



# OGC API in der Architektur der GDI-DE – Erfahrungen, aktueller Stand und Ausblick

Pornpak Khunatorn | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

## GeoIT Round Table NRW

17.03.2026

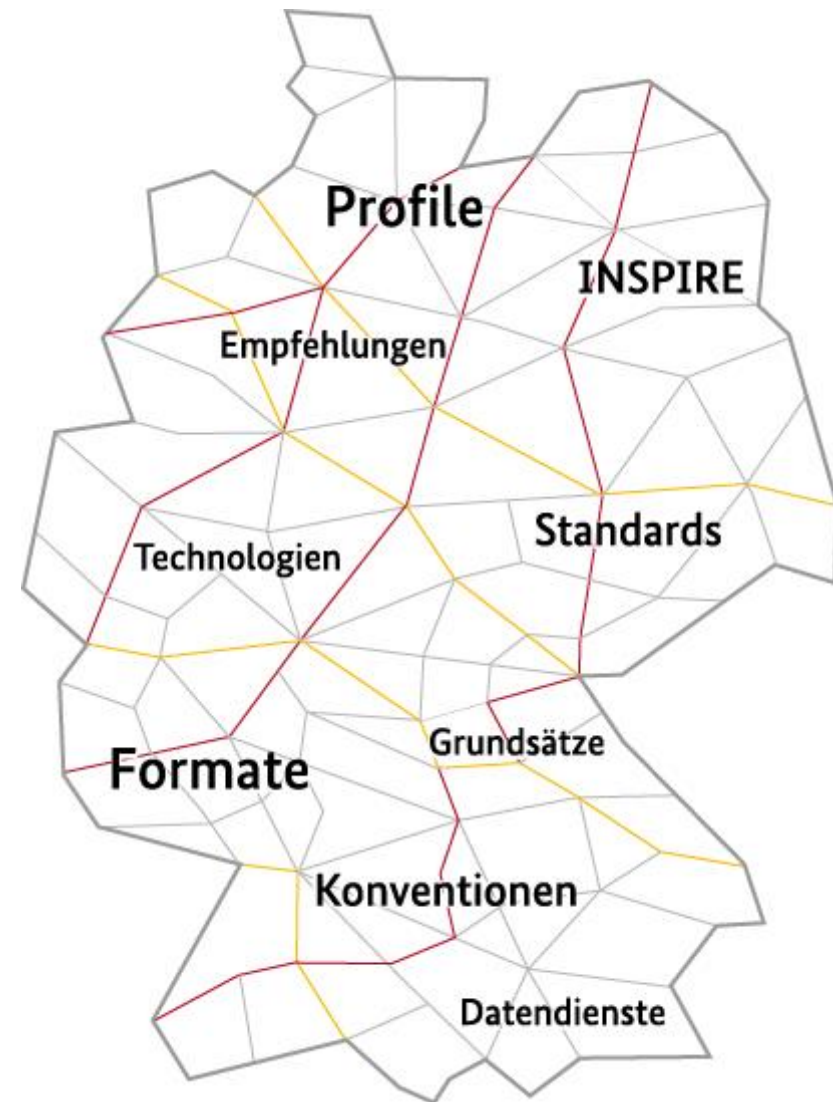
**Koordinierungsstelle GDI-DE**

Dr. Falk Würriehausen

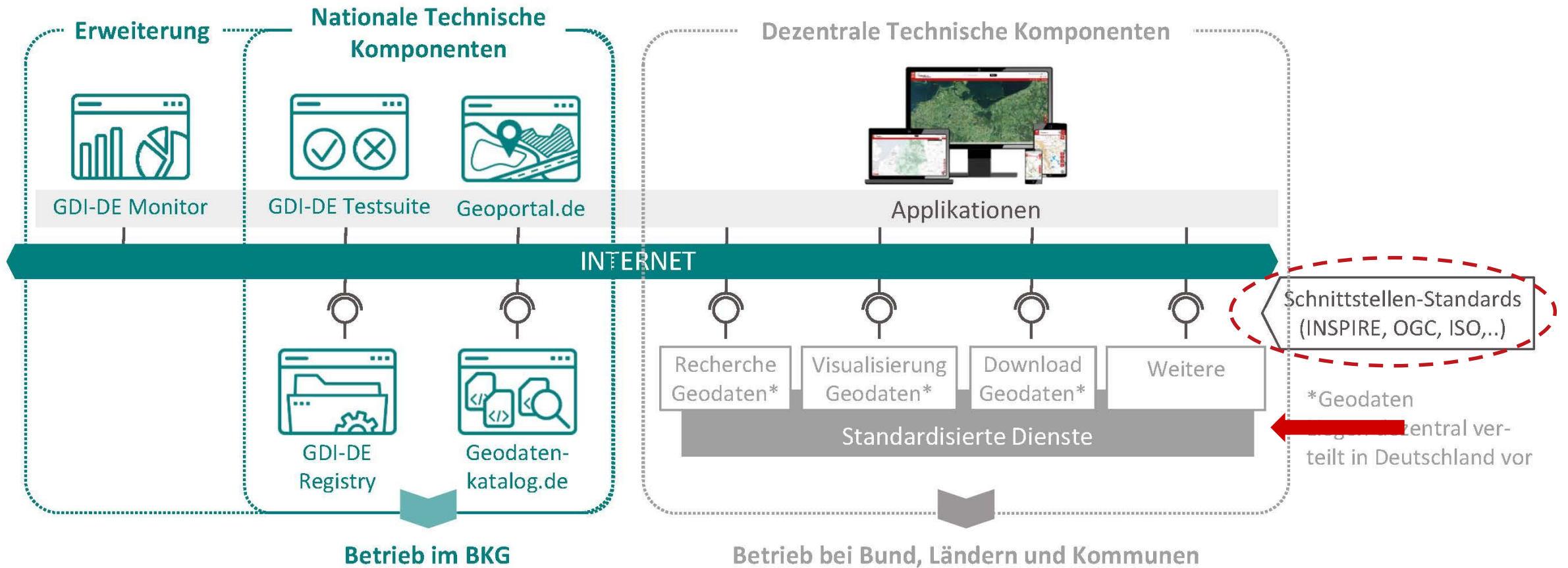
[www.gdi-de.org](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de) | <https://www.linkedin.com/company/gdi-de/>

## Architektur der GDI-DE – der Bauplan für Deutschland

- Die **Architektur der GDI-DE** bildet den konzeptionellen und technischen Rahmen für die Bereitstellung und Nutzung von Geodaten in Deutschland.
- Sie beschreibt die **grundlegenden Architekturkomponenten** der Geodateninfrastruktur sowie die technischen Schnittstellen für den Zugriff auf Geodaten.
- Die Architektur der GDI-DE basiert auf **etablierten nationalen und internationalen Normen und Standards** aus den Bereichen der allgemeinen Informationstechnologie sowie des Geoinformationswesens.



# Aktuelle Entwicklungen



## OGC API Standards

### Paradigmenwechsel im OGC (basierend auf Best Practice Dokument)

Ziele der „neuen“ Standards:

- Menschenlesbar & maschinenlesbar
- Keine komplizierten Spezifikationen
- Entwicklerfreundlich und „aktueller Stand der Technologie“ – REST API, JSON, HTML
- „Von Entwicklern für Entwickler“
- Modulare Entwicklung: Core und Extension
- offene / kollaborative Entwicklung der Spezifikationen
- Dokumentation auf [GitHub](#)



Open  
Geospatial  
Consortium

## Aufbau

Resource	Path	HTTP method
Landing page	/	GET
Conformance declaration	/conformance	GET
Feature collections	/collections	GET
Feature collection	/collections/{collectionId}	GET
Features	/collections/{collectionId}/items	GET
Feature	/collections/{collectionId}/items/{featureId}	GET

## Beispiel – Landing Page

<https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-geoelektrik/v1>



### Geoelektrische Kartierung in NRW

Dieser INSPIRE-Download-Dienst umfasst die Lage der geoelektrischen Erkundungen, die für die geowissenschaftliche Landesaufnahme in den Jahren 1980 bis 2005 durchgeführt wurden. Vermerkt sind die Schusspunkte aus den Untersuchungen, außerdem die Messgebiete des geoelektrischen Widerstandes als umhüllende Flächen.

#### Links auf die wichtigsten Ressourcen

[Zu den Daten \(Geoelektrische Messpunkte, Untersuchungsgebiete\)](#)

[Zu einer Webkarte mit Überblick über die Daten](#)

[Zu den Daten als Vector Tiles](#)

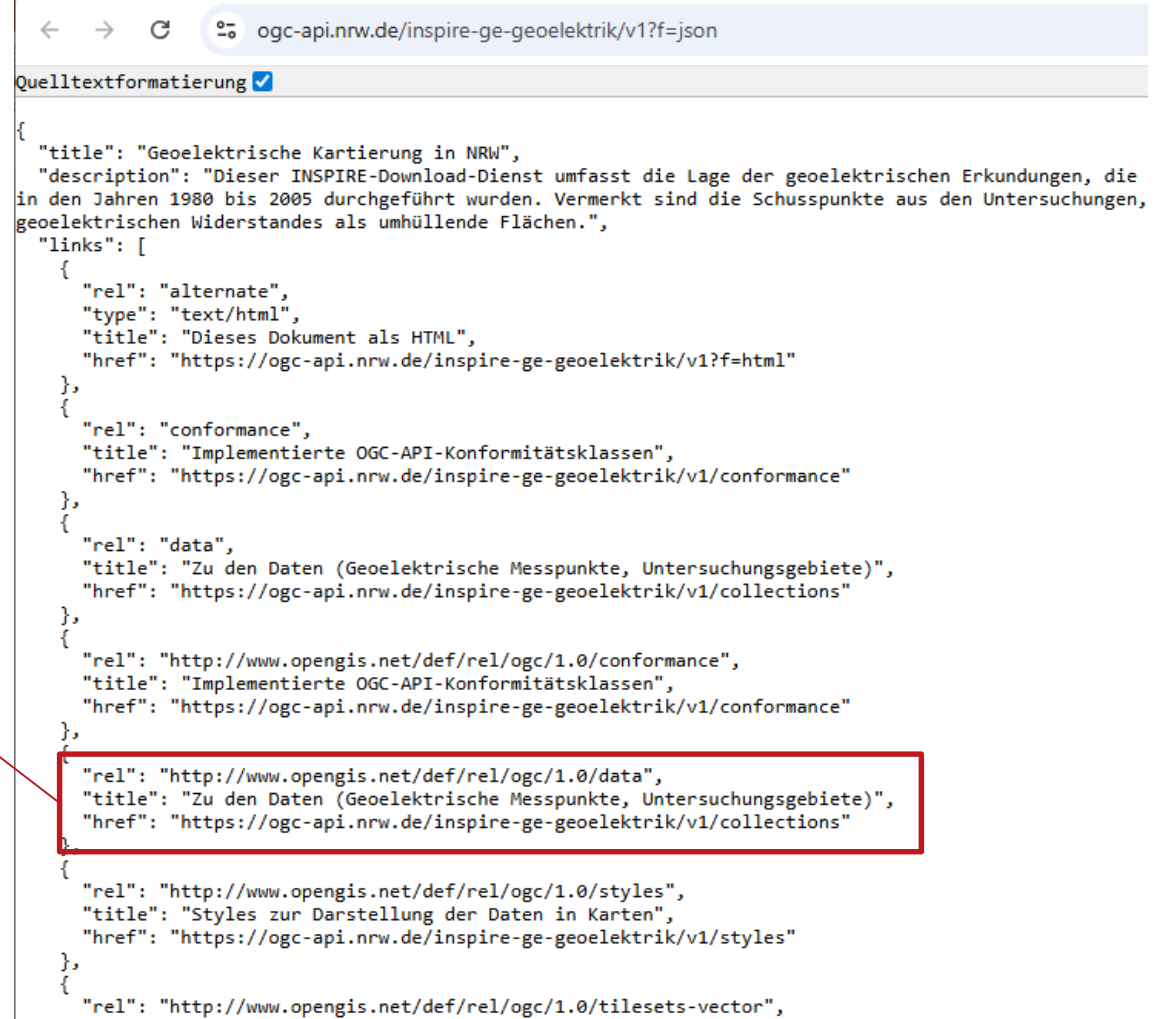
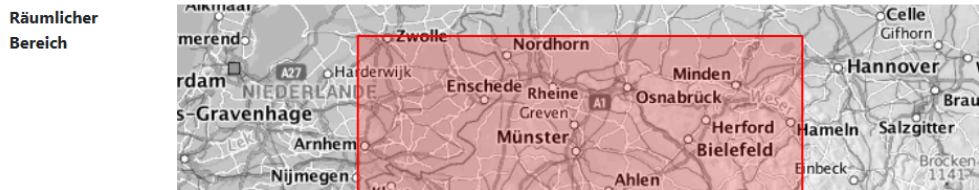
[Styles zur Darstellung der Daten in Karten](#)

#### Informationen über die API

**API-Beschreibung** [Formale Beschreibung der API in OpenAPI 3.0](#)  
[Dokumentation der API](#)

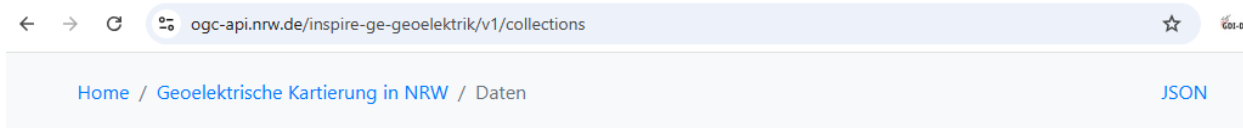
**API-Anbieter** Geoinformationszentrum  
[geoinformationszentrum@it.nrw.de](mailto:geoinformationszentrum@it.nrw.de)

**Datenlizenz** Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0  
<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>



## Beispiel - collections

<https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections?f=html/json>



### Goelektrische Kartierung in NRW

Dieser INSPIRE-Download-Dienst umfasst die Lage der geoelektrischen Erkundungen, die für die geowissenschaftliche Landesaufnahme in den Jahren 1980 bis 2005 durchgeführt wurden. Vermerkt sind die Schusspunkte aus den Untersuchungen, außerdem die Messgebiete des geoelektrischen Widerstandes als umhüllende Flächen.

#### Daten

[Goelektrische Messpunkte](#) — weitere Informationen — 4187 Objekte

Der Datensatz umfasst die Lage von geoelektrischen Erkundungen, die für die geowissenschaftliche Landesaufnahme in den Jahren 1980 bis 2005 durchgeführt wurden. Der Datensatz ist für INSPIRE aufbereitet. Vermerkt sind die Schusspunkte und eventuelle Hinweise auf im Archiv liegende Berichte. Gemessen wurde der geoelektrische Widerstand. In der Auswertung wurden diese Widerstände unterschiedlichen Petrographien zugeordnet. Die Auswertungsunterlagen sind als Berichte dem Archiv des GD zugeführt worden.

[Untersuchungsgebiete](#) — weitere Informationen — 37 Objekte

#### Datenlizenz

[Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - version 2.0](#)

#### Download der Daten

[Download der geoelektrischen Messpunkte als GeoJSON](#)  
[Download der Untersuchungsgebiete als GeoJSON](#)

#### Metadaten

[Webseite mit weiteren Informationen](#)  
[INSPIRE-Metadaten zum Datensatz](#)  
[INSPIRE-Metadaten zum Dienst](#)

Alle Inhalte/Themen des Dienstes

```

ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections?f=json
Quelltextformatierung ✓
{
  "collections": [
    {
      "title": "Untersuchungsgebiete",
      "id": "campaign",
      "extent": {
        "spatial": {
          "bbox": [
            [5.8659988131, 50.3226989435, 9.4476584861, 52.5310351488]
          ],
          "crs": "http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/CRS84"
        }
      },
      "itemType": "feature",
      "crs": [
        "#/crs"
      ],
      "storageCrs": "http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258",
      "links": [
        {
          "rel": "http://www.opengis.net/def/rel/ogc/1.0/tilesets-vector",
          "title": "Zu den Daten als Vector Tiles",
          "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections/campaign/tiles"
        },
        {
          "rel": "items",
          "type": "text/html",
          "title": "Zu den 'Untersuchungsgebiete'-Objekten als HTML",
          "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections/campaign/items?f=html"
        },
        {
          "rel": "items",
          "type": "application/geo+json",
          "title": "Zu den 'Untersuchungsgebiete'-Objekten als GeoJSON",
          "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections/campaign/items?f=json"
        },
        {
          "rel": "items",
          "type": "application/vnd.policy.attributes",
          "title": "Zu den 'Untersuchungsgebiete'-Objekten als PAP",
          "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections/campaign/items?f=pap"
        }
      ],
      "rel": "self",
      "title": "Die Datensammlung 'Untersuchungsgebiete'",
      "href": "https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/collections/campaign"
    },
    {
      "itemCount": 37
    },
    {
      "title": "Goelektrische Messpunkte",
      "description": "Der Datensatz umfasst die Lage von geoelektrischen Erkundungen, die für die geowissenschaftliche Landesaufnahme in den Jahren 1980 bis 2005 durchgeführt wurden. Der Datensatz ist für INSPIRE aufbereitet. Vermerkt sind die Schusspunkte und eventuelle Hinweise auf im Archiv liegende Berichte. Gemessen wurde der geoelektrische Widerstand. In der Auswertung wurden diese Widerstände unterschiedlichen Petrographien zugeordnet. Die Auswertungsunterlagen sind als Berichte dem Archiv des GD zugeführt worden.",
      "id": "geophysical_station",
      "extent": {
        "spatial": {
          "bbox": [
            [5.8659988131, 50.3226989435, 9.4476584861, 52.5310351488]
          ],
          "crs": "http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/CRS84"
        }
      }
    }
  ]
}

```

## Beispiel – OpenAPI

<https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1/api?f=html>

[Home](#) / [Goelektrische Kartierung in NRW](#) / OpenAPI Definition

[JSON](#) | [YAML](#)

### Geoelektrische Kartierung in NRW 1.0.0 OAS 3.0

Dieser INSPIRE-Download-Dienst umfasst die Lage der geoelektrischen Erkundungen, die für die geowissenschaftliche Landesaufnahme in den Jahren 1980 bis 2005 durchgeführt wurden. Vermerkt sind die Schusspunkte aus den Untersuchungen, außerdem die Messgebiete des geoelektrischen Widerstandes als umhüllende Flächen.

[Contact Geoinformationszentrum, Information und Technik Nordrhein-Westfalen](#)

[Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0](#)

Servers

<https://ogc-api.nrw.de/inspire-ge-goelektrik/v1> ▾

#### Capabilities ^

GET

/ landing page

getLandingPage ▾

GET

/conformance conformance declaration

getConformanceDeclaration ▾

#### Discover data collections ^

GET

/collections feature collections in the dataset 'Geoelektrische Kartierung in NRW'

getCollections ▾

## Aufgaben GDI-DE – was ist zu tun?

- Zusätzlich zu den bisherigen Diensten kommen neue Zugriffsmöglichkeiten hinzu, das bedeutet **zusätzliche Handlungsfelder** für AKs der GDI-DE
- Intensive **Auseinandersetzung** mit neuer Technologie (Prototyping, ...)
- Bewertung der API-Standards aus Sicht der GDI-DE
- Im besten Fall - Begleitung des Standardisierungsprozesses (OGC / INSPIRE)
- Nahtlose **Integration** in bestehende Infrastrukturen ermöglichen
- Notwendigkeit zur **Schulung** und Information von Anbietern und Nutzern
- Schaffung von Nutzungsmöglichkeiten in bestehenden **Portalen**

## Verzeichnis der GDI-DE Standards

Thema	Standard	Klassifikation
Standards für Downloaddienste für vordefinierte Datensätze	OGC Web Feature Service 2.0 Interface Standard – With Corrigendum, Open Geospatial Consortium, 2014 ATOM (The Atom Syndication Format, RFC 4287, IETF 2005)	GDI-DE-grundlegend
	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services (IOC-TF, 2013) Handlungsempfehlungen für die Bereitstellung INSPIRE konformer Downloaddienste (AK Geodienste, 2016)	INSPIRE-grundlegend
Standards für Downloaddienste basierend auf OGC API - Features	OGC API - Features - Part 1: Core (ISO 19168-1:2020 Geographic information - Geospatial API for features - Part 1: Core)	GDI-DE-grundlegend
	OGC API - Features - Part 2: Coordinate Reference Systems by Reference	GDI-DE-grundlegend
	OGC API - Features - Part 3: Filtering and the Common Query Language (CQL) - <b>draft</b>	GDI-DE-unter-Beobachtung
	OGC API - Features - Part 4: Simple Transactions - <b>draft</b>	GDI-DE-unter-Beobachtung
Standards für Downloaddienste basierend auf SensorThings API	<b>Good Practice:</b> INSPIRE download services based on OGC API - Features	INSPIRE-grundlegend
	OGC SensorThings API Part 1: Sensing Version 1.1, 2021 <b>Good Practice:</b> OGC SensorThings API as an INSPIRE download service	GDI-DE-grundlegend INSPIRE-grundlegend
Standard für einen Dienst zur Bereitstellung mehrdimensionaler Datenbestände	OGC Web Coverage Service (WCS) 2.1 Interface Standard – Core, 2018	GDI-DE-grundlegend
	Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services using Web Coverage Services (WCS) (Temporary MIG subgroup for action MIWP-7b, 2016) Handlungsempfehlungen für die Bereitstellung INSPIRE konformer Downloaddienste (AK Geodienste, 2016)	INSPIRE-grundlegend

## GDI-DE Wiki:

<https://wiki.gdi-de.org/spaces/Arch/pages/1078067219/Verzeichnis+GDI-DE+Standards>

**OGC API-Features** und **OGC Sensor Things API** seit der Version 4.0 (02.02.2023) der Architektur der GDI-DE – Technik als **GDI-DE grundlegender Standard** bewertet und durch das LG GDI-DE **beschlossen**.

## Aktueller Stand der Einführung von OGC API in der GDI-DE

Standard	Architektur der GDI-DE, Version 4.0
<a href="#">OGC API - Features</a> - Part 1	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Features - Part 2	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Features - Part 3	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Features - Part 4	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Features - Part 5	-----
OGC SensorThings API – Part 1	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Maps	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Tiles	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Process	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Record	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Coverages	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Styles	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - 3D GeoVolumes	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Routes	-----

### 2023 -> heute:

- Regelmäßig Diskussion und Bewertung der Standards im AK Architektur
- Fortschreibung der Architektur der GDI-DE **Technik, Version 4.1** notwendig, da weitere OGC API-Standards verabschiedet wurden,  
**z.B. OGC API Tiles**
- **Architektur der GDI-DE Version 4.1 zur 44. Sitzung des LG GDI-DE verabschiedet**


## Aktueller Stand der Einführung von OGC API in der GDI-DE

Standard	Architektur der GDI-DE, Version 4.0	Architektur der GDI-DE, Version 4.1
<a href="#">OGC API - Features</a> - Part 1	GDI-DE-grundlegend	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Features - Part 2	GDI-DE-grundlegend	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Features - Part 3	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Features - Part 4	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Features - Part 5	-----	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC SensorThings API – Part 1	GDI-DE-grundlegend	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Maps	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Tiles	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Process	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-grundlegend
OGC API - Record	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-optional
OGC API - Coverages	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Styles	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - 3D GeoVolumes	GDI-DE-unter Beobachtung	GDI-DE-unter Beobachtung
OGC API - Routes	-----	GDI-DE-unter Beobachtung


## Aufgaben GDI-DE – was ist zu tun?

- Zusätzlich zu den bisherigen Diensten kommen neue Zugriffsmöglichkeiten hinzu, das bedeutet **zusätzliche Handlungsfelder** für AKs der GDI-DE
- Intensive **Auseinandersetzung** mit neuer Technologie (Prototyping, ...)
- Bewertung der API-Standards aus Sicht der GDI-DE
- Im besten Fall - Begleitung des Standardisierungsprozesses (OGC / INSPIRE)
- Nahtlose **Integration** in bestehende Infrastrukturen ermöglichen
- Notwendigkeit zur **Schulung** und Information von Anbietern und Nutzern
- **Schaffung von Nutzungsmöglichkeiten in bestehenden Portalen**

# Aktueller Stand der Einführung von OGC API in der GDI-DE



[English](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Support](#)



**Filter**

**Art der Ressource** (2863)

- Geodaten dienst (574)
- Geodatensatz (11)
- Nichtgeografischer Datenbestand (5)
- Serie (5)
- Zeige 3 mehr...

**Datenanbieter**

Nach Namen filtern

- Statistisches Bundesamt (Destatis) (784)
- GDI-Saarland (469)
- Stadt Trier (251)
- Landesamt für Vermessung und Geobasisinformationen (226)
- HMWVW (217)
- Zeige 10 mehr...

**Bereitgestellt von**

Nach Namen filtern

- Rheinland-Pfalz (1064)
- Sonstige (789)
- Hessen (590)
- Saarland (558)
- Baden-Württemberg (105)
- Zeige 10 mehr...

**Fachgebiete**

- Wirtschaft (288)
- Gesellschaft (172)
- Biologie (71)
- Meere (71)
- Verkehrswesen (57)
- Zeige 10 mehr...

**INSPIRE**


- Verteilung der Bevölkerung - Demografie (390)
- Ozeanografisch-geografische Kennwerte (70)
- Bodennutzung (51)
- Boden (6)
- Meteorologisch-geografische Kennwerte (6)
- Zeige 9 mehr...

**Schlüsselwörter**

Nach Namen filtern

- infoFeatureAccessService (2682)
- keywords from featuretype and wfs ... (1279)
- 2f23ed6e-0186-4c2b-8380-748389036509 (1064)
- Verteilung der Bevölkerung - Demografie (804)
- opendata (677)

Zurück **1** 2 3 4 Weiter
3465 Treffer




**SensorThings API (STA)**

Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung (LGV) Hamb...

Die SensorThings API (STA) ist eine vom Open Geospatial Consortium (OGC) entwickelte Anwendungsprogrammierschnittstelle zum Management von Sensoren und Aktoren im Internet der Dinge (IoT). Während IoT-Netzwerkprotokolle wie MQTT und HTTP die Fähigkeit verschiedener IoT-Systeme zum Informationsaustausch ansprechen, adressiert SensorThings API die Fähigkeit...

[Information](#)




**OGC API Features NW ALKIS Grundrissdaten verei...**

Geobasis NRW

Das Liegenschaftskataster wird in elektronischer Form im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) geführt. Dieser Dienst stellt Geodaten des Liegenschaftskatasters in einem vereinfachten Datenaustauschschemata über eine Web-API (Application Programming Interface) bereit. Der Dienst stellt ausschließlich folgende Geo-Objekte beschränkt auf die wesentlichen...

[Information](#)

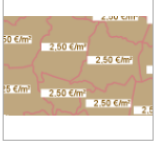


**API des Data Cubes des Umweltbundesamtes**

Umweltbundesamt

Mit den Daten zur Umwelt stellt das UBA ein großes Angebot an aktuellen Daten zum Zustand der Umwelt bereit. Ein neues System - der UBA Data Cube - verbessert die Nutzbarkeit dieser Daten. Die Schnittstelle (API) dient zum programmatischen Abruf der Daten aus dem Data Cube des Umweltbundesamtes.

[Information](#)




**OGC API-Features Bodenrichtwertinformationssystem...**

Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformatio...

Dieser Dienst dient der Bereitstellung der Bodenrichtwerte des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Weiterhin werden Informationen zum Zonentyp und zu den Werten dargestellt. Die vorliegenden Informationen werden von den Gutachterausschüssen für Grundstückspreise der Landkreise und kreisfreien Städte in Mecklenburg-Vorpommern bereitgestellt. Die Erfassung erfolgt nach dem Modell...

[Information](#)




**OGC API-Features Geobasis / Topographie MV (OG...**

Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformatio...

Der Dienst enthält aktuell Collections zu Kachel-Aktualitäten, DVG, DFG und Ortsteile.

[Download](#) [Information](#)




**OGC API-Features Geobasis / Raumbezug MV (OG...**

Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformatio...

Der OGC-API-Features\_MV\_Geobasis\_Raumbezug des Landes Mecklenburg-Vorpommern stellt die amtlichen Lage, Höhen- und Schwerereferenzpunkte sowie die Referenzstationenpunkte einschließlich ihrer Punktnummern zur Verfügung.

[Download](#) [Information](#)




**INSPIRE - Geoelektrische Kartierungen in Nordrhei...**

Geologischer Dienst NRW

Dieser INSPIRE-Downloaddienst umfasst die Lage der geoelektrischen Erkundungen, die für die geowissenschaftliche Landesaufnahme in den Jahren 1980 bis 2005 durchgeführt wurden. Vermerkt sind die Schusspunkte aus den Untersuchungen, außerdem die Messgebiete des geoelektrischen Widerstandes als umhüllende Flächen.

[Download](#) [Information](#)



**INSPIRE - EAS NRW OGC-API Features - Seismologi...**

Geologischer Dienst NRW

Dieser INSPIRE-Downloaddienst umfasst die Standorte der seismologischen Stationen, die vom Landeserdbendienst NRW (Geologischer Dienst NRW) überwacht werden. Der Datensatz ist für das INSPIRE-Thema Geologie (Anwendungsschema Geophysik) aufbereitet. Ein Netz von 15 Messstationen erfasst die Erdbodenaktivität der Niederrheinischen Bucht und Umgebung.

[Information](#)

# Aktueller Stand der Einführung von OGC API in der GDI-DE

The screenshot displays the Geoportal.de OGC API interface. At the top, there is a search bar with the text 'API' and a 'Suchen' button. The main content area is titled 'Download: INSPIRE - Geoelektrische Kartierungen in Nordrhein-Westfalen - OGC-API Features'. It includes several filter options: 'Feature Type' set to 'Untersuchungsgebiete (37)', 'Anzahl Features' set to '37', 'Feature' set to 'Benutzerdefiniert', and 'Dateiformat' set to 'application/geojson'. Two red dashed circles highlight the 'Download starten' button and the 'Dienstübersicht' link. Below the filters, a red arrow points from the 'Download starten' button to a browser window showing a JSON response from the API endpoint: `ogc-api.nrw.de/inspire-geoelektrik/v1/collections/geophysical_station/items?f=json&offset=0&limit=99`. Another red arrow points from the 'Dienstübersicht' link to a detailed API page titled 'Geoelektrische Kartierung in NRW'. This page provides a description of the service, links to data and maps, and information about the API, including a description, provider, license, and spatial coverage map.

## Good Practice: INSPIRE Download service based on the OGC API-Features standard

<https://github.com/INSPIRE-MIF/gp-ogc-api-features>

### Good Practice: INSPIRE download services based on OGC API - Features

---

This repository contains a specification for setting up INSPIRE download services based on the new [OGC API - Features standard](#).

A [specification document](#) has been developed by experts from DK, FI and JRC. It was submitted for review and testing to experts in the INSPIRE maintenance and implementation expert group (MIG) as well as solution providers who were already providing implementations of the standard.

The specification has been endorsed as an [INSPIRE good practice document](#).

An overview of known deployments can be found on the [overview page of deployments](#).

Please provide feedback and any issues encountered through the issue tracker.

# Good Practice: GDI-DE Architektur – OGC API Umsetzung in Hamburg



**GDI-DE** | Geodateninfrastruktur Deutschland

in English

Geoportal.de

Organisation Strategie Praxis & Projekte Netzwerk Service Publikationen

Suchen

Startseite

## Good Practice in der GDI-DE

In den letzten Jahren sind zahlreiche innovative Good-Practice-Beispiele innerhalb der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE) entstanden. Sie demonstrieren die praktische Anwendungsmöglichkeiten einer Geodateninfrastruktur. Eine Auswahl finden Sie auf dieser Good-Practice-Plattform.

Die veröffentlichten Beispiele setzen die Standards der GDI-DE um und sind damit ein Beitrag zur Umsetzung der Nationalen Geoinformationsstrategie. Sie stammen aus dem kommunalen, landesweiten und europäischen Bereich und implementieren die Vorgaben der Architektur der GDI-DE. Dabei führen sie Geo- und Fachdaten unterschiedlicher Quellen in einer Anwendung zusammen oder bilden die Grundlage für zukünftige Entwicklungen. Hierfür wurden innovative Methoden eingesetzt und Ergebnisse erzielt, die noch nicht in der Massenproduktion erhältlich sind. Dies trägt maßgeblich zur technologischen Weiterentwicklung der GDI-DE bei.

**Allgemeiner Kontakt**

Koordinierungsstelle GDI-DE

Telefon: 069 6333 258  
E-Mail: [mail@gdi-de.org](mailto:mail@gdi-de.org)

**Weitere Informationen**

Sie haben ein Good Practice Beispiel für unsere Sammlung? Kontaktieren Sie uns unter: [support@gdi-de.org](mailto:support@gdi-de.org)

Filtern nach Kategorie Architektur und Stichwort: Hamburg

Anwenden

## OGC API Umsetzung in der Urban Data Platform Hamburg - GDI-DE Architektur

Seit 2017 werden die Standards des Open Geospatial Consortium (OGC) unter dem Titel "OGC APIs" grundlegend überarbeitet und modernisiert, um den Zugang zu Geodaten zeitgemäß und nutzerfreundlich zu gestalten. Das vorliegende Good Practice Beispiel beleuchtet die praktische Umsetzung von OGC API - Features in der Urban Data Platform Hamburg und adressiert zentrale Fragestellungen, die im Rahmen der Integration dieser modernen Schnittstellen entstanden sind. Dabei werden auch Perspektiven für die zukünftige Implementierung weiterer OGC APIs, wie Tiles, Styles und Maps, aufgezeigt, die sich jeweils auf einzelne Datensätze beziehen lassen.

Der Einsatz von OGC APIs verfolgt das Ziel, den webbasierten Zugriff auf Geodaten zu vereinfachen, die Interoperabilität zu erhöhen und die Integration von Geoinformationen in unterschiedlichste Anwendungen und Prozesse zu erleichtern. Durch die konsequente Nutzung etablierter Web-Standards wie REST und OpenAPI wird die Nutzbarkeit für verschiedene Anwendergruppen - von der öffentlichen Verwaltung über die Wirtschaft bis hin zur breiten Öffentlichkeit - deutlich verbessert.

### OGC API - Features Hamburg

Diese Datensätze der Urban Data Platform Hamburg stehen über die Schnittstelle OGC API - Features bereit. Weitere Recherchemöglichkeiten nach Datensätzen sind auf [unserer Webseite](#) beschrieben.

### 100 Jahre Stadtgrün - Stadtpark und Volkspark

Anlässlich des 100. Geburtstags vom Hamburger Stadtpark und Altonaer Volkspark werden für beide Parks Informationen zu Service-Einrichtungen und Sehenswürdigkeiten im Park angeboten. Dazu zählen zum einen die Standorte von Restaurants, Mingleplätzen, StadtrAD-Stationen, Grillwiese, öffentliche Toilette etc. zum anderen Standorte von Sehenswürdigkeiten und Kunstskulpturen.

Hinweis: Im Datensatz verlinkte Fotos unterliegen nicht der Veröffentlichungspflicht nach Hamburgischem Transparenzgesetz und sind nicht Teil der freien Lizenz.

Weitere Informationen: [www.hamburg.de/parkanlagen](http://www.hamburg.de/parkanlagen)

### Links und weitere Informationen:

Website der OGC zu OGC APIs

Elearning Modul zu OGC APIs: [GitHub - opengeospatial/ogcapi-workshop](https://github.com/opengeospatial/ogcapi-workshop)

Umsetzung in Hamburg: [OGC API – Features Hamburg](#)

Tutorial/Guide zur Nutzung OGC API – Features in Hamburg

**NGIS Schwerpunkte:** Vielfalt des Datenangebots der GDI-DE erhöhen, Zugriff auf Geoinformationen verbessern, Bereitstellung und Qualität der Geoinformationen ausbauen, Nutzerorientierung als ein wesentliches Prinzip verbessern und Bedarfsorientierung ausbauen

## Zusammenfassung und Ausblick

- **Immer mehr OGC API-Dienste im Geoportal.de zu finden**
- **Nach Beschluss der Architektur der GDI-DE – Technik, Version 4.1:**
  - Etablierung der neuen Standards der OGC API Familie,
  - z. B. OGC API – Processes, OGC API – Tile, OGC API - Maps
  - bei Datenbereitstellern
  - in Bund / Land / Kommunen
- **Perspektivisch Ergänzung** bestehender CSW-basierter Katalogdienste durch OGC API – Records
- Nutzung von OGC APIs als interoperable Schnittstellen für neue Anwendungen, z. B. **Digitale Zwillinge und KI-basierte Anwendungen**

# Kompetenz durch Kooperation

alphaspirit | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

## **Koordinierungsstelle GDI-DE**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Richard-Strauß-Allee 11  
60598 Frankfurt

## **Kontakt**

mail@gdi-de.org  
Tel. +49 (0) 69 6333-258

[www.gdi-de.org](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de) | <https://www.linkedin.com/company/gdi-de/>