

# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

Tag der GDI-SH 2023 – 14.03.2023

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein  
Sebastian Nitschke, Markus Kopelke



## Geokompetenzaufgaben



### Geodatenberatung

Beratungen und Umsetzungsempfehlungen geben



### Geodatenstandardisierung

Vorgaben für Standardisierung bei Geodatenintegration festlegen



### GDI-Plus

Erweiterung technischer Komponenten GDI-SH



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS

Geokompetenzprojekt

## Strategische Einführung von QGIS als Open-Source-GIS in der GDI-SH



### Hintergründe

- Digitalisierungsprogramm SH → Open Source wichtiger Baustein
- Umfrage LG GDI-SH zur Nutzung von GIS (2020) → QGIS geeignet als Open-Source-GIS
- Umlaufbeschluss (2021) LG GDI SH → AG Zielarchitektur fachlich und LVerGeo SH koordinierend



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS

Geokompetenzprojekt

## Strategische Einführung von QGIS als Open-Source-GIS in der GDI-SH



### Ziele

- Einführung von QGIS als Standard-Open-Source-GIS
- Bereitstellung der Software
- Bereitstellung von Schulungen auf E-Learning-Basis für geodatenhaltende Stellen



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS



### Bereitstellung QGIS-Software Dataport Warenkorb

- Seit Januar 2022 für Landesressorts
- Seit September 2022 für Kommunen
- Version Aktualisierung LTR jährlich in Absprache mit Dataport
- Aktuell Version 3.16, geplant Q2/2023 Version 3.28





# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS



Bereitstellung QGIS-Software Dataport Warenkorb



Einführung Schulungsprogramm QGIS-Konsumentennutzung

- Info-Workshops 2021/2022 (> 100 Teilnehmer)
- FuE-Projekt ProGeo-SH 2022 E-Learning



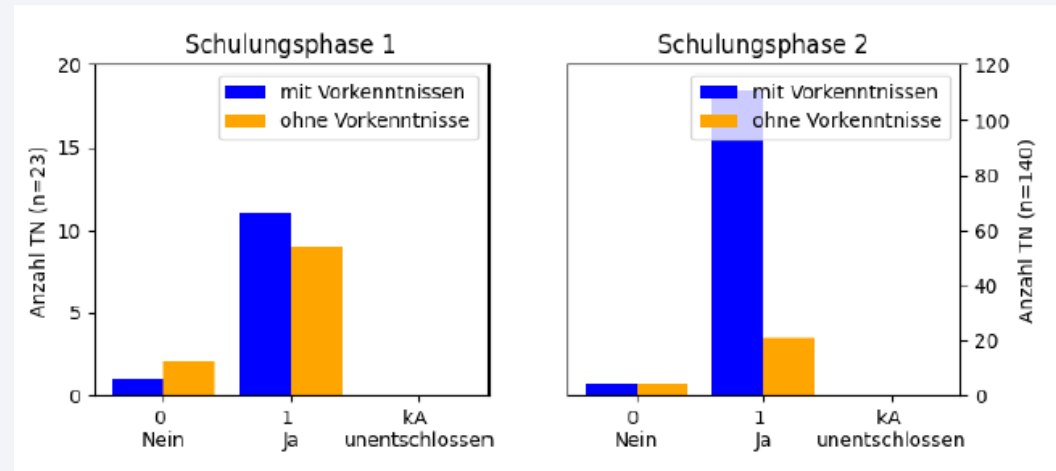
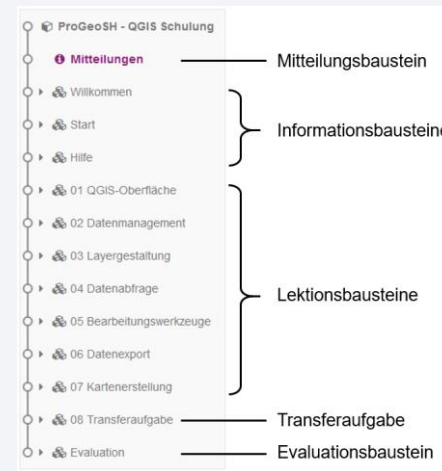
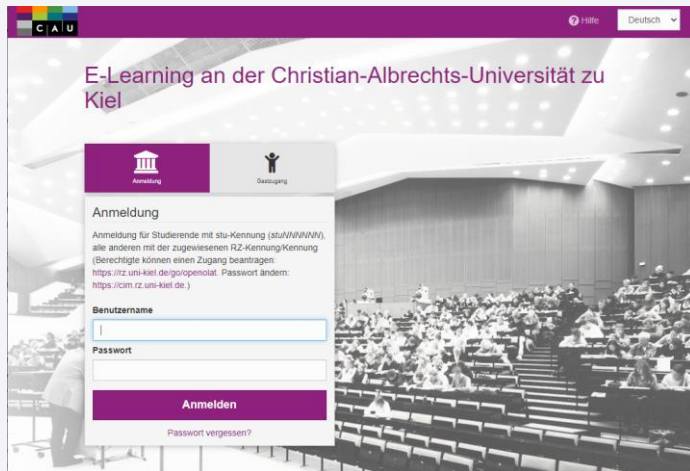
# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS

### FuE-Projekt ProGeoSH

- CAU Kiel
- LVerGeo SH

# ProGEO SH



→ Mehr Infos am Stand in der Ausstellung



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS



Bereitstellung QGIS-Software Dataport Warenkorb



Einführung Schulungsprogramm QGIS-Konsumentennutzung

- Info-Workshops 2021/2022 (> 100 Teilnehmer)
- FuE-Projekt ProGeo-SH 2022 E-Learning
  - 2 Probandengruppen mit 40 bzw. 190 Teilnehmern
- Erfolgreich





# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS



Bereitstellung QGIS-Software Dataport Warenkorb



Einführung Schulungsprogramm QGIS-Konsumentennutzung



Bereitstellung Schulungsprogramm QGIS-Konsumentennutzung

- Fortsetzung FuE-Projekt ProGeo-SH für 2023
- Über E-Learning-Plattform CAU
- Beginn Q2 2023



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS





# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Strategische Einführung QGIS als Open-Source-GIS

Geokompetenzprojekt

## Strategische Einführung von QGIS als Open-Source-GIS in der GDI-SH



### Ziele

- Einführung von QGIS als Standard-Open-Source-GIS
- Bereitstellung der Software ✓
- Bereitstellung von Schulungen auf E-Learning-Basis für geodatenhaltende Stellen (✓)

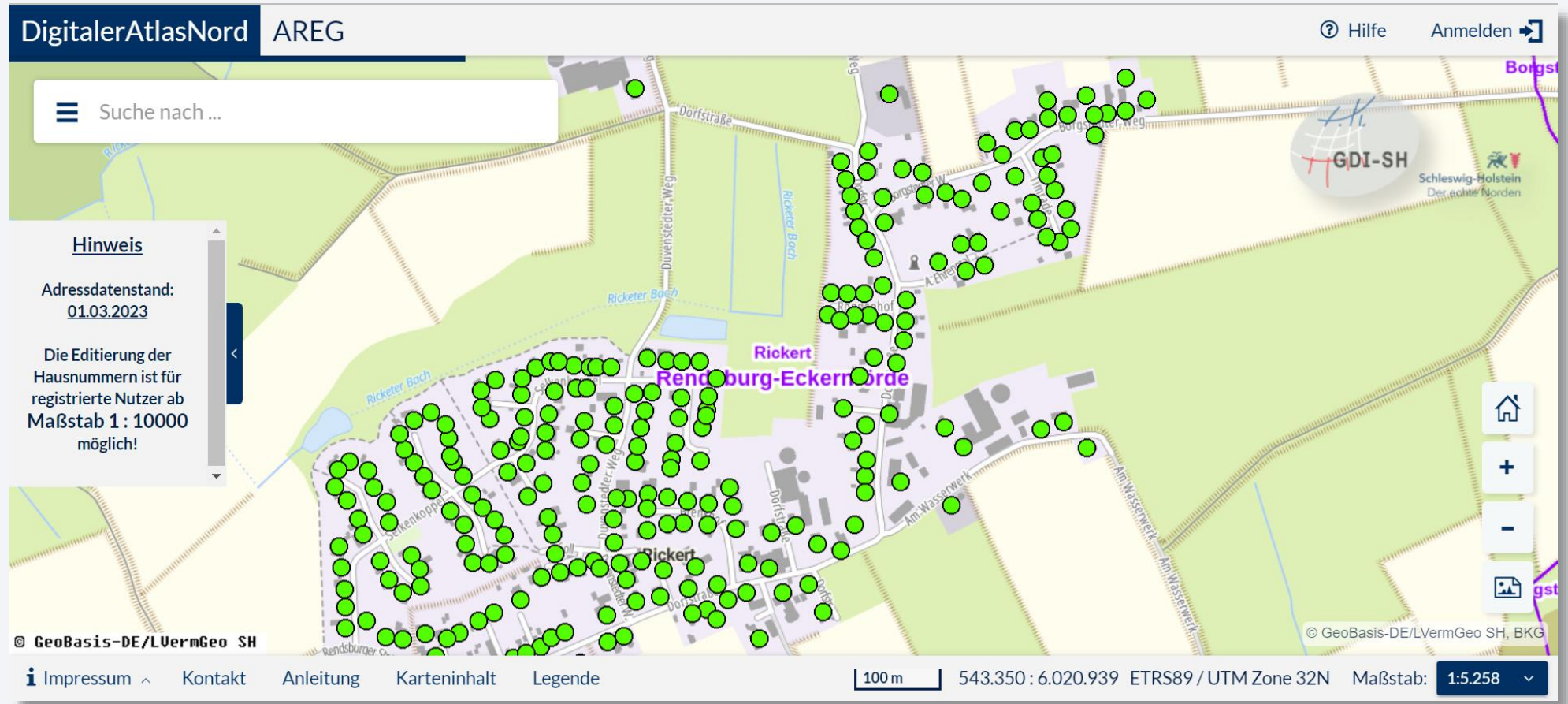
Ideal: QGIS auf jedem Rechner als Standard-Ausstattung



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Weitere praktische Themen

### AREG – Adressregister Schleswig- Holstein



The screenshot shows the 'DigitalerAtlasNord AREG' web application. The main map area displays a residential area with numerous green circular markers representing individual addresses. The map includes street names like 'Dorfstraße', 'Düvenstedter Weg', and 'Ricketer Bach'. A search bar at the top left contains the text 'Suche nach ...'. On the right side, there are navigation controls including a home button, zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a full-screen button. A 'Hinweis' (Note) box on the left side contains the following text: 'Adressdatenstand: 01.03.2023' and 'Die Editierung der Hausnummern ist für registrierte Nutzer ab Maßstab 1 : 10000 möglich!'. The bottom of the interface features a footer with links for 'Impressum', 'Kontakt', 'Anleitung', 'Karteninhalt', and 'Legende', along with a scale bar (100m), coordinates (543.350 : 6.020.939 ETRS89 / UTM Zone 32N), and a scale dropdown menu set to 1:5.258. The logo 'GDI-SH Schleswig-Holstein Der echte Norden' is visible in the top right corner of the map area.



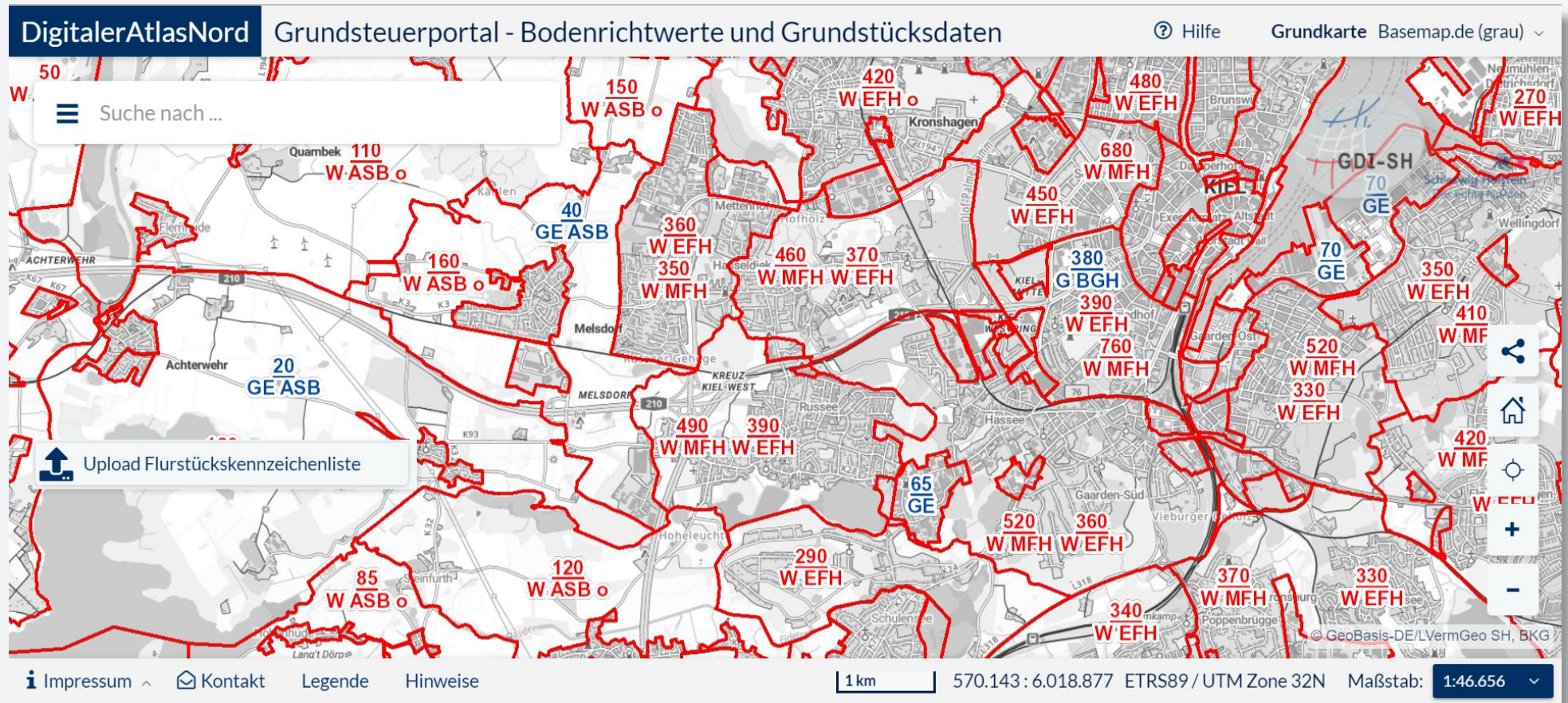
# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Weitere praktische Themen

### GDI-Plus

DANord mit  
Up/Download-  
Funktionalität:

Grundsteuer-  
portale





# Praxisblick Geokompetenzaufgaben


## Weitere praktische Themen

### GDI-Plus Integration DANord-Portale im Internetauftritt des Landes

Gemeinde wählen

Suche nach Denkmal

**DigitalerAtlasNord** Archäologische Denkmäler



**Zoomen auf**

aKD-ALSH-003970

- Objektnummer: aKD-ALSH-003970
- Denkmaltyp: Grabhügel
- Kreis: Schleswig-Flensburg
- Gemeinde: Selk
- Objektbeschreibung: Vorgeschichtlicher Grabhügel mit großer, kräftig gewölbter Kuppe und scharf abgesetzten Rändern. Auf der Kuppe befindet sich ein altes Grabungsloch; Hügeldurchmesser 25 m, Höhe etwa 3 m.
- Begründung des Denkmalwertes: in der

564.295 : 6.031.371 ETRS89 / UTM Zone 32N

Bitte beachten Sie: Zum Anzeigen der Karte müssen Sie gegebenenfalls den Button „Karte aktivieren“ anklicken.

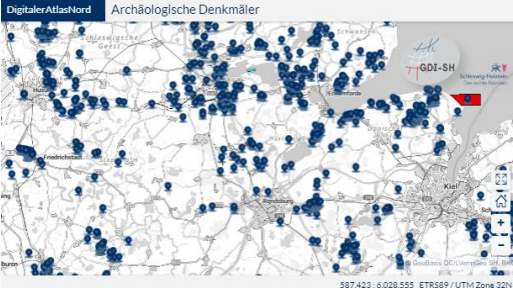
Denkmaltyp wählen

Kreis/kreisfreie Stadt wählen

Gemeinde wählen


Suche nach Denkmal

**DigitalerAtlasNord** Archäologische Denkmäler



587.423 : 6.028.555 ETRS89 / UTM Zone 32N

Datenbestand zuletzt aktualisiert: 18.01.2023, 17:00 Uhr

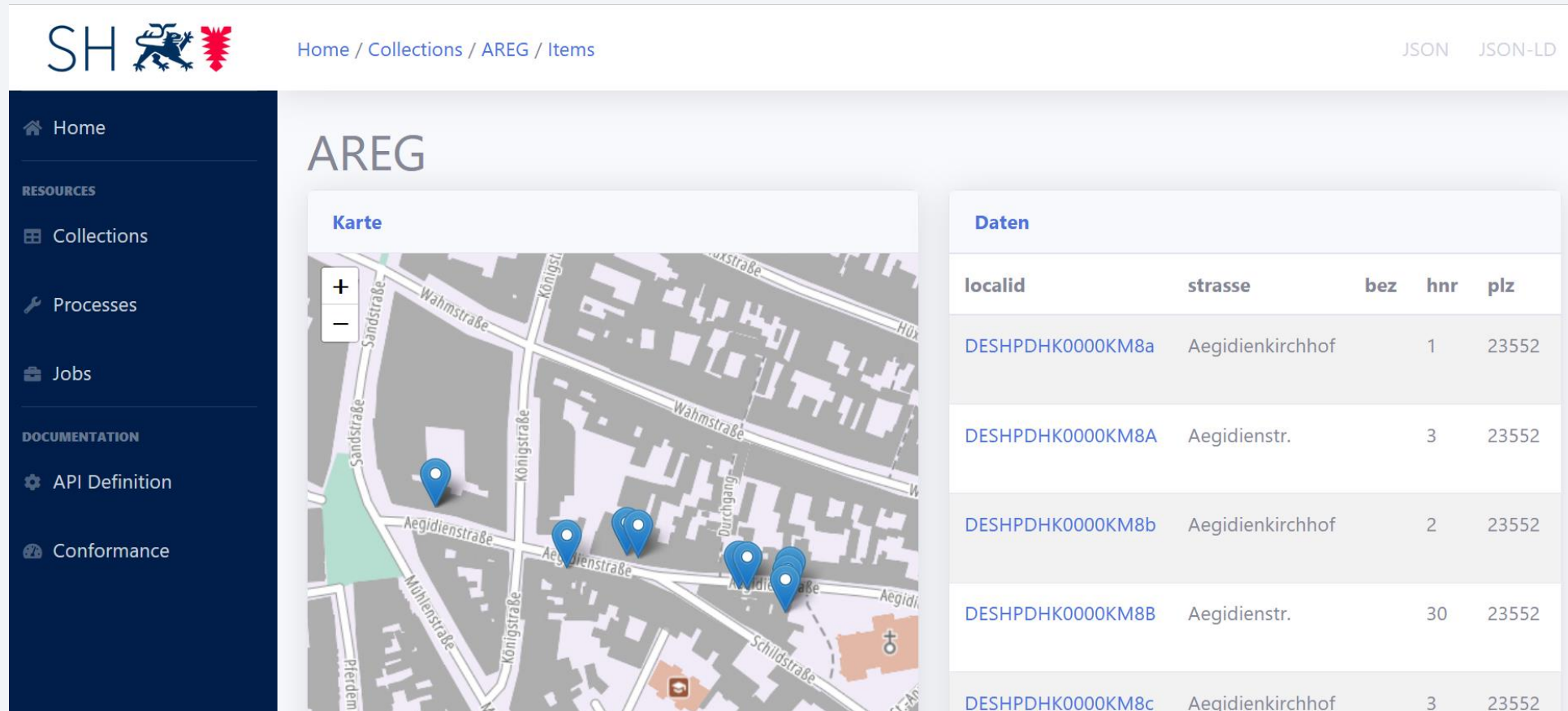
Kontakt Impressum Datenschutz Sitemap Barrierefreiheit 



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Weitere praktische Themen

### Geodaten- standardisierung Datenbereitstellung OGC API-Schnittstelle



The screenshot displays the SH Geoportal interface. The top navigation bar includes the SH logo, the breadcrumb "Home / Collections / AREG / Items", and links for "JSON" and "JSON-LD". A dark blue sidebar on the left contains navigation options: Home, RESOURCES (Collections, Processes, Jobs), and DOCUMENTATION (API Definition, Conformance). The main content area is titled "AREG" and features a map labeled "Karte" with several blue location pins. To the right of the map is a data table with the following content:

Daten				
localid	strasse	bez	hnr	plz
<a href="#">DESHPDHK0000KM8a</a>	Aegidienkirchhof		1	23552
<a href="#">DESHPDHK0000KM8A</a>	Aegidienstr.		3	23552
<a href="#">DESHPDHK0000KM8b</a>	Aegidienkirchhof		2	23552
<a href="#">DESHPDHK0000KM8B</a>	Aegidienstr.		30	23552
<a href="#">DESHPDHK0000KM8c</a>	Aegidienkirchhof		3	23552



# Praxisblick Geokompetenzaufgaben

## Weitere praktische Themen

Fragen?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

### Kontakt

→ 0431 383-2050

→ [Geokompetenz@lvermgeo.landsh.de](mailto:Geokompetenz@lvermgeo.landsh.de)







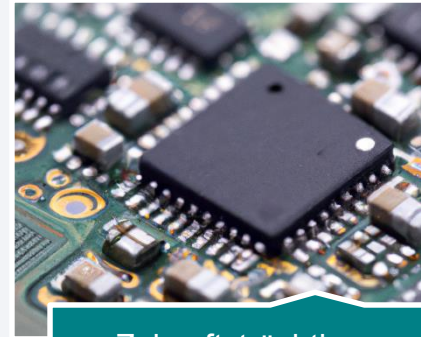
# Geodatenberatung – Was ist unser Ziel?



Datenlücken beseitigen



Vermeiden von  
Insellösungen



Zukunftsträchtige  
Technologien



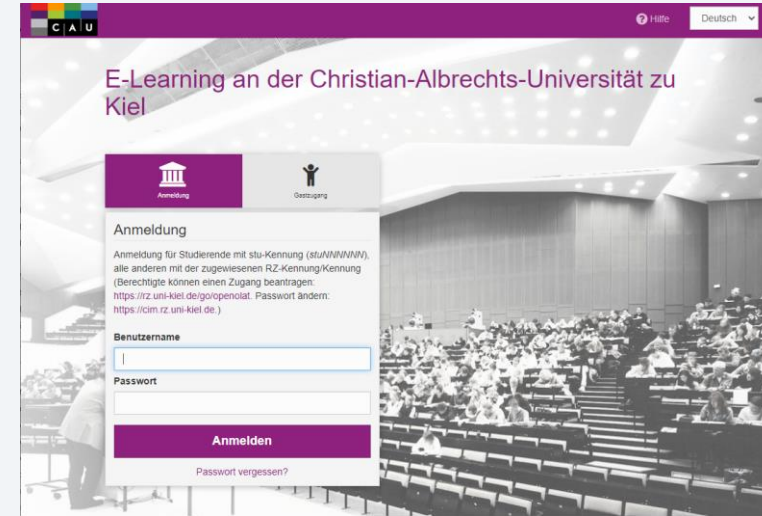
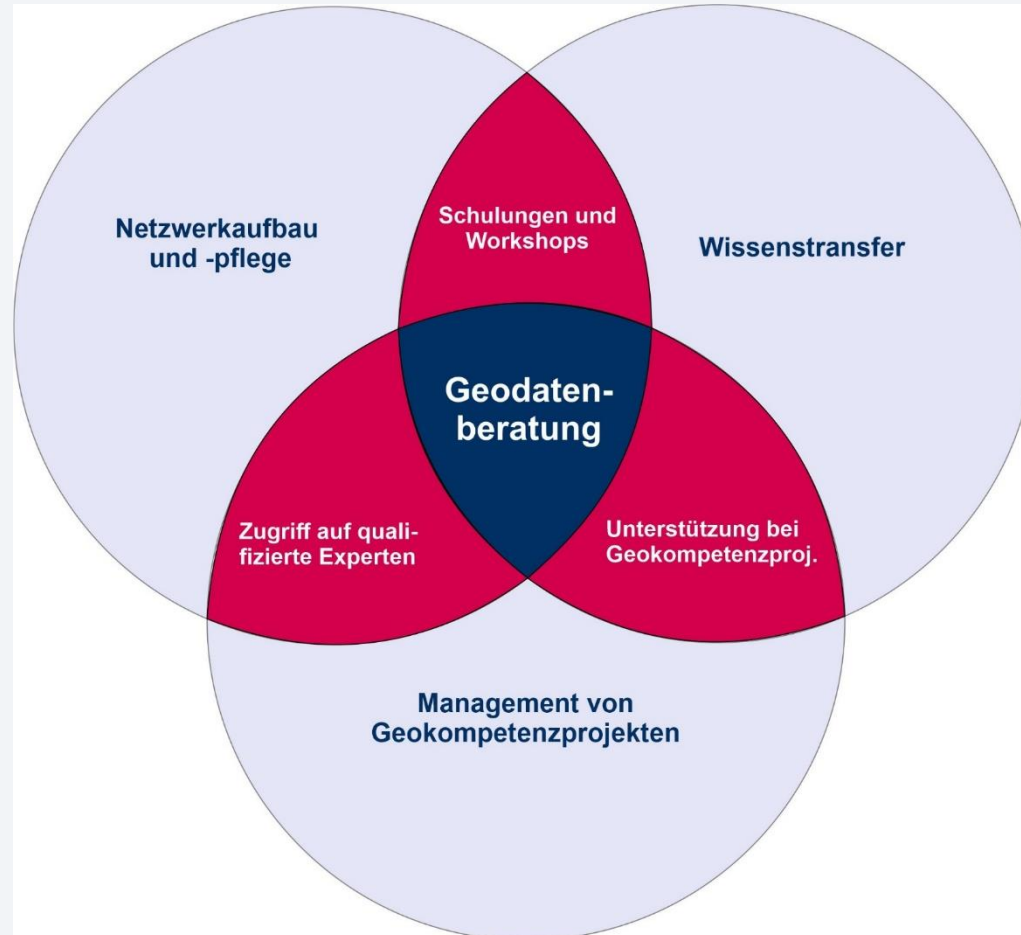
Strategische Ziele des  
Landes



Austausch der  
geodatenhaltenden  
Stellen



# Wie können wir diese Ziele erreichen?



- Eigenständiges Lernen
- Flexibles Zeit-Management
- Große Reichweite
- Ortsungebunden



# Ich möchte eine Geodatenberatung – Was erwartet mich?

- Kontaktaufnahme
- Vorabinformationen
- Vorbereitung
- Geodatenberatung





# Wie wird die Zukunft aussehen?



# Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen:

[www.gdi-sh.de](http://www.gdi-sh.de)

## Kontakt:

### LVerGeo SH

Abteilung 8 - Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration

### Geschäftsführung für Geokompetenzaufgaben

0431 383-2050

[Geokompetenz@lvermgeo.landsh.de](mailto:Geokompetenz@lvermgeo.landsh.de)

Markus Kopelke

Dez. 84 – FB Geodatenberatung

0431 383-2856

[Markus.Kopelke@LVerGeo.landsh.de](mailto:Markus.Kopelke@LVerGeo.landsh.de)

Sebastian Nitschke

Dez. 84 – FB Geodatenintegration und Webprozesse

0431 383-2126

[Sebastian.Nitschke@LVerGeo.landsh.de](mailto:Sebastian.Nitschke@LVerGeo.landsh.de)

[www.gdi-sh.de](http://www.gdi-sh.de)