

## Funktionalität

Das GeoPortal.Bund vermittelt Geodienste über das Internet. GeoPortal.Bund Nutzer können damit auf verteilte Geodaten eines oder mehrerer Anbieter zugreifen.

Die Nutzeranfrage wird online an standardkonforme Schnittstellen weitergegeben, dort verarbeitet und wieder an das GeoPortal.Bund zurückgesendet. Dort erfolgt die Integration der verschiedenen Daten (Ergebnislisten, interaktive Karten).

Das Geoportal bietet dem Nutzer zudem verschiedene Möglichkeiten, die übermittelten Daten zu kombinieren, integrieren und in unterschiedlichen Szenarien anzuwenden. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit, die zusammengeführten Geodienste des GeoPortal.Bund in E-Government Fachverfahren zu integrieren.

### ⇒ **Kartenviewer :**

Der Kartenviewer dient zur Visualisierung von Geodaten aus unterschiedlichen Quellen. Er bietet Zoom- und Pan-Funktionen, eine Ortsuche, Druckausgabe, Abspeichern von Kartenzusammenstellungen u.a.m.

### ⇒ **Geodatensuche:**

Die Geodatensuche wird in zwei Varianten zur effektiven Suche nach Geodaten und -diensten angeboten.

Die Geodatensuche ermöglicht außerdem einen direkten Aufruf des Kartenviewers zur Visualisierung der gefundenen Daten.

## Ausblicke

Das Daten- und Dienstangebot sowie der Funktionsumfang des Portals werden kontinuierlich besonders im Hinblick auf INSPIRE ausgebaut. INSPIRE (INfrastructure for Spatial InfoRmation in Europe) steht für die Richtlinie 2007/2/EG zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft. Mit INSPIRE werden alle Mitgliedstaaten der Europäischen Union verpflichtet, Geodaten interoperabel mittels standardbasierter Webservices (Dienste) zur breiten Nutzung bereitzustellen.

## Kontakt

Geschäftsstelle des  
Interministeriellen Ausschusses für  
Geoinformationswesen (IMAGI)  
im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Richard-Strauss-Allee 11  
D - 60598 Frankfurt am Main

Telefon: +49(0) 69 - 6333 - 297  
Fax: +49(0) 69 - 6333 - 446

E-Mail: [imagi@bkg.bund.de](mailto:imagi@bkg.bund.de)  
<http://www.imagi.de>  
<http://www.GeoPortal.Bund.de>  
<http://www.geodatensuche.de>

Stand 8/2009



**Das Geodatenportal  
des Bundes**

**[www.geoportal.bund.de](http://www.geoportal.bund.de)**

## GeoPortal.Bund

Als Internetanwendung ermöglicht GeoPortal.Bund den Zugriff auf dezentral verteilte Geodatenbestände und Geowebdienste der öffentlichen Verwaltung. Der Nutzer kann mit Hilfe des GeoPortals Geodaten suchen, visualisieren, miteinander verknüpfen und sich damit umfassend über Sachverhalte mit Raumbezug informieren (z.B. Verwaltungsgrenzen, Lage von Schutzgebieten, statistische Daten, Bodennutzung u.a.m.).

GeoPortal.Bund bietet zudem eine umfassende Sammlung von Informationen. Neben aktuellen Meldungen enthält es viele Links zu anderen Geoportalen und Kartenangeboten sowie weiterführende Informationen aus dem In- und Ausland.

Technisch bietet GeoPortal.Bund die Möglichkeit eines zentralen Einstiegspunktes in die Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE). Die GDI-DE ist ein gemeinsames Vorhaben von Bund, Ländern und Kommunalen Spitzenverbänden mit dem Ziel, die Nutzung von Geodaten für Verwaltungsprozesse, Bürgerbeteiligung und Mehrwertdiensten der Wirtschaft effizienter zu gestalten, siehe auch <http://www.gdi-de.org>.

## Standards, Technik und Details

Um nationale und internationale Interoperabilität zu gewährleisten, sind die Standards von ISO (International Organisation for Standardisation) und OGC (Open Geospatial Consortium), des E-Government („Standards und Architekturen für E-Government - Anwendungen“ - SAGA) und der Barrierefreiheit (Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung - BITV) berücksichtigt. GeoPortal.Bund ist in SAGA als „Einer-für-Alle-System (Efa)“ referenziert, da es grundsätzlich auch in anderen Einrichtungen verwendet werden kann. Die Anforderungen aus der europäischen Richtlinie INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) werden im GeoPortal.Bund umgesetzt.

Aufgrund standardkonformer Schnittstellen können Dienste des GeoPortal.Bund ihrerseits in andere Anwendungen eingebunden werden, z.B. in Fachverfahren von Behörden oder übergreifende Informationsportale der Europäischen Kommission.

GeoPortal.Bund ist so konzipiert, dass es auch ohne aktive Inhalte (Javascript, Applets, ActiveX etc.) funktionieren und deshalb in den meisten IT-Umgebungen mittels herkömmlicher Browser eingesetzt werden kann. Bestimmte Funktionalitäten sind jedoch nur mit aktiviertem Javascript möglich.

## Geo-Webservices

Das GeoPortal.Bund stellt dem Nutzer ein breites Angebot an Karten und Metadaten aus verschiedenen Fachbereichen zur Verfügung. Die Zugriffszahlen steigen kontinuierlich.

### ⇒ Katalogdienst:

Der Katalogdienst stellt Funktionen zur Pflege und Suche von beschreibenden Daten (Metadaten) bereit. Geo-Metadaten beinhalten Informationen über die Geodaten, deren Halter und Dienste.

### ⇒ Kartendienste:

Der Web Mapping Service (WMS) liefert Kartenbilder über das Internet.

Der Web Feature Service (WFS) liefert Geometrien von Objekten über das Internet.

### ⇒ Weitere Dienste:

- Gazetteer Service zur Ortssuche
- Koordinaten-Transformationsdienst
- Geo-Thesaurus zur Suche räumlicher Übereinstimmungen
- Terrain Service zur 3D-Darstellung von Karten

