

Symposium Bodeninformationen am 12./13.10.2011 in Dresden

BIS Mittelsachsen

Bereitstellung von Bodeninformationen auf Landkreisebene

Uwe Weigel
Landratsamt Mittelsachsen

- Landkreisportrait
- Leidensdruck
- F&E-Projekt Bodendaten
- eGovernment-Projekt XPlanung Server

LANDKREISPORTRAIT

LEIDENSDRUCK

MobileApps
Cloud Computing
DE-Mail/E-Postbrief
Social Media
Open Source
Dokumentenmanagement
eGovernment
SOA
ePayment
Formularservice
LiMux
Workflows
Amt24
Enterprise Content Management
eSignatur
Software as a Service
Online Services
XÖV

Groupware



Internet



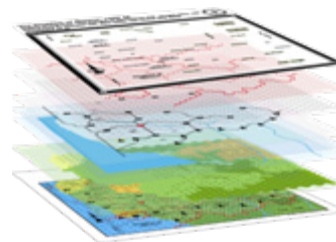
Office Suite



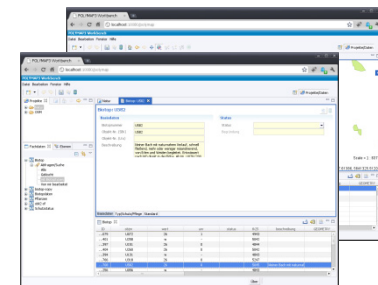
Eigene Daten



GI-Systeme



Fach-Kataster



- Heterogene Systemlandschaft
 - ✓ Architektur (Stand-alone, Client-Server, Terminalserver, Webbasiert, reine Web-Anwendungen [http])
 - ✓ Unterschiedliche GUI (Nutzeroberflächen)
 - ✓ Kaum verfügbare und erst recht keine standardisierten Schnittstellen
 - Undurchsichtige, redundant gespeicherte und proprietäre Daten und Datenstrukturen
 - Keine standardisierten Verwaltungsabläufe → Qualität der Arbeitsergebnisse hängen stark von Einsatz und Wissen des jeweiligen Mitarbeiters ab
- Ineffektive und damit teure Aufgabenerledigung**

- Funktionalität, Wirtschaftlichkeit & Rechtskonformität sind Voraussetzungen
 - Integrierbare Lösungen statt Individualsoftware
 - Plattformunabhängigkeit
 - Web-Fähigkeit (Browser genügt)
 - Schnittstellen-Standardisierung (Web-Services – XÖV, OGC)
- **Eine IT-Strategie endet nicht bei der Infrastruktur!**

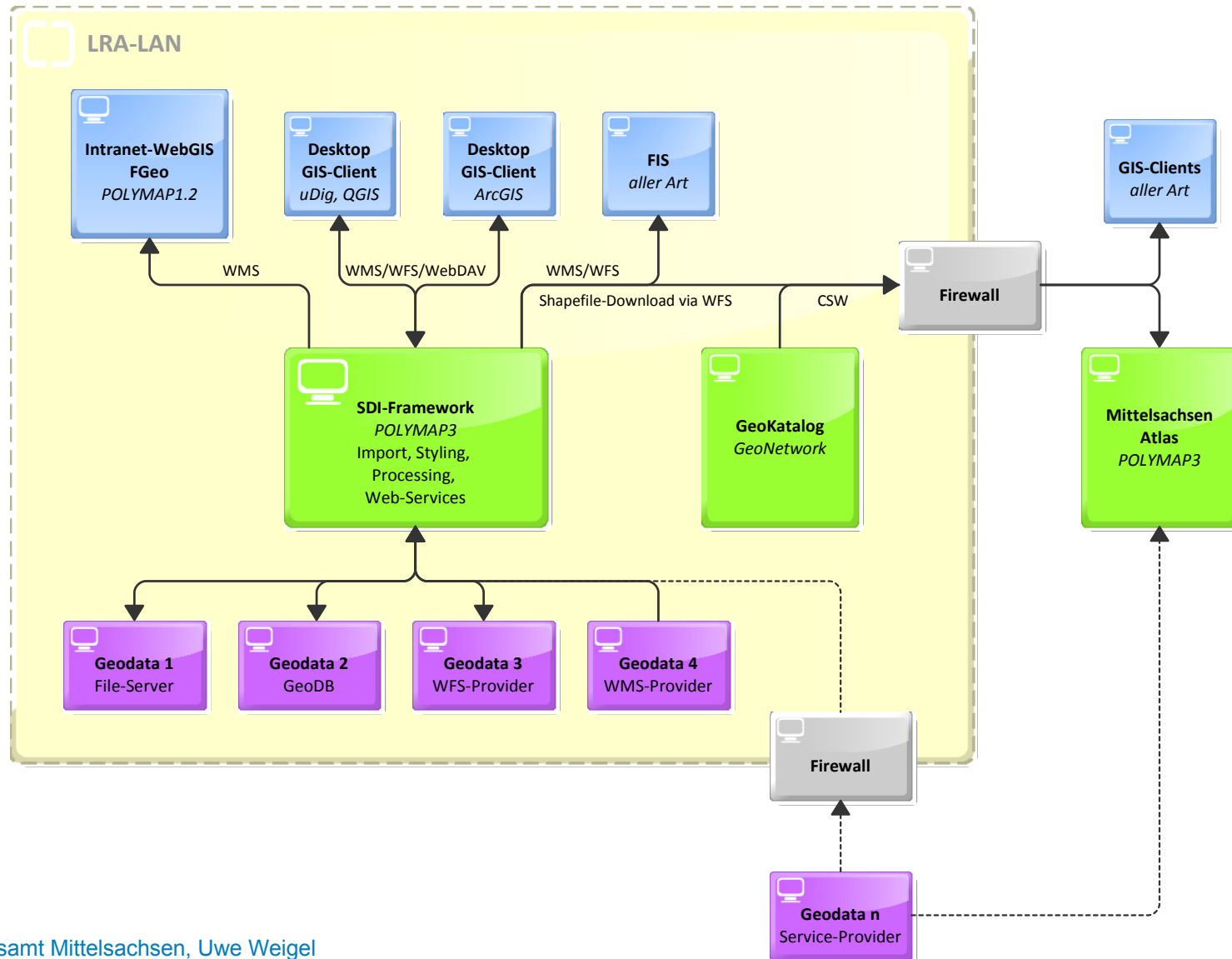
F&E-PROJEKT BODENDATEN

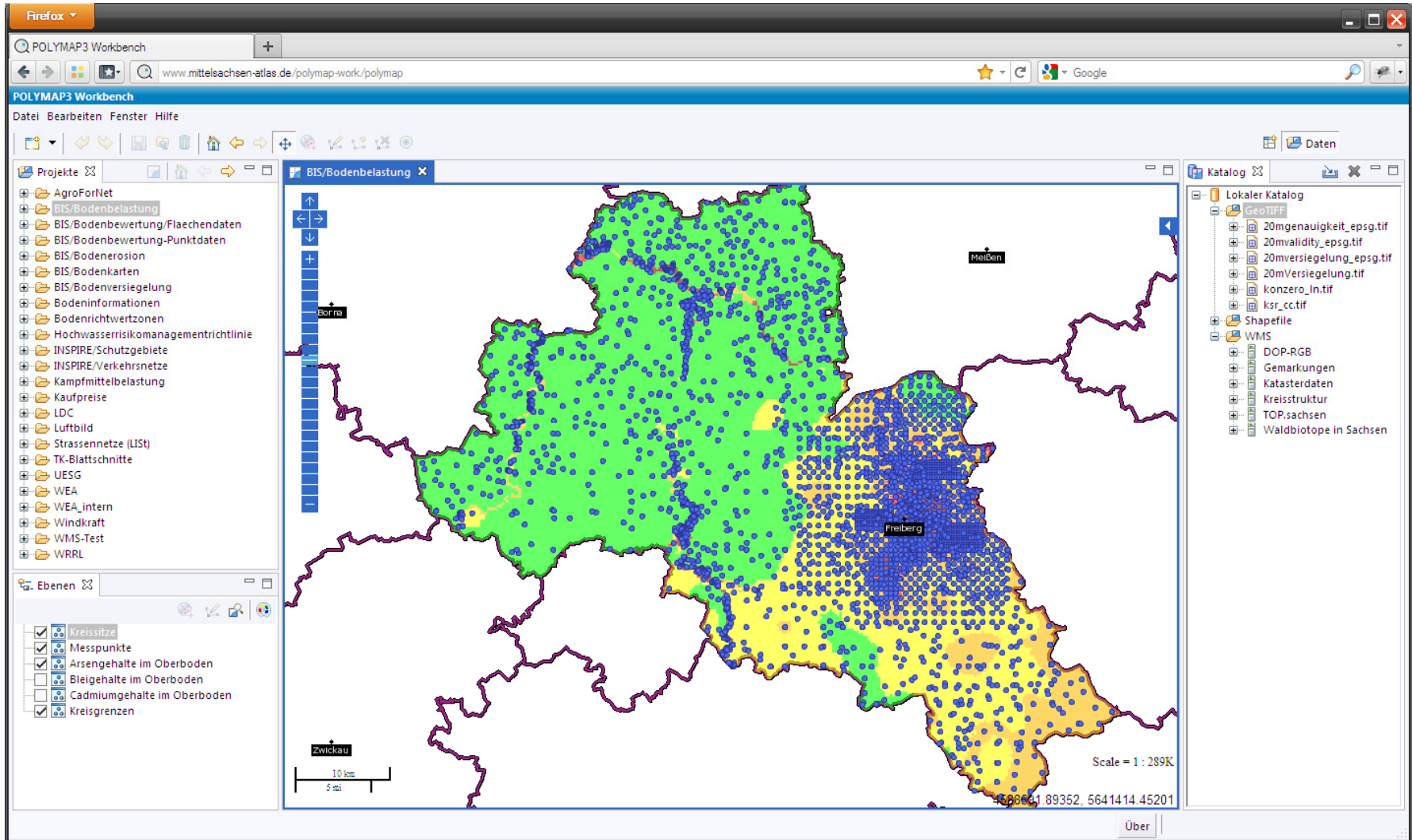
- Projektträger: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat Bodenschutz (LfULG)
- Realisierungspartner
 - ✓ Konsortium unter Federführung der G.E.O.S. Freiberg Ingenieurgesellschaft mbH
 - ✓ Landkreis Mittelsachsen (Pilot und IT-Strategie)
- Laufzeit: 2008 bis 2010

"Für die Untere Bodenschutzbehörde ist ein System zu entwickeln, welches die erforderlichen Informationen für die jeweiligen bodenschutzrelevanten Aufgaben bereitstellen soll. Die notwendigen Informationen sind fachlich so aufzubereiten, dass sie in Planungen und Entscheidungen der Unteren Bodenschutzbehörde für eine effektive Berücksichtigung des Bodenschutzes herangezogen werden können."

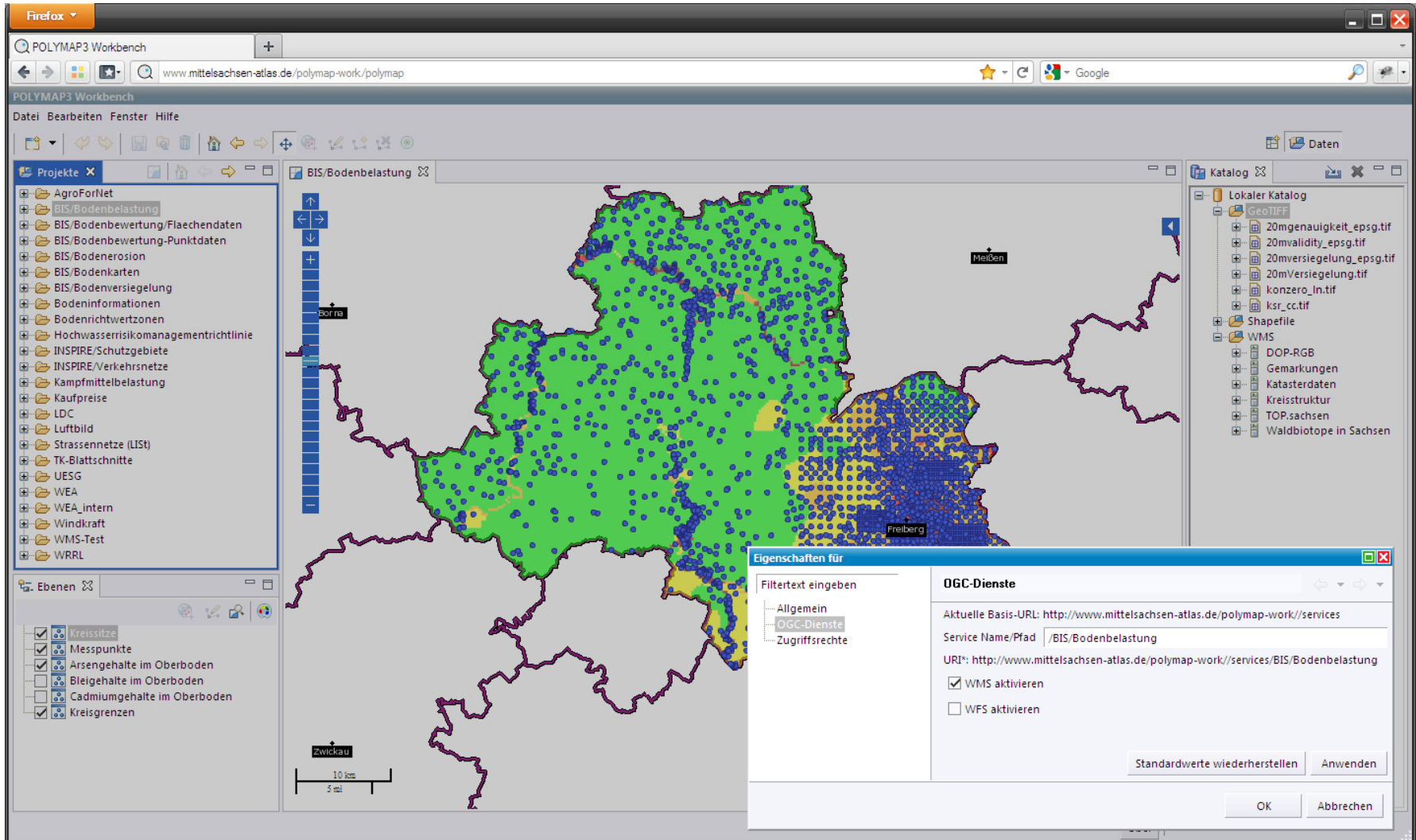
Zitat aus dem Konzept zum F&E-Projekt

- Aktuelle und hervorragend aufbereitete bodenfachkundliche Daten zu den Themen Belastung, Bewertung, Erosion und Versiegelung sowie Karten
 - Datenübergabe (ca. 1,7 GB)
 - ✓ Vektordaten – ESRI Shapefiles mit Styled Layer Descriptor (OGC SLD) für die Signaturierung der Geometrie auf Basis der Features
 - ✓ Rasterdaten – GeoTIFF
 - ✓ Geometadaten (nicht ISO- und CSW-konform)
 - ✓ Datensatzbeschreibungen
 - Daten-Umsetzung in der GDI des Landratsamtes ...
- ... **aber keine nützliche Prozessintegration**



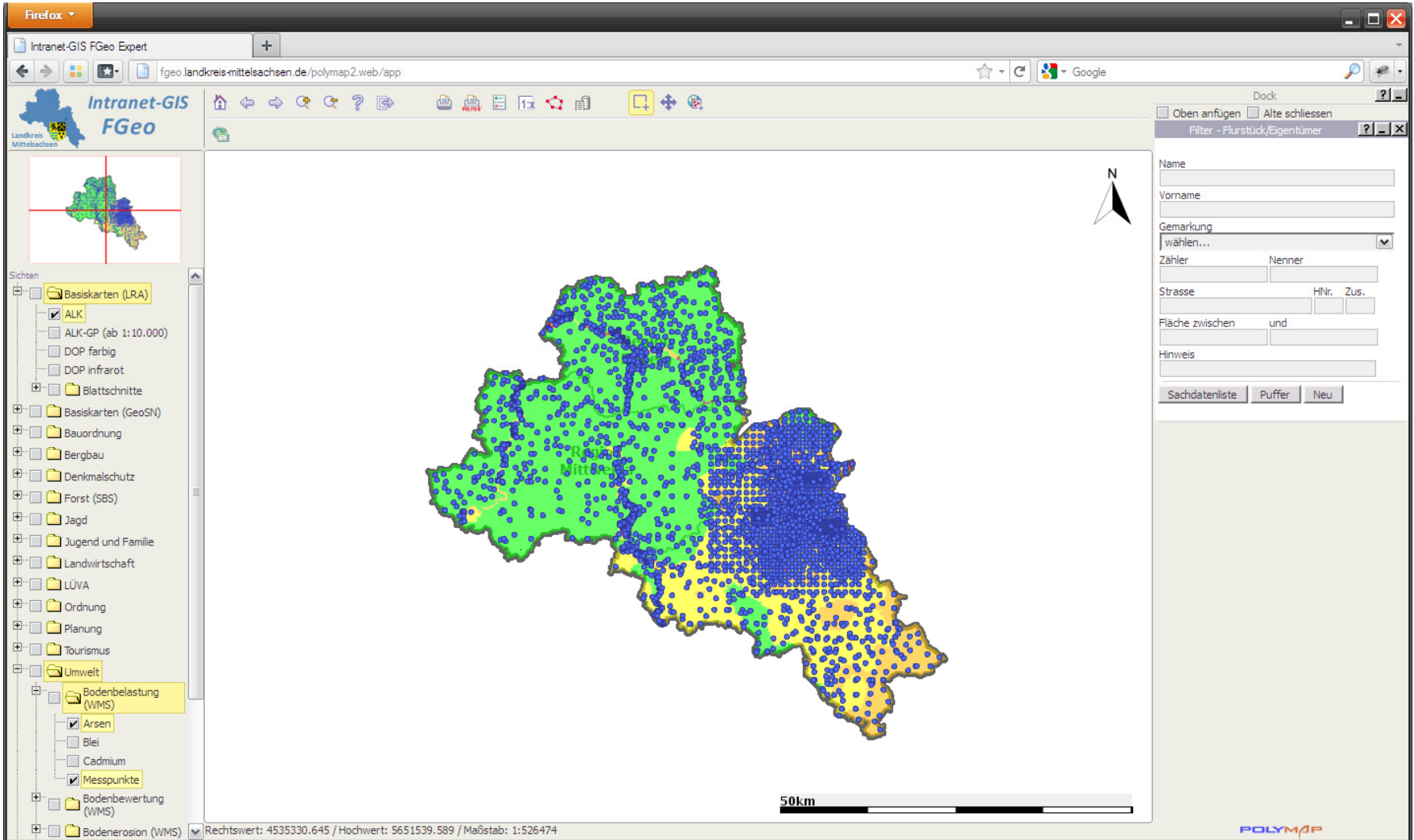


The screenshot displays the POLYMAP3 Workbench application running in a Firefox browser. The browser's address bar shows the URL `www.mittelsachsen-atlas.de/polymap-work/polymap`. The application window has a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', 'Fenster', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons for map navigation and data management. On the left side, there is a 'Projekte' (Projects) panel with a tree view containing folders like 'AgroForNet', 'BIS/Bodenbelastung', 'BIS/Bodenbewertung/Flaechendaten', etc. Below this is an 'Ebenen' (Layers) panel with a list of layers such as 'Kreissitze', 'Messpunkte', 'Arsengehalte im Oberboden', etc., each with a checkbox. The central map area shows a geographical region with a color-coded overlay (green, yellow, blue) and numerous blue dots representing data points. The map includes a scale bar (10 km / 5 mi) and a scale of 1:289K. On the right side, there is a 'Katalog' (Catalog) panel with a tree view showing a 'Lokaler Katalog' (Local Catalog) with folders like 'GeoTIFF' and 'WMS', and sub-items like '20mgenauigkeit_epsg.tif', '20mvalidity_epsg.tif', etc. The bottom right corner of the map area shows coordinates: '500661.89352, 5641414.45201' and a 'Über' (About) button.



The screenshot shows the POLYMAP3 Workbench interface. The browser address bar displays www.mittelsachsen-atlas.de/polymap-work/polymap. The application title is 'POLYMAP3 Workbench'. The main map area shows a geographical region with a green and blue color-coded overlay representing soil load data. A scale bar at the bottom indicates 10 km and 5 miles. A dialog box titled 'Eigenschaften für' is open, showing the following details:

Eigenschaften für	
Filtertext eingeben	
<ul style="list-style-type: none"> Allgemein OGC-Dienste Zugriffsrechte 	<p>OGC-Dienste</p> <p>Aktuelle Basis-URL: http://www.mittelsachsen-atlas.de/polymap-work/services</p> <p>Service Name/Pfad: /BIS/Bodenbelastung</p> <p>URI: http://www.mittelsachsen-atlas.de/polymap-work/services/BIS/Bodenbelastung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> WMS aktivieren</p> <p><input type="checkbox"/> WFS aktivieren</p> <p>Standardwerte wiederherstellen Anwenden</p> <p>OK Abbrechen</p>



Firefox

Intranet-GIS FGeo Expert

fgeo.landkreis-mittelsachsen.de/polymap2.web/app

Intranet-GIS FGeo

Landkreis Mittelsachsen

Sichten

- Basiskarten (LRA)
 - ALK
 - ALK-GP (ab 1:10.000)
 - DOP farbig
 - DOP infrarot
 - Blattschnitte
- Basiskarten (GeoSN)
- Bauordnung
- Bergbau
- Denkmalschutz
- Forst (SBS)
- Jagd
- Jugend und Familie
- Landwirtschaft
- LÜVA
- Ordnung
- Planung
- Tourismus
- Umwelt
 - Bodenbelastung (WMS)
 - Arsen
 - Blei
 - Cadmium
 - Messpunkte
 - Bodenbewertung (WMS)
 - Bodenerosion (WMS)

Rechtswert: 4535330.645 / Hochwert: 5651539.589 / Maßstab: 1:526474

50km

Dock

Oben anfügen Alte schließen

Filter - Flurstück/Eigentümer

Name

Vorname

Gemarkung
wählen...

Zähler Nenner

Strasse HfNr. Zus.

Fläche zwischen und

Hinweis

Sachdatenliste Puffer Neu

POLYMAP

Firefox
GeoNetwork™
opensource
Geographic data sharing for everyone

Metainformationssystem - Landkreis Mittelsac...
81.201.152.249/geonetwork/srv/de/main.home

Startseite | Kontakt | Links | Über | Hilfe
Deutsch | English

Benutzername Passwort Login

FINDEN SIE INTERAKTIVE KARTEN, GEODATENSÄTZE UND WEITERE RÄUMLICHE INFORMATIONEN IM GEOKATALOG DES LANDKREISES MITTELSACHSEN

–Was?

Wo?

Kartenviewer öffnen ▶

- Alle -

Suche

Zurücksetzen Erweitert Optionen

KATEGORIEN

- ▶ Andere Ressourcen
- ▶ Applikationen
- ▶ Audio/Video
- ▶ Datensets
- ▶ Fallstudien
- ▶ Interaktive Ressourcen
- ▶ Karten & Grafiken
- ▶ Konferenz Ergebnisse
- ▶ Photo
- ▶ Verzeichnisse

LETZTE ÄNDERUNGEN **GeoRSS**

- ▶ Landschaftsschutzgebiete
- ▶ Naturschutzgebiete
- ▶ Flächennaturdenkmale
- ▶ Wasserschutzgebiete
- ▶ Kreisstraßen

Suchergebnisse : 1-4/4 (Seite 1/1), 0 ausgewählt, geordnet nach Relevanz

Auswahl: [alle](#), [keinen](#) Aktion

FLÄCHENNATURDENKMALE

Kurzübersicht Der Metadatensatz beschreibt alle durch Rechtsverordnung festgesetzten Schutzgebiete der Kategorie Flächennaturdenkmal des Landkreises Mittelsachsen. Flächennaturdenkmale sind unter Natursch ...

Schlüsselwörter Flächennaturdenkmale, Schutzgebiete, Natur, Denkmal, FND, Naturschutz, Landschaftsschutz, Landkreis Mittelsachsen, Landkreis Freiberg, Landkreis Mittweida, Landkreis Döbeln

Metadaten Interaktive Karte

Basisinformation zum Datenbestand

Titel	Flächennaturdenkmale
Datum	1957-07-31
Datumstyp	Erstellung: das Datum gibt an, wann die Ressource erstmalig erstellt wurde
Datum	2011-01-07
Datumstyp	Überarbeitung: das Datum gibt an, wann die Ressource zuletzt überarbeitet/aktualisiert wurde
Datum	2010-12-03
Datumstyp	Publikation: das Datum gibt an, wann die Ressource publiziert wurde
Ausgabe	Digitale Karte, Dienst
Kurzzusammenfassung	Der Metadatensatz beschreibt alle durch Rechtsverordnung festgesetzten Schutzgebiete der Kategorie Flächennaturdenkmal des Landkreises Mittelsachsen. Flächennaturdenkmale sind unter Naturschutz stehende Landschaftselemente mit geringer Flächengröße (bis fünf Hektar). Die Gesamtfläche der Flächennaturdenkmale beträgt ca. 518 Hektar, die Anzahl ca. 220. Zuständig für die Ausweisung der Flächennaturdenkmale ist das Landratsamt Mittelsachsen als Untere Naturschutzbehörde. Die Geodaten werden ausschließlich über OGC-konforme Dienste (OGC-WMS, OGC-WFS) abgegeben.
Bearbeitungsstatus	kontinuierliche Aktualisierung: Daten werden fortlaufend aktualisiert

Kontakt

Name	Seifert, Udo	Telefonnummer	+49 3731 799-4144
Organisation	Landratsamt Mittelsachsen	Adresse	Leipziger Straße 4
Position	Referatsleiter Naturschutz und Landwirtschaft	Stadt	Freiberg
Funktion	Ansprechpartner: Kontakt für Informationen zur Ressource oder deren Bezugsmöglichkeiten	Administrative Ebene	Landkreis Mittelsachsen
		Postleitzahl	DE-09599
		Staat	Deutschland
		E-Mail	naturschutz@landkreis-mittelsachsen.de

© Landratsamt Mittelsachsen, Uwe Weigel

18

Firefox

Mittelsachsen Atlas

www.mittelsachsen-atlas.de/index3.html

Landkreis Mittelsachsen | Projekt | GeoKatalog | Downloads

© Nutzungsbedingungen | Hilfe | Kontakt | Impressum

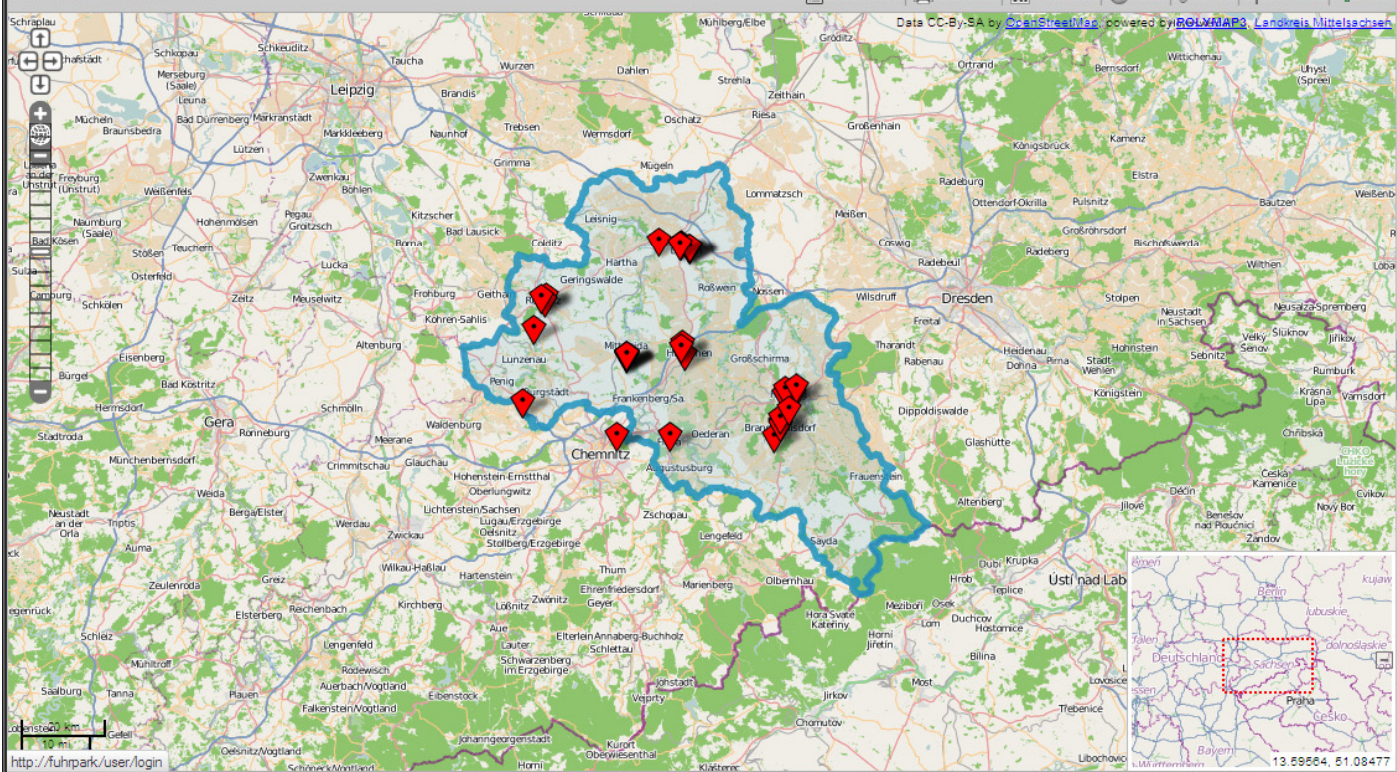
Mittelsachsen Atlas

Ira

Suche

Luftbild Geländeprofil

Bookmark Drucken GeoRSS KML Link Messen Neu



Landratsamt Mittelsachsen Amts- und Funkwerkstatt Hilbersdorf
Dresdner Straße 234
09131 Chemnitz
Web: <http://www.landkreis-mittelsachsen.de>
Telefon: +4937146460

Landratsamt Mittelsachsen Außenstelle Mittweida/Haus F
Am Landratsamt 3
09648 Mittweida
Web: <http://www.landkreis-mittelsachsen.de>
Telefon: +4937279500

Landratsamt Mittelsachsen Außenstelle Mittweida/Haus E
Am Landratsamt 3
09648 Mittweida
Web: <http://www.landkreis-mittelsachsen.de>
Telefon: +4937279500

Landratsamt Mittelsachsen Außenstelle Mittweida/Haus C
Am Landratsamt 3
09648 Mittweida
Web: <http://www.landkreis-mittelsachsen.de>
Telefon: +4937279500

Landratsamt Mittelsachsen Außenstelle Mittweida/Haus B
Am Landratsamt 3
09648 Mittweida
Web: <http://www.landkreis-mittelsachsen.de>
Telefon: +4937279500

Landratsamt Mittelsachsen

PROJEKT XPLANUNG SERVER

- Offene IT-Standards in der Verwaltungspraxis etablieren
 - ✓ Technologien (AJAX, HTML5, OpenSAGA)
 - ✓ Schnittstellen (XÖV, OGC, ISO)
 - Integration aller entscheidungsrelevanten Daten einer öffentlichen Stelle in eine prozessorientierte SW-Lösung
 - ✓ Prozesse analysieren, dokumentieren und standardisieren
 - ✓ Softwareeinsatz am Prozess ausrichten, nicht umgekehrt!
- **Projekt XPlanung Server konsolidiert die Prozesse der UBSB auf Basis des VPlan-Modells und stellt via standardisierter Web-Services Informationen für den jeweiligen Teilprozess bereit**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Uwe Weigel

FBL Fachinformationssysteme

Landratsamt Mittelsachsen

Tel. +49 (0) 3731 799 – 3442

@ uwe.weigel@landkreis-mittelsachsen.de

 [os://www.xing.com/profile/Uwe_Weigel5](https://www.xing.com/profile/Uwe_Weigel5)