der Kartenbilder vom WMS-Dienst bezieht
- Viewing-Dienst trägt die Bezeichnung »**Sachsen-Anhalt-Viewer**«
- Es existieren zwei technische Ausführungen:

Basis-Viewer	Experten-Viewer +
<ul style="list-style-type: none"> - HTML-Version - barrierefrei, kommt ohne Applets oder Plug-in aus - Kartenfenster 700 x 550 Pixel - einfache Funktionen zur Kartenauswahl u. Navigation 	<ul style="list-style-type: none"> - Java-Version - läuft als Java-Applet - Vollbildschirmdarstellung - Interaktive Funktionen zur Kartometrie (Messen von Entfernungen und Flächen)

Viewing-Dienst des Geodatenportals

BASIS-VIEWER (HTML-VERSION)

Viewing-Dienst des Geodatenportals

BASIS-VIEWER (HTML-VERSION)

Viewing-Dienst des Geodatenportals

BASIS-VIEWER (HTML-VERSION)

The screenshot shows the 'Sachsen-Anhalt-Viewer' interface. On the left, there is a 'News' section with dates from 2007. The main area features a map titled 'Sachsen-Anhalt-Viewer' with a 'Übersicht' (Overview) map and a 'Layerordnung' (Layer Order) section. The 'Verfügbare Layer' (Available Layers) list includes:

- Geodatenportal Sachsen-Anhalt
- Übersichtskarten
- Digitale Orthophotos
- Topographische Karten
- Topographische Karten(s/w)
- Verwaltungsgrenzen
- Bodenrichtwerte
- Landwirtschaft-Umwelt-Foresten

 The main map displays a topographic overview of a region with labels for 'Ladburg', 'Göbel', 'Kressow', 'Hohenföchau', and 'Prödel'. A legend and copyright information are visible at the bottom of the map area.

The legend for the 'Topographische Übersichtskarte 1:250 000' includes:

- Grenzen:** Landsgrenze (solid line), Kreisgrenze (dashed line).
- Siedlungen:**
 - MAGDEBURG: > 100 000 Einwohner
 - DESSAU: 25 000 - 130 000 Einwohner
 - ZERBST: 10 000 - 25 000 Einwohner
 - WÖRLITZ: < 10 000 Einwohner
 - Subort: > 3 000 Einwohner
 - Dorfstellen: 1 000 - 3 000 Einwohner
 - Industriegebiet: < 1 000 Einwohner
 - Landgemeindesitz
- Verkehrnetz:**
 - Autobahn bzw. Schnellverkehrsstraße
 - Autobahn, Ausfallstraße, Anschlussstelle
 - Zweibahnige Bundes- bzw. Hauptstraße
 - Einbahnige Bundes- bzw. Hauptstraße
 - Nebenstraße, Fahweg
 - Nummer der Europastraße, Autobahn
 - Nummer der Bundesstraße
 - Vollspurige, schmalspurige Eisenbahn
 - Bahnst. S-Bahnst., Haltepunkt
- Einzelzeichen:**
 - Kapelle, Kirche, Kloster, Burg, Schloss, Ruine
 - Flughafen, Flugplatz, Landeplatz
 - Num: 735 n, Schornstein: 2100 m
- Bodenbewachsung und -beschaffenheit:**
 - Wald
 - Moor, Rumpel, moose Wälder
- sonstige Kartennamen und Abkürzungen:**
 - BARZ: Landschaft, Gezirge, Niederung
 - BERG: Berg
 - WÄLDER: Wald
 - ELBE: Schifflares, nicht schifflares Gewässer
 - LD: Landeshaushalt
 - W: Waage-Wälder

Viewing-Dienst des Geodatenportals

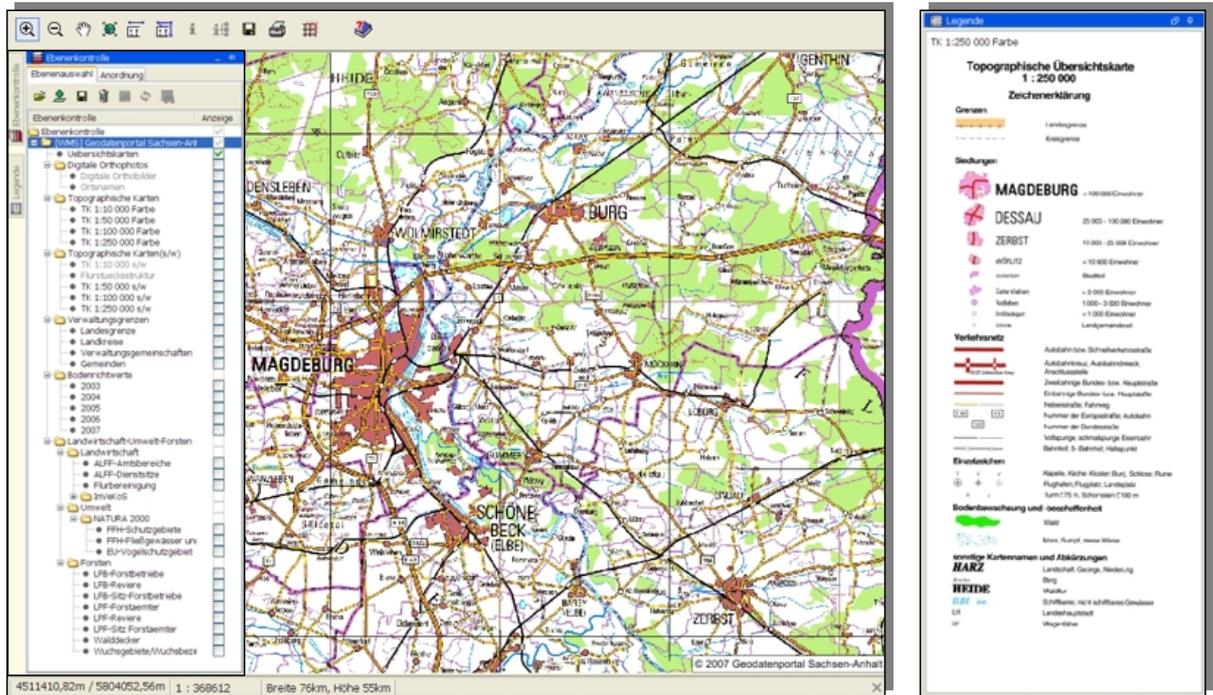
BASIS-VIEWER (HTML-VERSION)

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Sachsen-Anhalt-Viewer' interface with the same 'Verfügbare Layer' list and map view.

This legend is identical to the one above, detailing symbols for boundaries, settlements (MAGDEBURG, DESSAU, ZERBST, WÖRLITZ), the transport network, and other geographical features.

Viewing-Dienst des Geodatenportals

EXPERTEN-VIEWER (JAVA-VERSION)



Kartendienste des Geodatenportals

INTEGRIERTE GEOFACHDATEN

Landwirtschaft	Umwelt	Forsten
<ul style="list-style-type: none"> ALFF-Amtsbereiche ALFF-Dienstsitze Flurbereinigung InVeKoS - Luftbilder CIR 2004 - Landschaftselemente 	<ul style="list-style-type: none"> NATURA2000 - FFH-Schutzgebiete - EU-Vogelschutzgebiete 	<ul style="list-style-type: none"> LFB-Forstbetriebe LFB-Reviere LFB-Sitz-Forstbetriebe LPF-Forstaemter LPF-Reviere LPF-Sitz Forstaemter Walddecker Wuchsgebiete/-bezirke

INTERESSE BEKUNDET:

Landesentwicklung	Landesentwicklungsplan + Regionalpläne
-------------------	--

