

# Geodateninfrastrukturen - wo finde ich Geodaten?

Geodaten enthalten Informationen zu Gegenständen, Geländeformen und Infrastrukturen auf der Erdoberfläche. Wesentliches Merkmal der Daten ist der Raumbezug, d.h. dass sie einen bestimmten Standort auf der Erdoberfläche beschreiben. Es folgt eine (unvollständige) Auflistung, wo ihr verschiedene Geodaten finden könnt.

## Global

In internationalen Geodateninfrastrukturen werden Geodaten aus den verschiedenen Ländern zusammengetragen und zur Verfügung gestellt. Für Geodaten zu einzelnen Ländern lohnt sich manchmal ein Blick in die (Geo-)Portale der jeweiligen nationalen Behörden.

- Wasser und Gewässer: <https://global-surface-water.appspot.com/download>
- Bodenbedeckung und -nutzung: [Copernicus Land Monitoring Service](#)

## EU

Die Europäische Union betreibt die Geodateninfrastruktur "EU-INSPIRE" mit umfangreichen Geodaten zu vielseitigen Themenbereichen.

- <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/srv/ger/catalog.search#/home>

## Deutschland

“ Für alle Geodaten in Deutschland bietet sich die **Suche über den Metadatenverbund** an: <https://metaver.de>.

Es gibt in Deutschland mehrere Geodateninfrastrukturen, über die Geodaten für die verschiedensten Fragestellungen öffentlich (und oftmals kostenfrei) zur Verfügung gestellt werden, u.a.

- Geodateninfrastruktur Deutschland: [Geoportal.de](https://geoportal.de)



- Verwaltungsdaten (Open Government): <https://www.govdata.de/>
- Küsten- und Meeresdaten für Nordsee und Ostsee: [Geoportal - MDI-DE Portal - Marine Dateninfrastruktur \(DE\)](#)
- Raum- und Stadtentwicklung (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung): <https://www.inkar.de/>

## Lokal

Die Geodaten für gesamte Regionen oder Länder sind oftmals nicht ausreichend aufgelöst, um die lokalen Gegebenheiten an einem bestimmten Ort abzubilden. Das [Geoportal.de](#) kann zu Daten für einzelne Bundesländer oder Standorte durchsucht werden. Einige Bundesländer und auch viele Städte in Deutschland haben außerdem eigene Geoportale mit kleinräumigeren Daten:

Übersicht im Geoportal:

<https://www.geoportal.de/Anwendungen/Geoportale%20der%20L%C3%A4nder.html>

- Berlin: FIS-Broker <https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp>
- Hamburg: Geo-Online <https://geoportal-hamburg.de/geo-online/>
- Bremen: ?
- Schleswig-Holstein: Digitaler Atlas Nord <https://danord.gdi-sh.de>
- Niedersachsen: ?
- Nordrhein-Westfalen: Geoportal NRW <https://www.geoportal.nrw/>
- Hessen: GDS Hessen <https://www.gds.hessen.de>
- Saarland: ?
- Sachsen-Anhalt: <https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/de/gdp-geodaten-karten.html>
- Mecklenburg-Vorpommern: <https://www.geoportal-mv.de/portal/Geowebdienste>
- Brandenburg: <https://geoportal.brandenburg.de/startseite/>
- Sachsen: Sachsenatlas <https://geoportal.sachsen.de/>

- Thüringen: <https://geoportal.thueringen.de/> (insb. Thüringen Viewer und Download Offene Geodaten)
- Bayern: <https://geoportal.bayern.de/geoportalbayern/> , download:  
<https://geodaten.bayern.de/opengeodata/>
- Baden-Württemberg: <https://www.lgl-bw.de/>

Die Geoportale bieten oftmals Möglichkeiten der Darstellung der Karteninhalte an. Die Geodatendienste der Geoportale können teilweise auch zur Erstellung von Karten genutzt werden, indem die für euch relevanten "Layer" ausgewählt und überlagert dargestellt werden. Alternativ können die für euch relevanten Geodaten heruntergeladen werden und in einem GIS (bspw. QGIS) von euch weiterbearbeitet werden. Dabei die richtigen Daten im richtigen Datenformat zu finden ist teilweise nicht so einfach, lasst euch dabei nicht entmutigen.

Zur Einbettung von webbasierten Geodateninfrastrukturen in QGIS s. die Seite "[Karteninhalte laden und erstellen](#)" im Kapitel "QGIS".