

**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 CO<sub>2</sub> Einsparung
  - kritisch: Zugang und Nutzung von hochwertigen Datensätzen
- ➔ geregelt durch DVO-HVD<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> <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



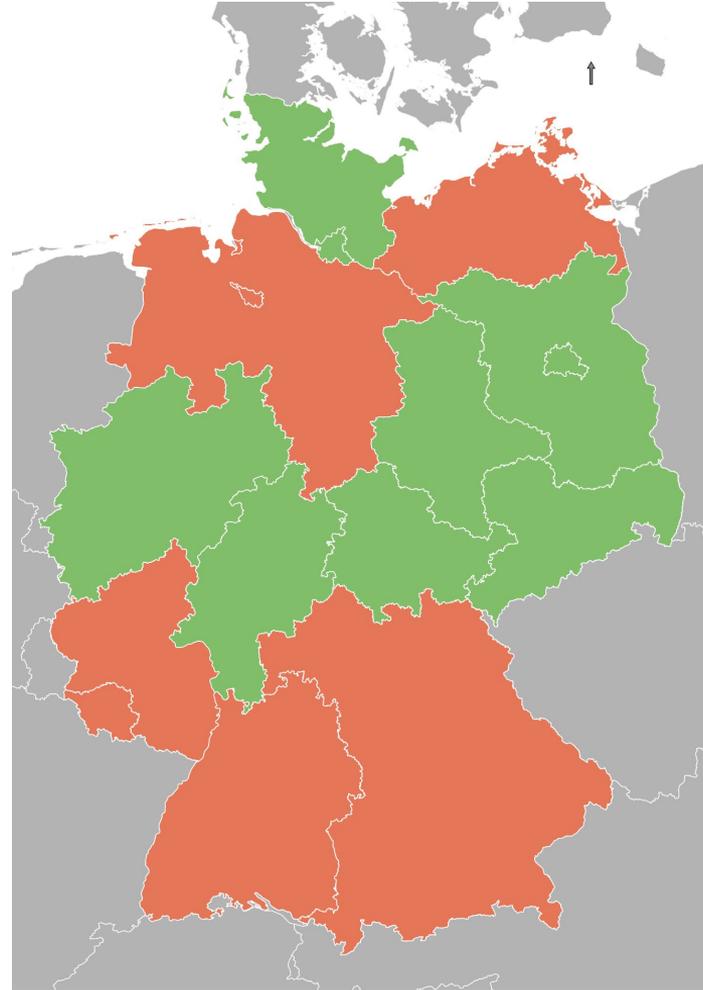
Digitales  
Oberflächen-  
modell



# 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

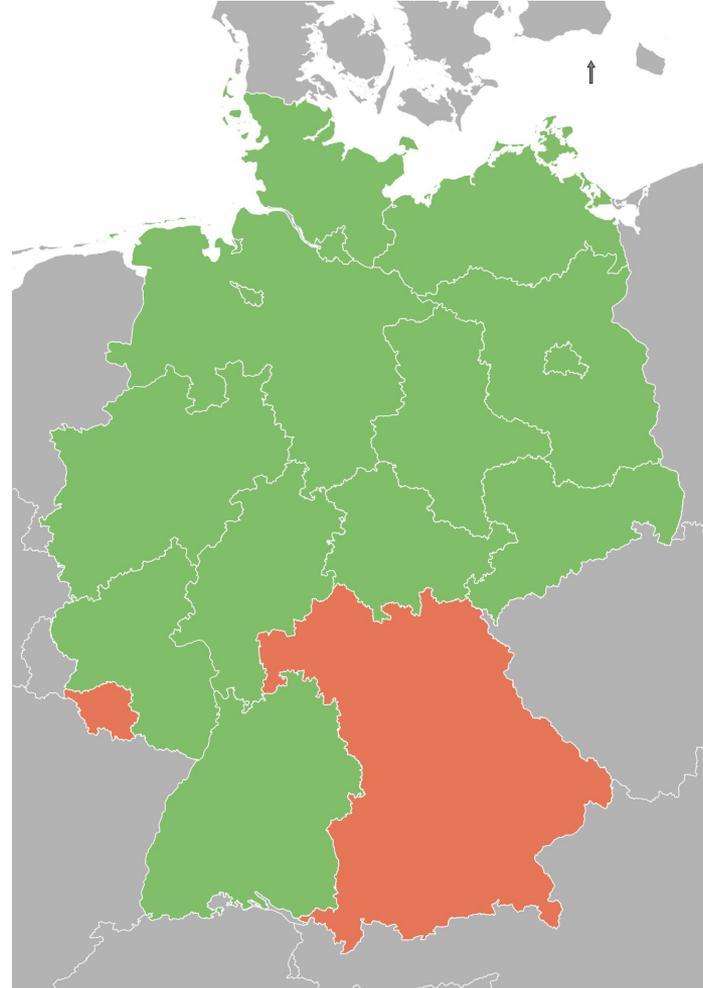
# Open Data vor 9.6.





# 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

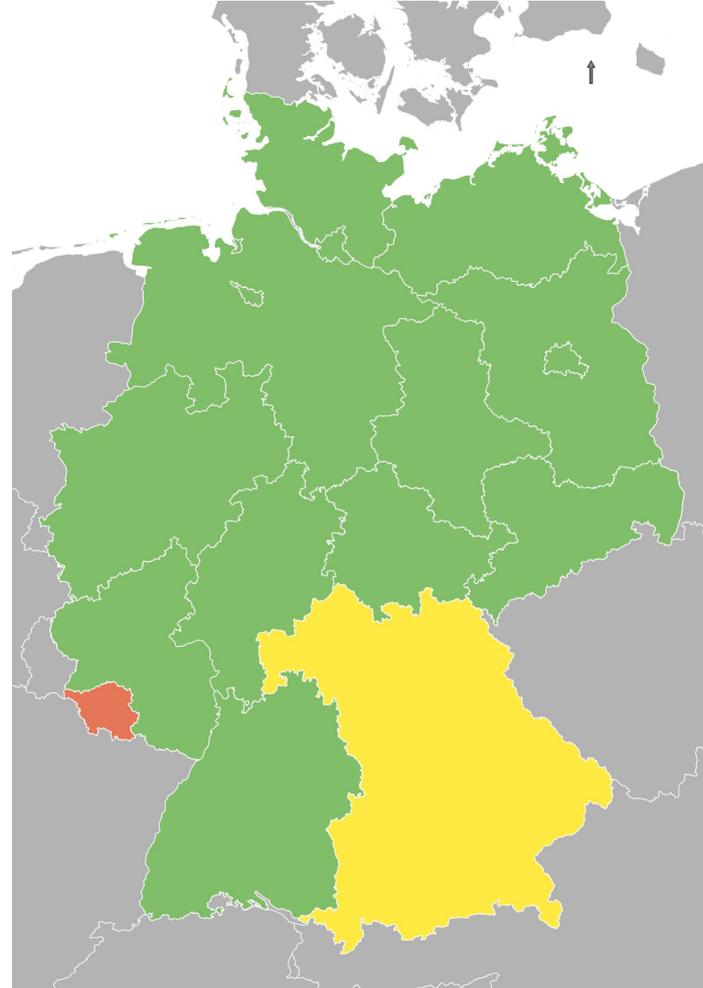
**ALKIS Vektordaten**

The screenshot shows a web interface for downloading ALKIS vector data. At the top, the text "ALKIS Vektordaten" is displayed. Below it is a map of the Lüneburg region in Lower Saxony, Germany. A specific area, including the town of Lüneburg and surrounding municipalities, is highlighted in a light blue color. In the top right corner of the map area, there is a search bar with the text "Find address or place" and a magnifying glass icon. To the right of the map, there is a window titled "03354\_Lüchow-Dannenberg" with a close button (X). Inside this window, there is a "Zoom to" button with a magnifying glass icon. Below that, there are three options: "Zip", "Download", and "Metadaten Download". The "Download" option is highlighted. At the bottom of the window, it shows the date "Aktualität 24/08/2024". The LGLN logo is visible in the top right corner of the map area.



# Offene Lizenz

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



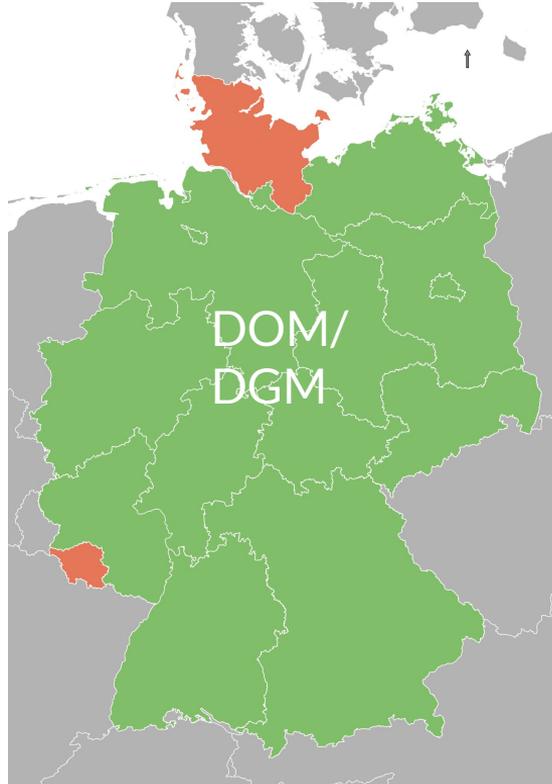


# Massendownload/API/Downloadservice





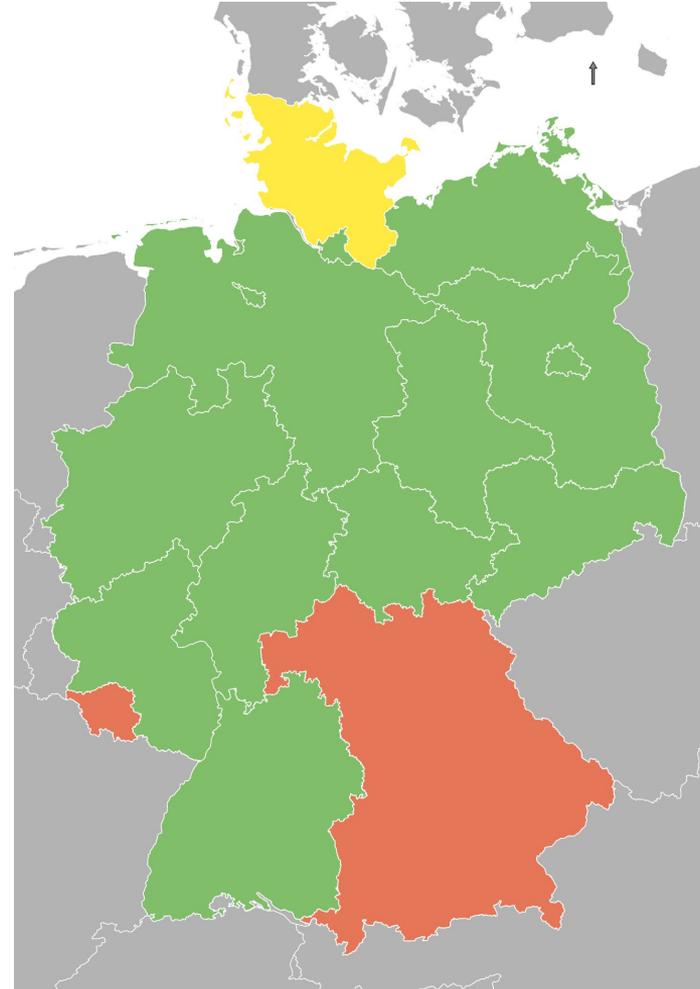
# Massendownload/API/Downloaddienst





# 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, and the colors have a slightly warm, golden tint.

**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