



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

# Arbeitsgruppe K 3 – Geodaten: Datenverfügbarkeit und Transparenz

## 2. Beratungstermin Fachkonferenz Teilgebiete

Dr. Sönke Reiche, Caren Vortmeyer  
12. Juni 2021, Online-Veranstaltung

# Geodaten

## Datenverfügbarkeit und Datentransparenz



01

Das Geologiedatengesetz und Stand der Datenveröffentlichung

02

Öffentliche Bereitstellung geologischer Daten nach § 34 GeolDG

03

Bereitstellungsangebote entscheidungserheblicher Daten der BGE

04

Umgang mit heterogenen Eingangsdaten

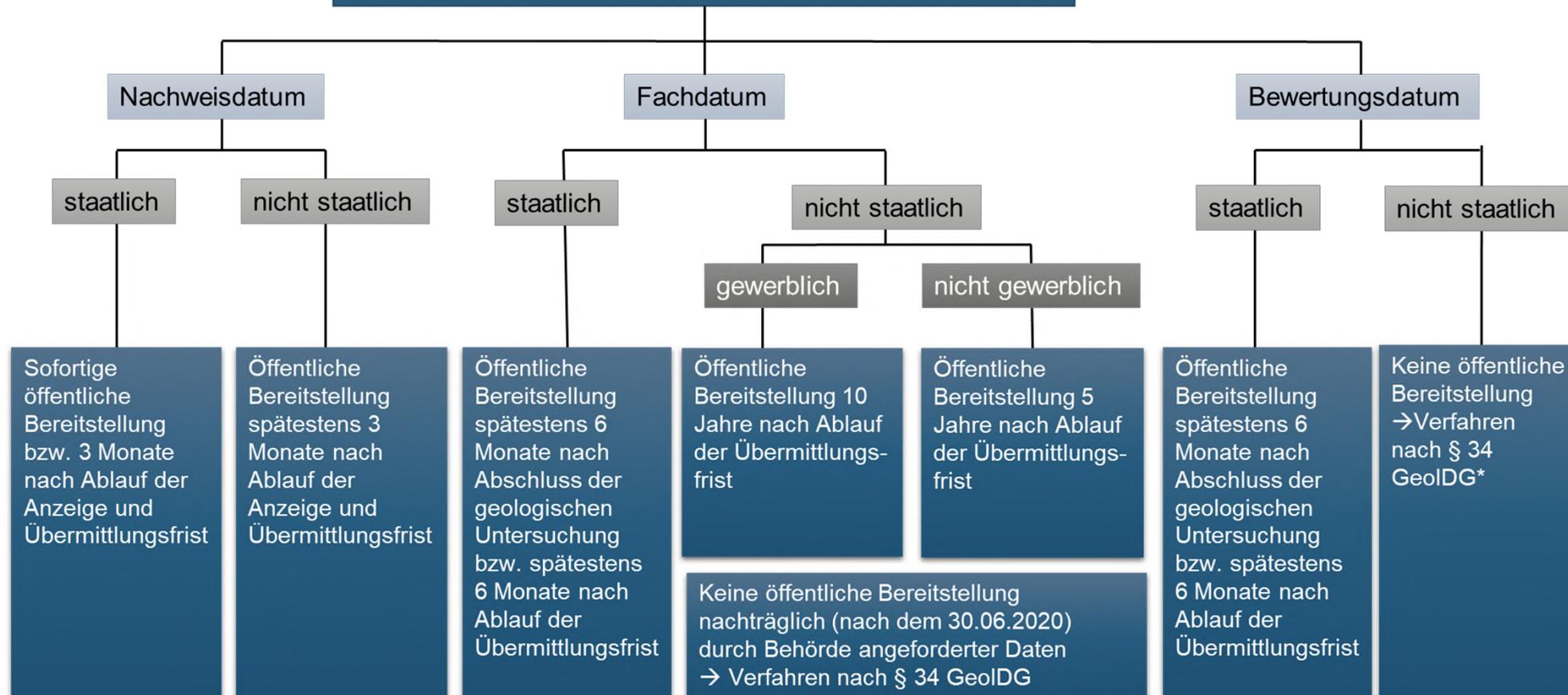


# Das Geologiedatengesetz und Stand der Datenveröffentlichung

# 01

# Das Geologiedatengesetz in der Anwendung

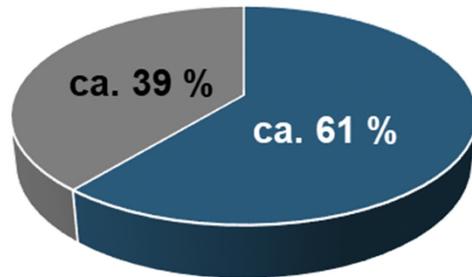
## Datenkategorisierung durch Behörde



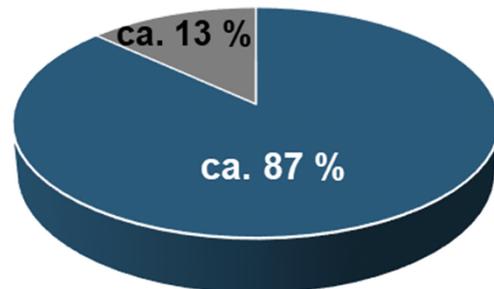
Inhaberlose Daten: Aufgebotsverfahren. Meldet sich nach einem Jahr der Inhaber nicht, sind die Daten inhaberlos und werden zu staatlichen geologischen Daten.

# Stand der Bereitstellung entscheidungserheblicher Daten

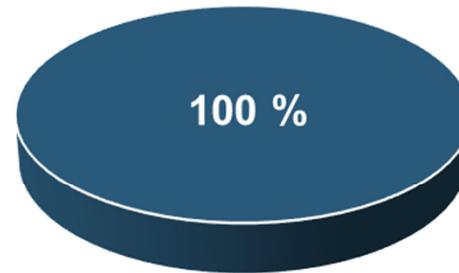
## MA/geoWK-Datenbericht



## AK-Datenbericht



## Geologische 3D-Modelle



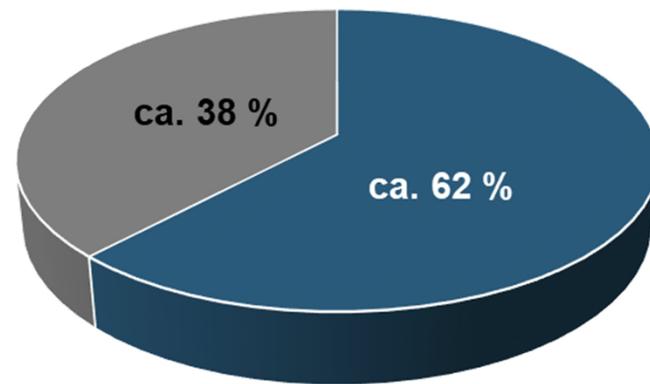
■ Bereitstellung ■ Schwärzung

## Herausforderungen

- Beschränkungen nach §§ 31 und 32 GeoIDG
- Einzelfallabwägungen nach § 34 GeoIDG
- Datenkategorisierung durch zuständige Behörden noch nicht abgeschlossen

# Kategorisierung und Bereitstellung von Bergwerksdaten

## Bereitstellung von Bergwerksdaten



- Bereitstellung
- Schwärzung

## Herausforderung

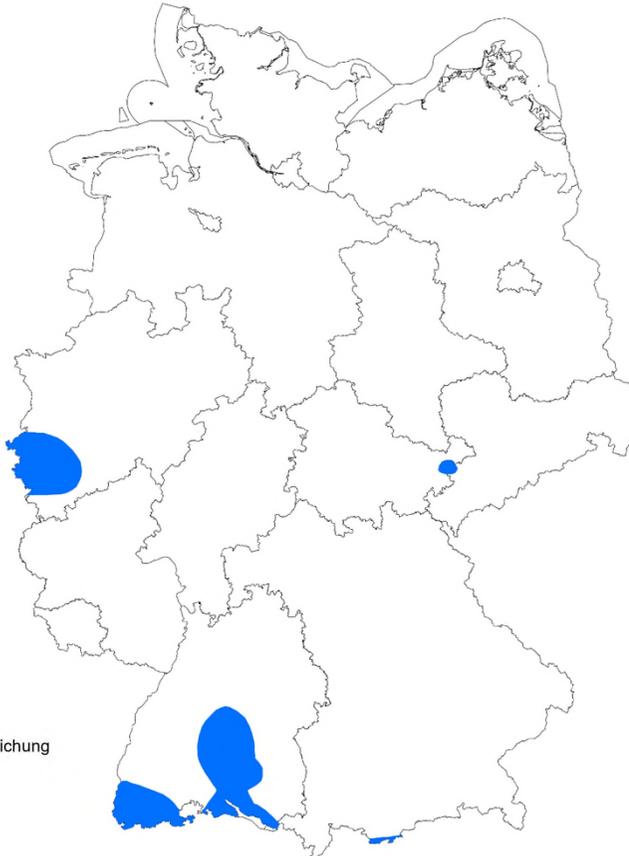
- Verschiedene Auffassungen, ob Bergwerksdaten unter das GeoidG fallen
- Fehlende Kategorisierung von Bergwerksdaten aus neun Bundesländern

# Stand der Bereitstellung entscheidungserheblicher Daten (1/2)

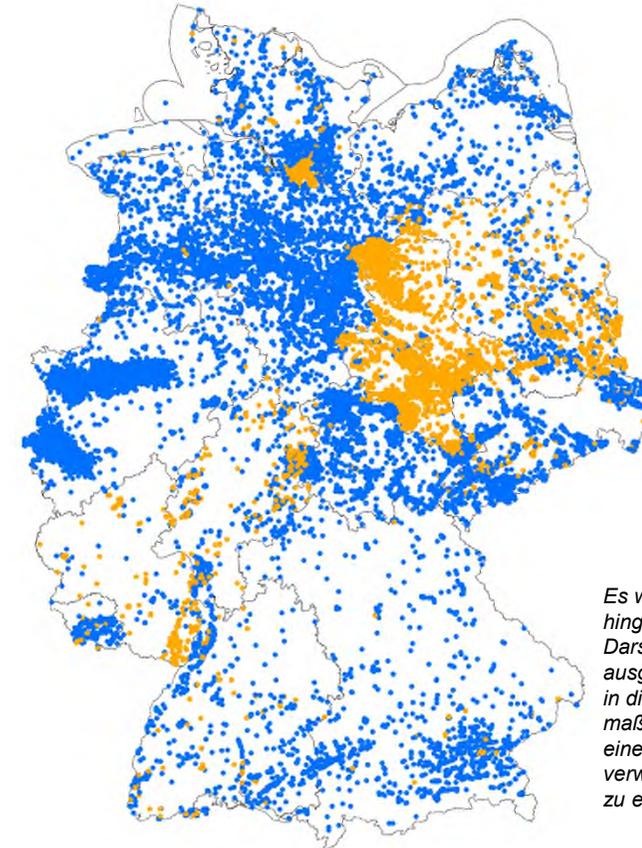
## Vulkanische Aktivität



## Seismische Aktivität



## Bergbauliche Tätigkeit - Bohrungen

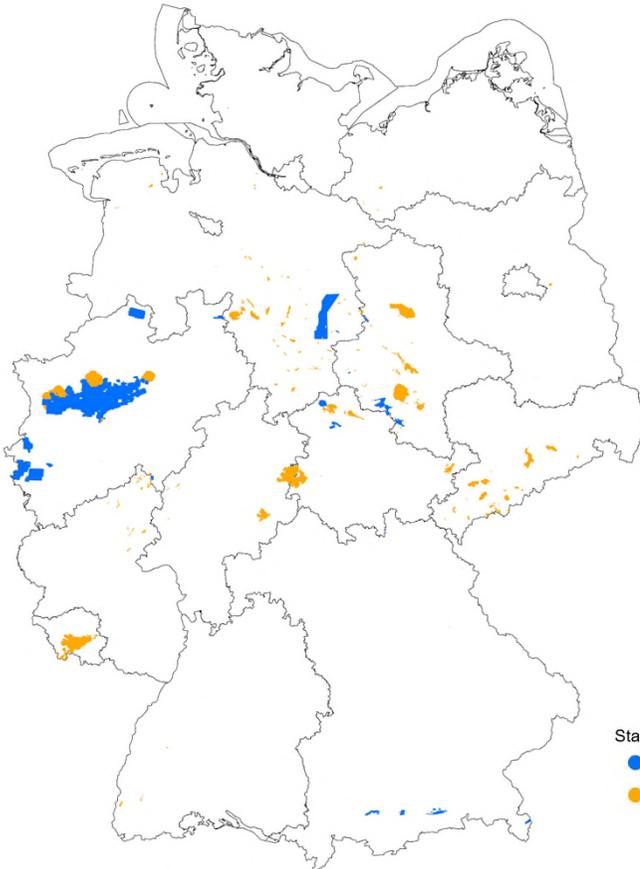


Status der Veröffentlichung  
● frei  
● gesperrt

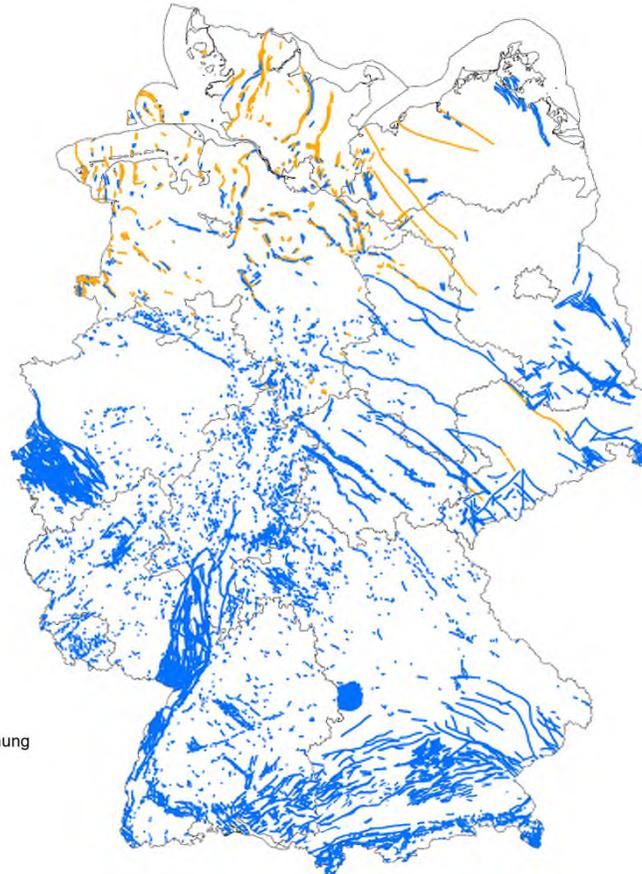
*Es wird darauf hingewiesen, dass die Darstellung der ausgeschlossenen Gebiete in dieser Karte nicht maßstabsgerecht ist, um eine Visualisierung in dem verwendeten Kartenformat zu ermöglichen*

# Stand der Bereitstellung entscheidungserheblicher Daten (2/2)

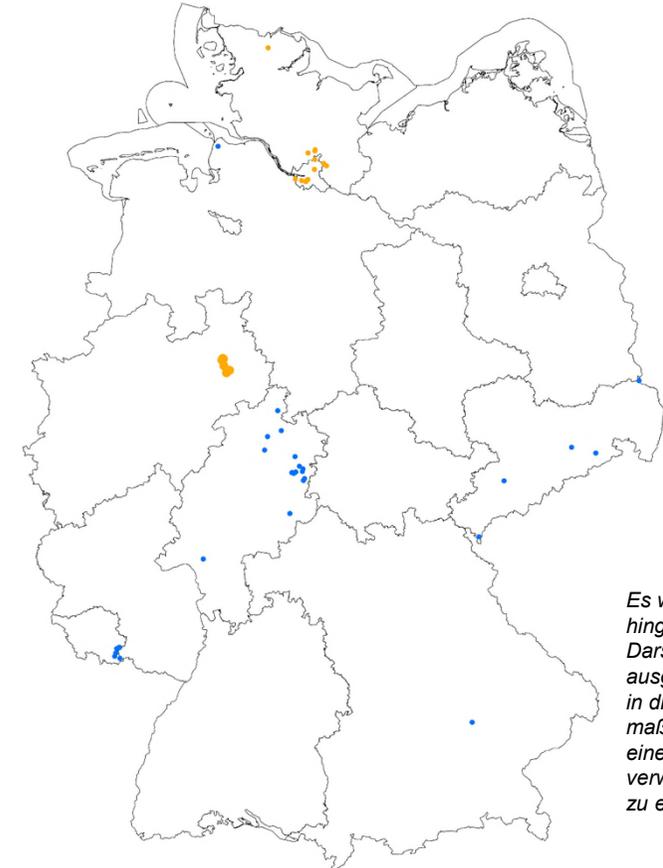
## Bergbauliche Tätigkeit - Bergwerke



## Aktive Störungszonen



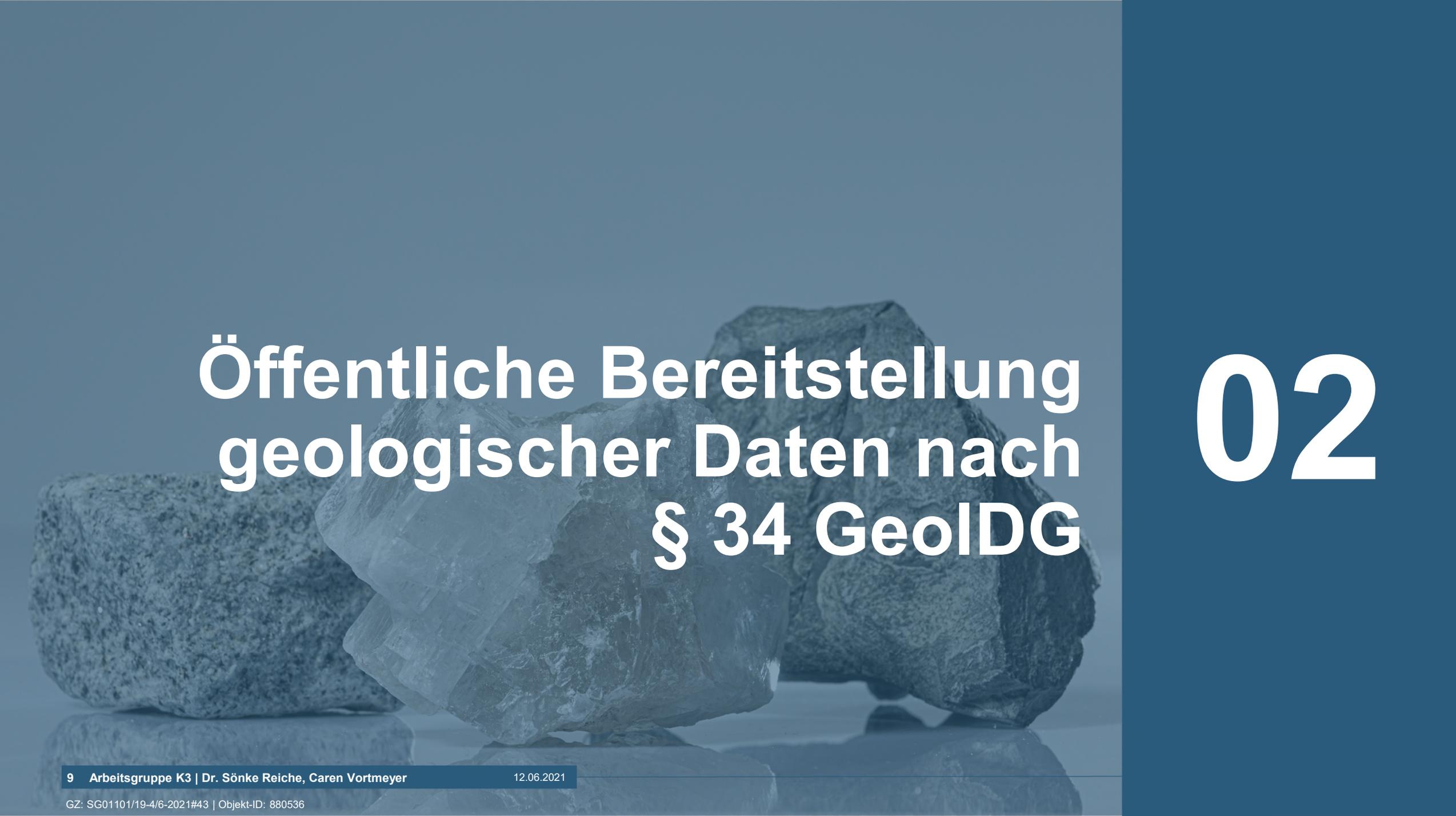
## Grundwasseralter



Status der Veröffentlichung  
● frei  
● gesperrt

*Es wird darauf hingewiesen, dass die Darstellung der ausgeschlossenen Gebiete in dieser Karte nicht maßstabgerecht ist, um eine Visualisierung in dem verwendeten Kartenformat zu ermöglichen*

Quelle: Geobasisdaten © GeoBasis-DE / BKG 2020 Thematischer Kartenanteil BGE



# Öffentliche Bereitstellung geologischer Daten nach § 34 GeoidG

# 02

# Erweiterte öffentliche Bereitstellung geologischer Daten nach § 34 GeoIDG – Das Verfahren

- „Junge“ nichtstaatliche Fach- und Bewertungsdaten (§ 34 Abs. 1 und 2 GeoIDG)
- Öffentliche Bereitstellung nur nach Einzelfallabwägung möglich (Verwaltungsakt):
  - Anhörung der Dateninhaber
  - Zustellung der Entscheidung 6 Wochen vor der öffentlichen Bereitstellung
  - Rechtsschutz möglich
- Bis zur öffentlichen Bereitstellung: Bereitstellung und Einsicht der Daten im Datenraum der BGE nach § 35 Abs. 5 GeoIDG



# Erweiterte öffentliche Bereitstellung geologischer Daten nach § 34 GeoIDG – Aktueller Stand und Ausblick



- Anzahl der Daten für das Verfahren: Mittlere zweistellige Zahl (endgültiger Stand aufgrund unvollständig vorliegender Datenkategorisierung noch nicht bekannt)
- Aktueller Stand der Arbeiten:
  - Anhörungsschreiben versandt: 12
    - Bescheide erlassen: 9
    - Warten auf Rückmeldung des Dateninhabers: 3
  - Weitere Anhörungsschreiben aktuell in Arbeit: 17
- Ausblick und Herausforderungen:
  - Kategorisierungen liegen noch nicht vollständig vor
  - Teilweise fehlen Informationen für die Durchführung des Verfahrens (z. B. das Alter)

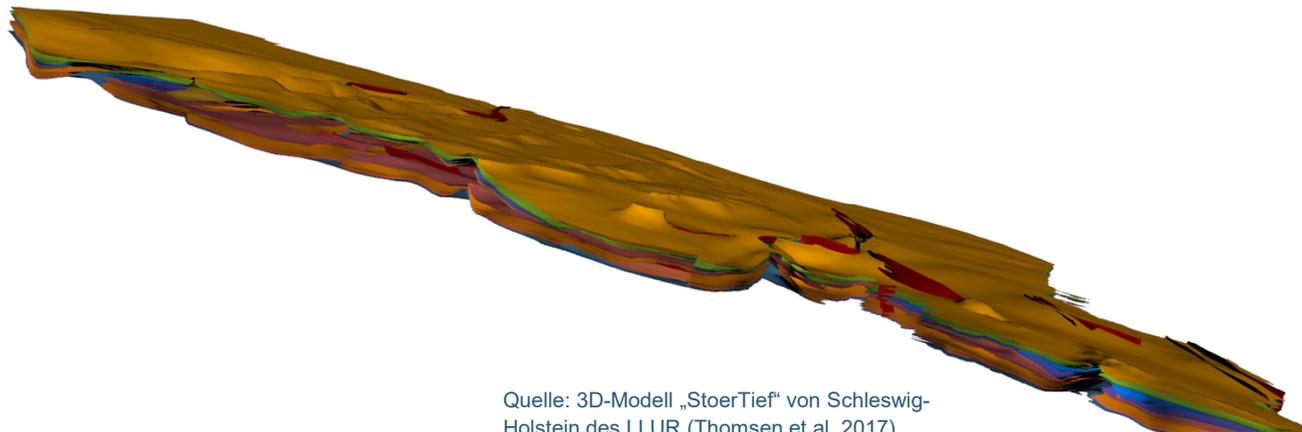


# Bereitstellungsangebote entscheidungserheblicher Daten der BGE

# 03

# Bereitstellungsangebote geologischer Daten – Bisheriger Stand

- Anlagen zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG
- Datenberichte zu den Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG
- GST-Viewer für die Darstellung entscheidungserheblicher 3D-Modelle



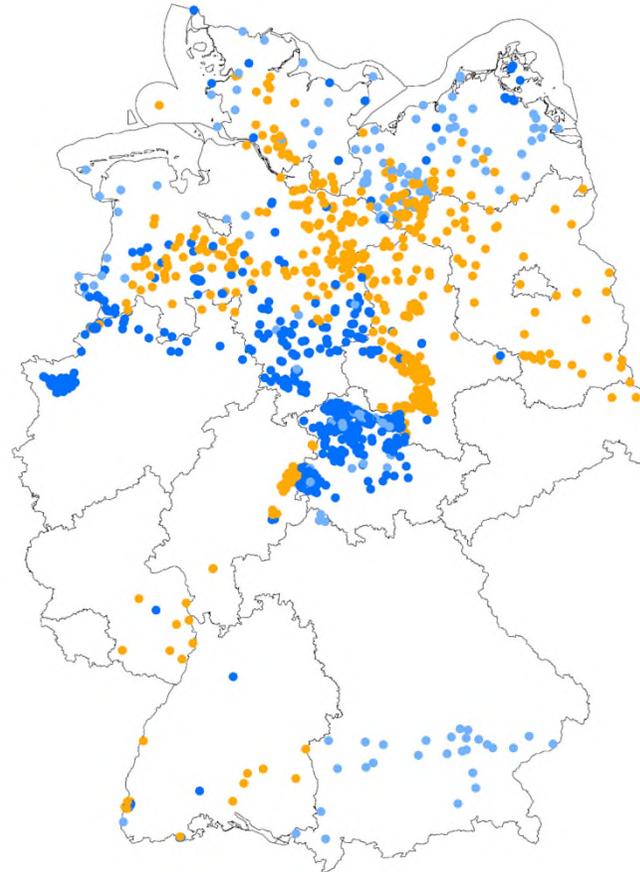
Quelle: 3D-Modell „StoerTief“ von Schleswig-Holstein des LLUR (Thomsen et al. 2017)



Quelle: Anlage 1 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszone“. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH

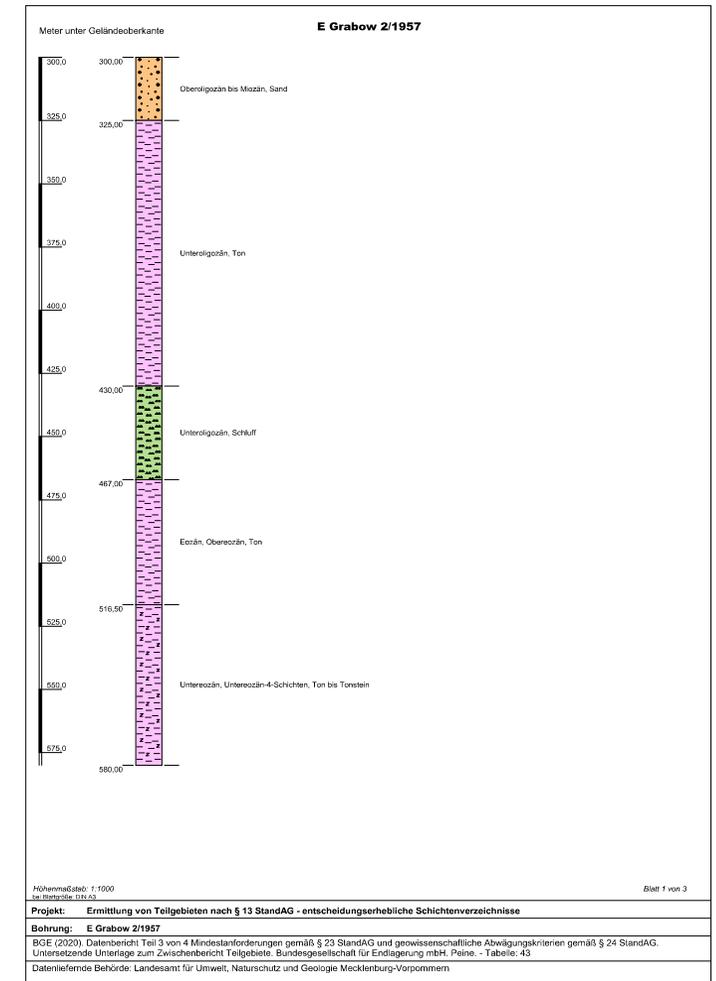
# Bereitstellungsangebote geologischer Daten zu den Mindestanforderungen – NEU

- Karten- und Profildarstellung der entscheidungserheblichen Schichtenverzeichnisse zu den Mindestanforderungen
- Sukzessive Bereitstellung weiterer Schichtenverzeichnisse in Arbeit
- Ca. 1200 Schichtenverzeichnisse sind nach GeolDG veröffentlicht, für ca. 900 Bohrungen liegen diese bereits in der neuen Kartendarstellung zum Download vor



Quelle: Geobasisdaten © GeoBasis-DE / BKG 2020 Thematischer Kartenanteil BGE

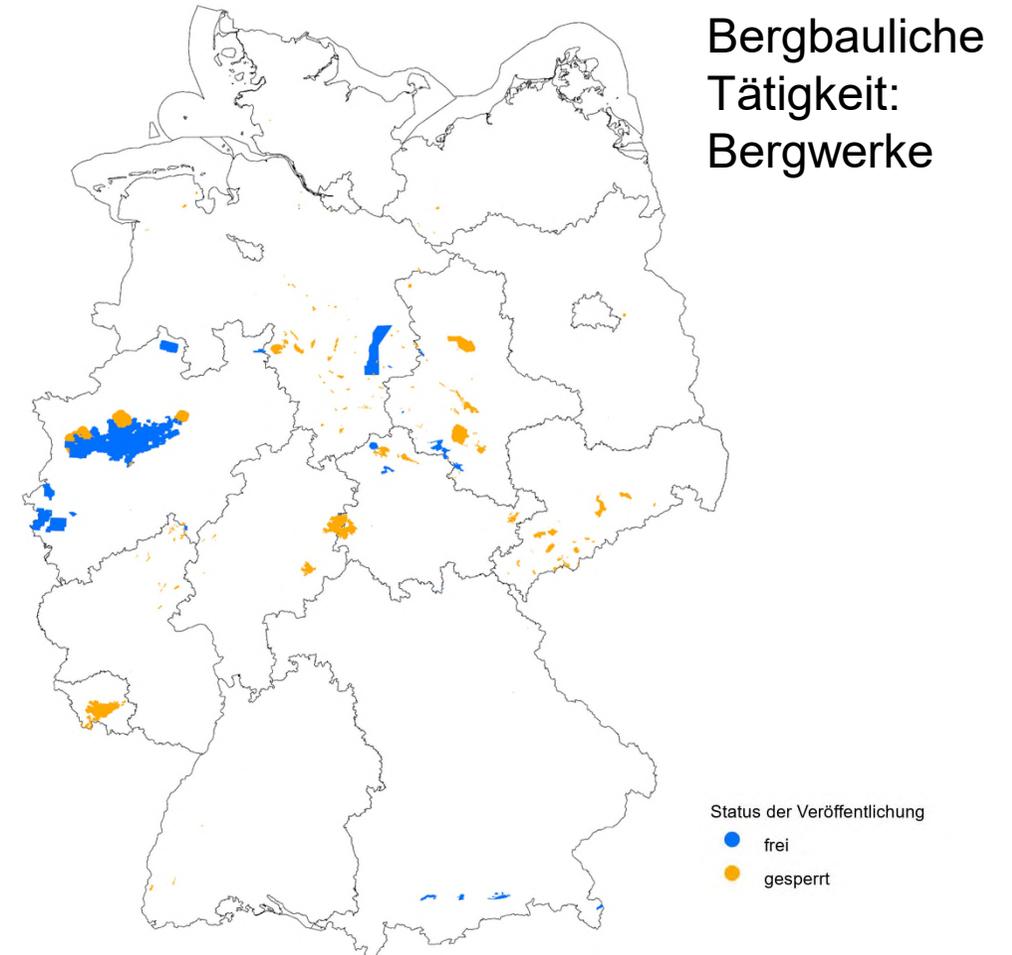
Status der Veröffentlichung  
● veröffentlicht - PDF verfügbar  
● veröffentlicht - keine PDF verfügbar  
● gesperrt



Quelle: BGE

# Bereitstellungsangebote geologischer Daten zu den Ausschlusskriterien – AUSBLICK

- Web-GIS-Kartendarstellung des aktuellen Standes der Datenveröffentlichung zu den Ausschlusskriterien
- Implementierung einer Downloadfunktion der veröffentlichten Daten geplant
- Darstellung der Datenquelle in den Datenattributen





# Umgang mit heterogenen Eingangsdaten

# 04

# Datenhomogenisierung – Ausschlusskriterien

## Herausforderung bei der Datenauswertung:

- Heterogenes Datenformat der übermittelten Originaldaten

## Ziel:

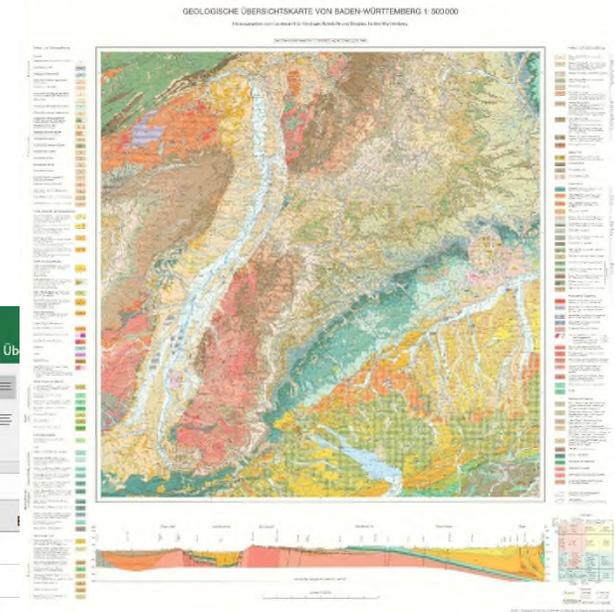
- Erstellung eines deutschlandweiten homogenen Datensatzes für die Anwendung der Methodik zu den Ausschlusskriterien (je Ausschlusskriterium ein homogener Datensatz)

## Durchführung:

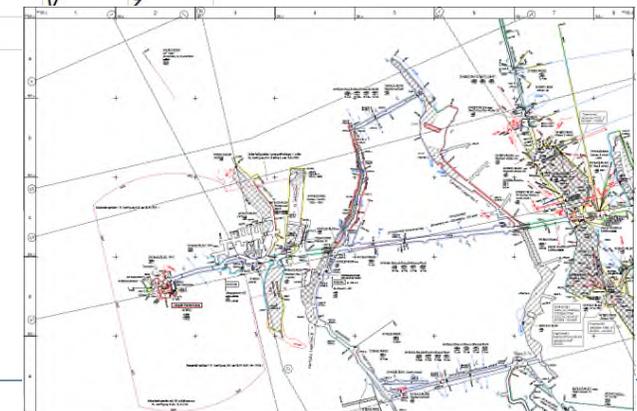
- Überführung der Daten zu jedem Ausschlusskriterium in ein einheitliches Datenmodell, sodass im Ergebnis homogenisierte Datensätze zur Verfügung stehen

	A	B	C	D	E
1	Bohrung A	Ident	x	y	Z
2	Bohrung B	Ident	x	y	Z
3	Bohrung C	Ident	x	y	Z
4	Bohrung D	Ident	x	y	Z
5	Bohrung E	Ident	x	y	Z
6	Bohrung F	Ident	x	y	Z
7	Bohrung G	Ident	x	y	Z

Quelle: BGE



Quelle: [https://www.leo-bw.de/media/kgf\\_atlas/current/delivered/bilder/HABW\\_02\\_03.jpg](https://www.leo-bw.de/media/kgf_atlas/current/delivered/bilder/HABW_02_03.jpg)



Quelle: BGE

# Datenhomogenisierung – Mindestanforderungen

## Herausforderung bei der Datenauswertung:

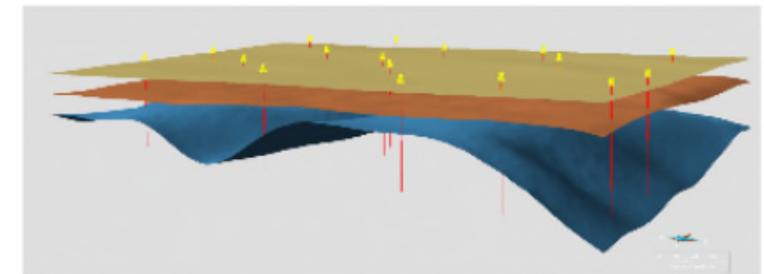
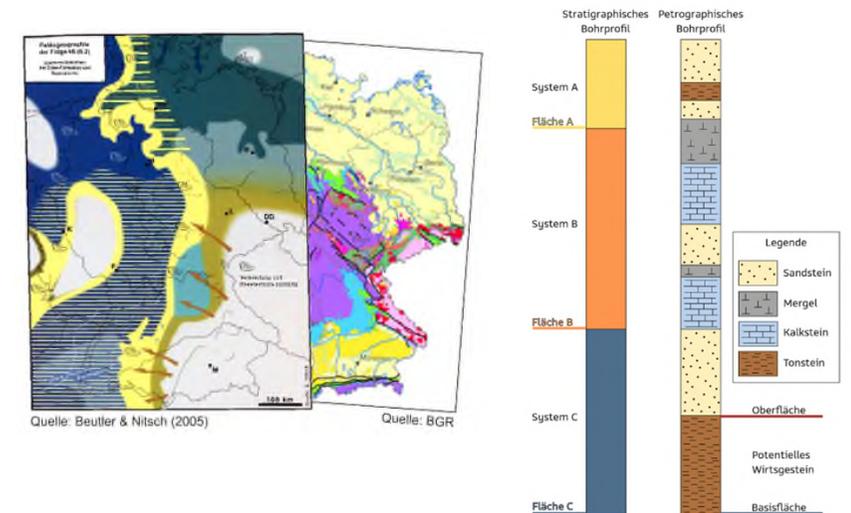
- Heterogene Datengrundlage und Datenformate

## Ziel:

- Abdeckende Erfassung von Gebieten, die die Mindestanforderungen erfüllen trotz heterogener Datenlage

## Durchführung:

- Entwicklung von Workflows je Bundesland in Abhängigkeit von der vorhandenen heterogenen Datengrundlage, Verwendung von 3D-Modellen, geologischen Karten, Bohrdaten



Quelle: BGE

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Sie wollen noch einmal nachlesen?



- **Die interaktive Einführung** zur Erstellung des Zwischenberichts und zu allen Kriterien und Anforderungen finden Sie hier: <https://www.bge.de/de/endlagersuche/zwischenbericht-teilgebiete/storymap-vollbild/>
- **Ihre Fragen und unsere Antworten** finden Sie hier: <https://www.bge.de/de/endlagersuche/fragen-und-antworten/>
- Den **Zwischenbericht Teilgebiete** mit allen Unterlagen und Anlagen finden Sie hier: <https://www.bge.de/de/endlagersuche/wesentliche-unterlagen/zwischenbericht-teilgebiete/>
- Eine **eigene Seite zu jedem Teilgebiet** finden Sie hier: <https://www.bge.de/de/endlagersuche/zwischenbericht-teilgebiete/liste-aller-teilgebiete/>
- Eine **interaktive Karte** mit allen Teilgebieten und identifizierten Gebieten sowie den ausgeschlossenen Gebieten finden Sie hier: <https://www.bge.de/de/endlagersuche/zwischenbericht-teilgebiete/>

Kontakt: [dialog@bge.de](mailto:dialog@bge.de)

[www.bge.de](http://www.bge.de)  
[www.einblicke.de](http://www.einblicke.de)



- Thomsen, C., Hese, F., Schaller, A., Lademann, K., Rosenbaum, S. & Liebsch-Dörschner, T. (2017): Verbundvorhaben StörTief: Die Rolle von tiefreichenden Störungszonen bei der geothermischen Energienutzung, Teilprojekt 1.2 – Erarbeitung eines geothermischen 3D-Strukturmodells für den Glückstadtgraben in Schleswig-Holstein. – Schlussbericht: 66 S., Flintbek (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein). Technische Informationsbibliothek Hannover.



**BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG**

**Bereich Standortauswahl**

Eschenstraße 55, 31224 Peine

**[www.bge.de](http://www.bge.de)**  
**[www.einblicke.de](http://www.einblicke.de)**



**@die\_BGE**