



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

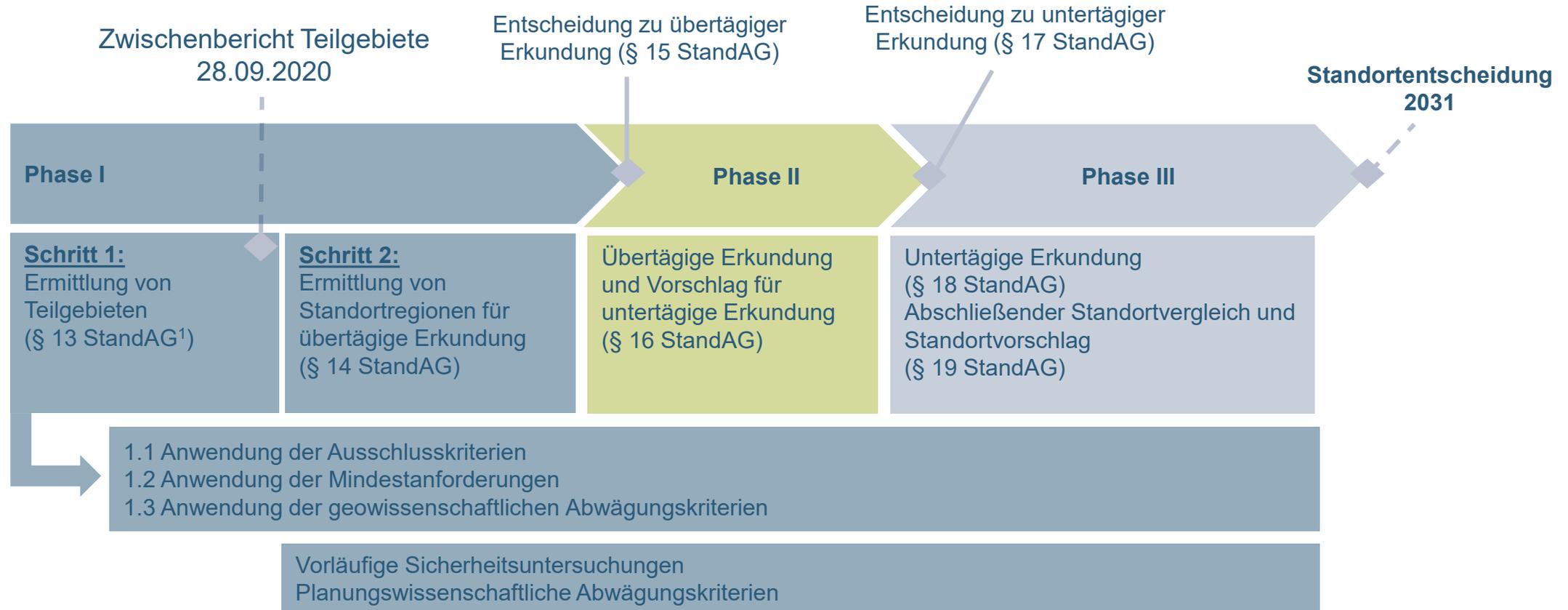
Arbeitsgruppe E1 – Datengrundlage Transparenz und Umgang

1. Beratungstermin Fachkonferenz Teilgebiete

Dr. Sönke Reiche, Caren Vortmeyer

06. Februar 2021, Online-Veranstaltung

Der Weg zum Standort mit der bestmöglichen Sicherheit?



¹ Standortauswahlgesetz vom 5. Mai 2017 (BGBl. I S. 1074), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 7. Dezember 2020 (BGBl. I S. 2760) geändert worden ist.

Arbeitsgruppe E1 – Datengrundlage – Transparenz und Umgang

01

Datengrundlage

02

Öffentlich bereitgestellte Daten

03

Auf dem Weg zur vollständigen öffentlichen Bereitstellung



Datengrundlage

01

Datengrundlage für Phase I

Nach § 12 Abs. 3 S. 2 StandAG sind die erforderlichen bei den Landesbehörden vorhanden Geodaten, „dem Vorhabenträger unentgeltlich für die Zwecke des Standortauswahlverfahrens durch diese zur Verfügung zu stellen; dies gilt auch für Daten an denen die Rechte Dritter bestehen“

- Datenabfragen bei den Bundes- und Landesbehörden laufen seit 2017
- „Kassenschluss“ für die Daten zum Zwischenbericht Teilgebiete war der 1. Juni 2020
- Methoden zur Anwendung von Kriterien und Anforderungen wurden anhand der verfügbaren Datenlage schrittweise entwickelt



Quelle: Pixabay

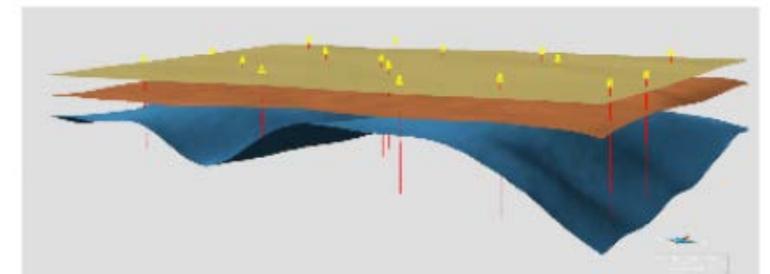
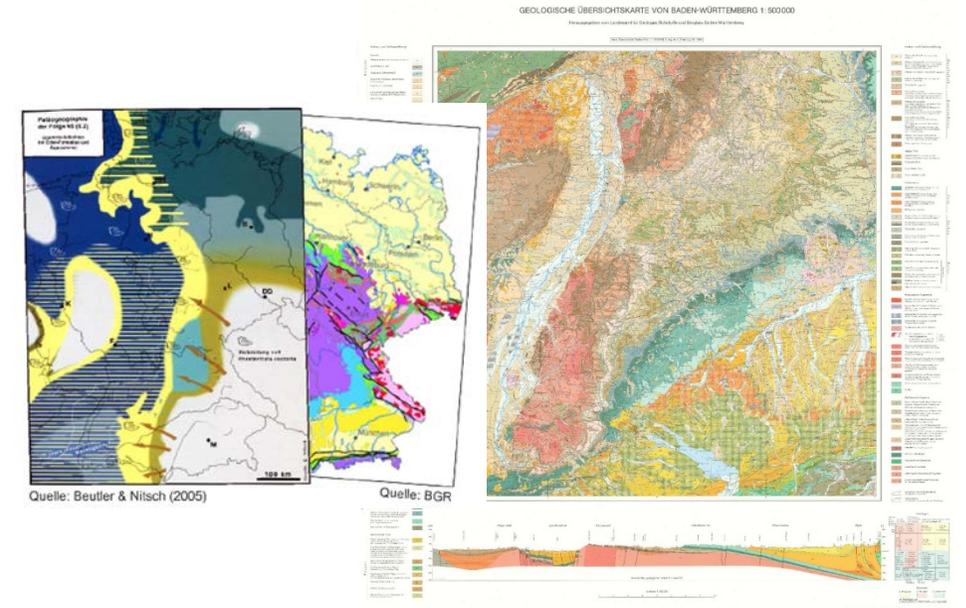


Quelle: Pixabay

Datengrundlage für Phase I

Erfragte Informationen

- Spezifische Informationen zur Anwendung der Ausschlusskriterien (z. B. räumliche Lage von aktiven Störungszonen, Bohrungen und Bergwerken)
- Verbreitung von Wirtsgesteinen mit Mächtigkeiten > 100 m
- Lithologische Daten (Bohrakten, Bohrlochmessungen etc.)
- Thematische Karten, Berichte, Geologische 3D-Modelle
- Geomechanische Eigenschaften der Wirtsgesteine, thermische Parameter der Wirtsgesteine, hydrochemische Eigenschaften der Tiefenwässer
- Internbau von Doppelsalinaren, Erosionsstrukturen

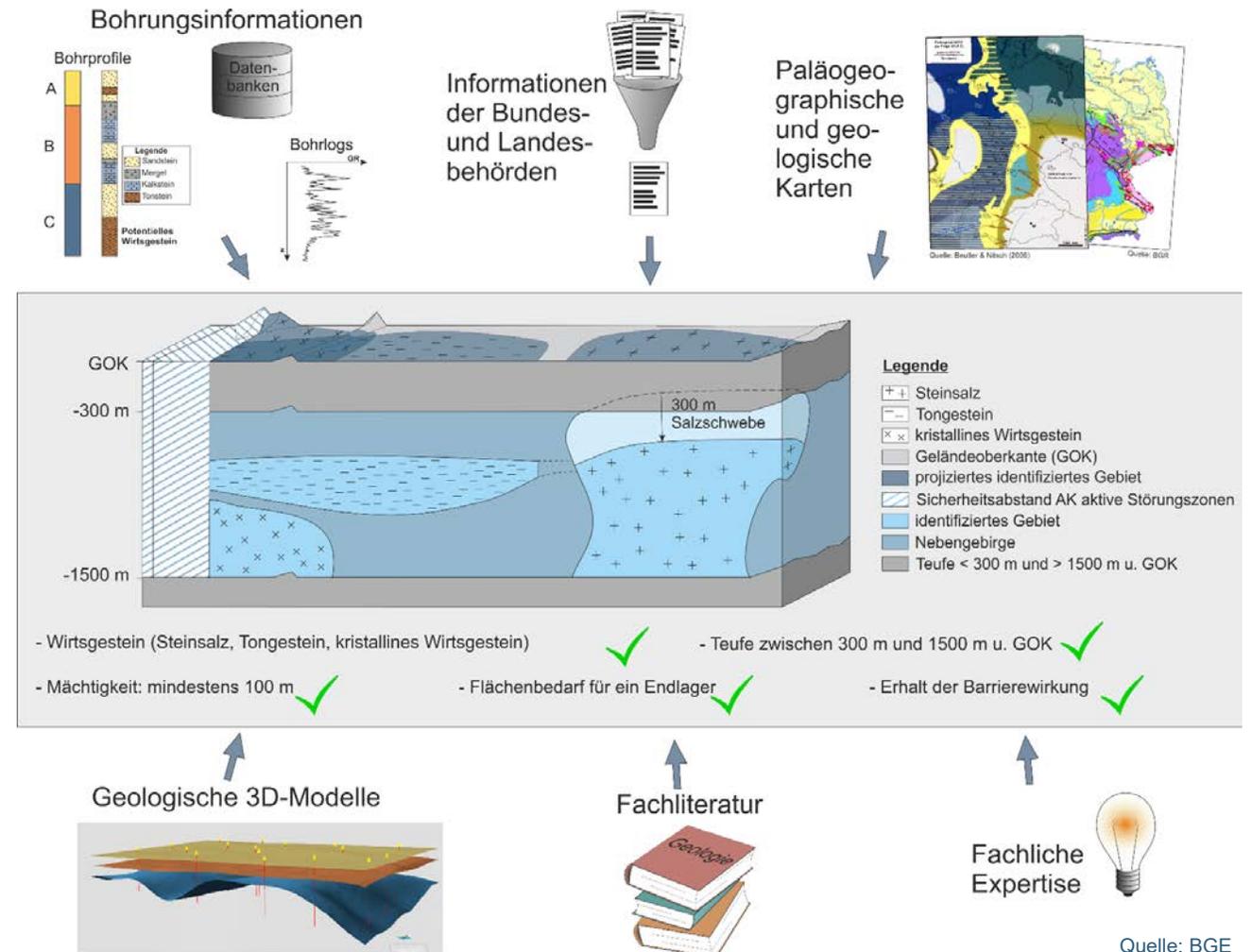


Quelle: BGE

Datengrundlage Phase I

In welcher Form liegen die Daten vor?

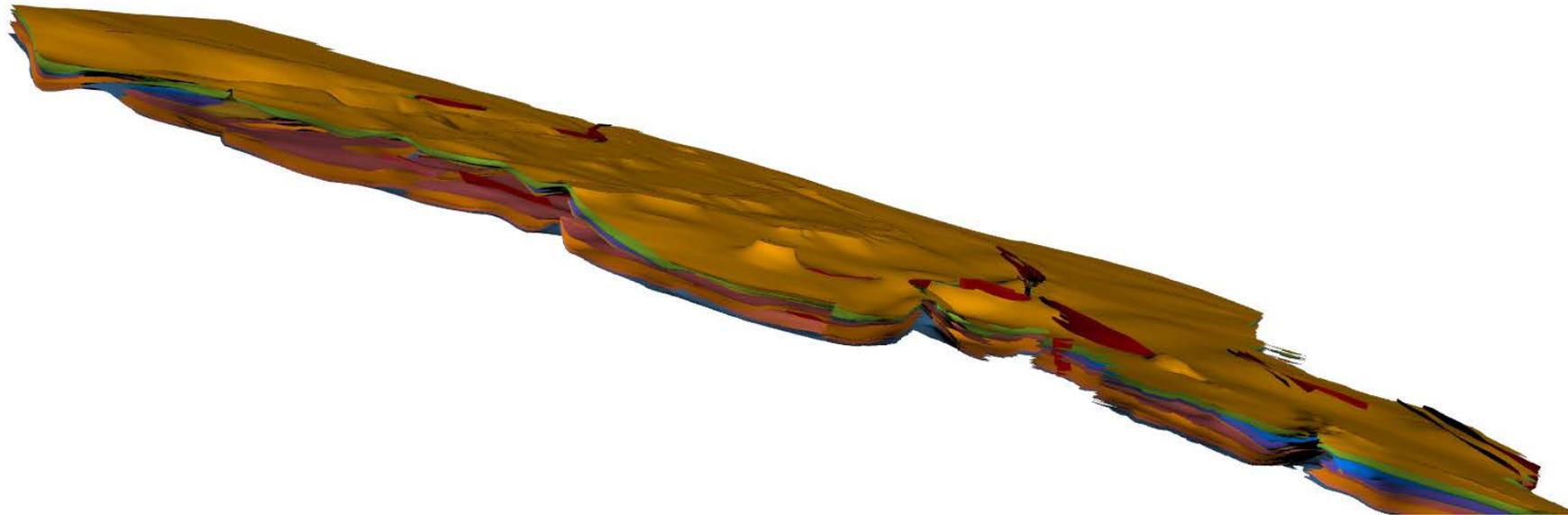
- Bohrungsinformationen (Schichtenverzeichnisse, Logs)
- Analoge und digitale geologische, tektonische und paläogeographische Kartenwerke, Rissblätter
- Geologische 3D-Modelle
- Informationen der Bundes- und Landesbehörden
- Fachliteratur



- Grundlage für die Veröffentlichung der geologischen Daten ist das Geologiedatengesetz, das am 30. Juni 2020 in Kraft getreten ist
- Kategorisierung der Daten in Nachweis-, Fach- und Bewertungsdaten
- BGE hat den Landesämtern Vorschläge für die Kategorisierungen der von ihnen zur Verfügung gestellten Daten binnen einer Woche nach Inkrafttreten des GeolDG¹ unterbreitet
- Basierend auf der amtlichen Kategorisierung stellt die BGE die entscheidungserheblichen Daten öffentlich bereit oder nimmt eine Einzelfallabwägung vor
- Die Datenverfügbarkeit wird stetig voranschreiten. Erste Aktualisierung am 16.10.2020 erfolgt (ca. 35 % AK-Daten, ca. 1 % MA-Daten), zweite Aktualisierung am 04.02.2021 erfolgt (ca. 50 % MA-Daten)

¹ GeolDG: Geologiedatengesetz vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1387)

- Entscheidungserheblich sind alle geologischen Daten, die bei der Anwendung der Ausschlusskriterien, der Mindestanforderungen oder der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien eingeflossen sind und im Ergebnis zur Ermittlung ausgeschlossener Gebiete, identifizierter Gebiete und Teilgebieten geführt haben.



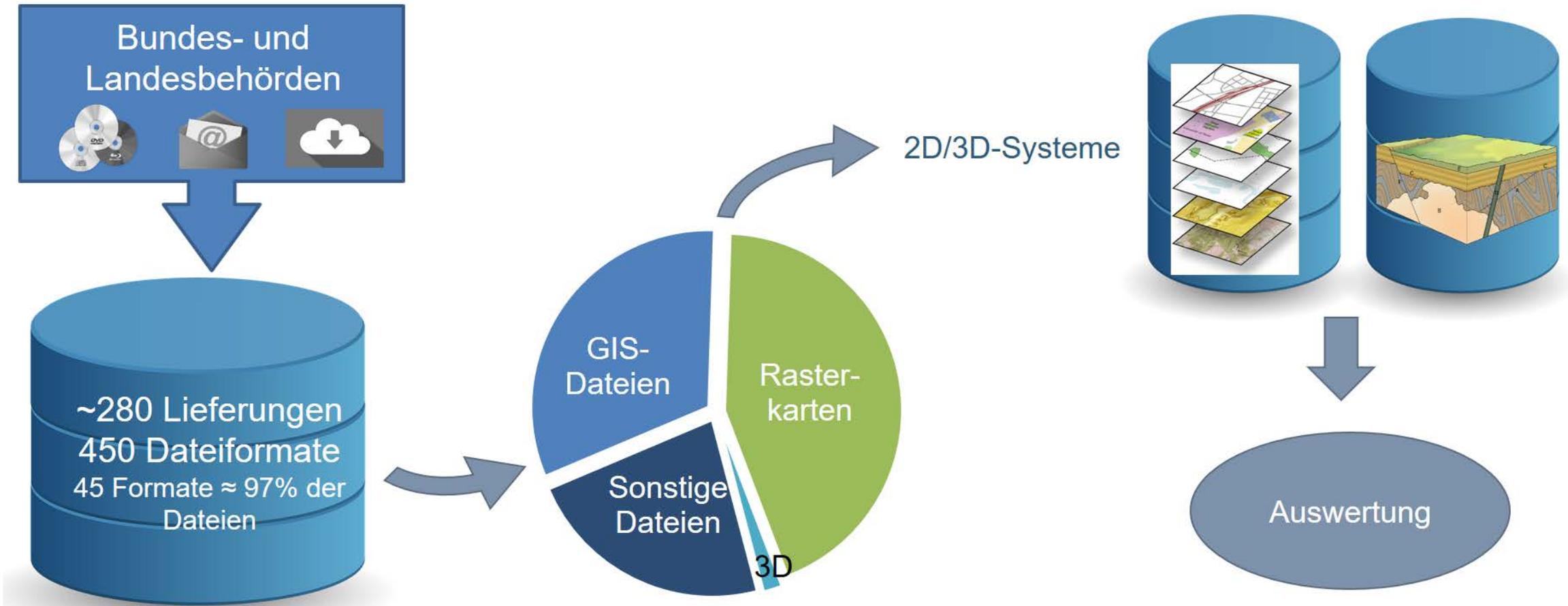
- 3D-Modell „StoerTief“ von Schleswig-Holstein des LLUR (Thomsen et al. 2017)

Öffentlich bereitgestellte Daten



02

Datenmanagement



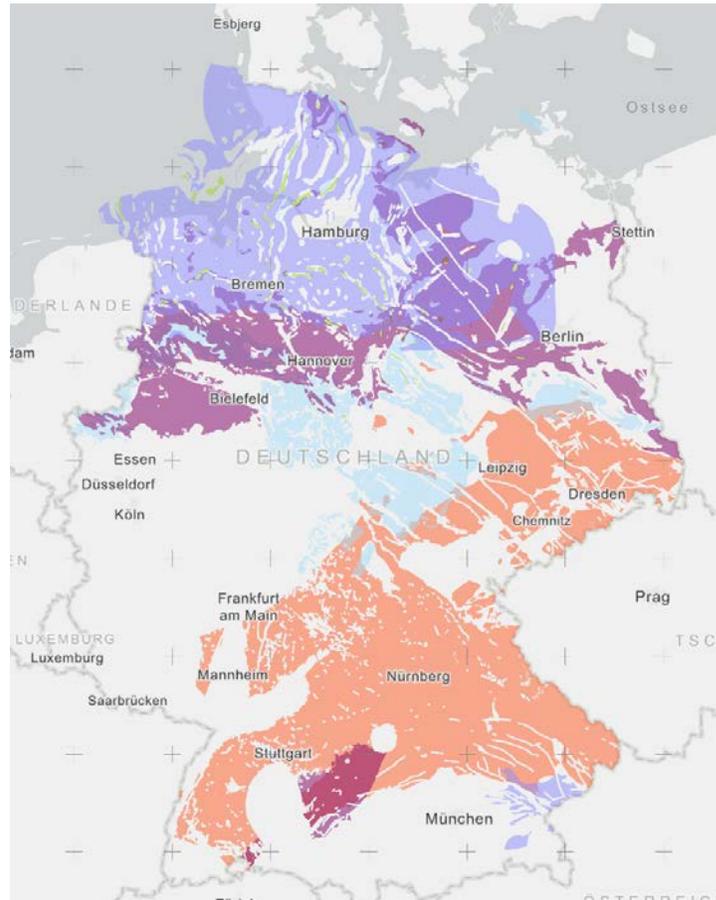
Quelle: BGE

Struktur Zwischenbericht Teilgebiete (ZBTG)



Datenbereitstellung

Teilgebiete,
identifizierte
Gebiete,
ausgeschlossene
Gebiete



Quelle: <https://www.bge.de/de/endlagersuche/zwischenbericht-teilgebiete/>
Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH. Zugriff am 05.02.2021



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

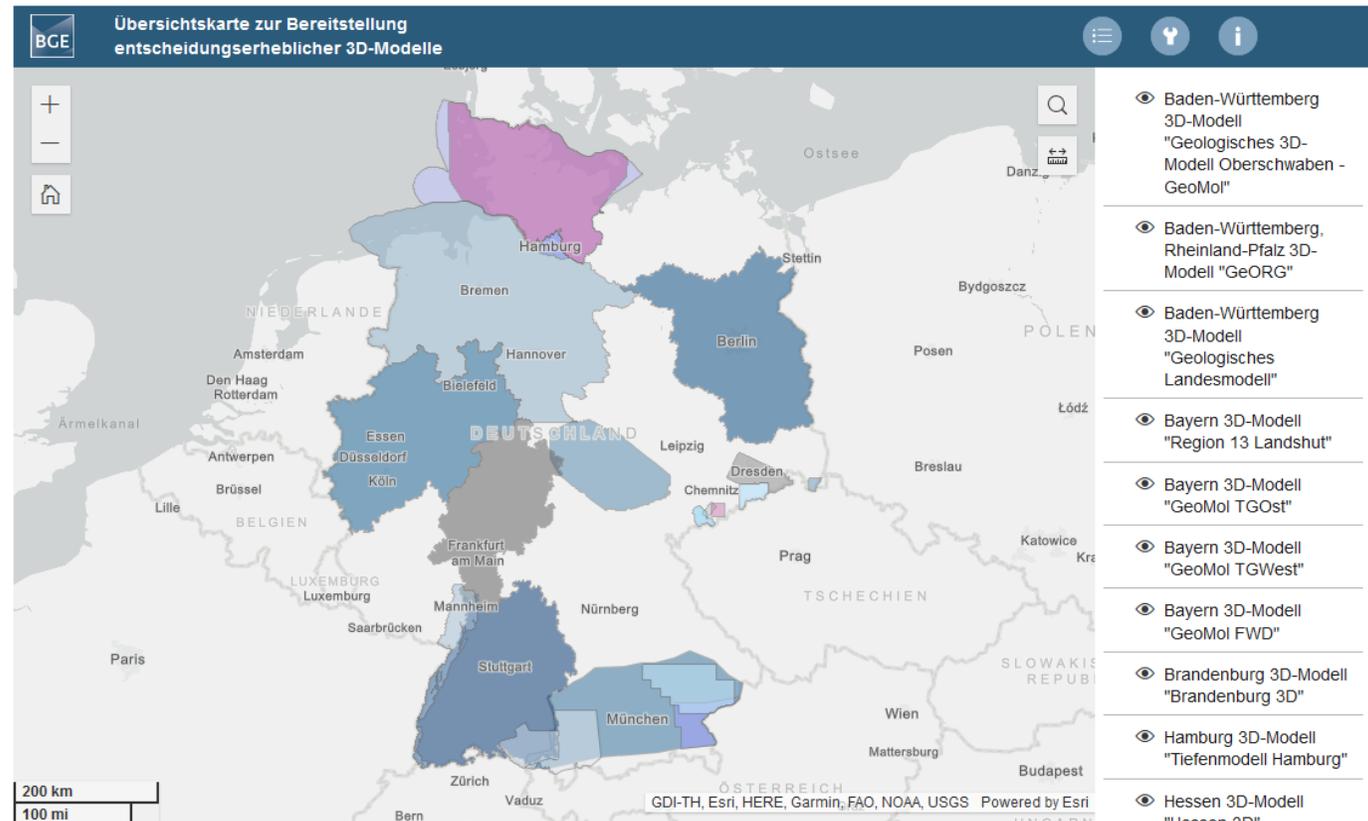
Schichtenverzeichnisse

LONGNAME	BID	LAYER CNTR	DEPTH FROM	DEPTH TO	STRAT	PETRO	POINT_X	POINT_Y	ZCOORDB
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		505	kr,kro,krc a	^kr,^if	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		628	krcc-krsa	^k(kr),^if	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		695	krt	^k(kr),^if	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		747	krt	^mk,^if	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		809	krt	^mt	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		853	krc	^mk	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		874	kru,krl	Mt	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		880	j,ju,jusi	^s(u)	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		886	jusi	^t(s)	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		896	jusi	^s(u)	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		907	jusi	T	703084,7457	5982209,128	16,2
E Schwaan 1/1b/1976	203800133	0		918	juhe	^s(u)	703084,7457	5982209,128	16,2

Quelle: Datenbericht Teil 3 von 4 Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG (Untersetzende Unterlage des Zwischenberichts Teilgebiete). Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH

Datenbereitstellung

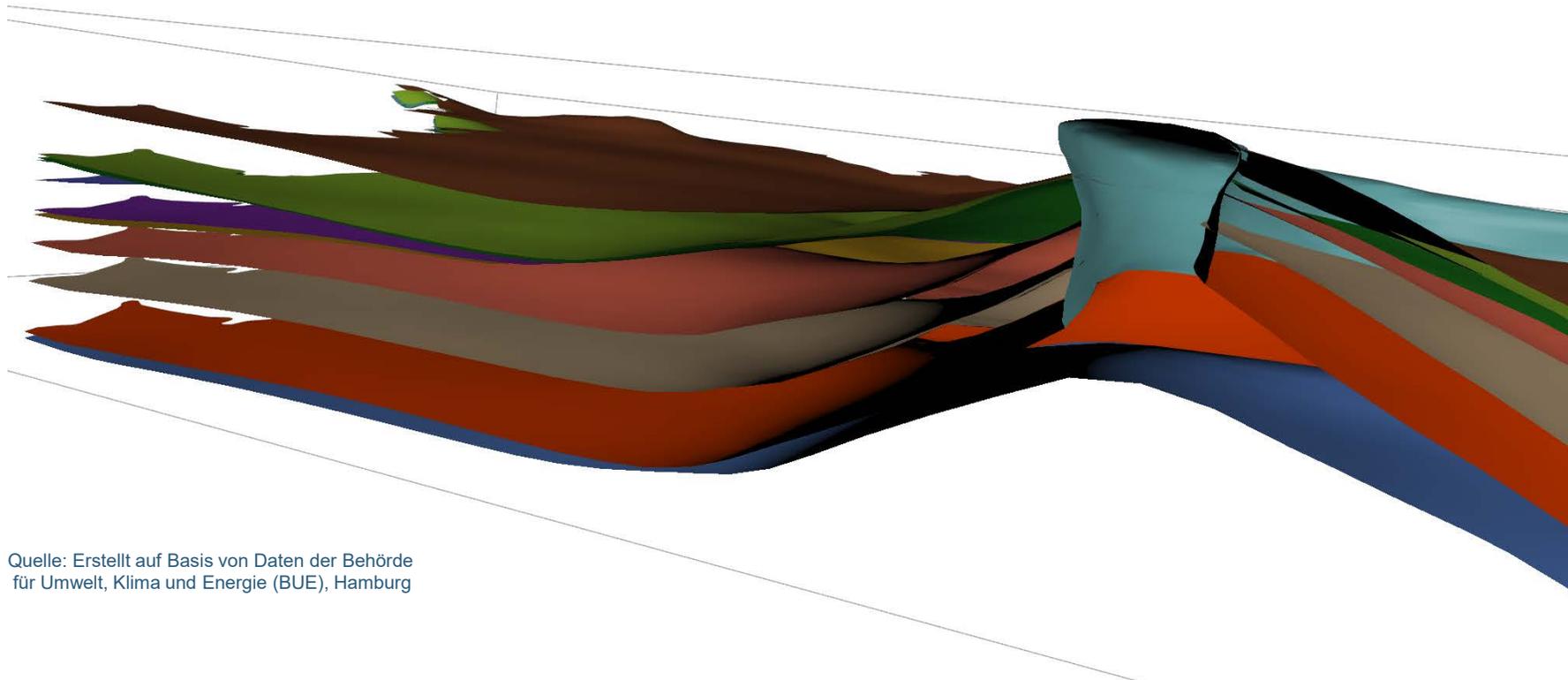
Geologische 3D-Modelle



Quelle: <https://viewer.bge.de/webgui/> | Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH. Zugriff am 05.02.2021

Datenbereitstellung

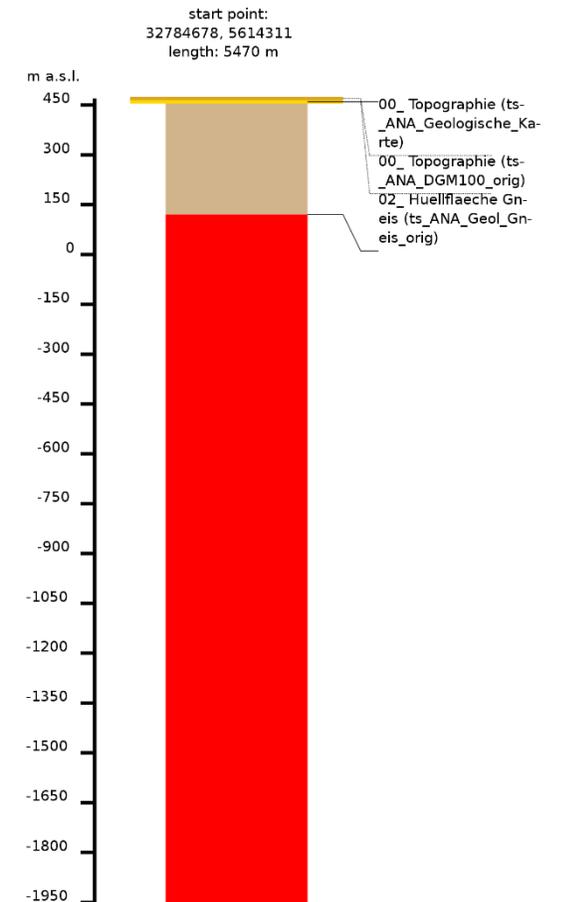
3D-Visualisierung GST - Viewer



Quelle: Erstellt auf Basis von Daten der Behörde für Umwelt, Klima und Energie (BUE), Hamburg

- Profilschnitt durch das 3D-Modell von Hamburg des (BUE Hamburg)

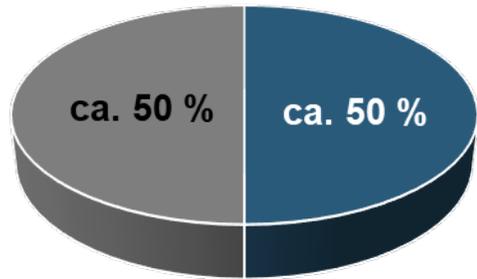
Erstellung virtueller Bohrung



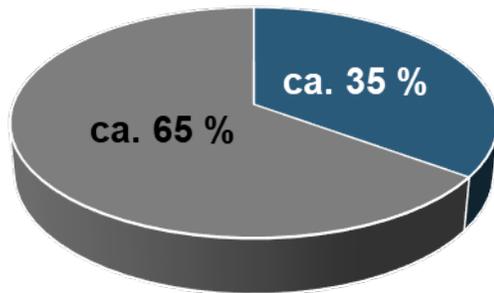
Quelle: Erstellt auf Basis von Daten der Behörde für Umwelt, Klima und Energie (BUE), Hamburg

Übersicht Datenbereitstellung

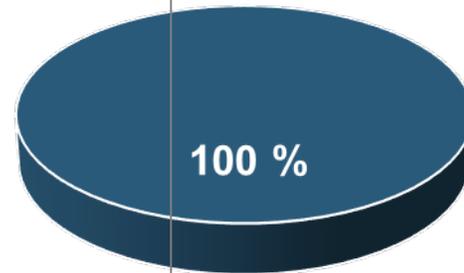
MA/geoWK-Datenbericht



AK-Datenbericht



Geologische 3D-Modelle



■ Bereitstellung ■ Schwärzung

Herausforderungen

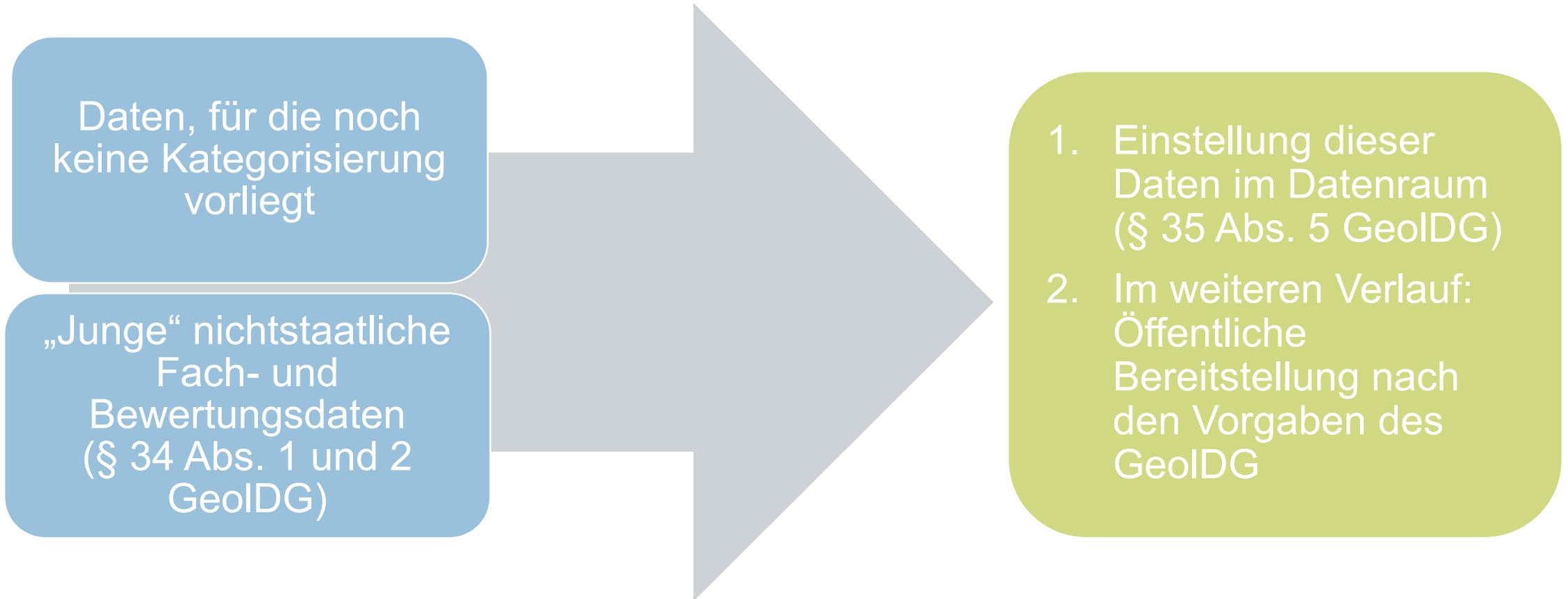
- Frage ob Bergwerksdaten unter das GeolDG fallen
- Fehlende Zuständigkeitsregelung für das GeolDG
- Beschränkungen nach §§ 31 und 32
- Laufende Bearbeitung der Kategorisierungsvorschläge durch zuständige Behörden



Auf dem Weg zur vollständigen öffentlichen Bereitstellung

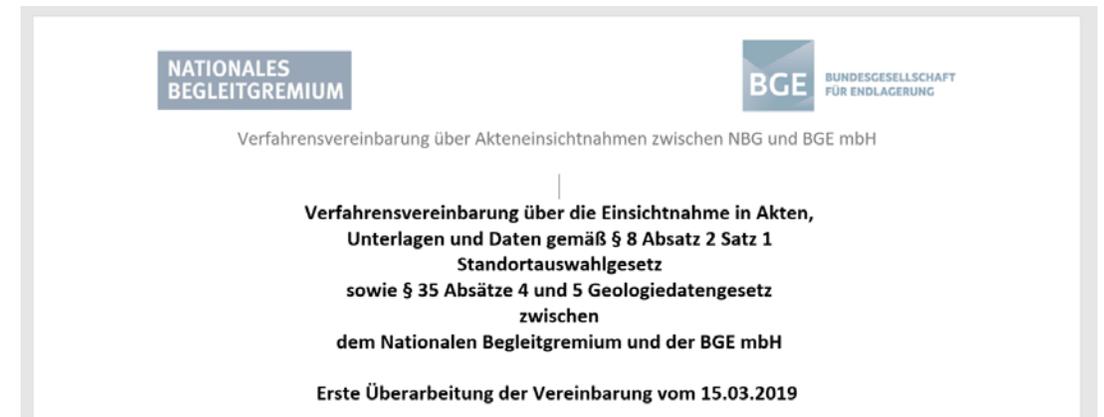
03

Noch nicht öffentlich bereitgestellte Daten



Datenraum nach § 35 Abs. 5 GeoIDG

- Datenraum: Alle geologischen Daten, die der BGE vorliegen.
- Bis zu 5 vom NBG beauftragte Sachverständige können Einsicht nehmen.
- Die Beauftragten sollen gegenüber dem NBG Stellungnahmen abgeben, ob die Daten
 - zutreffend bewertet und
 - sachgerecht berücksichtigt worden sind.
- Die Beauftragten sind zur Geheimhaltung über die Inhalte der Daten verpflichtet, die (noch) nicht öffentlich bereitgestellt sind.



„Junge“ nichtstaatliche Fach- und Bewertungsdaten – Allgemeines

- Nichtstaatliche Fachdaten jünger als 5 bzw. 10 Jahre und nichtstaatliche Bewertungsdaten genießen einen besonderen Schutz.
- Öffentliche Bereitstellung dieser Daten nur nach Einzelfallabwägung:
 - Öffentliches Interesse an der öffentlichen Bereitstellung vs. privatrechtliches Interesse an der Geheimhaltung.
 - Verwaltungsakt.
- Ablauf:
 - Anhörung der Dateninhaber vor der Entscheidung.
 - Zustellung der Entscheidung 6 Wochen vor der öffentlichen Bereitstellung.
 - Rechtsschutz möglich.

„Junge“ nichtstaatliche Fachdaten

Nichtstaatliche Fachdaten (§ 34 Abs. 1 GeolDG)

Daten:

U. a. Schichtenverzeichnisse. Entscheidungserheblich v. a. bei der Anwendung der Mindestanforderungen.

Voraussetzungen für die öffentliche Bereitstellung:

Erforderlichkeit für Aufgabenerfüllung + Überwiegendes öffentliches Interesse

Nichtstaatliche Bewertungsdaten

Nichtstaatliche Bewertungsdaten (§ 34 Abs. 2 GeoIDG)

Daten:

U. a. 3D-Modelle, bewertende Gutachten. Daten, die Einschätzungen und Schlussfolgerungen beinhalten.

Voraussetzungen für die öffentliche Bereitstellung:

Erforderlichkeit für Aufgabenerfüllung + Nr. 1, 2 oder 3

- Nr. 1: Vorhaben zur Nutzung des Untergrundes eingestellt + Überwiegendes öffentliches Interesse
- Nr. 2: Nach dem Ablauf von 15 Jahren kein Vorhaben zur Nutzung des Untergrundes errichtet und betrieben + Überwiegendes öffentliches Interesse
- Nr. 3: Gründe des Allgemeinwohls überwiegen aus anderen Gründen

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

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE

- Anlage 1 (zum Datenbericht zu den Ausschlusskriterien). Entscheidungserhebliche Daten zum Ausschlusskriterium „aktive Störungszonen“. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH.
- Datenbericht Teil 3 von 4 Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG (Untersetzende Unterlage des Zwischenberichts Teilgebiete). Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH.
- 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.
- <https://www.bge.de/de/endlagersuche/zwischenbericht-teilgebiete/>. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH. Zugriff am 05.02.2021.
- <https://viewer.bge.de/webgui/>. Peine: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH. Zugriff am 05.02.2021.



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Bereich Standortauswahl

Eschenstraße 55, 31224 Peine

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE