Aktuelles aus der GDI-BB, GDI-DE und von INSPIRE

Dr. Conrad Franke

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB)



Inhalte

- 1) GDI-Brandenburg
- 2) GDI-Deutschland
- 3) GDI-Europa (INSPIRE)
- 4) Ausblick







- API-Technologie im Geoportal Brandenburg
 - Kartenviewer-API
 - Search-API
 - Elevation-API
 - Web API (Webdienste)





- Exkurs: API
 - fertige Baustein (Standardbefehle, Funktionen, Bibliotheken etc.) aus denen eine Software zusammengebaut wird oder die in ein externes System integriert werden
 - regelt Zugang und Kommunikation mit Servern bspw. für den Datenaustausch
 - Vorteil: Code muss somit nicht von Grund auf neu geschrieben werden

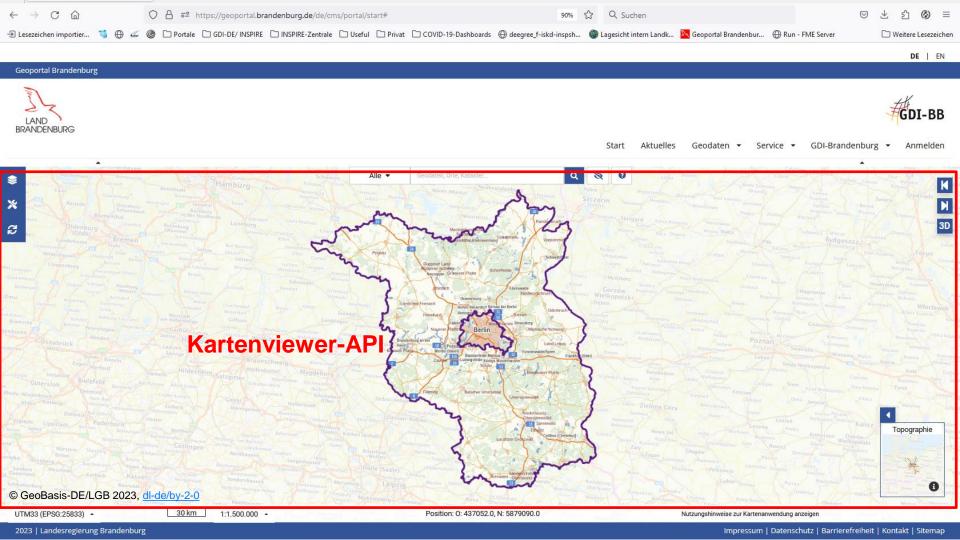


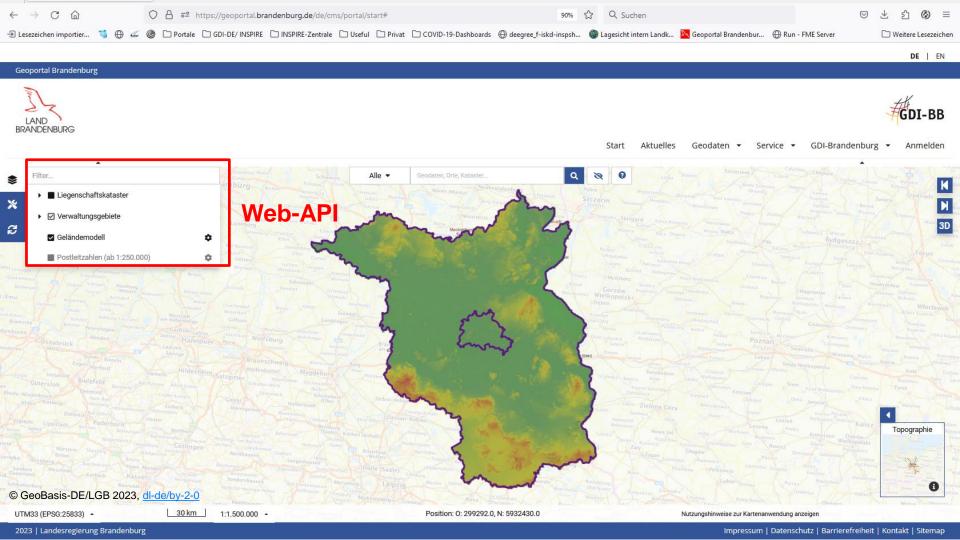


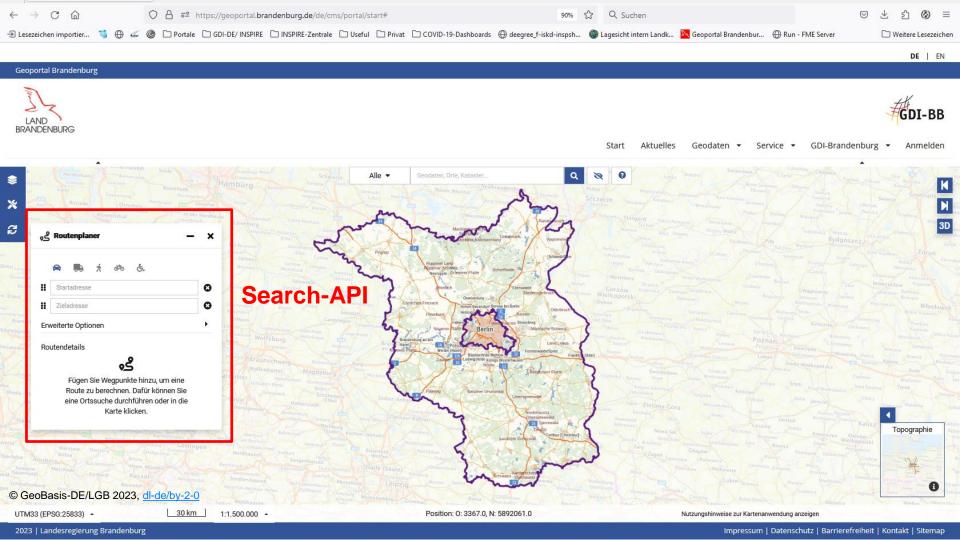
- API-Technologie im Geoportal Brandenburg
 - Kartenviewer-API
 - Search-API
 - Elevation-API
 - Web API (Webdienste)

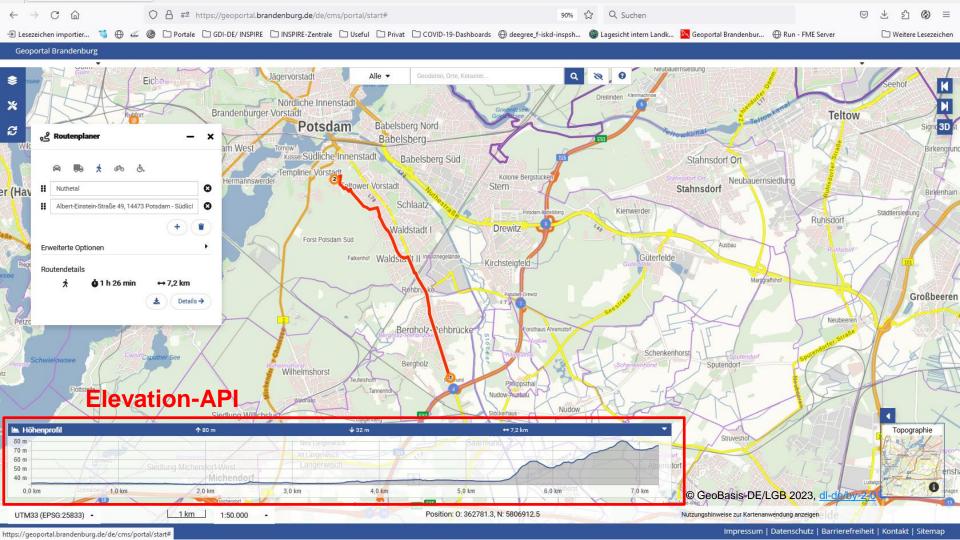












- API-Technologie im Geoportal Brandenburg
- Kartenviewer-API als Aktion
 - **Ziel:** Einbindung in alle Landesportale als Brandenburger Standard-Karten-Tool
 - 2023/06 Aktion LGB Kartenviewer-API



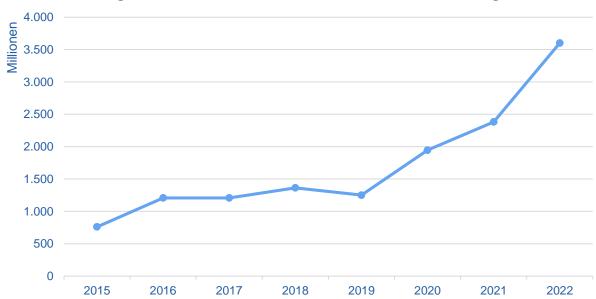


- API-Technologie im Geoportal Brandenburg
- Kartenviewer-API als Aktion
- Webdienste als OGC API Features
 - Bedeutung von Webdiensten der LGB: **3,6 Milliarden** Zugriffe in 2022









^{*} Alle von der LGB bereitgestellten Webdienste, die Geodaten bereitstellen (einschl. Kachelung)

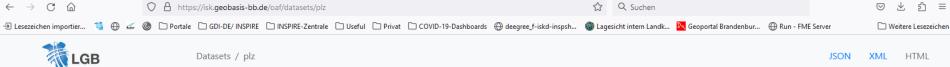




- API-Technologie im Geoportal Brandenburg
- Kartenviewer-API als Aktion
- Webdienste als OGC API Features
 - Bedeutung von Webdiensten der LGB: **3,6 Milliarden** Zugriffe in 2022
 - Umsetzung von Webdiensten als OGC API Features









License

Datasets / plz

Das Dataset stellt die Postleitzahlgebiete der Länder Berlin und Brandenburg bereit. Enthalten sind hausgenaue Geometriedaten der Postleitzahlengebiete als Grenzpolygone und die Postleitzahlen als Text. Die Grundlage der Grenzdarstellung ist das Basis-DLM. Die postalischen Informationen wurden anhand des Postleitzahlenbuches vom Oktober 2005 erstellt und werden seitdem entsprechend den offiziellen Informationen, die quartalsweise von der Deutschen Post AG herausgegeben werden, aktualisiert.

Collections Supported Feature Collections as HTML

API Definition API definition as HTML

OGC API conformance classes as HTML Conformance Classes

Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0

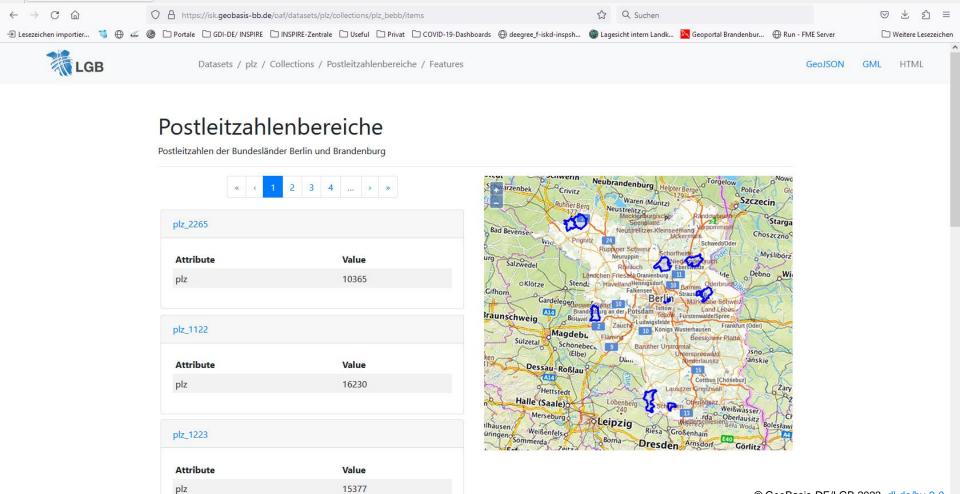
Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB) (E-Mail) Contact

தி <u>≡</u>

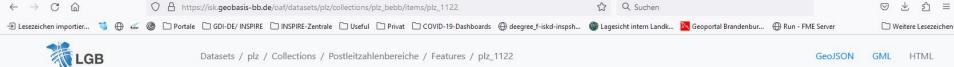
HTML

JSON

XML



© GeoBasis-DE/LGB 2023, dl-de/by-2-0





© GeoBasis-DE/LGB 2023, dl-de/by-2-0

- API-Technologie im Geoportal Brandenburg
- Kartenviewer-API als Aktion
- Webdienste als OGC API Features
 - Bedeutung von Webdiensten der LGB: **3,6 Milliarden** Zugriffe in 2022
 - Umsetzung von Webdiensten als OGC API Features
 - Geodaten-Darstellung im HTML-Format (statt XML); Spatial Data on the Web (W3C)
 - erste Umsetzung flacher Datenstrukturen in Brandenburg
 - Umsetzung komplexer Datenmodelle (bspw. INSPIRE-Daten) schwierig mit OAF







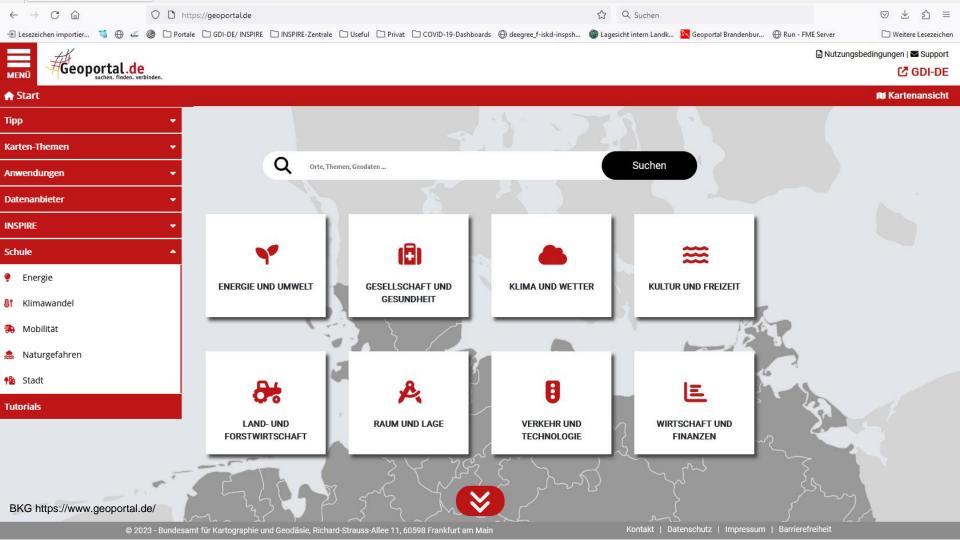
Aktuelles aus der GDI-Deutschland

- Nationale Technische Komponenten (NTK)
 - Geoportal.de
 - Geodatenkatalog.de
 - GDI-DE Testsuite
 - GDI-DE Registry
 - GDI-DE Monitor

- → Geodaten (auch für schulische Anwendungen)
- → Suchdienst (Metadaten)
- → Validierung (vorwiegend INSPIRE)
- → Register für Namensräume, Codelisten, Datenschemata etc.
- → Monitoring









Nutzungsbedingungen | ■ Support

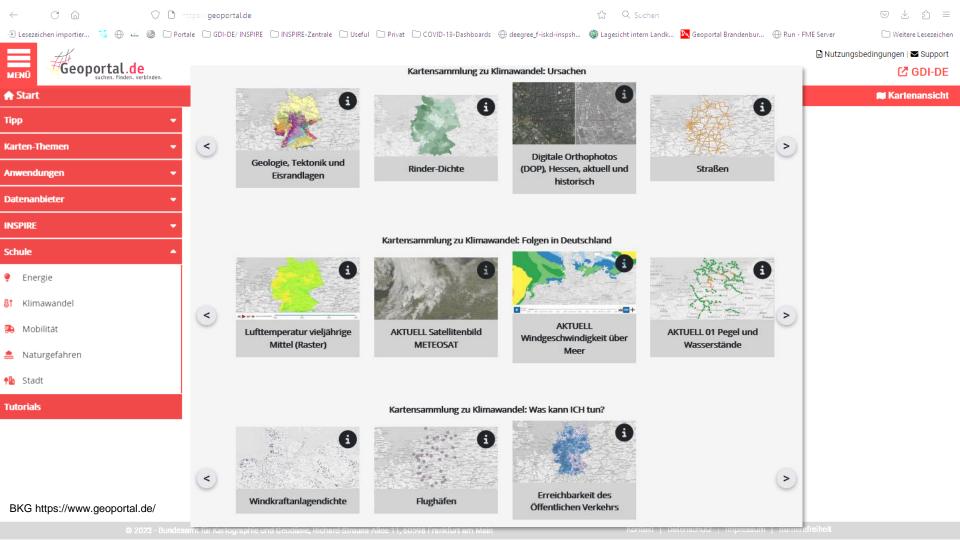








Tipp



Aktuelles aus der GDI-Deutschland

- Nationale Technische Komponenten (NTK)
 - Geoportal.de

 - **GDI-DE Testsuite**
 - **GDI-DE Registry**
 - **GDI-DE Monitor**

- → Geodaten (auch für schulische Anwendungen)
- Geodatenkatalog.de → Suchdienst (Metadaten)
 - → Validierung (vorwiegend INSPIRE)
 - → Register für Namensräume, Codelisten, Datenschemata etc.
 - → Monitoring







Die GDI-DE Registry ist eine der zentralen Komponenten der Architektur der GDI-DE und dient der zentralen Verwaltung und Veröffentlichung geodatenbezogener Inhalte. Die Verwaltungsprozesse folgen der Norm ISO 19135:2005 (Procedures for item registration), sind jedoch vereinfacht und werden durch den Registry-Client technisch unterstützt.

Sie können ohne Anmeldung auf die vorhandenen Daten zugreifen. Nutzen Sie dazu bitte die Navigationsstruktur im Menü auf der linken Seite.

Um auf die Verwaltungsfunktionen zugreifen zu können, benötigen Sie ein Benutzerkonto mit Autorisierung durch eine zuständige Organisation (Bildungs- oder Verwaltungseinrichtung, Unternehmen, etc.). Zur Registrierung gelangen Sie über das Menü *Anmelden* in der rechten oberen Ecke - bei geringer Bildschirmauflösung (z. B. auf mobilen Geräten) muss die Menüleiste zunächst durch Betätigung der Schaltfläche 🔳 geöffnet werden.

Eine umfangreiche Dokumentation zum Registry-Client, zu weiteren Schnittstellen (REST / SOAP) und den Management-Prozessen finden Sie im GDI-DE Wiki im Anwenderhandbuch GDI-DE Registry.

Ergänzend zur GDI-DE Registry werden durch die Betriebsstelle der GDI-DE im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie weitere Register zur Verfügung gestellt.

- Schema-Register: https://repository.gdi-de.org/schemas/
- CRS-Register https://registry.gdi-de.org/register/crs/

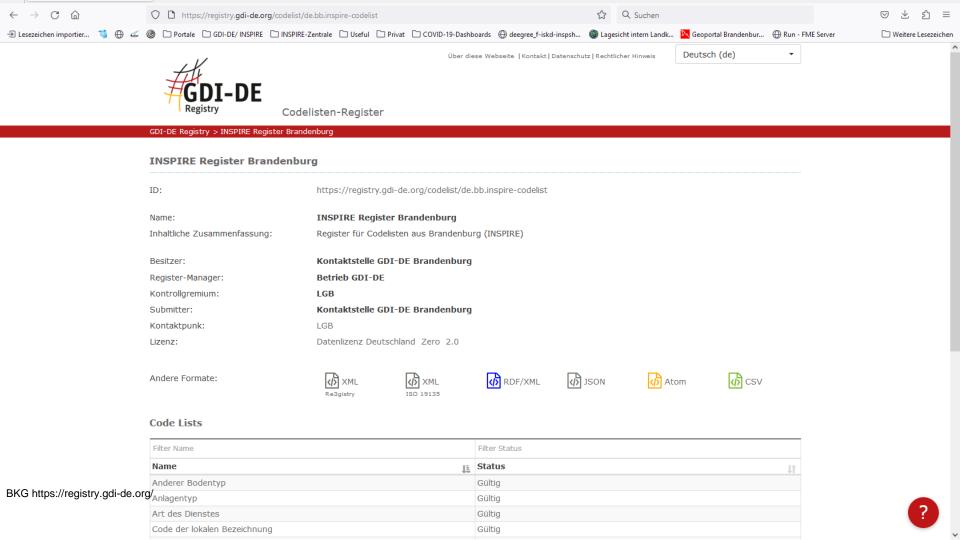
Bei Fragen zur GDI-DE Registry nutzen Sie bitte den Support der GDI-DE (zum Ticketformular) und besuchen Sie die Projektwebseite.

BKG https://registry.gdi-de.org/

Monitoring-Register

Namensraum-Register

Organisationen-Register



Index of /schemas/adv/nas/7.1/

| File Name 4 | <u>File Size</u> ↓ | <u>Date</u> ↓ |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| Parent directory/ | - | - |
| gmlProfile/ | - | 2020-May-14 11:26 |
| AAA-Basisschema.xsd | 66.0 KiB | 2023-Mar-01 11:46 |
| AAA-Fachschema.xsd | 585.0 KiB | 2023-Mar-01 11:46 |
| NAS-Operationen.xsd | 27.4 KiB | 2023-Mar-01 11:46 |
| <u>aaa.xsd</u> | 1.2 KiB | 2023-Mar-01 11:46 |

Aktuelles aus der GDI-Deutschland

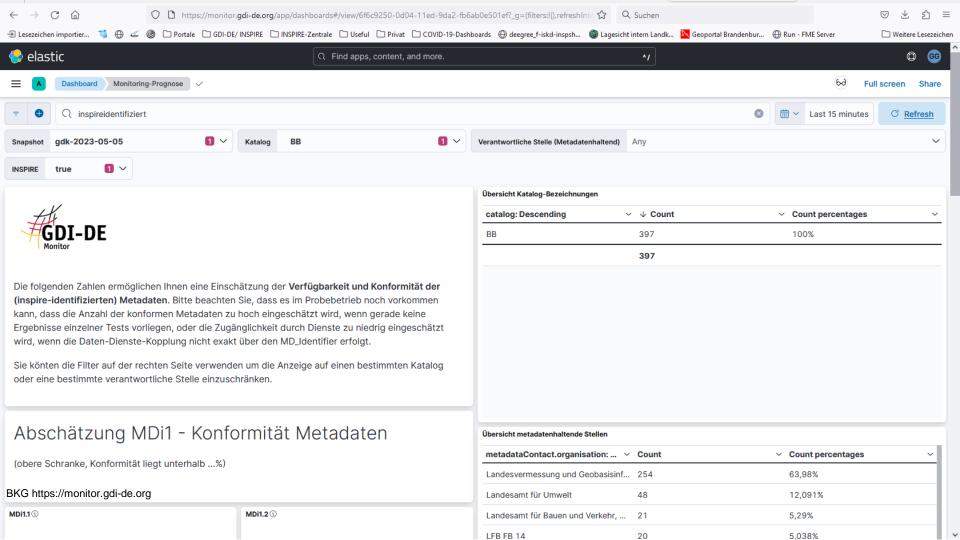
- Nationale Technische Komponenten (NTK)
 - Geoportal.de

 - GDI-DE Testsuite
 - GDI-DE Registry
 - **GDI-DE Monitor**

- → Geodaten (auch für schulische Anwendungen)
- Geodatenkatalog.de → Suchdienst (Metadaten)
 - → Validierung (vorwiegend INSPIRE)
 - → Register für Namensräume, Codelisten, Datenschemata etc.
 - → Monitoring

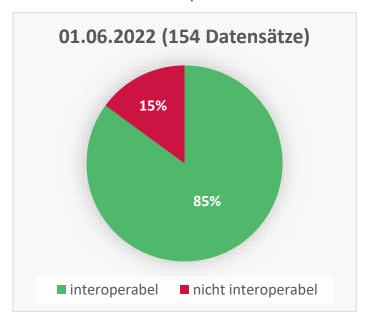


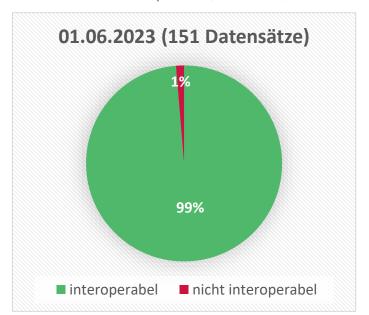






- INSPIRE-Umsetzung (Infrastructure for Spatial Information in the European Community)
 - INSPIRE = europaweit einheitliche und harmonisierte GDI (Daten, Dienste, Metadaten)

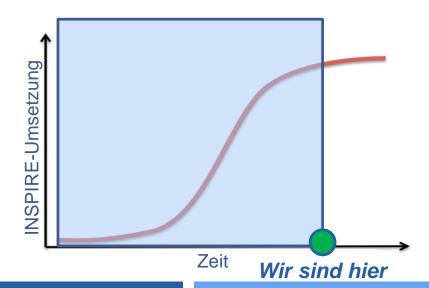








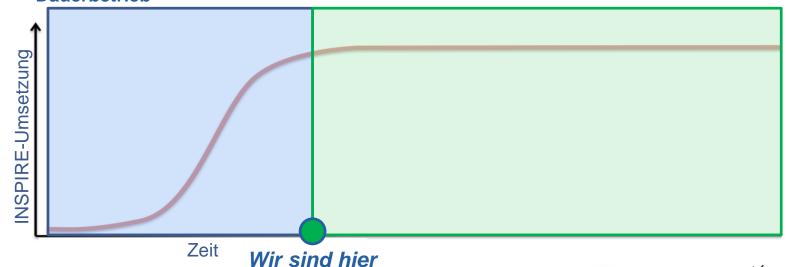
- INSPIRE-Umsetzung (Infrastructure for Spatial Information in the European Community)
 - INSPIRE = europaweit einheitliche und harmonisierte GDI (Daten, Dienste, Metadaten)
 - Aufbau in Brandenburg abgeschlossen







- INSPIRE-Umsetzung (Infrastructure for Spatial Information in the European Community)
 - INSPIRE = europaweit einheitliche und harmonisierte GDI (Daten, Dienste, Metadaten)
 - Aufbau in Brandenburg abgeschlossen
 - Dauerbetrieb







- INSPIRE-Umsetzung (Infrastructure for Spatial Information in the European Community)
- INSPIRE und High Value Datasets (HVD)
 - 27 betroffene INSPIRE-Themen:







Ausblick

- Qualitätsmonitoring in der GDI-BB automatisieren
- Problem: Nicht alle Dienste der GDI-BB sind erreichbar



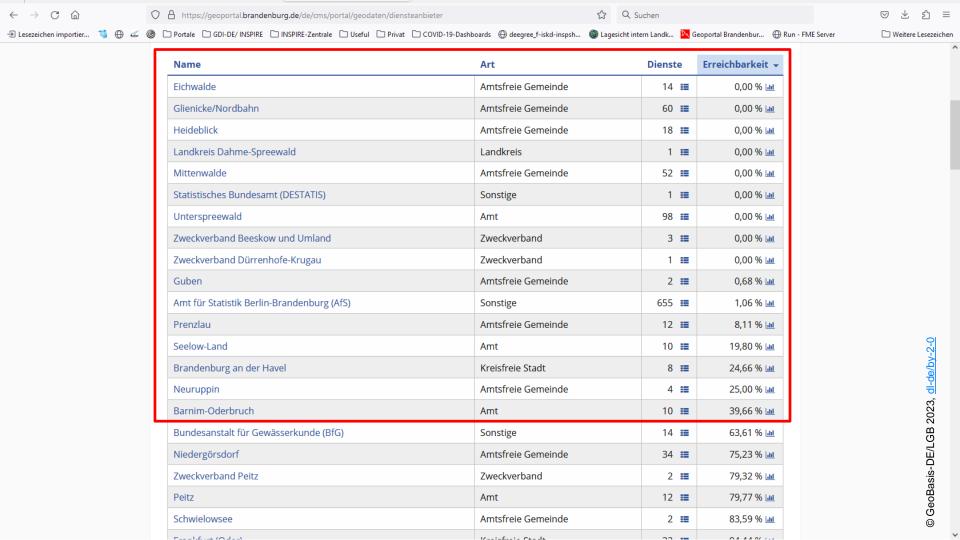


Ausblick

- Qualitätsmonitoring in der GDI-BB automatisieren
- Problem: Nicht alle Dienste der GDI-BB sind erreichbar
- Ursache: Metadaten sind nicht aktuell oder fehlerhaft gepflegt







Zusammenfassung

- 1) GDI-Brandenburg
 - Search-API
 - Kartenviewer-API
 - Webdienste als OGC API Features
- 2) GDI-Deutschland
 - 5 Nationale Technische Komponenten
- 3) GDI-Europa (INSPIRE)
 - Aufbau abgeschlossen → Dauerbetrieb läuft
- 4) Ausblick
 - Qualitätsmanagement GDI-BB (Fokus Metadaten und Erreichbarkeit)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Conrad Franke

LGB, Dezernat 43 (GDI, Kontaktstelle GDI-DE, INSPIRE-Zentrale)

Sophie-Alberti-Straße 4, 14478 Potsdam

E-Mail: Conrad.Franke@geobasis-bb.de

Telefon: 0331/8844-238



