

Weiterentwicklung in der E-Government-Basiskomponente Geodaten



Inhalt

- | Überblick über die E-Government-Basiskomponente Geodaten (GeoBAK)

- | Aktuelle Weiterentwicklungsprojekte in der GeoBAK
 - Weiterentwicklung des Geoportal Sachsenatlas einschließlich Kartenviewer
 - Entwicklung E-Government-Schnittstellen
 - Entwicklung Suchschnittstelle
 - Weiterentwicklung *Sachsenatlas mobil*

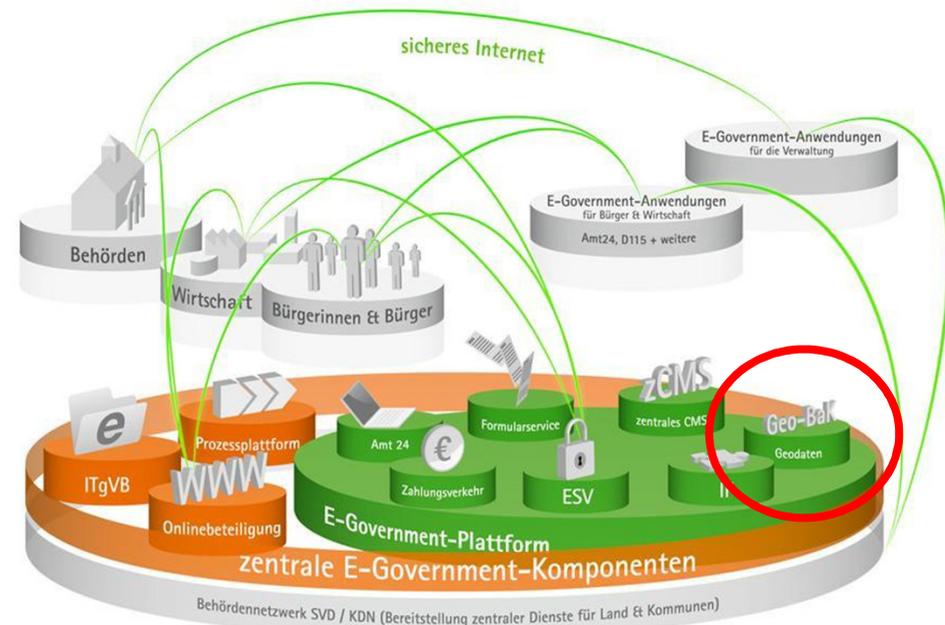


Überblick über die E-Government-Basiskomponente Geodaten (GeoBAK)

Überblick GeoBAK

E-Government-Plattform und -Komponenten

- | Freistaat Sachsen stellt seinen Verwaltungen einschließlich den Kommunen eine zentrale E-Government-Plattform bereit
- | Diese umfasst ein zentrales Angebot an technischen Komponenten und damit verbundenen Funktions- und Service-Angeboten
- | Ziele: Bereitstellung moderner IT-gestützter Verwaltungsverfahren;
IT-Konsolidierung;
Wirtschaftlichkeit
- | GeoBAK ist eine von mehreren E-Government-Basiskomponenten und Teil der E-Government-Plattform



Überblick GeoBAK

GeoBAK – Komponenten und Services

- | Zentrales Angebot an IT-Komponenten und -Services im Bereich Geodateninfrastruktur und Geoinformationen
- | Bereitstellung einschlägiger Services für staatliche und kommunale Verwaltungen (geodatenhaltende Stellen)
 - zur Recherche, Integration und Nutzung von Geoinformationen in eigenen Verwaltungsverfahren (z.B. Geoportal Sachsenatlas) sowie
 - zur Publikation und Bereitstellung eigener Geoinformationen für Dritte (z.B. Geodatendienste)
- | Abruf von Services/Leistungen gemäß Leistungskatalog des GDI-Servicezentrums über den Service Desk beim GeoSN



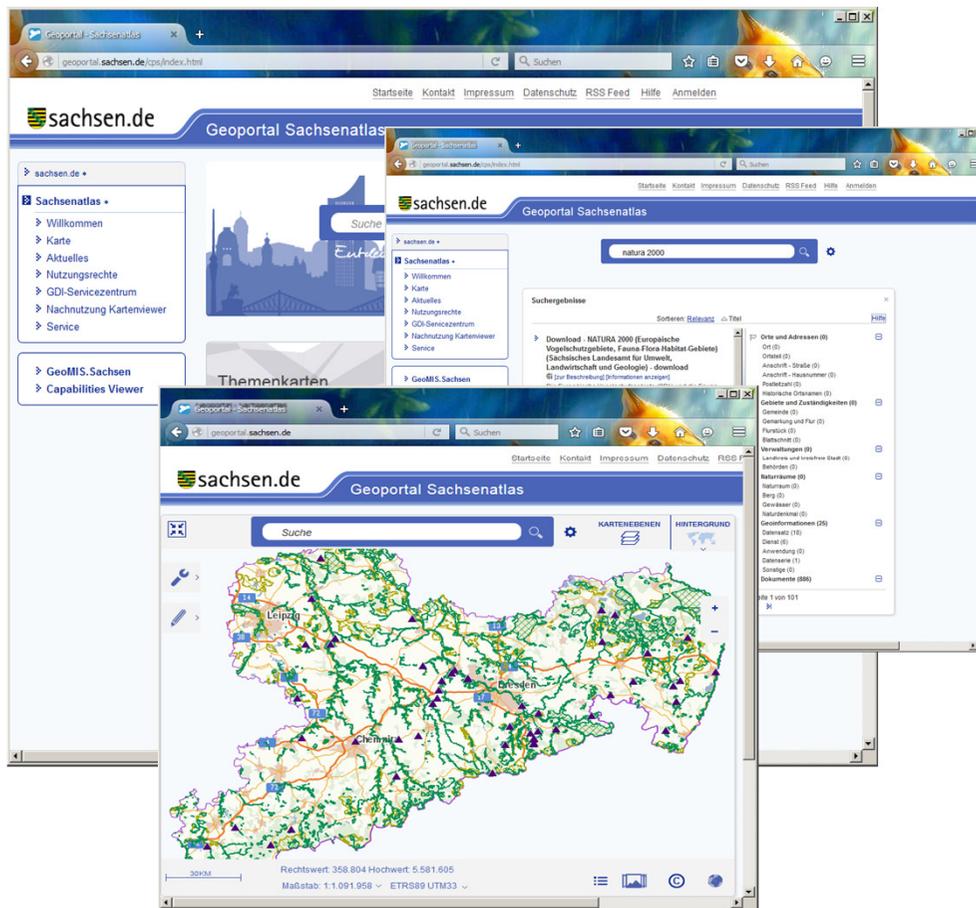
Aktuelle Weiterentwicklungsprojekte in der GeoBAK

Weiterentwicklung des Geoportal Sachsenatlas
einschließlich Kartenviewer



Geoportal Sachsenatlas & Kartenviewer

Überblick Geoportal

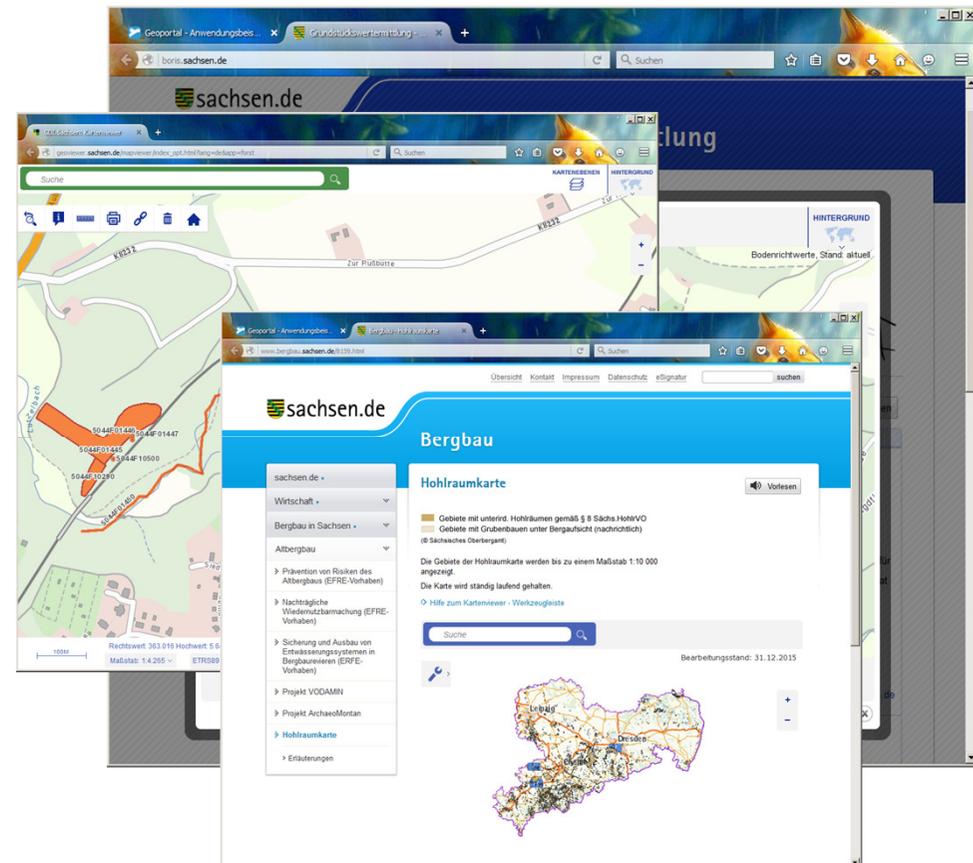


- ┃ Zentrales Internetportal des Freistaates Sachsen für Geoinformationen und Geodaten
- ┃ Zentrale Komponente der GDI Sachsen und des sächsischen E-Government
- ┃ Recherche, Visualisierung und Zugriff auf Geoinformation der sächsischen Verwaltungen und Kommunen (geodatenhaltende Stellen)

Geoportal Sachsenatlas & Kartenviewer

Überblick Kartenviewer

- | Kartenviewer als Teil des Geoportals
- | Aber auch Nachnutzung des Kartenviewers durch sächsische Verwaltungen (Kartenviewer-integrationen)
- | Präsentation eigener Geoinformationen auf Webseiten sächsischer Verwaltungen (auch unabhängig vom Geoportal)
- | Grundlage: Leistungsvereinbarung zwischen nachnutzender Verwaltung und GeoSN

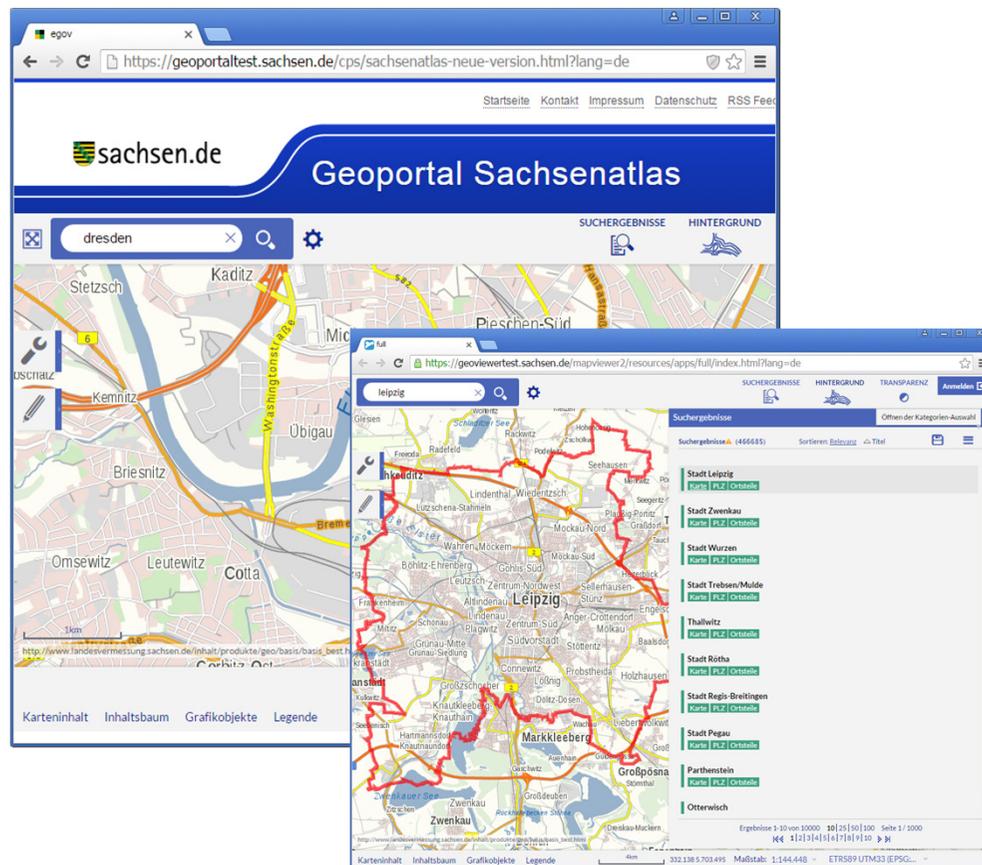


Leistungskatalog des GDI-Servicezentrums:
<https://geoportal.sachsen.de/download/Leistungskatalog.pdf>

Anwendungsbeispiele:
<http://geoportal.sachsen.de/cps/anwendungsbeispiele.html>

Geoportal Sachsenatlas & Kartenviewer

Ziele, Maßnahmen & Zeitplanung



- | Optimierung des Geoportals, Bereitstellung neuer Funktionen, Umsetzung neuer Nutzeranforderungen
- | Verbesserung der Administrationsfunktionen
- | Update der Kartenviewer-Software map.apps auf neue Produktversion (Version 3)
- | Migration und Weiterentwicklung „sachsenspezifischer“ Funktionen (z.B. Geosuche)
- | Anpassung des Designs gemäß aktuellem Sachsen Styleguide (Corporate Design)
- | **Umstellung für Mai 2016 geplant (Livegang)**

Geoportal Sachsenatlas & Kartenviewer

Ausblick auf ausgewählte Neuerungen

- | Weiterentwicklung der Suchfunktionen
 - Wie bisher: Ein Suchfeld für „alles“
 - Verbesserte Recherchemöglichkeiten (durch erweiterte Objektkategorisierung und Filterfunktionen)
 - z. B. Farbliche Unterscheidung der Objektkategorien
 - z.B. Filtermöglichkeit nach Kartendiensten, Downloaddiensten, Sonstige Diensten etc.
 - ...

The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'Ifulg'. The search results are displayed in a list format, categorized into 'Geoinformationen (69)', 'Webinhalte und Hilfe (Dokumente, Webinhalte, Hilfe)', and 'Portal'. The 'Kartendienst (69)' category is highlighted with a red circle. The search results list various maps and data services, including 'Karte - Meteorologische Messstationen Sachsen (UTM)', 'Karte - Messstellen - Oberflächenwasserbeschaffenheit', and 'Karte - Fließgewässerstrukturkartierung 2008'. The page footer shows 'Ergebnisse 1-10 von 69' and 'Seite 1/1'.

Geoportal Sachsenatlas & Kartenviewer

Ausblick auf ausgewählte Neuerungen

| Zahlreiche zusätzliche Grafikwerkzeuge im Kartenviewer, z. B.

- Anmerkungen als „Freitext“ in die Karte schreiben
- Beschriftungen für eingezeichnete Objekte hinzufügen
- Symbolisierungen/Farben für eingezeichnete Objekte einstellen
- Import/Export von Objekten in zusätzlichen Formaten (Shape, DXF, CSV, GPX)

| Transparenz-Regler für Hintergrundkarten ...



Aktuelle Weiterentwicklungsprojekte in der GeoBAK

GeoBAK E-Government-Schnittstellen

GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Einordnung

I Strategische Ausrichtung der GeoBAK

- ursprünglich: vorrangig Publikation und Visualisierung von Geodaten (Geoportal, Kartendienste, Kartenviewerintegrationen)
- Zukünftig: zusätzlich stärkere Integration der GeoBAK in IT- und Fachverfahren im Rahmen von E-Government

I Ziele

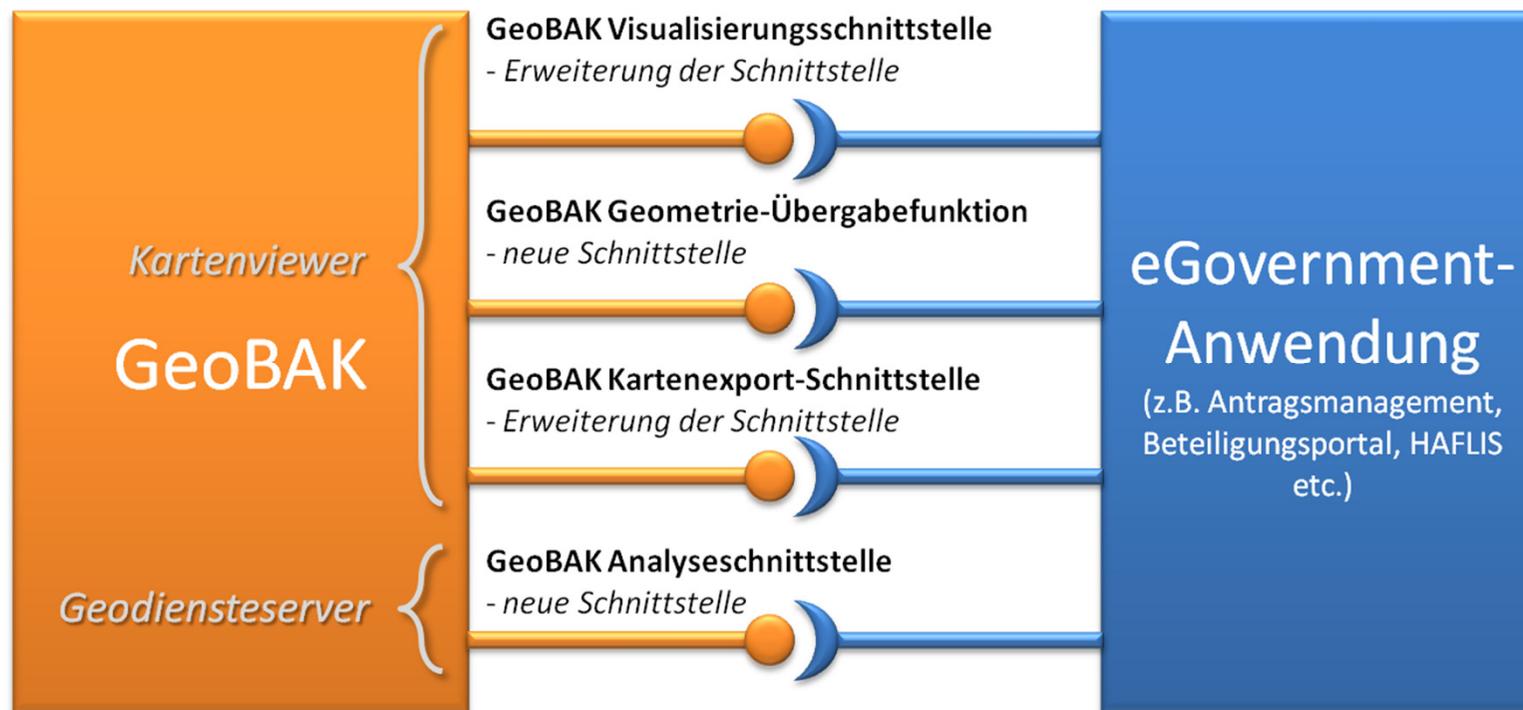
- Austausch von Geodaten zwischen GeoBAK und anderen E-Government-Komponenten und Fachverfahren ermöglichen
- Bereitstellung von Schnittstellen zur Kommunikation und Datenübergabe
- Nachnutzbarkeit/Wiederverwendbarkeit der Schnittstellen in unterschiedlichen Verfahren



GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Überblick

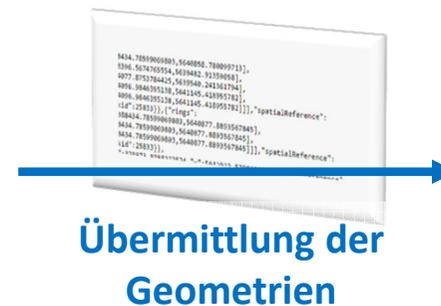
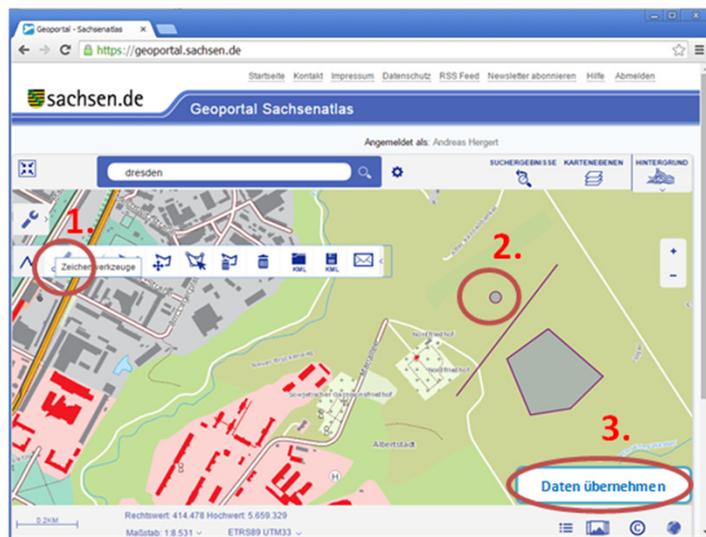
- I Entwicklung der E-Government-Schnittstellen durch Weiterentwicklung der GeoBAK-Teilkomponenten Geoviewer (map.apps) und Geodiensteserver (FME-Server)



GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Geometrie-Übergabefunktion

- I ermöglicht die Übergabe von im GeoBAK Kartenviewer erfassten Grafik-Objekten (Geometrien) an eine externe Anwendung in Form von Koordinaten (Javascript-Funktion/JSON)
- I Die externe Anwendung kann die übergebenen Geometrien/Koordinaten anschließend speichern und weiterverarbeiten



z.B. Antragsmanagement
(ELBA.Sax)

GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Visualisierungsschnittstelle (inkl. Geometrieübergabe)

- | ermöglicht den Aufruf des GeoBAK Kartenviewers durch eine externe Anwendung in einer vordefinierten Konfiguration (Kartenviewer-Profil).
- | Dabei werden Geometrien an den Kartenviewer (via URL-Parameter oder Javascript-Funktion) übergeben und in der Karte visualisiert.



GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Kartenexport-Schnittstelle

- I ermöglicht es einer externen Anwendung, den Export statischer Kartendokumente (als PDF oder Bilddatei) im Kartenviewer anzustoßen und die erzeugten Dateien in die externe Anwendung zu übernehmen

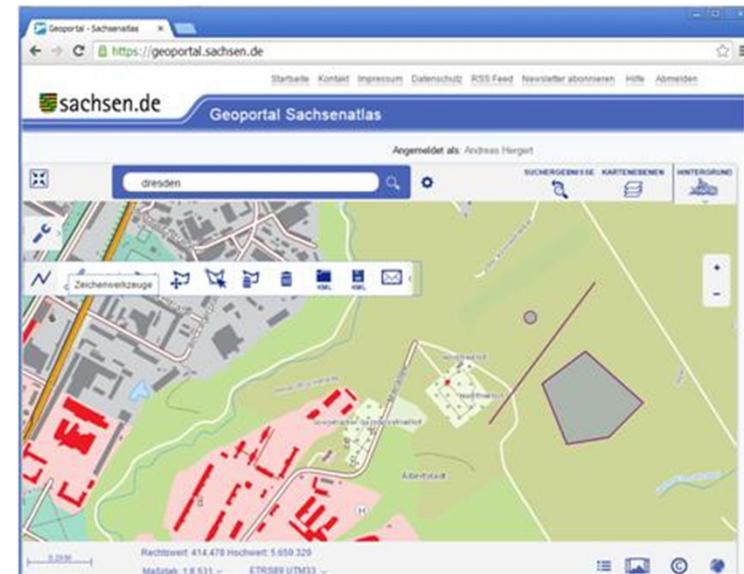


z.B. Antragsmanagement
(ELBA.Sax)

**Kartenexport beim
Kartenviewer anstoßen**



**Übergabe der Karte als
PDF oder Bild**



GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Analyseschnittstelle

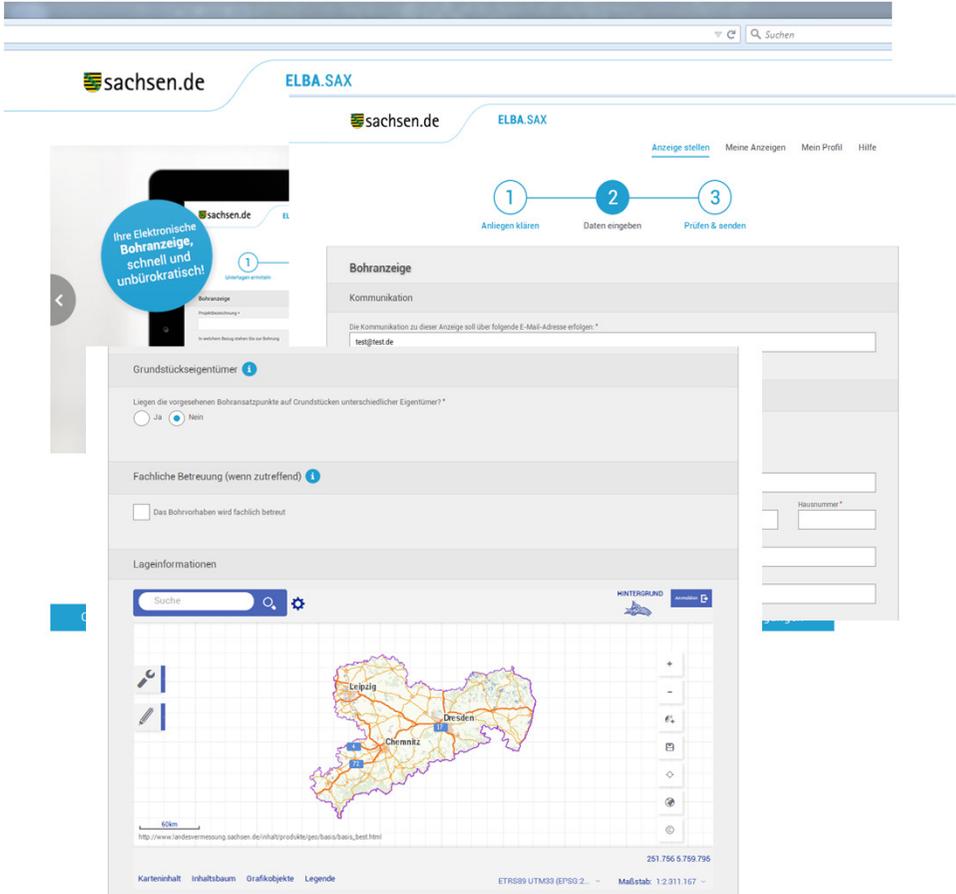
- I ermöglicht es einer externen Anwendung, Geometrien/Koordinaten an die GeoBAK zu übergeben und Informationen zur räumlichen Lage des Objektes abzurufen. So kann z.B. ermittelt werden ...
- ob ein übergebenes Objekt im Freistaat Sachsen liegt,
 - in welchem Landkreis ein übergebenes Objekt liegt,
 - ob ein übergebenes Objekt in einem Naturschutzgebiet liegt usw.



GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Beispiele für Nachnutzungen

- | Elektronische Bohranzeige Sachsen (ELBA.Sax) – *derzeit Prototyp*
 - Verwaltungsübergreifendes Projekt (LfULG, SOBA, Untere Wasserbehörden)
 - Einrichtung eines elektronischen Antragsverfahren für Bodenbohrungen / Geologische Bohrungen
 - Nachnutzung u. a. E-Government-Komponenten Antragsmanagement und GeoBAK
- | Beteiligungsportal (Bürgerbeteiligung zum Regionalplan) – *in Planung*
- | Handelsflächeninformationssystem (HAFLIS) – *in Planung*



The screenshot displays the ELBA.SAX web application interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Anzeige stellen', 'Meine Anzeigen', 'Mein Profil', and 'Hilfe'. A progress indicator shows three steps: 1. Anliegen klären, 2. Daten eingeben, and 3. Prüfen & senden. The main content area is titled 'Bohranzeige' and includes a 'Kommunikation' section with a text input field for an email address. Below this, there are sections for 'Grundstückseigentümer' with a radio button for 'nein', 'Fachliche Betreuung (wenn zutreffend)' with a checkbox for 'Das Bohrvorhaben wird fachlich betreut', and 'Lageinformationen' which features a map of Saxony with a search bar and zoom controls. The map shows major cities like Leipzig, Chemnitz, and Dresden. At the bottom, there are links for 'Karteninhalt', 'Inhaltsbaum', 'Grafikobjekte', and 'Legende', along with technical details like 'ETRS89 UTM33 (EPSG:2...) - Maßstab: 1:2.311.167'.

GeoBAK E-Government-Schnittstellen

Leistungsangebot

- | Angebot richtet sich an Verwaltungen des Freistaates Sachsen (Nachnutzung auf der Grundlage einer entsprechenden Leistungsvereinbarung möglich)
- | Entsprechende Erweiterung des Leistungskatalogs des GDI-Servicezentrums ist geplant
- | Abruf der Leistung beim Service Desk des GDI-Servicezentrums möglich
- | Bereitstellung einer entsprechenden Schnittstellen-Dokumentation für Verwaltungen und deren Entwicklungsdienstleister als Grundlage für die Integration
- | **Abschluss der Entwicklungsarbeiten voraussichtlich bis Mai 2016 (Freischaltung/Livegang)**





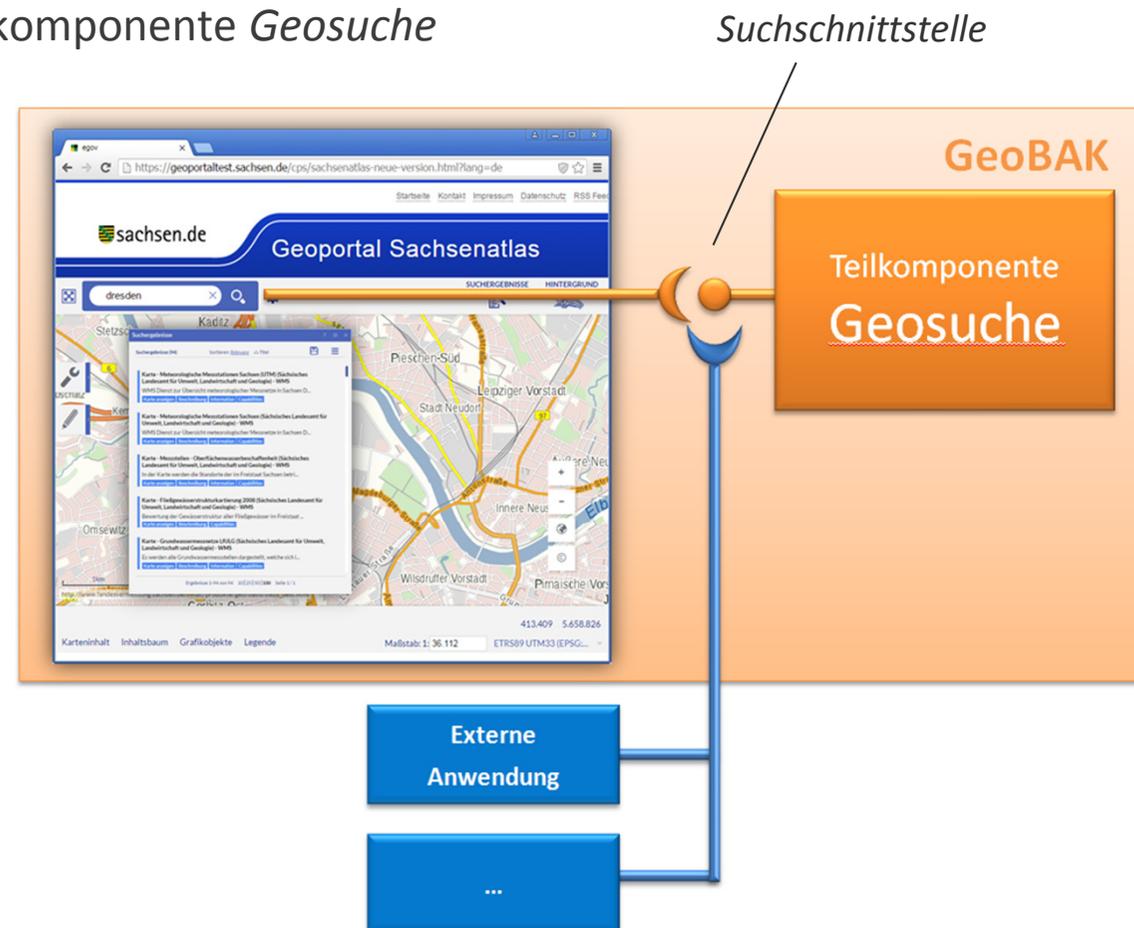
Aktuelle Weiterentwicklungsprojekte in der GeoBAK

GeoBAK Suchschnittstelle

GeoBAK Suchschnittstelle Überblick

I Basiert auf der GeoBAK Teilkomponente *Geosuche*

- diese stellt die erforderlichen Suchfunktionen für das Geoportal bereit
- ursprünglich nur innerhalb des Geoportals/Geoviewers verwendet
- Zukünftig auch von externen Anwendungen über Suchschnittstelle nutzbar



GeoBAK Suchschnittstelle

Überblick

- | Geosuche und Suchschnittstelle nutzen die E-Government-Basiskomponente Suchmaschine (Software HP Idol)
- | Übernahme aller relevanter Suchinhalte in einen entsprechenden Index (sehr schnelle Suchen möglich)
- | Suche in unterschiedlichen Objektkategorien möglich

Orte

(auf der Grundlage hinterlegter Geodaten, z.B. Adressen, Geografische Namen etc.)

Geoinformationen

(auf der Grundlage der Metadaten des GeoMIS.Sachsen)

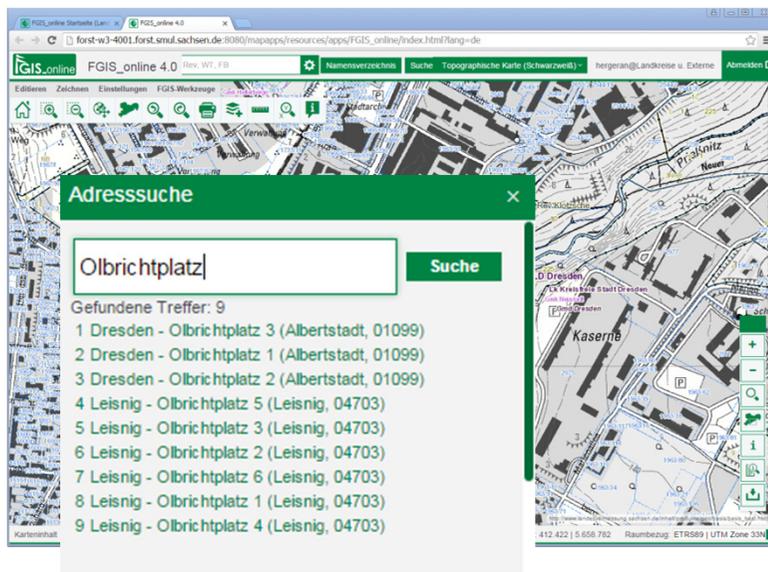
Webinhalte

(auf der Grundlage indizierter Webseiten von Behörden des Freistaates Sachsen)

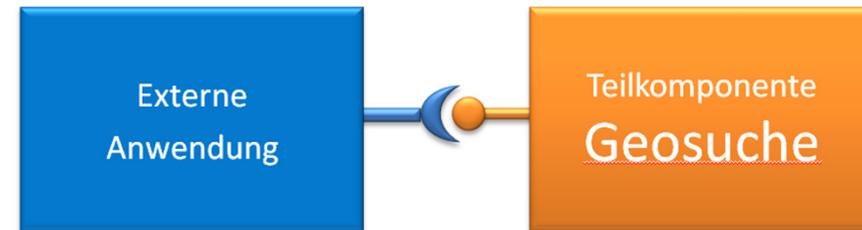
GeoBAK Suchschnittstelle

Anwendungsbeispiel

Anfrage an Suchschnittstelle:
Suche mit Stichwort „Olbrichtplatz“
in Adressen/Hausnummern



Beispiel: Nachnutzung für Adresssuche in FGIS_online
(WebGIS des Staatsbetrieb Sachsenforst)



[http://geosuche.sachsen.de/GeoBAK.search?
sc=ANSCHRIFT_HAUSNUMMER&q=olbrichtplatz&output=json](http://geosuche.sachsen.de/GeoBAK.search?sc=ANSCHRIFT_HAUSNUMMER&q=olbrichtplatz&output=json)

Antwort

```

{"count":9,"results":
  [{"id":"HAUSNUMMER_14417841
    Olbrichtplatz 3 (Albertstad
    01099)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144178375
    Olbrichtplatz 1 (Albertstad
    01099)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144177864
    Olbrichtplatz 2 (Albertstad
    01099)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144146602
    Olbrichtplatz 5 (Leisnig,
    04703)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144145575
    Olbrichtplatz 3 (Leisnig,
    04703)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144144593
    Olbrichtplatz 2 (Leisnig,
    04703)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144144436
    Olbrichtplatz 6 (Leisnig,
    04703)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144143547
    Olbrichtplatz 1 (Leisnig,
    04703)","featuretype":"HAUS
    {"id":"HAUSNUMMER_144143196
    Olbrichtplatz 4 (Leisnig,
    04703)","featuretype":"HAUS
    {}]],"categories":
    [{"category":"ORTE_UND_ADRE
    5"},
    [{"subcategory":"ANSCHRIFT_
    etypes":
    [{"featuretype":"HAUSNUMMER
  
```

Suchergebnisse: 9 von 9
Dresden - Olbrichtplatz 3 (Albertstadt, 01099)
Dresden - Olbrichtplatz 1 (Albertstadt, 01099)
Dresden - Olbrichtplatz 2 (Albertstadt, 01099)
Leisnig - Olbrichtplatz 5 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 3 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 2 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 6 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 4 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 1 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 3 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 2 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 6 (Leisnig, 04703)
Leisnig - Olbrichtplatz 4 (Leisnig, 04703)

GeoBAK Suchschnittstelle

Leistungsangebot

- | Angebot richtet sich an Verwaltungen des Freistaates Sachsen (Nachnutzung auf der Grundlage einer entsprechenden Leistungsvereinbarung möglich)
- | Entsprechende Erweiterung des Leistungskatalogs des GDI-Servicezentrums ist geplant
- | Abruf der Leistung beim Service Desk des GDI-Servicezentrums möglich
- | Dokumentation als Grundlage für die Integration durch Verwaltungen und deren Entwicklungsdienstleister



Aktuelle Weiterentwicklungsprojekte in der GeoBAK



Sachsenatlas mobil

Einführung

- | Zentrale GeoBAK-Anwendung zur Bereitstellung ausgewählter Karten/Geoinformationen der GDI-Sachsen über mobile Endgeräte
- | Kein Portal sondern Bereitstellung vorkonfigurierter thematischer (schlanker) Karten-Apps
- | Behörden und Kommunen können *Sachsenatlas mobil* zur Publikation eigener Fachdaten nachnutzen (Themen sind erweiterbar)
- | Mobile Karten-Apps können auch unabhängig von *Sachsenatlas mobil* bereitgestellt werden (z.B. zur Unterstützung von Fachverfahren)



Sachsenatlas mobil

Weiterentwicklung

I Motivation

- Unterstützung zusätzlicher mobiler Endgeräte (Android, iOS)
- Optimierung User-Experience und Responsive Design
- Vereinfachung der Administration und Konfiguration von Apps

I Merkmale

- Web-App (Aufruf erfolgt über Browser)
- Keine Installation via AppStore bzw. Google Play



Sachsenatlas mobil

Funktionen

- | Suche nach Orten
(z.B. Adressen, geografischen
Namen, Behörden, Flurstücken)
- | Kartendarstellung
- | Standortbestimmung
- | Kartenebenen-Steuerung
- | Abfrage von
Objektinformationen
- | Legende
- | ...



Sachsenatlas mobil Aufruf der Anwendung

| Web-Adresse

- www.geoportal.sachsen.de
- m.geoportal.sachsen.de

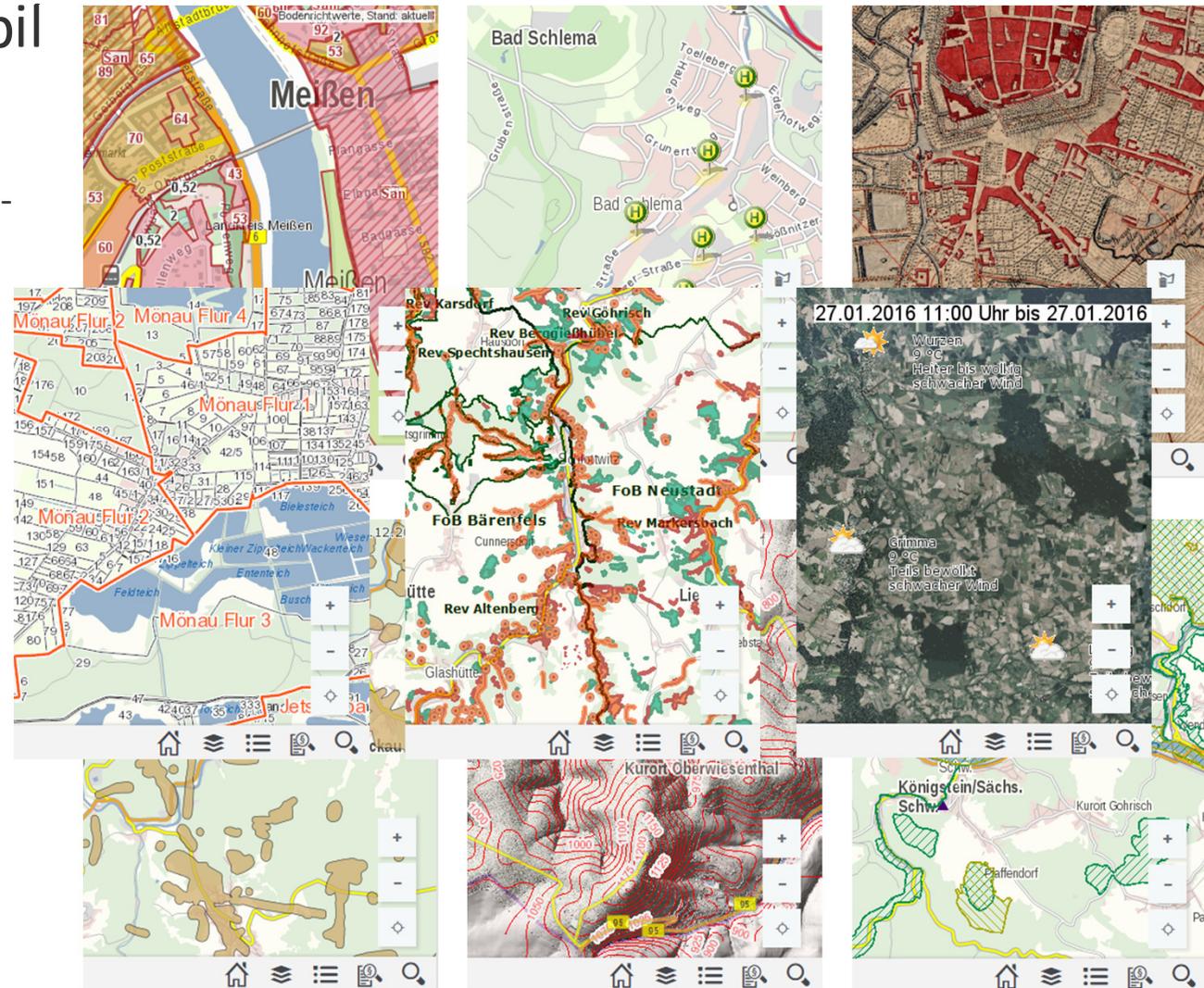
| QR-Code



Sachsenatlas mobil Apps

Derzeit sind folgende Karten-
Apps verfügbar

- ▶ Bodenrichtwerte
- ▶ Haltestellen ÖPNV
- ▶ Historische Karten
- ▶ Hohlräumegebiete
- ▶ Höheninformationen
- ▶ NATURA 2000
- ▶ Verwaltungsgrenzen
- ▶ Waldbiotopkartierung
- ▶ Wetterdaten



Einladung

Präsentation des *Sachsenatlas mobil*
im Anschluss an diesen Vortragsblock
am Stand des GeoSN
(14:45 Uhr)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Kontakt

Andreas Hergert

- | Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen
- | Referat 43 – Administration Geodateninfrastruktur
 - Olbrichtplatz 3, 01099 Dresden
 - Tel. 0351 – 8283 4306
 - E-Mail andreas.hergert@geosn.sachsen.de