



Geodatendienste

Informationsübersicht



Niedersachsen

Geodatendienste

Definition

Geodatendienste sind Internetdienste, die Geodaten über standardisierte Schnittstellen bereitstellen. Das LGLN bietet die amtlichen Geobasisdaten flächendeckend für Niedersachsen als Raster- oder Vektordaten bzw. als **Darstellungs- oder Downloaddienste** an. Alle amtlichen Geobasisdaten und Geodatendienste des LGLN sind ausführlich und aktuell mit Metadaten beschrieben und jederzeit online abrufbar.

Darstellungsdienste sind Geodatendienste, die es ermöglichen, darstellbare Geodaten anzuzeigen, in ihnen zu navigieren, ihre Darstellung zu vergrößern oder zu verkleinern, zu verschieben, Daten zu überlagern sowie Informationen aus Legenden und sonstige relevante Inhalte von Metadaten anzuzeigen.

Mit **Downloaddiensten** können Kopien von vollständigen Geodatensätzen oder Teilen solcher Sätze heruntergeladen werden.

Vorteile der Nutzung

Zu diesen zählen

- rund um die Uhr Zugriff auf aktuelle Daten
- Anpassung der Darstellung der Geobasisdaten an Ihre individuellen Erfordernisse
- Alternative bzw. Ergänzung für Ihre Datenhaltung und -pflege (für Ihre Sekundärdatenbestände)
- weiterhin Unterstützung der Gauß-Krüger-Koordinaten bei den Bezugs- und Abbildungssystemen in unseren Diensten

Geodatendienste des LGLN

Darstellungsdienste

Geobasisdaten des ALKIS® und ATKIS®

- Digitales Orthophoto (20 cm)
- Digitale Topographische Karte 1:25 000
- Digitale Topographische Karte 1:50 000
- Digitale Topographische Karte 1:100 000
- Digitale Übersichtskarte Niedersachsen 1:500 000
- Digitale Übersichtskarte Niedersachsen 1:1000 000
- Verwaltungsgrenzen (aus ATKIS®)

WMS/WMTS¹

- Amtliche Präsentation 1:2 500
- Amtliche Karte 1:5 000
- Amtliche Präsentation 1:10 000

¹nur für AP2,5, AK5 und AP10

Historische Geobasisdaten

WMS

- Digitale Orthophotos (20 cm)
- Deutsche Grundkarte 1:5 000²
- Topographische Karte 1:25 000³
- Topographische Karte 1:50 000³
- Topographische Karte 1:100 000³
- Preußische Landesaufnahme

¹in Farbe, jahrgangsweise
²Letzter Stand (Kombination)
³Letzter Stand der alten Kartengrafik

Liegenschaftsinformationen aus ALKIS®

- ALKIS®-Datensätze¹

WMS

¹Wahlweise in verschiedenen Ausprägungen (mit/ohne GetFeatureinfo und mit/ohne Eigentumsangaben)

Bodenrichtwerte der GAG

- Bodenrichtwerte¹

WMS

¹Für alle vorhandenen Jahrgänge

Tagesaktuelle Hinweise zu den Geobasisdaten

- Bestandsübersicht¹

WMS

¹Blattschnitte, Fortführungseinheiten, Aktualität

Kartendarstellung der Geobasisdaten

- WebAtlasNI

WMS

Downloaddienste

Topographische Geobasisdaten aus ATKIS®

- Basis-DLM^{1,2}

WFS

¹complex feature type / NAS-konform
²simple feature type / Modell-konform

Liegenschaftsinformationen aus ALKIS®

- ALKIS®-Datensätze^{1,2,3,4}

WFS

¹complex feature type (mit/ohne Eigentümer) /NAS-konform
²simple feature type (mit/ohne Eigentümer) / Modell-konform
³Vereinfachtes Schema shape (ohne Eigentümer)
⁴Vereinfachtes Schema csv (mit Eigentümer)

Aktuelle Hinweise finden Sie auf unserer Internetseite: www.lgln.niedersachsen.de

Verwendung

Das LGLN bietet Ihnen ein breites Produktportfolio an Darstellungs- und Downloaddiensten an, die flächendeckend für Niedersachsen und Bremen eingesetzt werden können.

Die amtlichen Geobasisdaten sind als Rasterdaten über **Darstellungsdienste** in Form des **Web Map Service (WMS)** und teilweise als **Web Map Tile Service (WMTS)** abrufbar. Die Darstellung der Geobasisdaten erfolgt in Form der allgemeingültigen georeferenzierten Bilddaten in Raster- bzw. Vektorbildformaten, beispielsweise als Graphics Interchange Format (GIF).

Über **Downloaddienste** werden die amtlichen Geobasisdaten des LGLN vektorbasiert als **Web Feature Service (WFS)** bereitgestellt. Ein webbasierter Zugriff auf die vektorbasierten amtlichen Geobasisdaten ist vollständig oder als Zugriff auf einzelne Objekte möglich. Die heruntergeladenen Geobasisdaten stehen anschließend auf dem eigenen IT-System zur Verfügung und können weiter verarbeitet werden.

Eigenschaften

Die **Darstellungsdienste** des LGLN haben u. a. folgende Eigenschaften:

- flächendeckend für Niedersachsen,
- basieren auf Standards (OGC),
- maximal abrufbarer Kartenausschnitt: 1800 x 1800 Pixel,
- Bildformate: gif, jpeg, png,
- feste oder dynamische Maßstabbereiche bei den Topographischen Geodaten aus ATKIS® und den Liegenschaftsinformationen aus ALKIS®

Die **Downloaddienste** des LGLN besitzen die Eigenschaften:

- flächendeckend für Niedersachsen,
- basieren auf Standards (OGC),
- verschiedene Schemavarianten zur Auswahl: NAS-konform, AAA-Modell-basiert oder Vereinfachtes Datenaustauschschem

Weitere Informationen

Unser gesamtes Produktportfolio und die aktuelle Verfügbarkeit der Geodatendienste und den damit verbundenen Leistungsumfang sowie weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.lgln.de → Online-Angebote und Services → Webdienste

Geschäfts- und Nutzungsbedingungen

Bitte beachten Sie die Allgemeinen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen (AGNB) des LGLN unter www.lgln.de/agnb

Kommen Sie mit uns ins Gespräch!

Informationen erhalten Sie beim
Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung
Niedersachsen (LGLN)
Landesvermessung und Geobasisinformation
Podbielskistraße 331
30659 Hannover

Tel.: 0511 64609-555

E-Mail: geodatendienste@lgln.niedersachsen.de

oder kontaktieren Sie Ihre Regionaldirektion vor Ort

Bildnachweis:
© vasabii – Fotolia.com (Titelbild)
LGLN

Herausgeber:

LGLN
Landesvermessung und Geobasisinformation
Podbielskistraße 331
30659 Hannover
Tel.: 0511 64609-0
Fax: 0511 64609-165
Internet: www.lgln.de