

GeoForum MV 2024

**Prüfung der Umsetzung der DVO-HVD der Bundesländer mit Fokus auf
Geobasisdaten für eine Verwendung im Zuge der Erstellung eines
kommunalen Wärmeplanes**



Einführung

- kommunale Wärmeplanung zur effizienter Nutzung von Energieressourcen und CO₂ Einsparung
 - kritisch: Zugang und Nutzung von hochwertigen Datensätzen
- ➔ geregelt durch DVO-HVD¹

Durchführungsverordnung (EU) 2023/138 zur Festlegung bestimmter hochwertiger Datensätze und der Modalitäten ihrer Veröffentlichung und Weiterverwendung

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX%3A32023R0138>

Entwicklung beim Zugang von Geobasisdaten



- große Entwicklungen in Deutschland über letzten 20 Jahre
- früher teuer und nur bestimmten Benutzergruppen zugänglich
- Öffnung durch Technologische Fortschritte und gesetzliche Rahmenbedingungen



Entwicklung beim Zugang von Geobasisdaten



- große Entwicklungen in Deutschland über letzten 20 Jahre
- früher teuer und nur bestimmten Benutzergruppen zugänglich
- Öffnung durch Technologische Fortschritte und gesetzliche Rahmenbedingungen



Seit 9.6.2024 müssen öffentliche Stellen hochwertige Datensätze kostenlos und in einer offenen Lizenz zur Verfügung stellen!



Bedeutung der Geobasisdaten für die kommunale Wärmeplanung

- Klimaschutzgesetz verpflichtet Kommunen zur Wärmeplanung
- Darstellung der langfristigen Entwicklung des Wärmesektors
- Geobasisdaten liefern Informationen zu Gebäudestrukturen
- Ableitung von Bestands- und Potenzialanalyse
- Technologische Herausforderungen
 - Integration der Daten
 - Aktualität
 - IT Infrastruktur



Untersuchte Daten



Liegenschafts-
kataster



Digitales
Landschafts-
modell



Digitales
Geländemodell



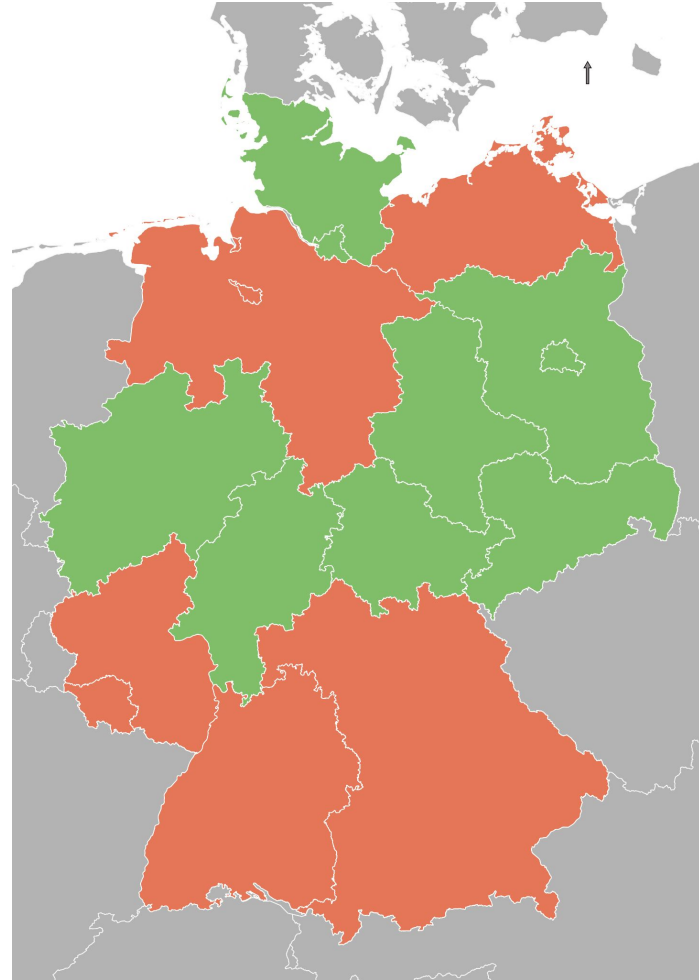
Digitales
Oberflächen-
modell



Geprüfte Kriterien

- Umstellung auf Open Data ab 9.6.2024
- Zugangsmöglichkeiten zu den Daten
 - Datenportal mit Einzeldownload
 - Datenportal mit Massendownload
 - API oder Downloaddienst
- Nutzung unter offener Lizenz
- Bereitstellung der Geobasisdaten im Sinne der DVO-HVD

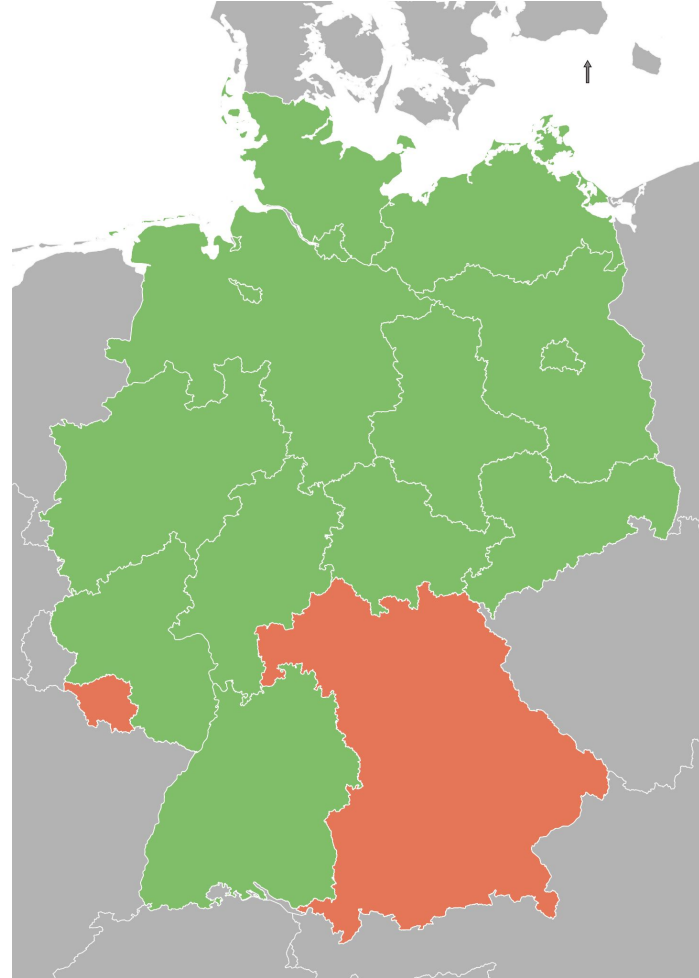
Open Data vor 9.6.





Open Data ab 9.6.

- Bayern: ALKIS zugangsbeschränkt gegen Lizenzkosten
- Saarland:
 - ALKIS teilweise über WFS verfügbar
 - DOM, DGM, DLM kostenpflichtig





Downloadportal Beispiel Niedersachsen

OpenGeoData.NI

Umfrage

Anleitungen

FAQ & Kontakt



Liegenschaftskataster



ALKIS

Vektordaten sind raumbezogene Daten und stellen die Erdoberfläche in Punkte, Linien...

[zum Produkt](#)



ALKIS Hausumringe

Die amtlichen Hausumringe beschreiben georeferenzierte Umringpolygone von...

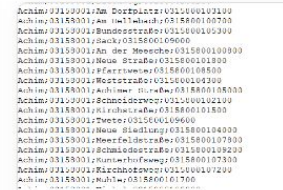
[zum Produkt](#)



ALKIS Landnutzung

Die Landnutzung beschreibt den Charakter von Gebieten anhand ihrer derzeitigen und absehbar..

[zum Produkt](#)



ALKIS Straßenschlüssel

Die Liste der Straßennamen beinhaltet die Kreise und kreisfreien Städte, die...

[zum Produkt](#)





Downloadportal **Beispiel Niedersachsen** Downloadportale

ALKIS Vektordaten

03354_Lüchow-Dannenberg

Zoom to

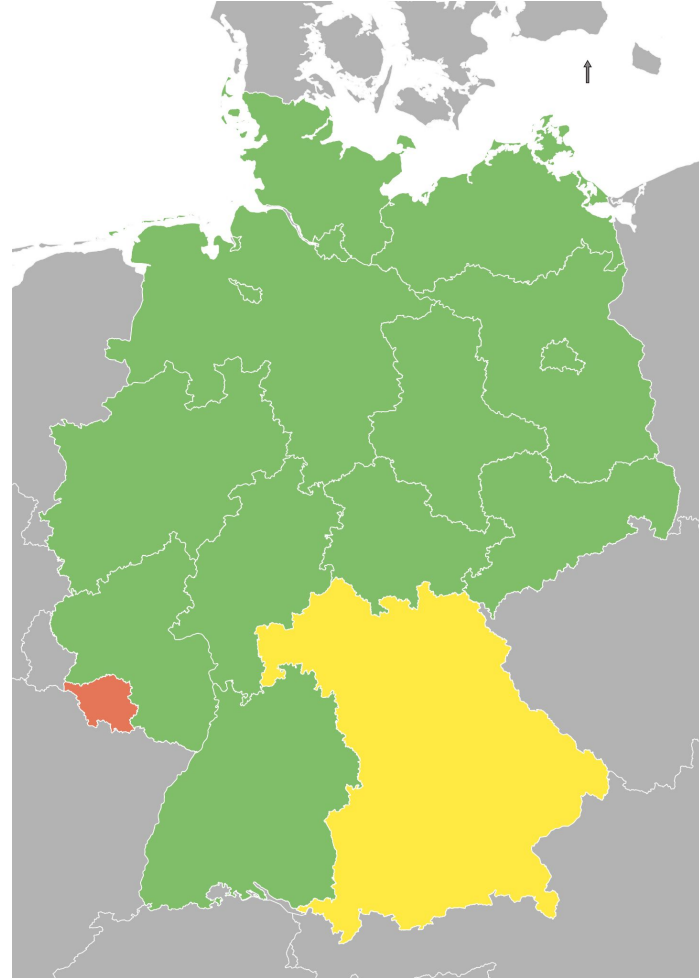
Zip [Download](#)
Metadaten [Download](#)
Aktualität 24/08/2024

LGLN



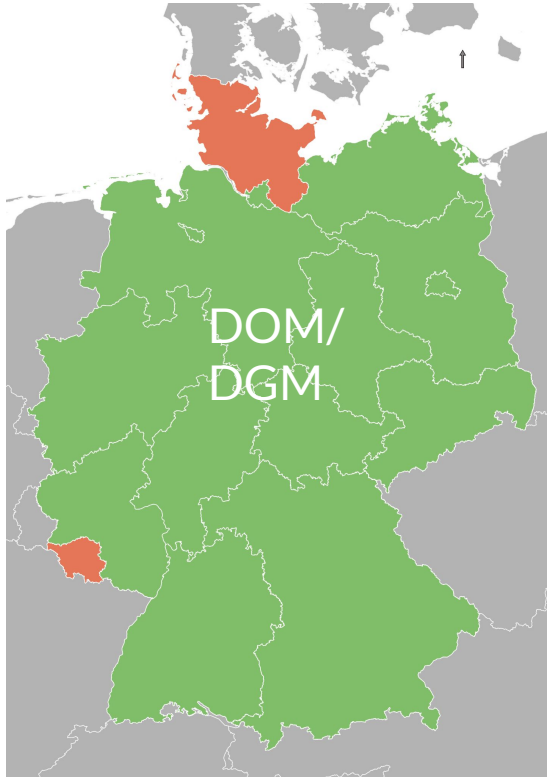
Offene Lizenz

- Bayern: ALKIS zugangsbeschränkt gegen Lizenzkosten
- Saarland:
 - ALKIS teilweise über WFS verfügbar
 - DOM, DGM, DLM kostenpflichtig



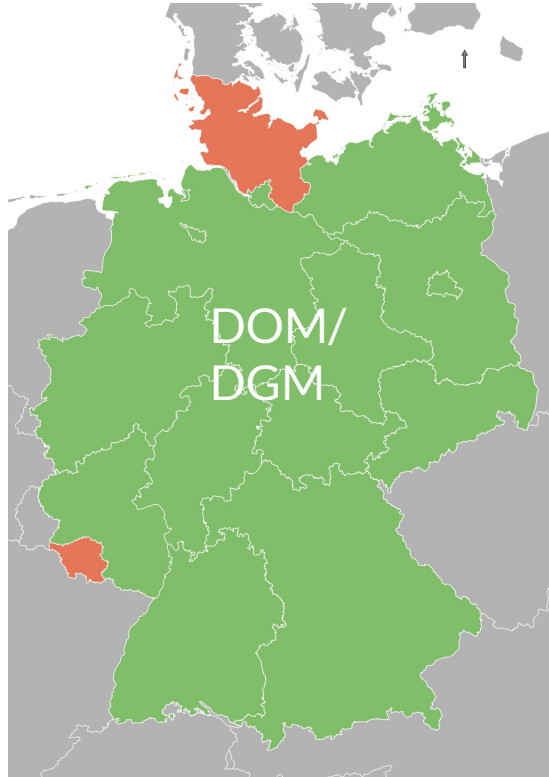


Massendownload/API/Downloadservice





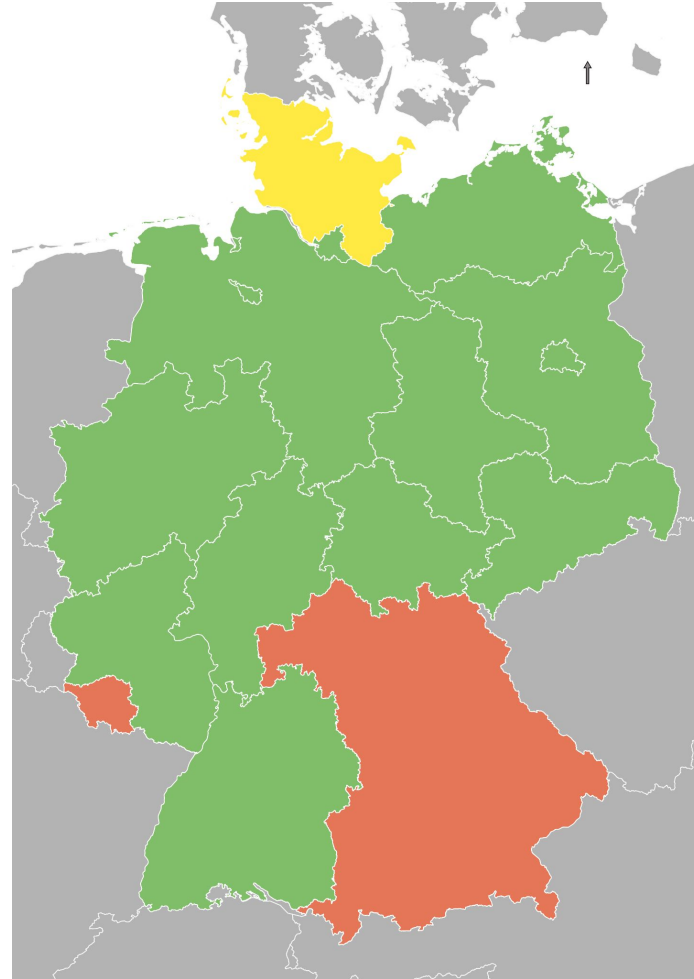
Massendownload/API/Downloaddienst





DVO-HVD Konformität

- Bayern: ALKIS zugangsbeschränkt gegen Lizenzkosten
- Saarland:
 - ALKIS teilweise über WFS verfügbar
 - DOM, DGM, DLM kostenpflichtig
- SH: Nur Einzeldownload DOM/DGM





Fazit und Ausblick

- Neue Strukturen für Zugang
- Mehr Bundesländer bieten Daten kostenfrei an
- Beschleunigung der kommunalen Wärmeplanung

TODO:

- Einheitlichere technische Umsetzung
- Potenziale bei der Wärmeplanung weiter ausschöpfen

An aerial photograph of a residential neighborhood. The image shows a dense cluster of houses with red-tiled roofs, interspersed with green trees and lawns. A major road runs diagonally across the scene, with a smaller road branching off to the right. In the upper left corner, there are large, open agricultural fields. The overall lighting is bright, suggesting a sunny day.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Richard-Wagner-Straße 1a,
18055 Rostock

+49(0)381 26053425

info@eneka.de

www.eneka.de



Downloaddienste



WFS (Web Feature Service):

- Internetgestützter Zugriff auf Geodaten
- Vektordaten und Features
- Einbindung in GIS
- Schnittstellenstandard vom Open Geospatial Consortium

WCS (Web Coverage Service):

- Abfrage von Rasterdaten