

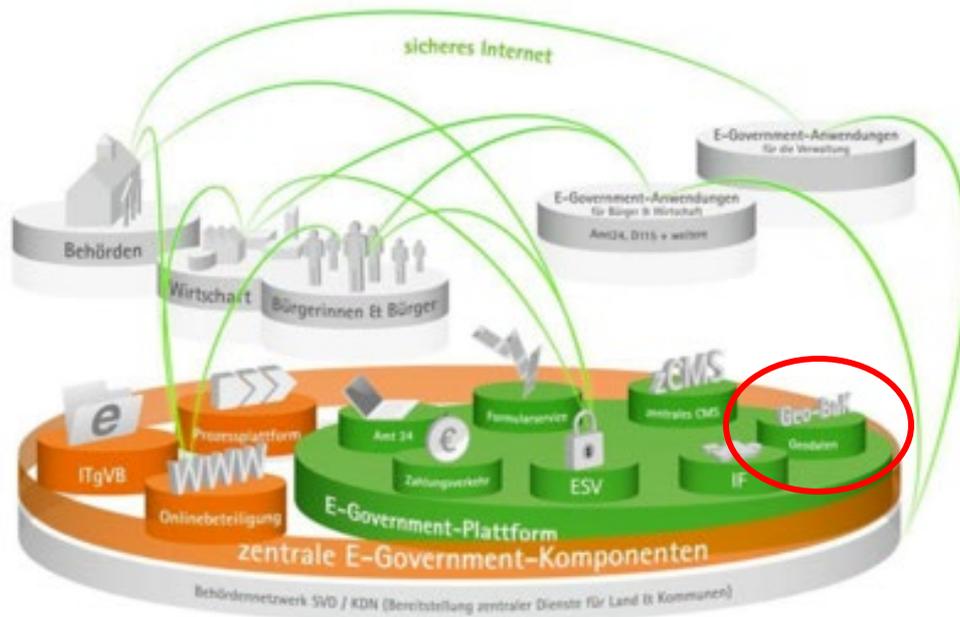
E-Government Basiskomponente Geodaten (GeoBaK)

Geoportal Sachsenatlas – Das Schaufenster zu den amtlichen Geodaten



GEODATEN

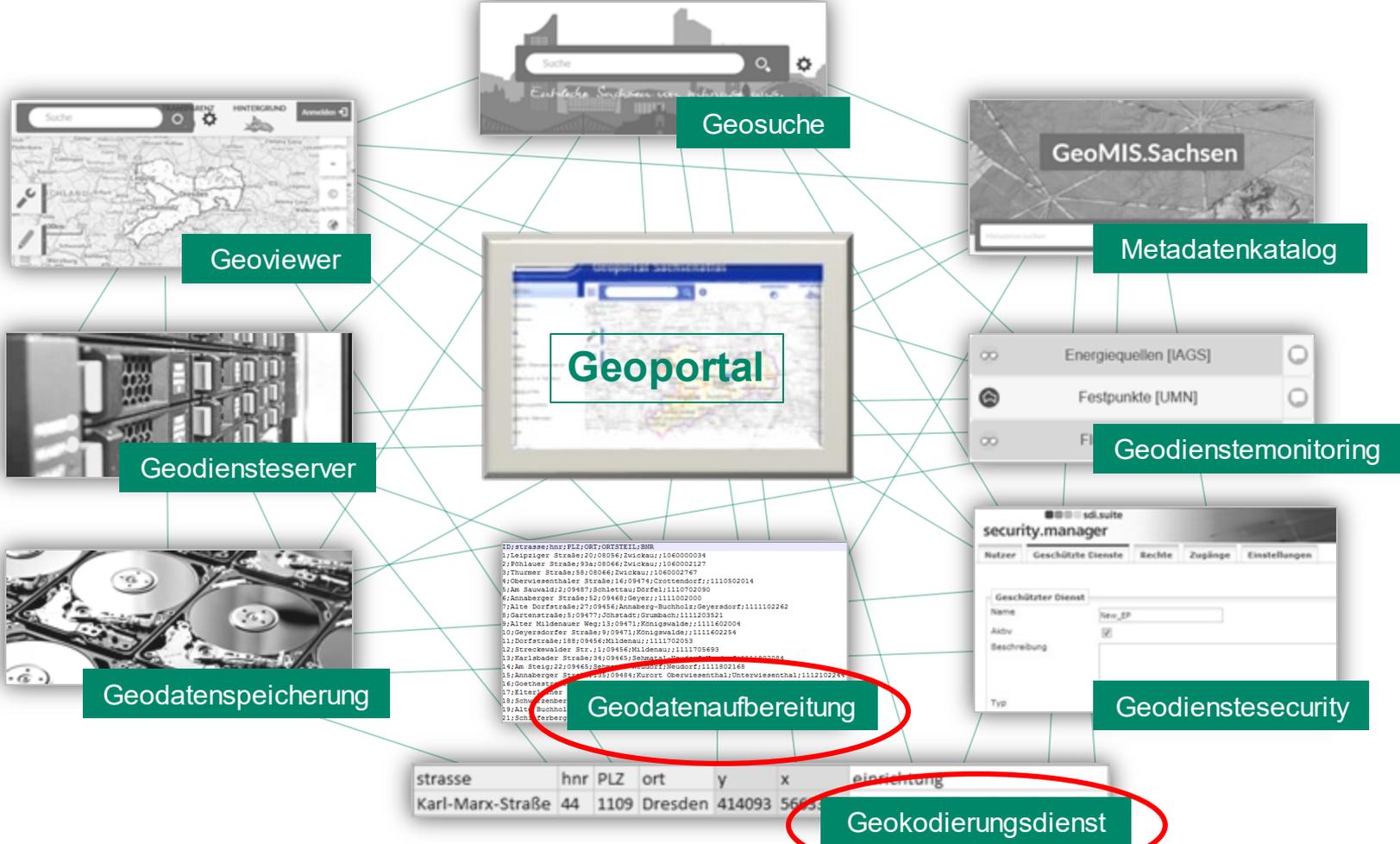
GeoBaK - Teil der E-Government - Basiskomponenten



sächsische E-Government-Plattform
© <https://www.e-government.sachsen.de/basiskomponenten.html>

-  SUCHMASCHINE
-  AMT 24
-  FORMULARSERVICE
-  ZENTRALES CONTENT MANAGEMENT SYSTEM
-  PROZESSPLATTFORM
-  ELEKTRONISCHE SIGNATUR UND VERSCHLÜSSELUNG
-  ZAHLUNGSVERKEHR
-  **GEODATEN**
-  ANTRAGSMANAGEMENT
-  BETEILIGUNGSPORTAL

GeoBaK Geodaten - Bausteine



strasse	hnr	PLZ	ort	y	x	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	414093	5663	

GeoBaK Geodaten – Geodatenaufbereitung und Geokodierungsdienst

Geodatenaufbereitung

Ausgangsdaten

```

ID:Kraussee;hnr:PLZ:ORT:ORTSTEIL;BNN
1:Leipziger Straße;20:09346;Dolitzkau;106000034
2:Föhlauser Straße;93a:09466;Dolitzkau;106000217
3:Thürmer Straße;58:09046;Dolitzkau;1060002747
4:Oberviesenthaler Straße;16:09474;Crottendorf;1110502014
5:Am Sauwald;2:09487;Schlettau/Dörfel;1110702090
6:Annaberger Straße;53:09488;Geier;1111002000
7:Alte Dorfstraße;27:09456;Annaberg-Buchholz;Geyeradorf;1111102262
8:Gartenstraße;5:09477;Johannstadt;Gumbach;1111203521
9:Alter Mühlener Weg;13:09471;Königsweiler;1111602094
10:Geyeradorfer Straße;9:09471;Königsweiler;1111602254
11:Dorfstraße;108:09466;Hiltdenu;1111700103
12:Streckweider Str.;11:09466;Hiltdenu;1111705693
13:Karlsbader Straße;34:09465;Dehmatal-Neudorf;1111802084
14:Am Steig;12:09465;Dehmatal-Neudorf;1111802168
15:Annaberger Straße;135:09484;Kurort Oberviesenthal;Oberviesenthal;11112102244
16:Deethestraße;2:09481;Schneidemberg;1112202258
17:Freischlager Straße;37:09481;Schneidemberg;1112209151
18:Schwarzenberger Straße;45:09487;Schlettau;1112300007
19:Alte Buchholzer Straße;9:09487;Schlettau;1112302010
21:Schleifberg;1:09488;Pharmalad Wasserbad;Schönfeld;1112502058
    
```

Geodatenaufbereitung

```

<root>
  <objects>
    <object id="1">
      <name>Objektname </name>
      <position>Objektposition </position>
    </object>
    <events>
      <event id="1">
        <eventtext>Objektevent 1 </eventtext>
      </event>
      <event id="2">
        <eventtext>Objektevent 2 </eventtext>
      </event>
    </events>
  </objects>
</root>
    
```

Karte



Geokodierungsdienst

Ausgangsdaten

strasse	hnr	PLZ	ort	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	Gymnasium Dresden-Klotzsche

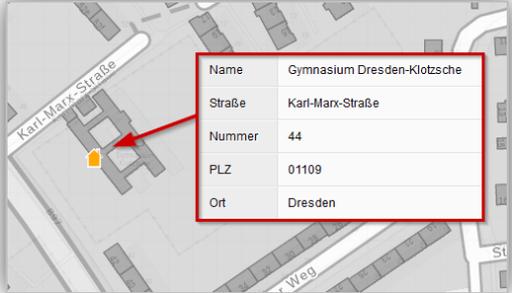
Geokodierung

strasse	hnr	PLZ	ort	y	x	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	414093	5663343	Gymnasium Dresden-Klotzsche

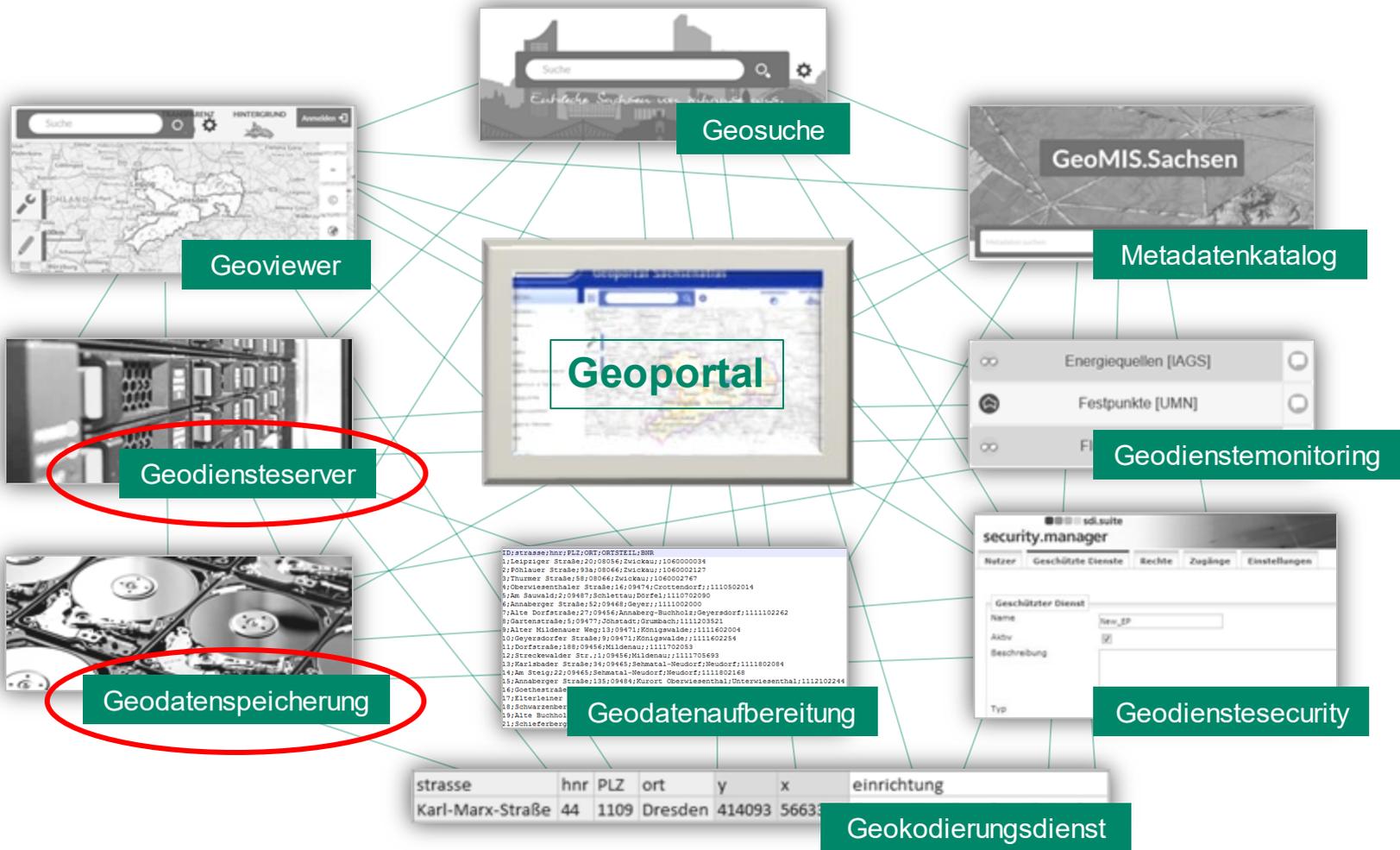
Adressdatenbank



Karte



GeoBaK Geodaten - Bausteine



```

ID;strasse;hnr;PLZ;ORT;ORTSTEIL;BNR
1;Leipziger Straße;20;08056;Zwickau;106000034
2;Pohlauer Straße;93a;08066;Zwickau;106000217
3;Thurner Straße;58;08046;Zwickau;1060002767
4;Oberviesenbacher Straße;16;09474;Crottendorf;1110802014
5;Am Bauwald;12;09487;Sohlandersdorf;1111702090
6;Annaberger Straße;52;09468;Geyer;1111002000
7;Alte Dorfstraße;27;09464;Annaberg-Buchholz;Geyerdorf;1111102262
8;Gartenstraße;5;09477;Johstadt-Grumbach;1111203521
9;Alte Mildener Weg;19;09471;Mönigswalde;1111402004
10;Geyerdorfer Straße;19;09471;Mönigswalde;1111402254
11;Dorfstraße;188;09456;Mildener;1111702059
12;Dorfstraße;18;09456;Mildener;1111702059
13;Friedländer Straße;24;09463;Sohlandersdorf;1111802094
14;Am Steig;22;09463;Sohlandersdorf;1111802148
15;Annaberger Straße;135;09464;Rausor-Oberviesenthal;1112102244
16;Goethestraße
17;Kleinleiner
18;Schwarzenb.
19;Alte Buchhol
21;Schloferberg
    
```

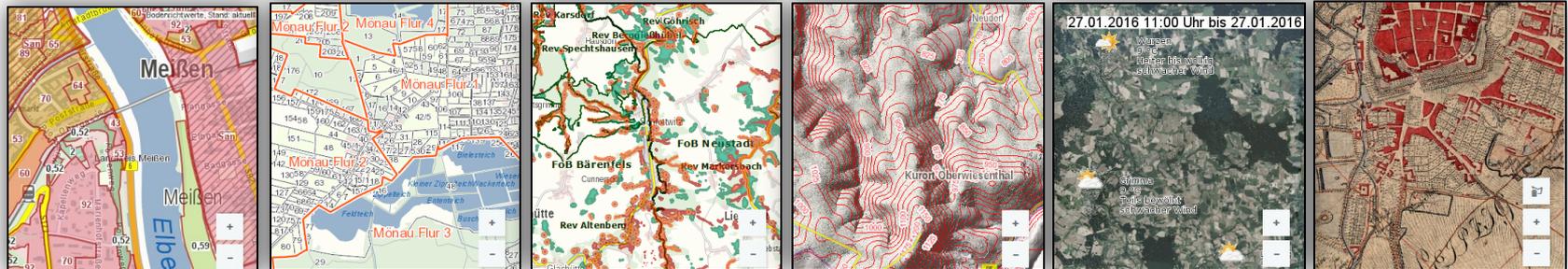
strasse	hnr	PLZ	ort	y	x	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	414093	5663	

GeoBaK Geodaten – Geodatenserver und Geodatenstorage

Geodiensteserver



- ca. 150 Geodienste

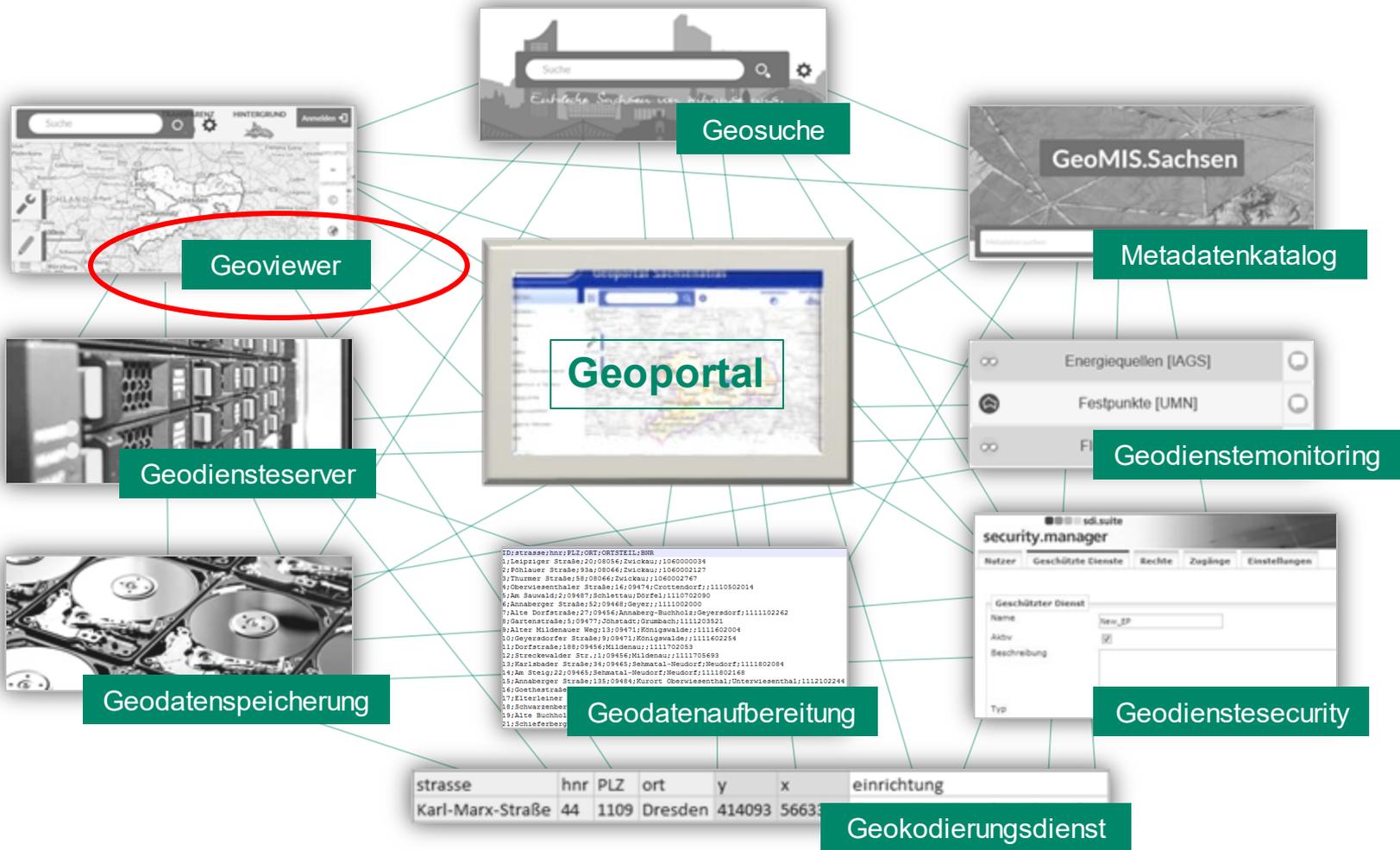


Geodatenstorage



- ca. 1 Terrabyte Datenvolumen

GeoBaK Geodaten - Bausteine



strasse	hnr	PLZ	ort	y	x	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	414093	5663	

GeoBaK Geodaten - Geoviewer

➔ Geoviewer



- ca. 140 Geoviewer-Profile, davon 25 mobile Anwendungen
<https://m.geoportal.sachsen.de/>

Geoviewer

- werden speziell nach den Anforderungen einer Behörde erstellt und
- danach meist in die Webseiten der jeweiligen Behörden eingebunden

Beispiel Verwaltungsatlas <https://www.verwaltungsatlas.sachsen.de/>

Bildung & Kultur	Feuerwehr	Finanzen, Bau & Immobilien
		
Schulen und Schulverwaltung <small>SAR Referat 43</small>	Feuerwehrstandorte <small>Referat 43 / SAR Referat 43</small>	Finanzen, Bau und Immobilien <small>SAR Referat 43</small>
➤ Karten und Kartendienste	➤ Karten und Kartendienste	➤ Karten und Kartendienste

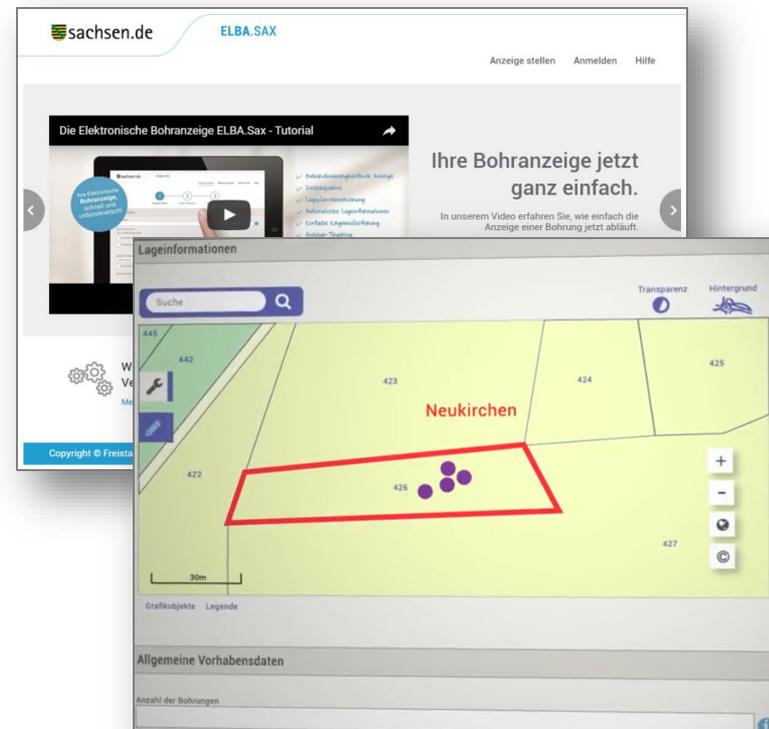
GeoBaK Geodaten - Geoviewer

➔ Geoviewer

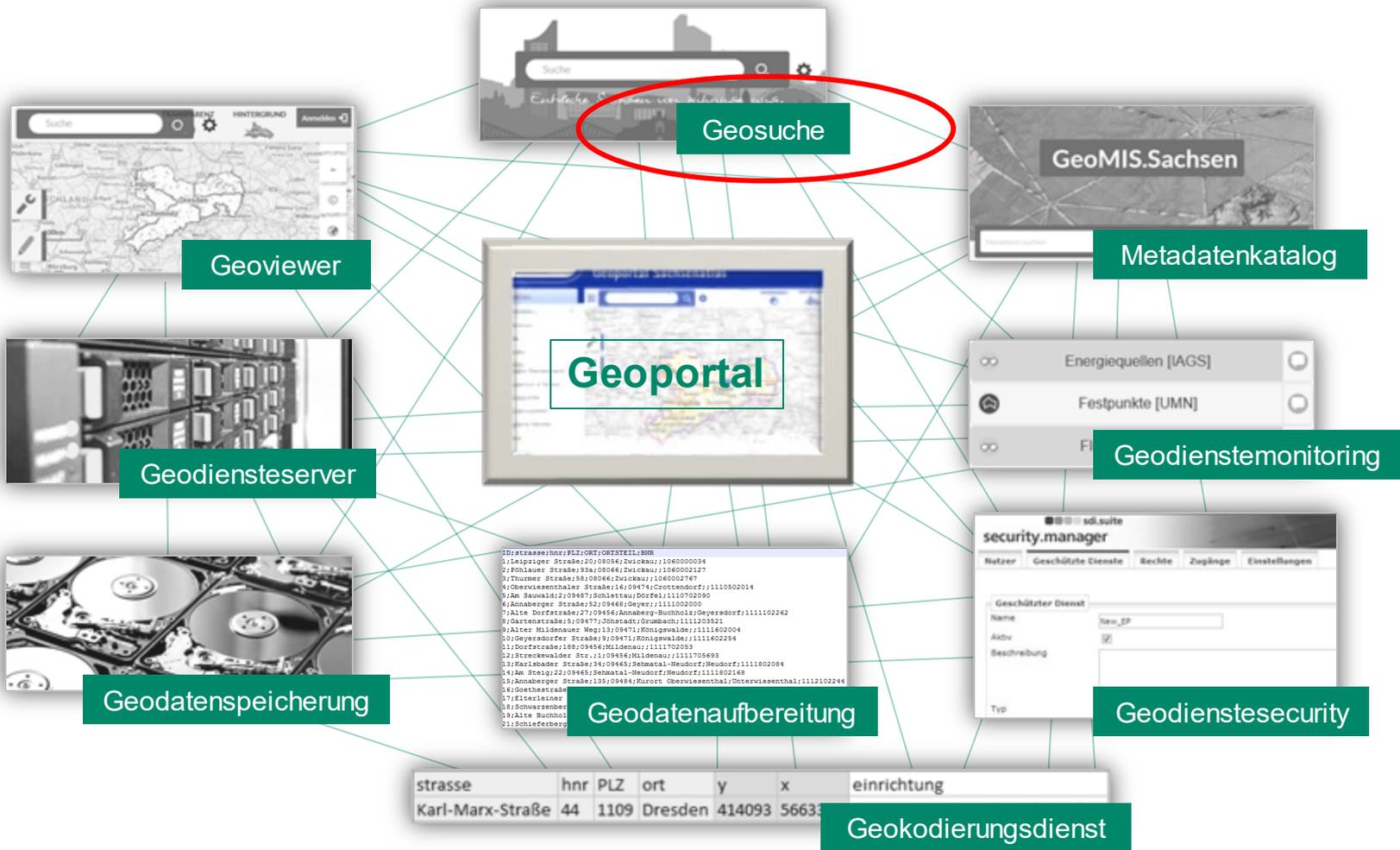
- können aber auch Bestandteil einer komplexen Anwendung sein

Beispiel Online-Antragsverfahren Elektronische Bohranzeige (ELBA.Sax)

- ELBA.Sax bündelt die Anzeigeverfahren nach Lagerstättengesetz und Bundesberggesetz. Es ermöglicht die Beantragung von Erdbohrungen und geophysikalischen Untersuchungen
- ELBA.Sax nutzt GeoBAK-Schnittstellen zur Erfassung, Visualisierung und räumlichen Auswertung von Bohrorten
- Behörden: *Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG), Sächsisches Oberbergamt, Untere Wasserbehörden*



GeoBaK Geodaten - Bausteine



GeoBaK Geodaten - Geosuche

Geosuche



- 419 Gemeinden, ca. 61.750 Straßen, ca. 973.000 Hausnummern, ca. 4.770 PLZ-Bereiche
- ca. 30.000 historische Ortsnamen
- ca. 2.806.000 Flurstücke
- ca. 800 Kartendienste, ca. 600 Downloaddienste

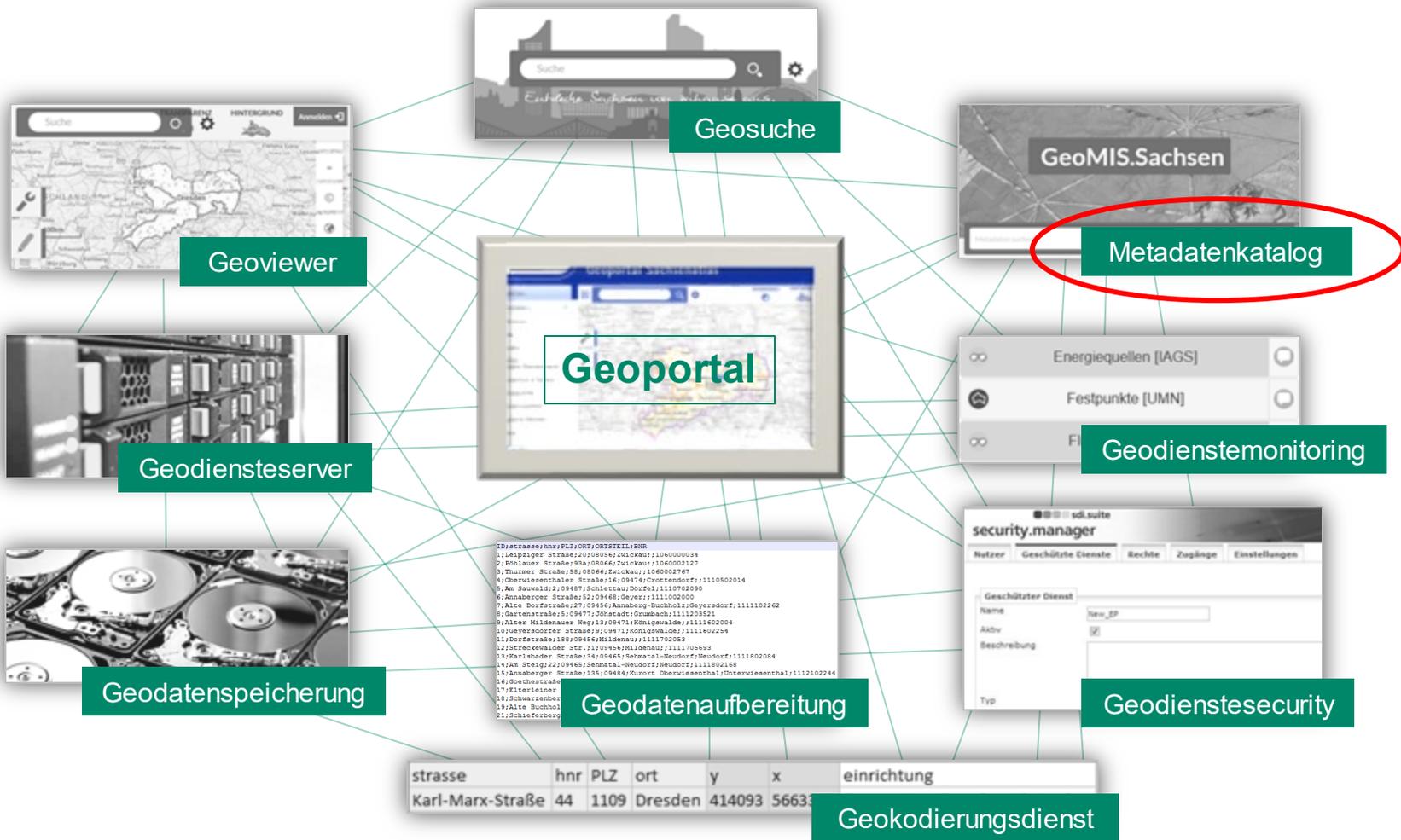
Geosuche

- ist Bestandteil bei fast allen Kartenviewer
- kann aber auch über eine Schnittstelle eingebunden werden

Beispiel Geoportal Sächsische-Schweiz Osterzgebirge <http://gis.landratsamt-pirna.de/geoportal/>

```
Entwicklerwerkzeuge - ArcGIS Web Application - http://gis.landratsamt-pirna.de/geoportal/  
[X] Inspektor [X] Konsole [X] Debugger [X] Stibbearbeitung [X] Laufzeitanalyse [X] Speicher [X] Netzwerk  
Quellen Struktur [X]  
▼ Haupt-Thread  
[X] nix.landratsamt-pirna.de  
▼ geobak  
[X] GET http://gis.landratsamt-pirna.de/locver-geobak/search/ags/suggest?f=json&text=Pirna&maxSuggestions=6  
[X] GET http://gis.landratsamt-pirna.de/locver-geobak/search/ags/suggest?f=json&text=Pirna&maxSuggestions=6  
[X] GET http://gis.landratsamt-pirna.de/locver-geobak/search/ags/suggest?f=json&text=Pirna&maxSuggestions=6  
[X] GET http://gis.landratsamt-pirna.de/locver-geobak/search/ags/suggest?f=json&text=Pirna&maxSuggestions=6  
[X] GET http://gis.landratsamt-pirna.de/locver-geobak/search/ags/suggest?f=json&text=Pirna&maxSuggestions=6
```

GeoBaK Geodaten - Bausteine



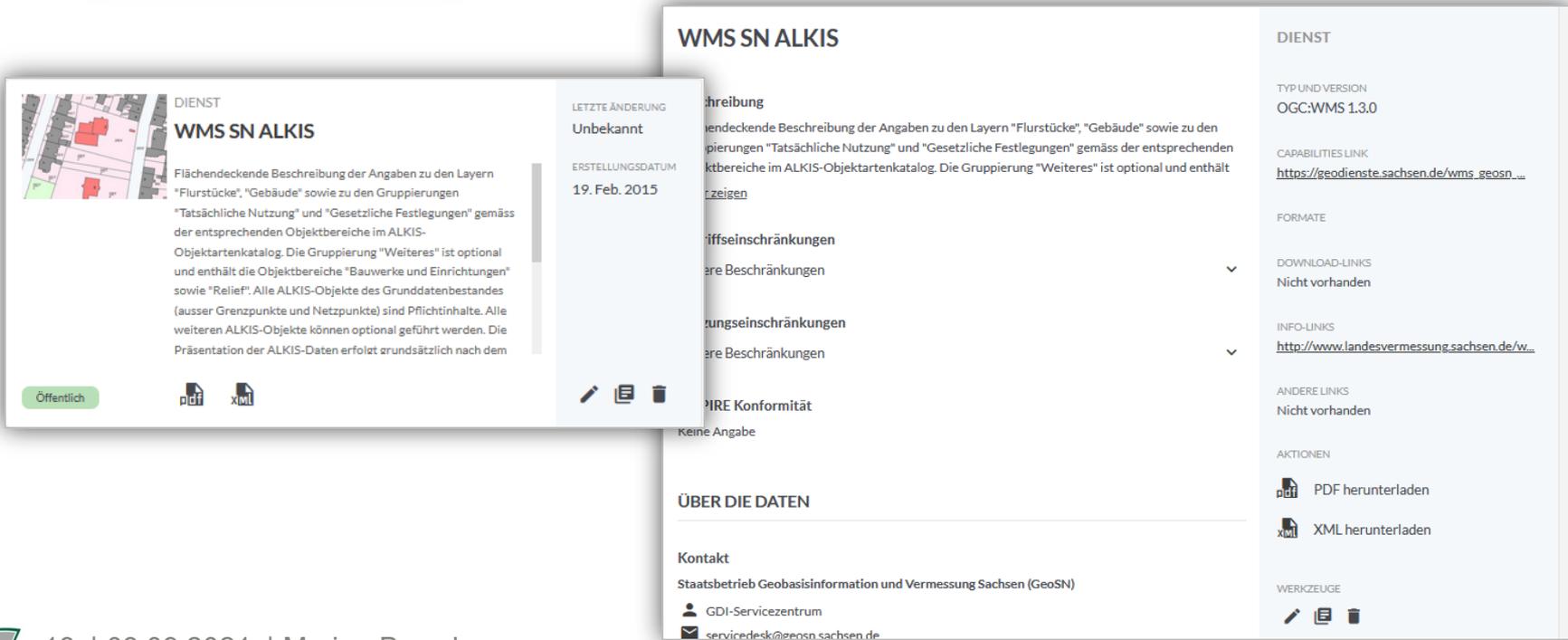
strasse	hnr	PLZ	ort	y	x	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	414093	5663	

GeoBaK Geodaten - Metadatenkatalog

Metadatenkatalog



- Anbindung externer Kataloge von 6 weiteren Behörden und Institutionen
- ca. 3200 Metadatensätze (Daten, Dienste und Anwendungen) von ca. 95 verschiedenen Organisationseinheiten
- ca. 100 Redakteure und Datenpfleger



WMS SN ALKIS

DIENST

Flächendeckende Beschreibung der Angaben zu den Layern "Flurstücke", "Gebäude" sowie zu den Gruppierungen "Tatsächliche Nutzung" und "Gesetzliche Festlegungen" gemäß der entsprechenden Objektbereiche im ALKIS-Objektartenkatalog. Die Gruppierung "Weiteres" ist optional und enthält die Objektbereiche "Bauwerke und Einrichtungen" sowie "Relief". Alle ALKIS-Objekte des Grunddatenbestandes (ausser Grenzpunkte und Netzpunkte) sind Pflichtinhalte. Alle weiteren ALKIS-Objekte können optional geführt werden. Die Präsentation der ALKIS-Daten erfolgt grundsätzlich nach dem

Öffentlich

PDF XML

LETZTE ÄNDERUNG
Unbekannt

ERSTELLUNGSDATUM
19. Feb. 2015

WIKI

REDAKTIEREN

ENTWERFEN

DIENST

TYP UND VERSION
OGC:WMS 1.3.0

CAPABILITIES LINK
https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn...

FORMATE

DOWNLOAD-LINKS
Nicht vorhanden

INFO-LINKS
<http://www.landesvermessung.sachsen.de/w...>

ANDERE LINKS
Nicht vorhanden

AKTIONEN

PDF herunterladen

XML herunterladen

WERKZEUGE

WIKI

REDAKTIEREN

ENTWERFEN

ÜBER DIE DATEN

Kontakt

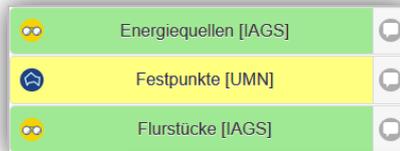
Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

GDI-Servicezentrum

servicedesk@geosn.sachsen.de

GeoBaK Geodaten – Geodienstemonitoring und -security

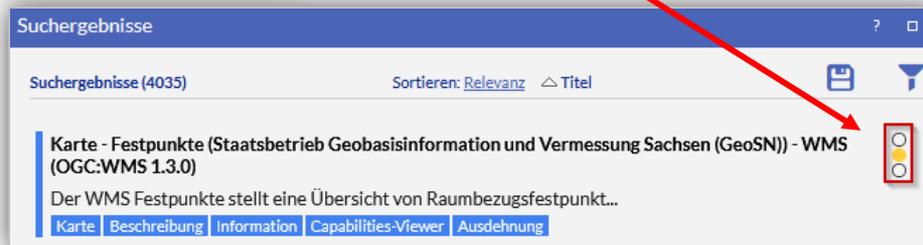
Geodienstemonitoring



- Überwachung von 163 Geodienste (auch von anderen Behörden und Institutionen)

GRÜN
GELB:
ROT:

Der Dienst läuft stabil.
Der Dienst antwortet verzögert.
Der Dienst ist ausgefallen.

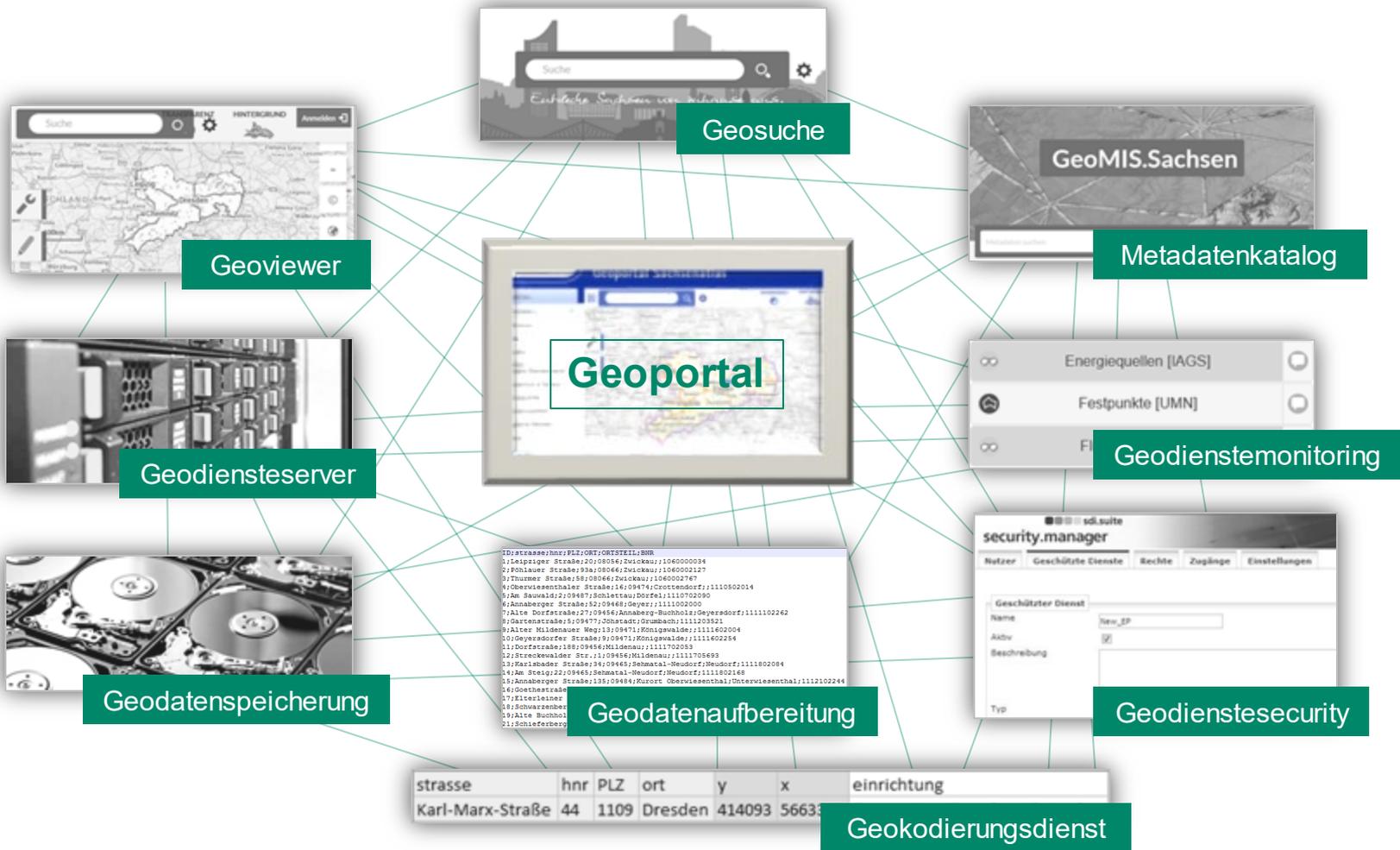


Geodienstesecurity



- ca. 250 abgesicherte Dienste, davon 30 Passwort-geschützt

GeoBaK Geodaten - Bausteine



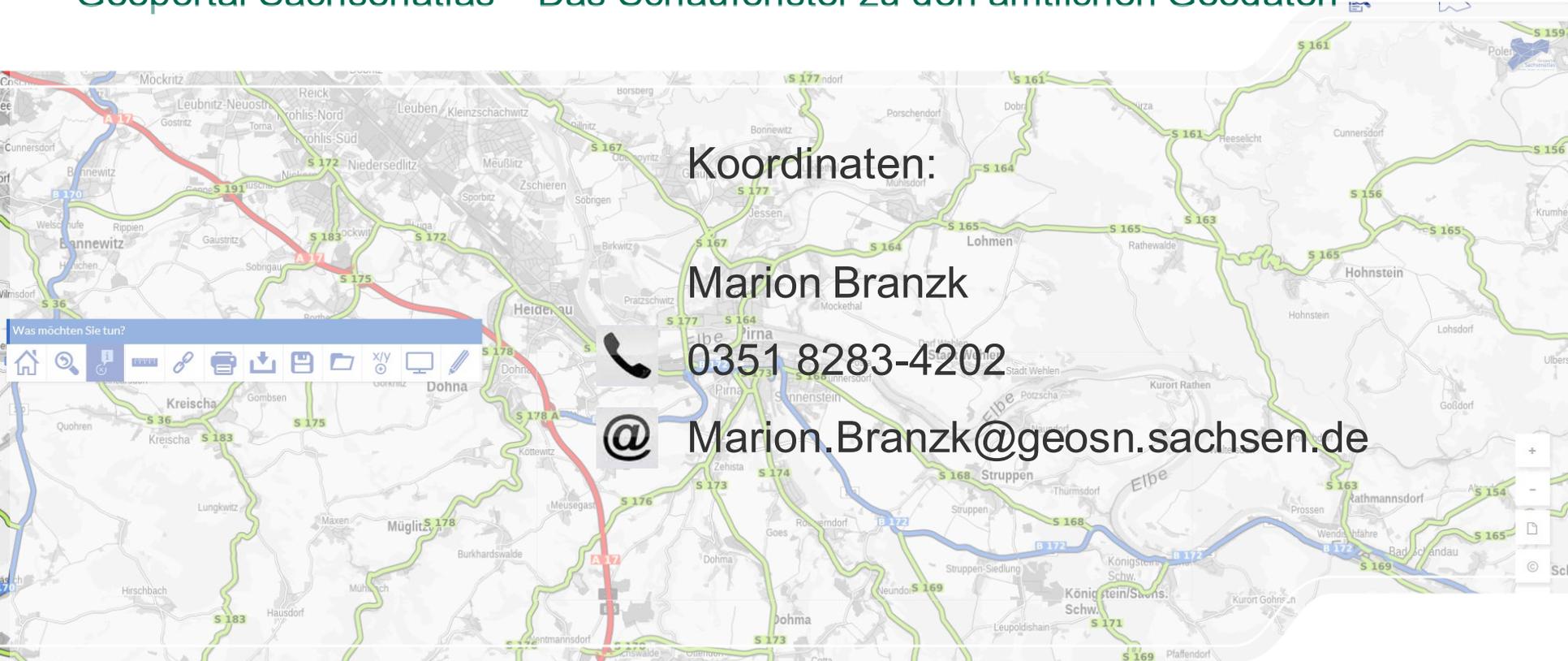
strasse	hnr	PLZ	ort	y	x	einrichtung
Karl-Marx-Straße	44	1109	Dresden	414093	5663	

```

ID:at:strasse:hnr:PLZ:ORT:ORTSTELL:BNR
1:Leipziger Straße:20:08056:Zwickau:106000034
2:Polnauer Straße:93a:08066:Zwickau:106000217
3:Thurner Straße:58:08066:Zwickau:1060002767
4:Oberviesenbacher Straße:16:09474:Cröttendorf:1110802014
5:Am Bauwaid:22:09487:Sebnitz:1111070290
6:Annaberger Straße:52:09468:Geysz:1111002000
7:Alte Dorfstraße:27:09464:Annaberg-Buchholz:Geyersdorf:1111102262
8:Gartenstraße:5:09477:Ohlstadt-Grumbach:1111203521
9:Alte Mildener Weg:19:09471:Mönigswalde:1111602004
10:Geyersdorfer Straße:19:09471:Mönigswalde:1111602254
11:Dorfstraße:188:09456:Mildener:1111702059
12:Streckwalder Str.:1:09486:Mildener:1111702049
13:Karlshofer Straße:54:09463:Sebnitz-Neudorf:1111802094
14:Am Steig:22:09463:Sebnitz-Neudorf:1111802148
15:Annaberger Straße:139:09464:Rusor-Oberviesenbach:1112102244
16:Goethestraße
17:Kleinleiner
18:Schwarzenbad
19:Alte Buchhol
21:Schloferberg
    
```

E-Government Basiskomponente Geodaten (GeoBaK)

Geoportal Sachsenatlas – Das Schaufenster zu den amtlichen Geodaten



Koordinaten:

Marion Branzk

 0351 8283-4202

 Marion.Branzk@geosn.sachsen.de