



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Arbeitsgruppe L 2 – Wirtsgestein Kristallin: Ausschlusskriterien, Mindestanforderungen und geowiss. Abwägung in Kristallingestein, Umsetzung StandAG, Geologische Dienste

2. Beratungstermin Fachkonferenz Teilgebiete

Dr. Matthias Bauer, Dr. Sönke Reiche
11. Juni 2021, Online-Veranstaltung

Arbeitsgruppe L 2 – Wirtsgestein Kristallin

01

Teilgebiete – Der erste Schritt in Richtung Standortentscheidung

02

Teilgebiete – Als gute Grundlage für die Ermittlung von Standortregionen

03

Teilgebiete – Dialog mit der Öffentlichkeit und Fachcommunity



Teilgebiete – Der erste Schritt in Richtung Standortentscheidung

01

Teilgebiete – Der erste Schritt in Richtung Standortentscheidung

Weißer Landkarte

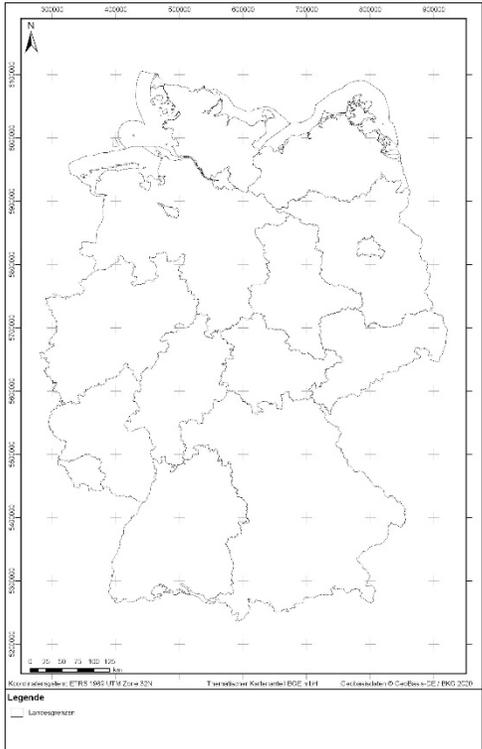
Anwendung
Ausschlusskriterien

Anwendung
Mindestanforderungen

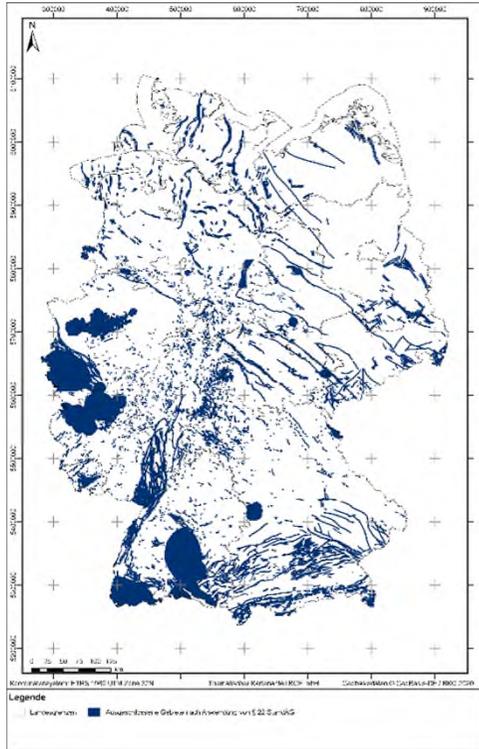
Teilgebiete Kristallines
Wirtsgestein

Ausgeschlossene Gebiete

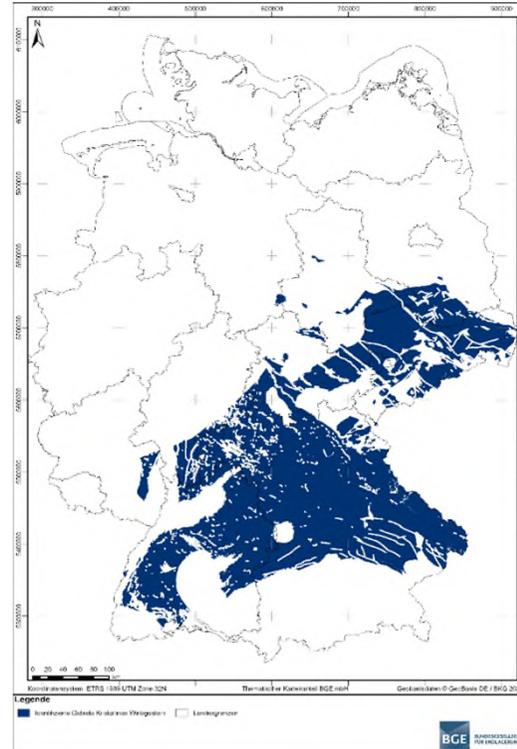
Identifizierte Gebiete
Kristallines Wirtsgestein



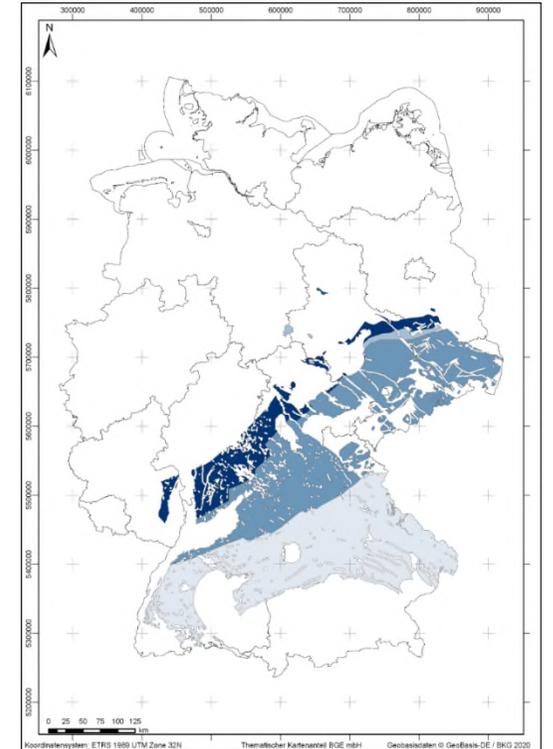
Quelle: BGE



Quelle: BGE



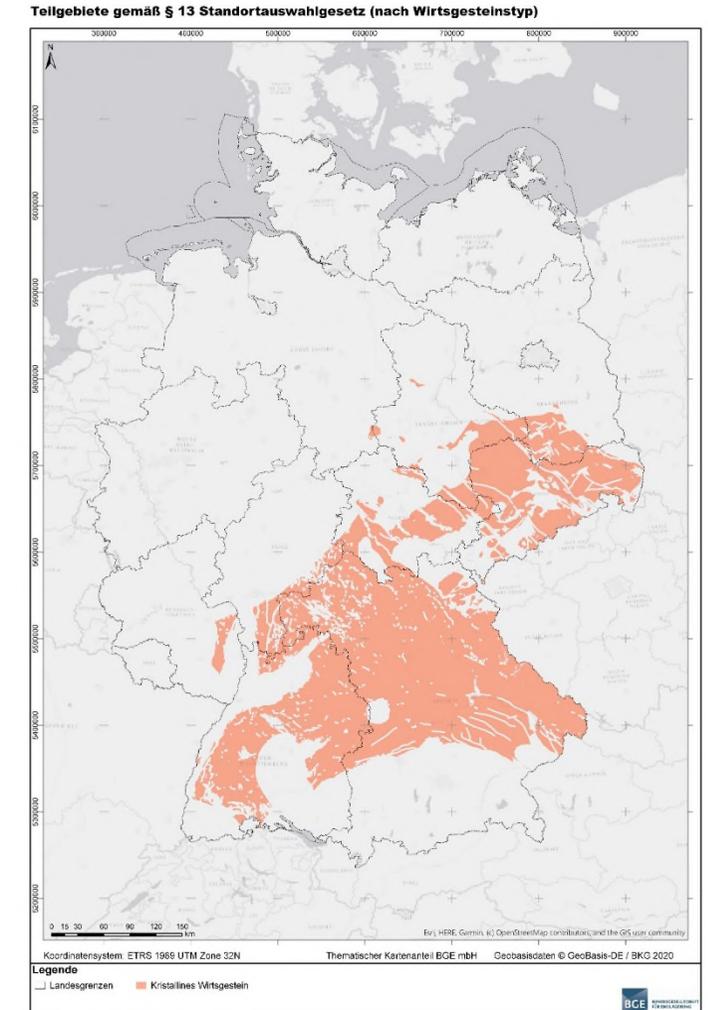
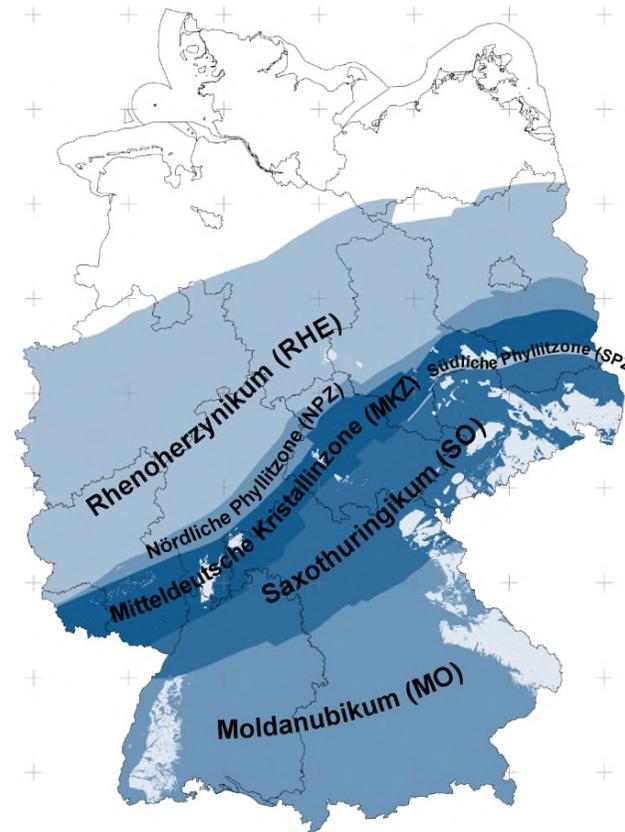
Quelle: BGE



Quelle: BGE

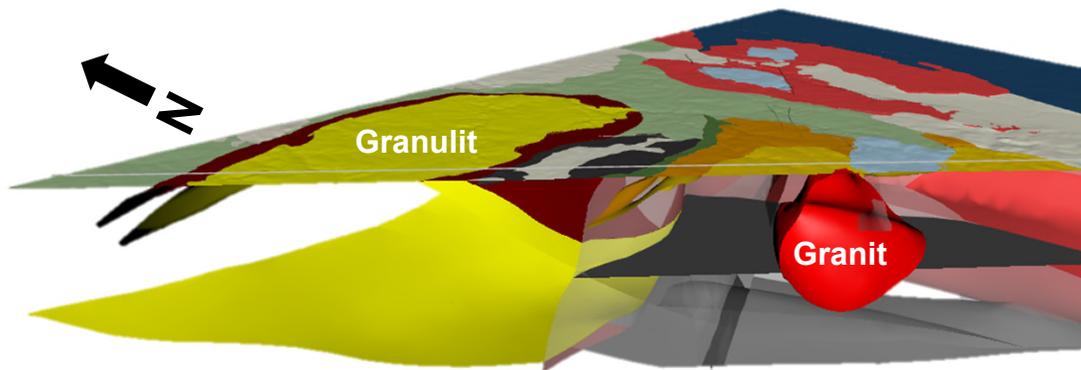
Teilgebiete – Der erste Schritt in Richtung Standortentscheidung

- Petrologisch geeignete geologische Einheiten wurden bei der Inventarisierung identifiziert
- Anwendung AK/MA auf Basis gebietsspezifischer Daten, geoWIK auch mit Hilfe von Referenzdatensätzen und Referenzen
- Erster Schritt der Eingrenzung (stratigraphisch) musste bundeslandspezifisch modifiziert werden (heterogene Datenlage)
- Teilgebiete sind wichtiger Schritt in Richtung Standortvorschlag für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle

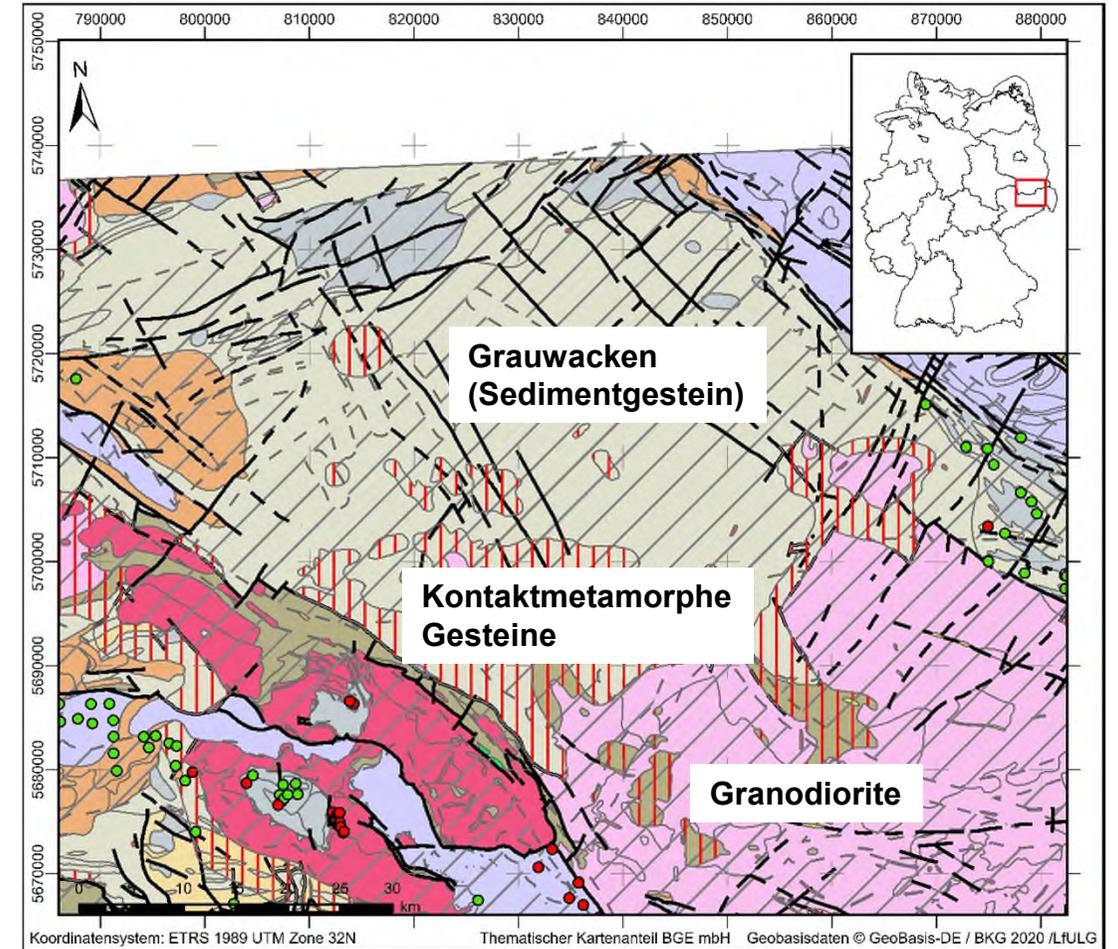


Teilgebiete – Warum das Saxothuringikum (TG 009)?

- Kristalline Wirtsgesteine (Plutonite) „verbergen“ sich auch im Liegenden von nichtendlagerrelevanten kristallinen Gesteinen (Sedimentgesteine und Schiefen)
- Großvolumige cadomische Granodiorite und variszische Granite in TG 009 sind „Kristallin-Kandidaten“ im Standortauswahlverfahren



Quelle: <https://efc.giga-infosystems.com/webgui/>



Quellen: GK 400 LfULG /
Geobasis-DE / BKG2020



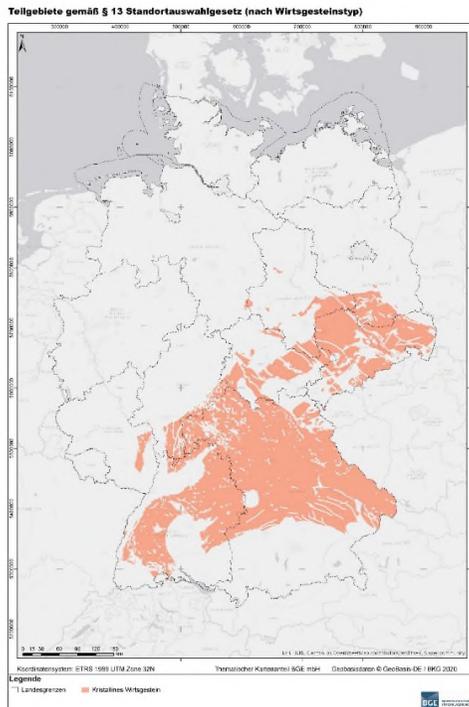
Teilgebiete – Als gute Grundlage für die Ermittlung von Standortregionen

02

Teilgebiete – Als gute Grundlage für die Ermittlung von Standortregionen

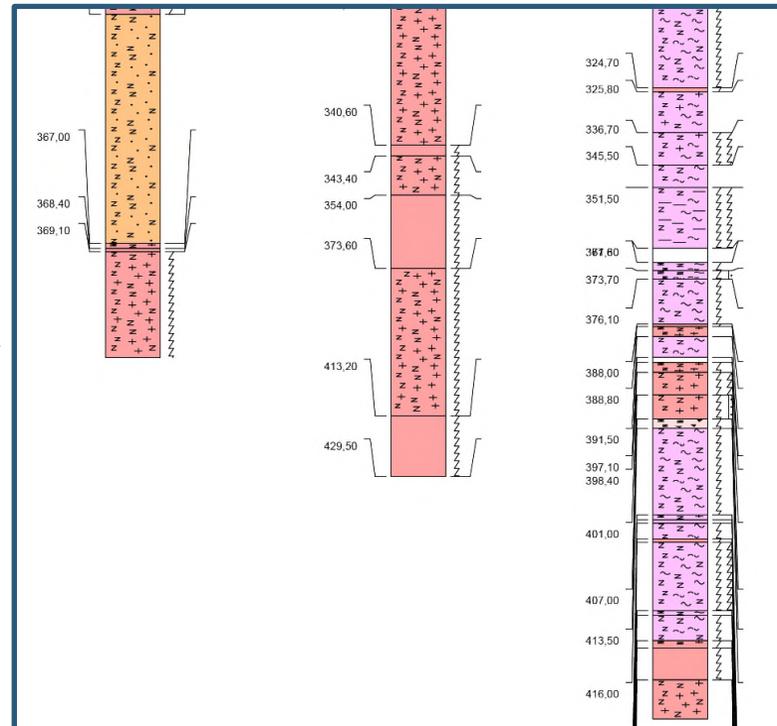
Schritt 1, Phase I

7 Teilgebiete im kristallinen Wirtsgestein



Schritt 2, Phase I

Geowissenschaftliche Charakterisierung der geowissenschaftlichen Gegebenheiten und des Endlagersystems



repräsentative
vorläufige Sicherheits-
untersuchungen
(§ 27 StandAG)

geo-
wissenschaftliche
Abwägungskriterien
(§ 24 StandAG)

planungswissenschaftliche
Abwägungskriterien
(§ 25 StandAG)

Vorschlag Standortregionen

Abgeschlossen:

- Digitalisierung von Risswerken, weiteren Bergbauunterlagen und Schichtenverzeichnissen in Sachsen, Rheinland-Pfalz, Saarland und Bayern

Aktuell laufend:

- Digitalisierung von Bohrungsdaten (Schichtenverzeichnisse, Logs) aus den Beständen der **WISMUT GmbH** (ca. 3.700 Bohrungen)

In Vorbereitung:

- **Niedersachsen:** Scannen von Bohrungsdaten aus dem Archiv des LBEG (komplette Bohrakten mit Schichtenverzeichnissen, Logs, Berichten, Abbildungen, Lagepläne) → Start Kalenderwoche 25
- Betrifft Datenbestände der Landesdatenbank Niedersachsen als auch der KW-Bohrungsdatenbank → Sehr große Datenmengen, Größenordnung > 16.500 Bohrakten



Teilgebiete – Dialog mit der Öffentlichkeit und Fachcommunity

03

Teilgebiete – Dialog mit der Öffentlichkeit und Fachcommunity



Quelle: BGE

<https://www.bge.de/de/endlagersuche/wesentliche-unterlagen/fachdiskussionen/>



Quelle: BGE

- Input und Diskussion mit der Fachcommunity, Öffentlichkeit und Behörden
- Diskussion zur Weiterentwicklung von Methoden
- Berücksichtigung von Stellungnahmen, Hinweisen von Hinweisplattform
- Integration von Ergebnissen aus Forschungsprojekten

NEUE ERKENNTNISSE WERDEN BEI DER ERMITTLUNG VON STANDORTREGIONEN BERÜCKSICHTIGUNG FINDEN



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



- BGR (2019): Geologische Übersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1:250.000 (GÜK250). 1:250.000. 2. Aufl. Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).
- GK100 LJK (1991): Geologische Karte 1 : 100000 Lausitz-Jizera-Karkonosze, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie.
- GK400 (1995): Geologische Übersichtskarte des Freistaates Sachsen 1 : 400000, Karte ohne känozoische Überdeckung, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Bereich Boden und Geologie.
- Reinhold, K. (2005): F+E Endlagerung - Tiefenlage der "Kristallin-Oberfläche" in Deutschland. Geotechnischer Bericht. Berlin: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe.
- StandAG 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.
- <https://efc.giga-infosystems.com/webgui/>



BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

Bereich Standortauswahl

Eschenstraße 55, 31224 Peine

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE