

## Funktionalität

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

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

Die Portaloberfläche bietet dem Nutzer 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.v.m.

### ⇒ Geodatensuche:

Die Geodatensuche wird in 3 Varianten angeboten.

1) Die einfache Suche bietet ein Formularfeld zur Eingabe eines Suchbegriffs (ähnlich wie bei bekannten Internet Suchmaschinen).

2) Die erweiterte Suche bietet viele Möglichkeiten, eine Suche durch Angaben zu Thema, Raum und Zeit auf möglichst wenige Treffer einzuschränken.

3) Der Such-Assistent führt den Nutzer mit Erläuterungen durch die erweiterte Suche.

## 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.

Neben der bereits implementierten Geodatenuche (Catalogue Service) und Visualisierung (Web Mapping Service) fordert INSPIRE auch standardbasierte Downloaddienste (Web Feature Service).

## Kontakt

Geschäfts- und Koordinierungsstelle 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 - 258  
Fax: +49(0) 69 - 6333 - 446

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

Stand 9/2008



**Das Geodatenportal  
für Deutschland**

**[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 dezentrale Geodaten suchen, visualisieren, miteinander verknüpfen und sich damit umfassend über Sachverhalte mit Raumbezug informieren (z.B. Verwaltungsgrenzen, Lage von Schutzgebieten, statistische Daten, Bodennutzung u.v.a).

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

Technisch bietet GeoPortal.Bund den zentralen Einstiegspunkt in die Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE). Die GDI-DE ist ein gemeinsames Vorhaben von Bund, Ländern und Kommunalen Spitzenverbänden mit dem Ziel, die effiziente Nutzung von Geodaten für Verwaltungsprozesse, Bürgerbeteiligung und Mehrwertdiensten der Wirtschaft zu verbessern (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 of Standardisation) und OGC (OpenGeospatial), des eGovernment („Standards und Architekturen für eGovernment - Anwendungen“ - SAGA) und der Barrierefreiheit (BITV) berücksichtigt. GeoPortal.Bund ist in SAGA als „Einer-für-Alle-System (EfA)“ referenziert, da es grundsätzlich auch in anderen Einrichtungen verwendet werden kann. Weitere Anforderungen aus der europäischen Richtlinie INSPIRE (INfrastructure for Spatial InfoRmation in Europe) werden im GeoPortal.Bund umgesetzt

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

Die gesamte Anwendung funktioniert grundsätzlich ohne aktive Inhalte (Javascript, Applets, ActiveX etc.) und kann deshalb in den meisten IT-Umgebungen mittels herkömmlicher Browser eingesetzt werden.

## Geo-Webservices

Das GeoPortal.Bund stellt dem Nutzer aktuell über 500 Einzellayer (Karten) und über 30.000 Metadaten-einträge aus vielen verschiedenen Geobereichen zur Verfügung. Die Zugriffszahlen steigen kontinuierlich und liegen im Jahr 2008 bei rd. 2000 pro Tag.

### ⇒ 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 aus Raster- und Vektordaten über das Internet. Der Web Feature Service (WFS) liefert Geometrien mit Suchinformationen.

### ⇒ Weitere Dienste:

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

