

ENDLAGERSUCHE: STANDORTAUSWAHLPROZESS FÜR EIN ATOMARES ENDLAGER

Marisa Tammen

Fachbereich 61 - Planung, Bauordnung und
Gebäudemanagement

Stadt Varel, 11.04.2022

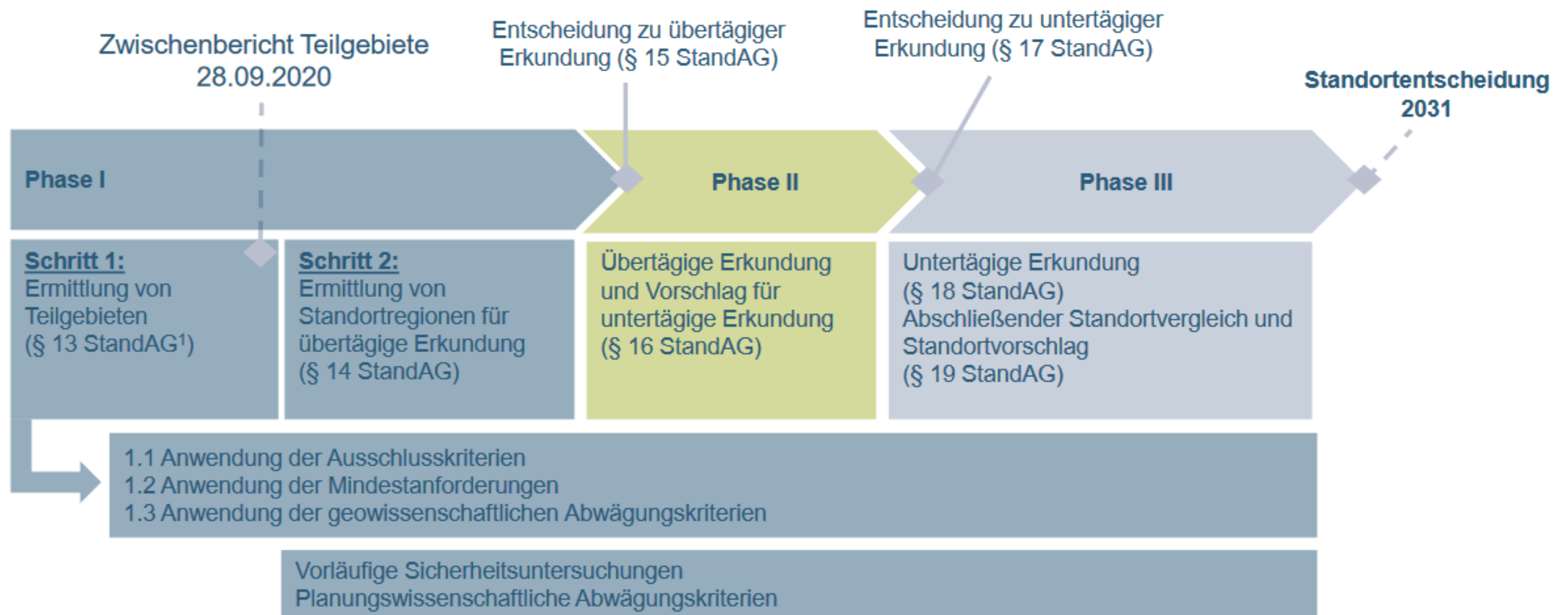
LANDKREIS FRIESLAND



ENDLAGERSUCHE: STANDORTAUSSWAHLPROZESS FÜR EIN ATOMARES ENDLAGER

- Gesucht wird ein Endlagerstandort mit der bestmöglichen Sicherheit: aktuell wurden 90 Teilgebiete in Zwischenbericht vorgestellt
 - Teilnahme an Fachkonferenz Teilgebiete vom 5. bis 7. Februar 2021
 - LBEG Stellungnahme vom 27.01.2021
 - Fachliche Position der Staatlichen Geologischen Dienste von Berlin, Brandenburg, Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein vom 01.02.2021
-

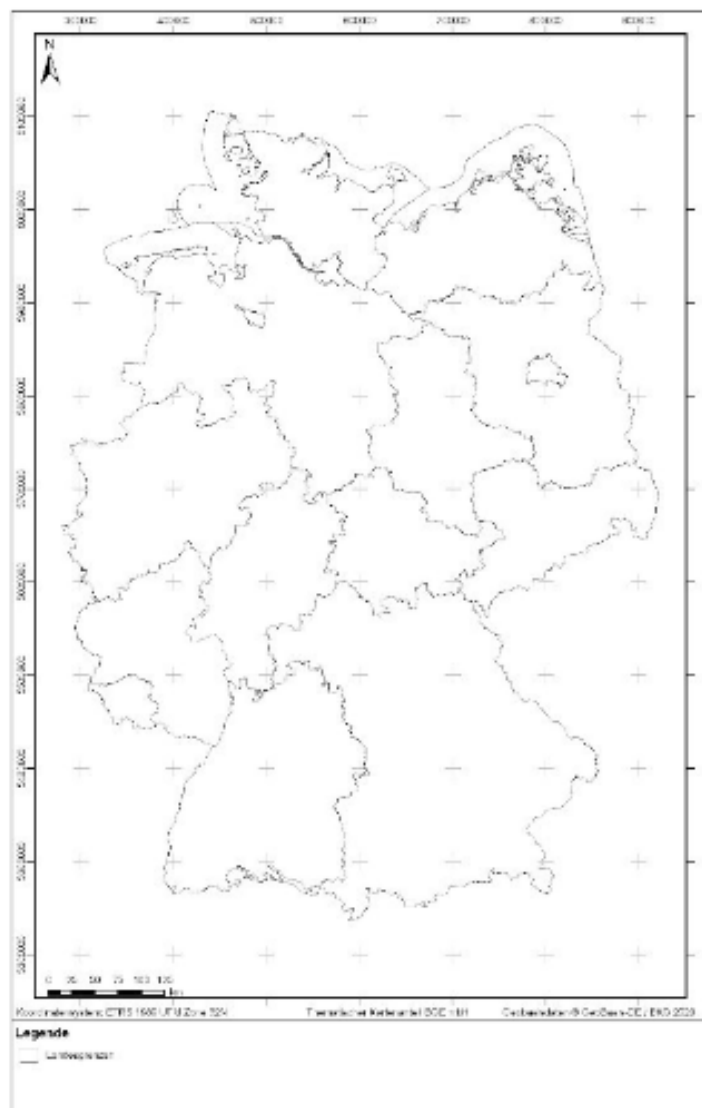
Der Weg zum Standort mit der bestmöglichen Sicherheit?



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.

Ermittlung Teilgebiete (§ 13 StandAG)

weiße Landkarte

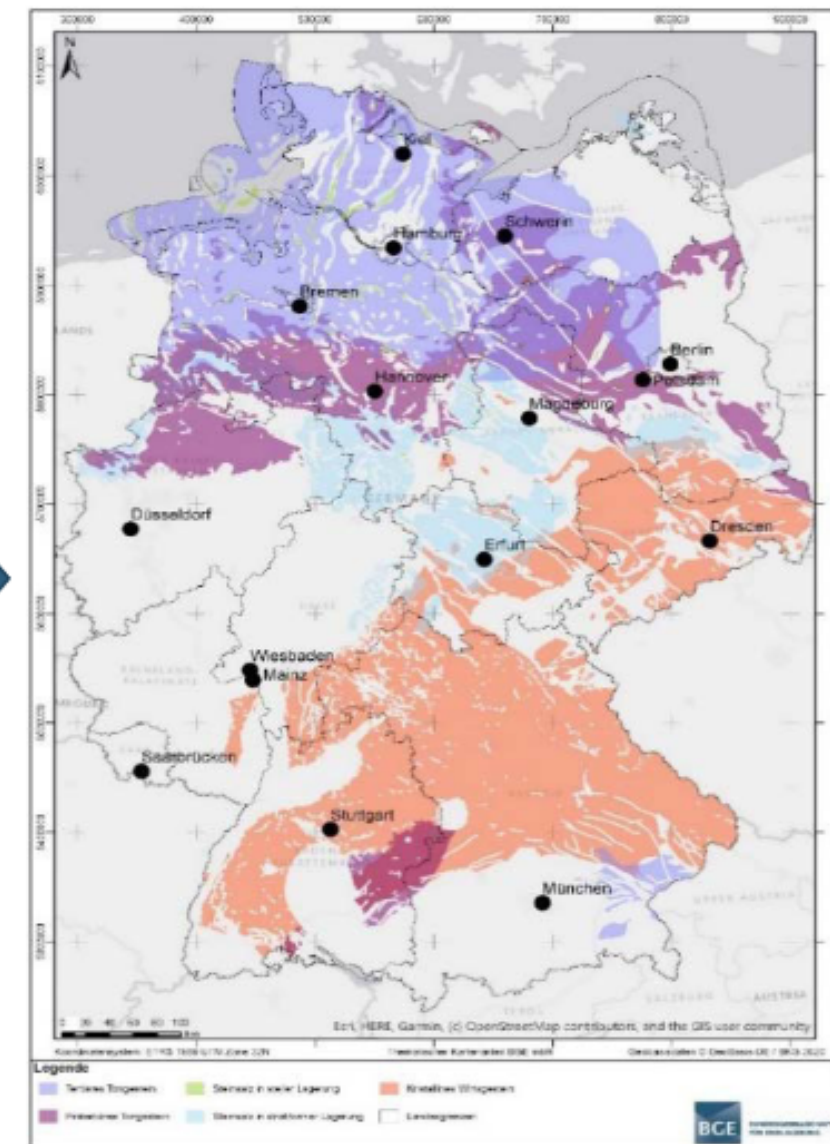


Quelle: BGE

Geodaten-
abfrage bei
den
Bundes-
und
Landes-
behörden



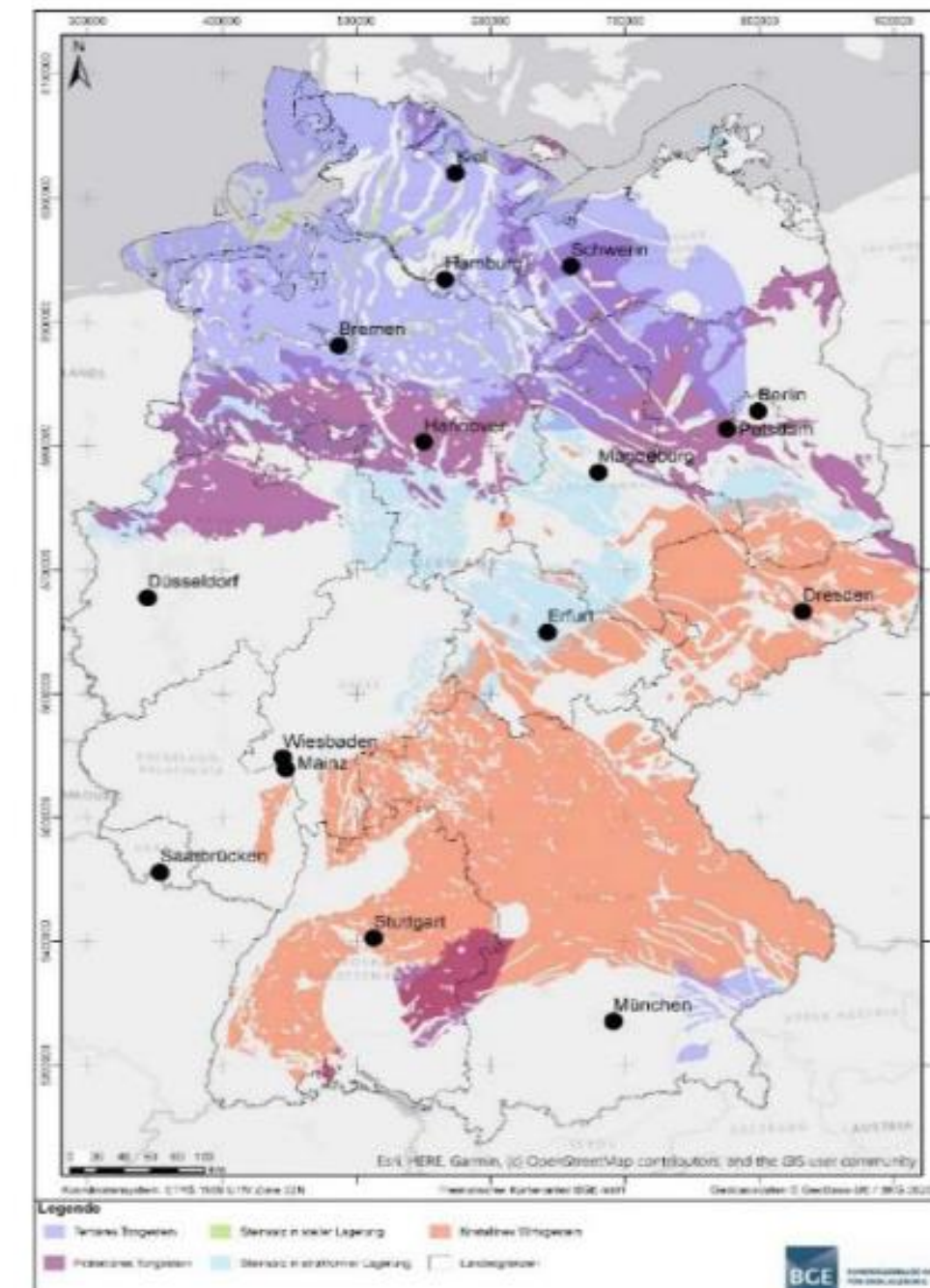
- 1) Ausschlusskriterien (§ 22 StandAG)
- 2) Mindestanforderungen (§ 23 StandAG)
- 3) geowissenschaftliche Abwägungskriterien (§ 24 StandAG)



Quelle: BGE

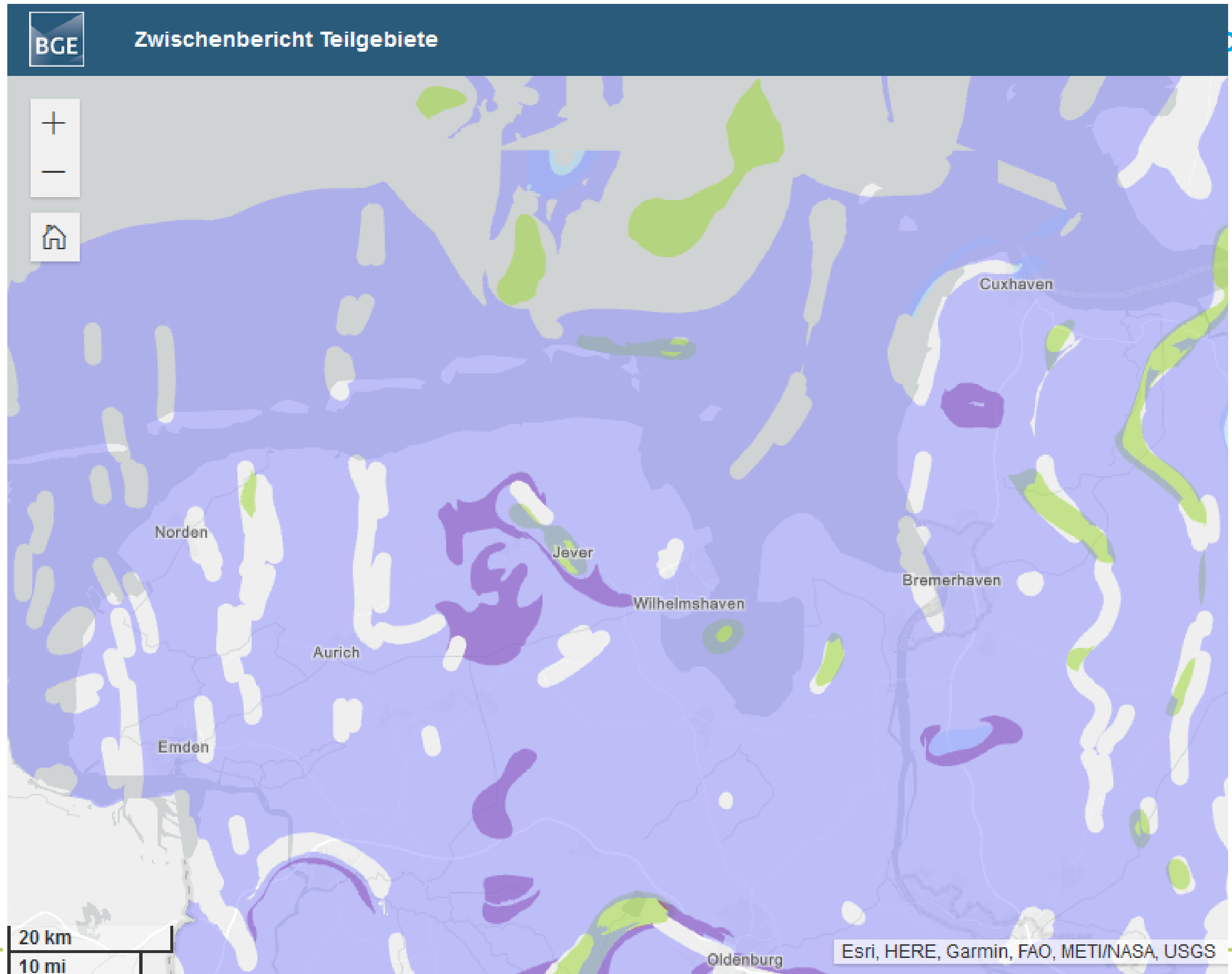
Ergebnisse Schritt 1 (§ 13 StandAG)

Wirtsgestein	Anzahl identifizierte Gebiete	Anzahl Teilgebiete	Fläche Teilgebiete (km ²)
Tongestein	12	9	129 639
Steinsalz, davon			
– stratiforme Lagerung	23	14	28 415
– steile Lagerung	139	60	2 034
Steinsalz gesamt	162	74	30 450
kristallines Wirtsgestein	7	7	80 786
<u>gesamt</u>	<u>181</u>	<u>90</u>	<u>240 874</u>
Anteil an Bundesfläche			rd. 54 %





0

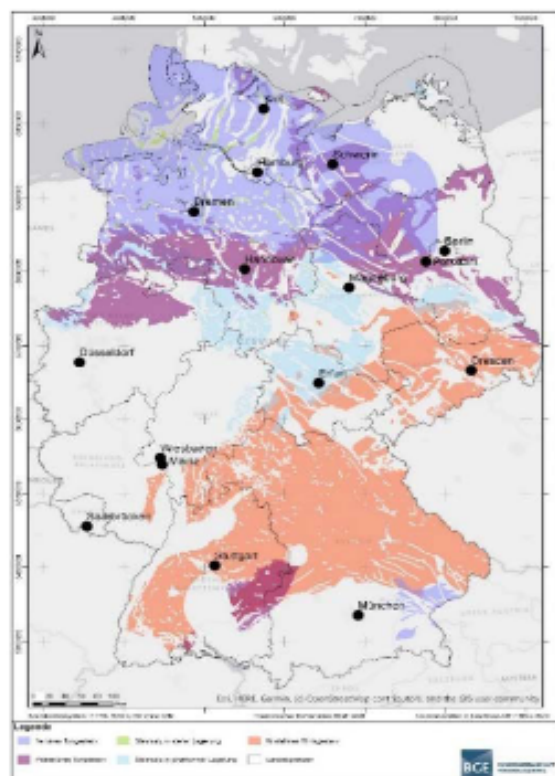


<https://www.bge.de/de/endlagersuche/zwischenbericht-teilgebiete/liste-aller-teilgebiete/>

Ermittlung Standortregionen (Schritt 2)

Schritt 1, Phase I

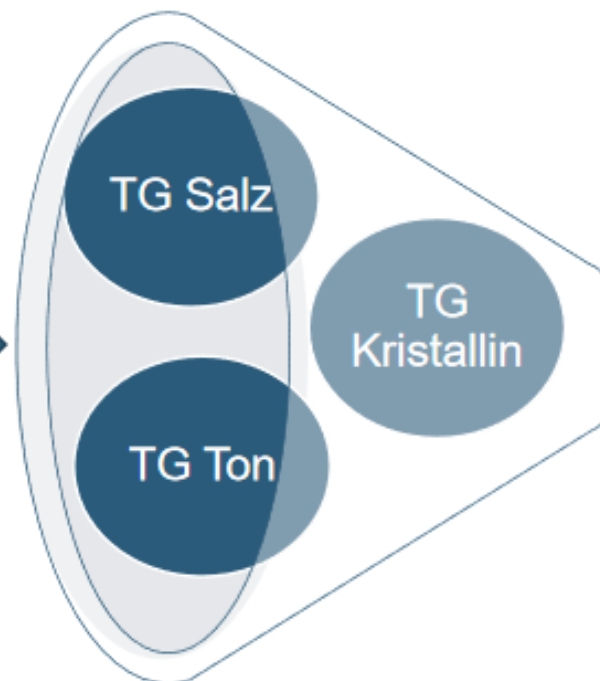
Teilgebiete aus
Zwischenbericht



Quelle: BGE

90
Teilgebiete

Fläche
(TG) ca.
54% der
BRD



Schritt 2, Phase I

- 1) repräsentative vorl. Sicherheitsuntersuchungen (§ 27 StandAG)
- 2) geowissenschaftliche Abwägungskriterien (§ 24 StandAG)
- 3) planungswissenschaftliche Abwägungskriterien (§ 25 StandAG)



Quelle: BGE

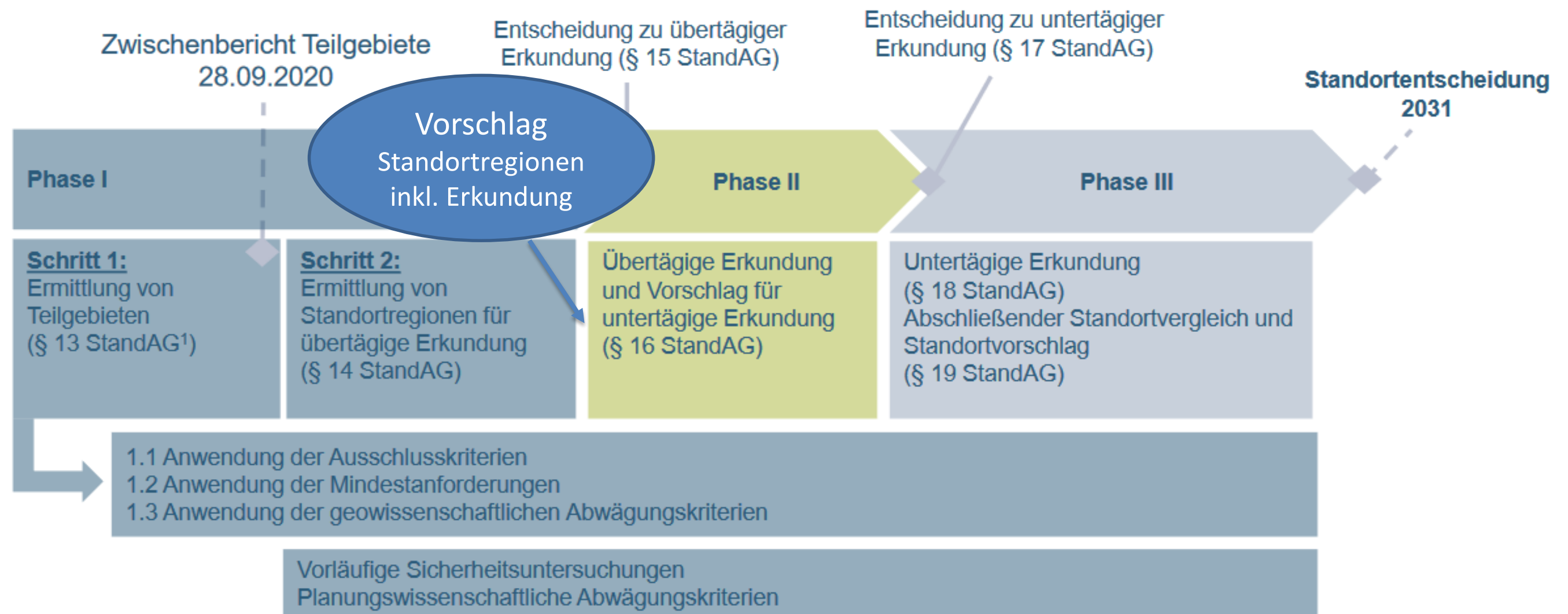
GESETZLICHE GRUNDLAGE

Anlage 1 bis 11 (zu § 24) StandAG



Quelle: BGE

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.

PLANUNGSWISSENSCHAFTLICHE ABWÄGUNGSKRITERIEN (GEMÄß § 25 STAND AG)

„Weiche“ Kriterien in Relation zu den Ausschlusskriterien, den Mindestanforderungen und den geowissenschaftlichen Abwägungskriterien

„Die planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien dienen vorrangig der Einengung von großen, potenziell für ein Endlager geeigneten Gebieten, soweit eine Einengung sich nicht bereits aus der Anwendung der geowissenschaftlichen Kriterien nach den §§ 22 bis 24 und auf Grundlage der Ergebnisse der vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen ergibt.“ (§ 25 Satz 1 StandAG)

- Des Weiteren ergibt sich eine „Kann“ Bedingung aus § 25 Satz 2 StandAG, in der es heißt:
„Sie können auch für einen Vergleich zwischen Gebieten herangezogen werden, die unter Sicherheitsaspekten als gleichwertig zu betrachten sind.“
 - Keine Wechselwirkungen mit den geowissenschaftlichen Abwägungskriterien gem. § 24 StandAG
-

PLANUNGSWISSENSCHAFTLICHE ABWÄGUNGSKRITERIEN (GEMÄß § 25 STAND AG)

Im Gegensatz zu den geologischen Abwägungskriterien und repräs. Sicherheitsuntersuchungen erfolgt die Anwendung der planungswissensch. Abwägungskriterien nicht gleichwertig, sondern abgestuft:

**Gewichtungsgruppe 1
(stärkste Gewichtung)**

- Schutz des Menschen und der menschlichen Gesundheit¹

**Gewichtungsgruppe 2
(zweitstärkste Gewichtung)**

- Schutz einzigartiger Natur- und Kulturgüter vor irreversiblen Beeinträchtigungen¹

**Gewichtungsgruppe 3
(geringste Gewichtung)**

- Sonstige konkurrierende Nutzungen und Infrastruktur¹

¹ Abschlussbericht der Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe, Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe, K-Drs. 268

STELLUNGNAHME ZUM GEOLOG. ERGÄNZUNGSGUTACHTEN DES LK FRIESLAND

- MU: finanzielle Unterstützung zur fachlichen Einordnung des Zwischenberichtes Teilgebiete mit 500.000€ für alle Landkreise und kreisfreien Städte → Wiederholung in 2022 geplant
- Die Landkreise Friesland und Wittmund haben sich auf Grund der hohen Schnittmenge von vier gemeinsamen Teilgebieten gemeinsam beworben.
- Vergabe eines geologischen Gutachtens durch die Landkreise an das Büro DEEP.KBB GmbH: Neben einer fachliche Beratung der Landkreise zum Zwischenbericht Teilgebiete hat das Gutachten als zentrale Aufgabenstellung die aktuellen Ergebnisse bezogen auf die regionalen Teilgebiete genauer zu untersuchen.
 - die Plausibilitätsprüfung der Vorgehensweise und
 - der Bewertungsergebnisse anhand der verfügbaren Unterlagen und den Abgleich mit den Vorgaben des Standortauswahlgesetzes.

BERATUNGS- & PLANUNGSGRUPPE (BPG)

ARBEITSTEAMS & KOORDINATIONSTEAM



TRANSPARENZ!

Ziel: VORBEREITUNG FACHFORUM



REPRÄSENTATIVE VORLÄUFIGE (RVSU) SICHERHEITSUNTERSUCHUNGEN DER BGE

ZWISCHENBERICHT
90 TEILGEBIETE



VERÖFFENTLICHUNG
DES ARBEITSSTANDES
ZUR RVSU IM MÄRZ



KRITERIEN-
ENTWICKLUNG



GUTACHTEN



STANDORT-
REGIONEN-
VORSCHLAG

PRÜFUNG
DURCH BASE

REGIONAL-
KONFERENZEN

POLITISCHE
BESCHLUSSFASSUNG

RV
SU

Geosynthese
Sicherheitskonzepte
ANALYSE

BEWERTUNG (AUCH VON
UNGEWISSEHEITEN)

ABLEITUNG VON FORSCHUNGS-/
ENTWICKLUNGSBEDARF

WISSENSCHAFTLICHE
EXPERTISE

KOORDINATION

BASE
B-LAB
BUNDESAMT
FÜR DIE
SICHERHEIT DER
NUKLEAREN
ENTSORGUNG



Geologie  Technik

KEINE KLAARE
PRÄFERENZ FÜR
WIRTSCHAFTSGESTEIN

ABER: STANDORTE VERGLEICHEN

METHODE WIRD
ENTWICKELT

GEWISS-
KRITERIEN

BEVÖLKERUNGS-
DICHTEN / PLANUNG
ETC.

! Gesetzesänderung
• NICHT AUSGESCHLOSSEN

Review
CALL FOR PAPERS?
WISSENSCHAFTLICHER
BEIRAT FÜR BPG?

JETZT

NUR 1/2 JAHR

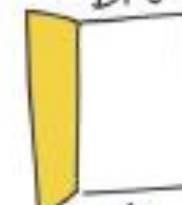
FACHFORUM

AUSTAUSCH MIT
DER ÖFFENTLICHKEIT
IST WICHTIG &
WIRD WERTGESCHÄTZT!



MEHRERE
SICHERHEITSKONZEPTE
PRO TEILGEBIET
MÖGLICH

BPG



NUR BEI
KONKRETER
AUFGABE!

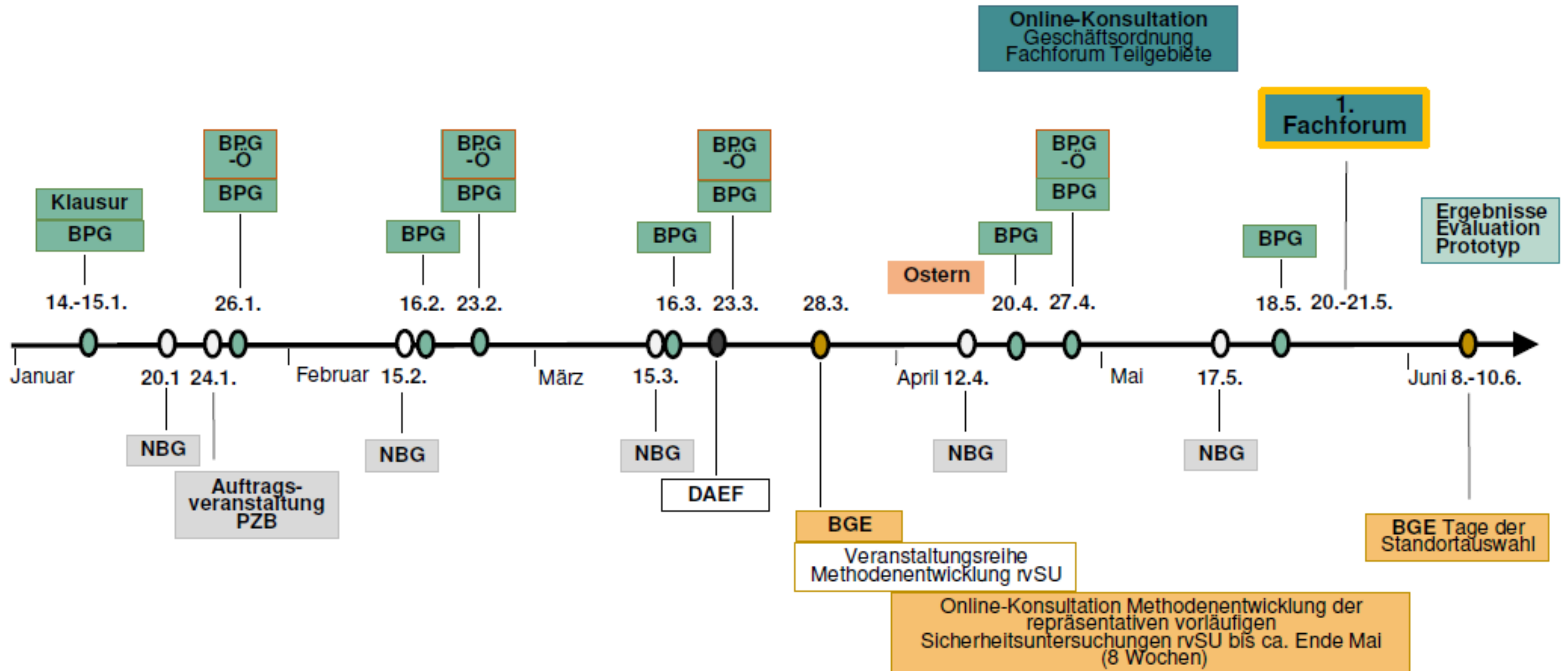
BASE
MITARBEITER &
MITARBEITERINNEN

BERATUNGS- UND PLANUNGSGRUPPE

Anlage 4

Zeitstrahl Prototyp (Stand: 25.01.2022)

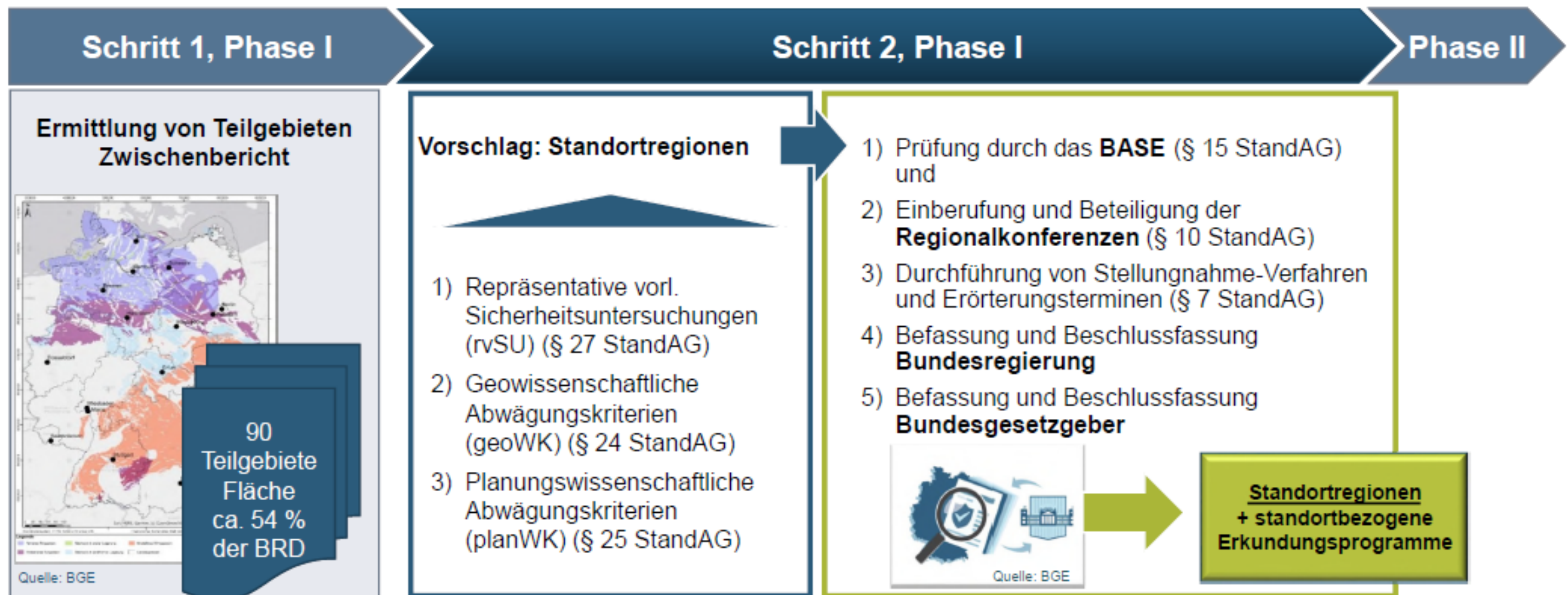
Ö = öffentlich



ZEITPLAN BGE

Anlage 5

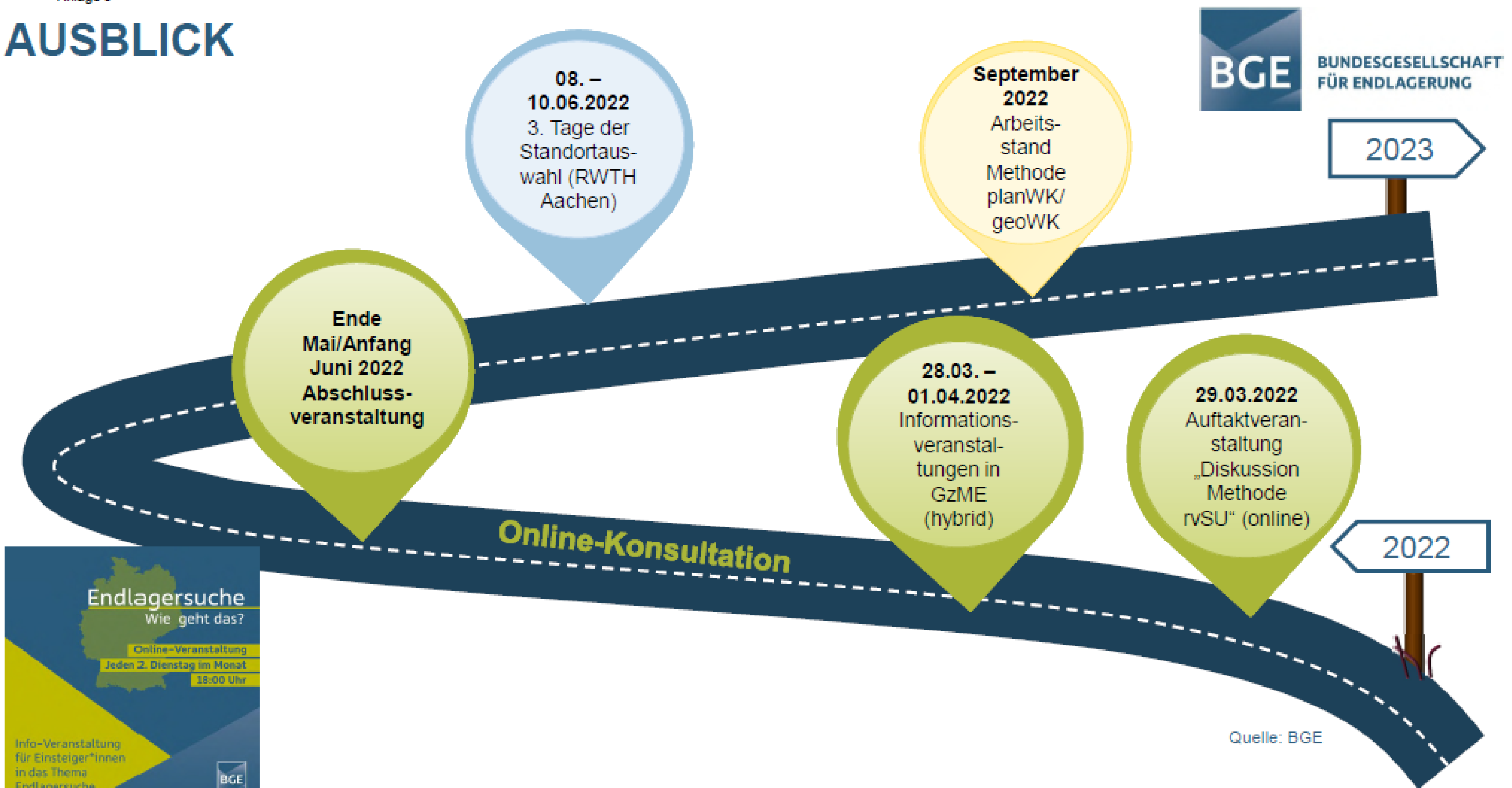
AKTUELLE AUFGABEN – SCHRITT 2, PHASE I



ZEITPLAN BGE

Anlage 5

AUSBLICK



4. NIEDERSÄCHSISCHES BEGLEIT-FORUM ENDLAGER

Die Suche nach einem Endlager für hochradioaktiven Müll in Deutschland ist im vollen Gange. Bis 2031 soll ein geeigneter Standort gefunden sein. Die Niedersächsische Landesregierung begleitet den Endlagersuchprozess mit einer eigenen Kampagne, zu der auch die Veranstaltungsreihe des Niedersächsischen Begleit-Forums Endlager gehört.

Derzeit entwickelt und erprobt die Bundesgesellschaft für Endlagerung (BGE) deutschlandweit in vier Gebieten Methoden zur Durchführung von repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen. Auch Niedersachsen ist mit dem Salzstock Bahlburg im Landkreis Harburg und dem Salzvorkommen in flacher Lagerung im Thüringer Becken, das an den Landkreis Göttingen grenzt, betroffen. Der nächste Schritt der Endlagersuche, die Reduzierung der Teilgebiete, wird sich noch über Jahr hinziehen.

Doch wie kann sichergestellt werden, dass sich Bürgerinnen und Bürger in diesen Prozess über Jahre einbringen? Welche Unterstützung wird gewünscht? Welchen Beitrag kann das Land für die Kommunen und Landkreise leisten? Welche Erfahrungen haben andere Länder wie z.B. die Schweiz gemacht?

4. Niedersächsisches Begleit-Forum Endlager

02. Mai 2022, 15 Uhr (Einlass 14 Uhr)

Neustädter Hof- und Stadtkirche St. Johannis

Rote Reihe 8

30169 Hannover

Für eine Teilnahme vor Ort ist eine schriftliche Anmeldung zwingend bis zum 22. April 2022 erforderlich unter begleitforum@mu.niedersachsen.de. Änderungen sind möglich.

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN DER BGE UNTER:

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/>

Vielen Dank!

