



Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie



Aufgaben des Betrieb GDI- DE Referendarausbildung

Heller, Bayer, Ait Aissa, Richter, Weber und Fischer



Grundlagen/Organisation

- Das BKG ist mit dem Betrieb und Ausbau der NTKs beauftragt
- Der Betrieb GDI-DE ist im Referat **Anwendungen und Dienste (GDL 5)** des BKG angesiedelt

Überblick Personal / Aufgaben

- 7 Mitarbeiter:innen im Betrieb GDI-DE tätig
- 5 Mitarbeiter:innen für die Basis-IT
- Betrieb und Ausbau NTK | Unterstützungsprozesse | Koordinierung



Finanzierung

- Der Betrieb GDI-DE wird aus Mitteln von Bund (50%) und Länder (50%) finanziert
- Budget für **Jahr 2024** = rund **1.8 Mio. Euro**

- **Verwaltungsvereinbarung GDI-DE von 2017 ([link](#))**
 - BKG ist mit dem Betrieb und Ausbau der NTKs beauftragt
- **Leistungskatalog der nationalen technischen Komponenten der GDI-DE**
 - Anforderungen und Leistungskriterien zum Betrieb der NTK
- **Change Management Prozess für nationale technische Komponenten der GDI-DE**
- **Mittelfristige Komponenten und Finanzierungsplanung** (jährliche Fortschreibung)
- **Finanzierungsplan Koordinierung und Betrieb GDI-DE** (jährliche Fortschreibung)

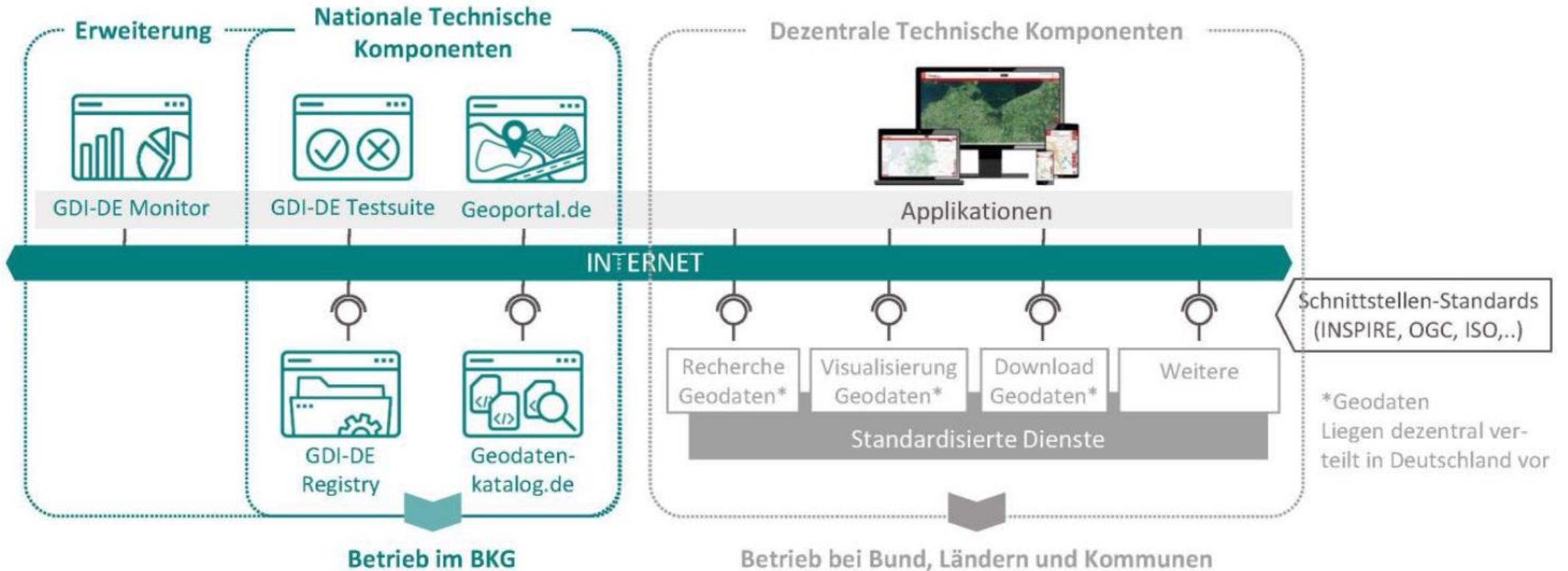


Aufgaben

- Fehleranalysen und Fehlerbehebungen
- Abwicklung des Change Management Prozesses
- Anforderungsmanagement (Aufnahme und Bewertung, Workshops, Treffen)
- Ausschreibungen und Vergaben -> Erstellung von Lastenheften
- Betreuung von Auftragnehmern
- Abnahme und Qualitätssicherung (QS)
- Öffentlichkeitsarbeit, zum Beispiel Workshops (AP Workshops) oder als Ansprechpartner auf Messen (z.B. INTERGEO)
- Mitarbeit und Beratung der Arbeitskreise der GDI-DE
- Support/Helpdesk

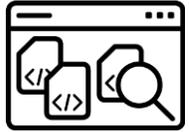


Architektur der GDI-DE



Architekturkonzept -> Ziele und Grundlagen | Technik ([link](#))

Nationale Technische Komponenten



Geodatenkatalog.de

Zentrale deutschlandweite Metadaten-
bereitstellung

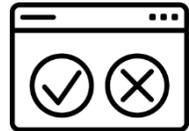
[CSW-Schnittstelle \(Dienst\)](#)



Geoportal.de

Zentraler Zugangsknoten zu Daten und Diensten,
Informationsplattform der GDI-DE

<http://www.geoportal.de>



GDI-DE Testsuite

Testplattform zur Prüfung der Konformität
von Daten und Diensten

<https://testsuite.gdi-de.org>



GDI-DE Registry

Übergreifende Verwaltung und
technische Unterstützung

<https://registry.gdi-de.org>



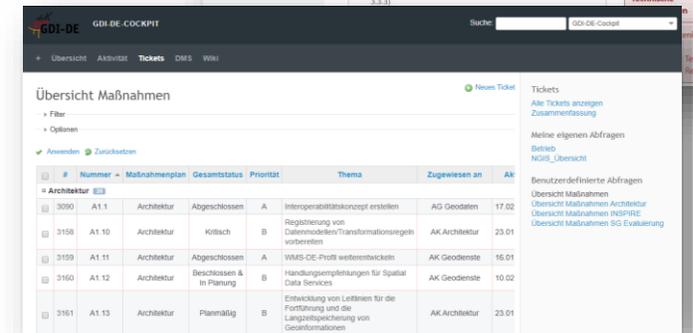
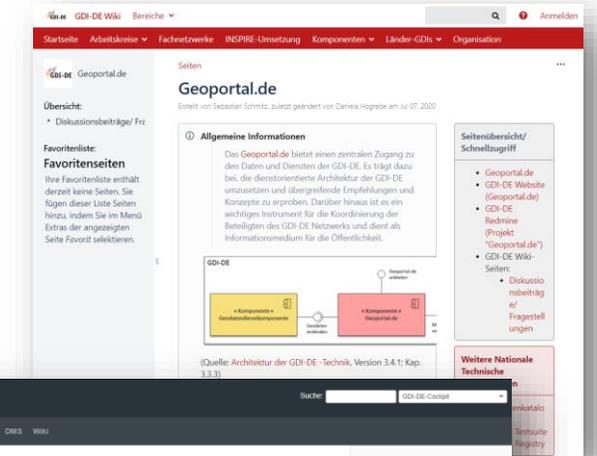
GDI-DE Monitor

Werkzeug zur Prüfung und Auswertung
der Qualität von Metadaten

<https://monitor.gdi-de.org/>

Unterstützungsprozesse

- GDI-DE Wiki
- GDI-DE Ticketsystem
- Mailinglisten
- GDI-DE Cockpit
- Testbed
- IT-Monitoring
- Projektmanagement
- Quelltextverwaltung und Buildplattform
- Betrieb der IT-Infrastruktur

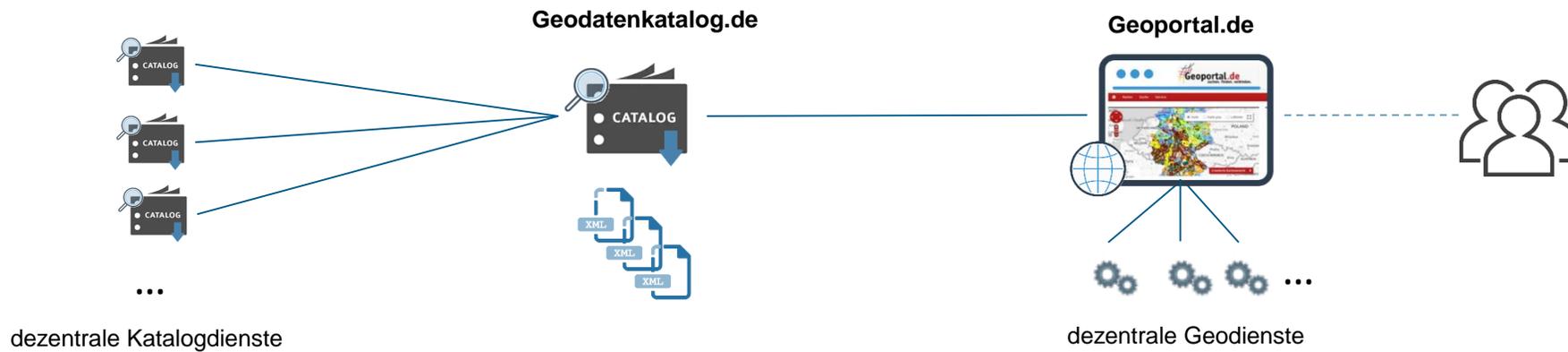


Geoportal.de
Mouad Ait Aissa





- **Zentrale online** Plattform zu Daten, Diensten und Applikationen der GDI DE
- **Recherche | Darstellung | Download** von Geoinformationen des öffentlichen Sektors
- **Mittlerweile über 650 T Ressourcen** verfügbar (z.B. zu INSPIRE, OpenData)
- **GDI DE basiert auf** dienstorientierter Architektur -> standardisierte Schnittstellen
- Basis sind konforme Metadaten
- **BKG ist Betreiber** des Geoportal.de





Geodaten



Datenanbieter

Behörden

Bund

Länder

Kommunen

Wirtschaft

Wissenschaft

GDI-DE
Geodatenkatalog.de



ca. 600.000 Metadaten (Mai 2023)

Geoportal.de

INSPIRE
Geoportal

GovData
Portal

AdV - MIS

GEOSS
Portal

Nutzende

BürgerInnen

Behörden

Bund

Länder

Kommunen

Wirtschaft

Wissenschaft

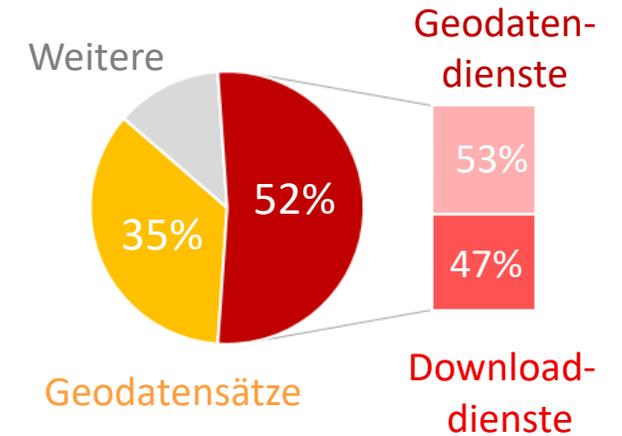
ca. **12.000** Seitenbesuche
pro Tag



ca. **10 Minuten**
Besuchsdauer
durchschnittlich



ca. **650.000** Metadaten



ca. **37** Kataloge,
auf denen Daten
für das Geoportal.de
bereitgestellt werden



Davon über
300.000 INSPIRE-Daten,
welche entsprechend der
INSPIRE-Richtlinie erstellt wurden





Topographische
Karten



Verwaltungs-
gebiete



Höhenmodell



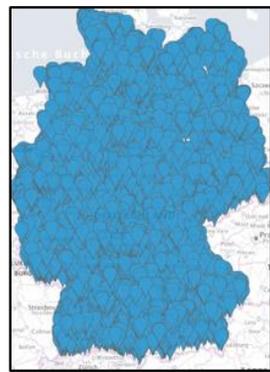
Satelliten-
bilder



Land-
bedeckung



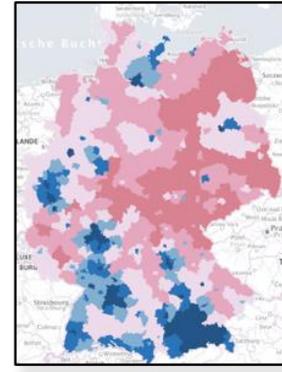
E-Ladesäulen



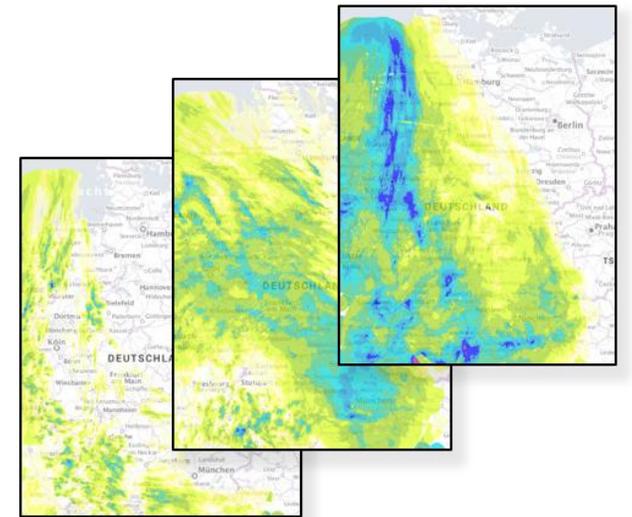
aktuelle
Erdbeben



Baulandpreise



Ozon-
Jahreswerte



Niederschlags-Zeitreihen

Allgemein: Software-Basis „Masterportal“

- Landing-Page Masterportal <https://www.masterportal.org/>



- Open Source (MIT-Lizenz) 

- Geoportal-Baukasten

- Einfache Konfiguration von Geoportalen 

- Nutzung von Geo-Standards (OGC) 

- Responsive Darstellung 

- Modularer Entwicklungsansatz 

- Einsatz in Geodateninfrastrukturen 

- Bewährte Webtechnologien 

