



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

SITZUNG DES AUSSCHUSSES FÜR UMWELT- UND NATURSCHUTZ SOWIE LANDWIRTSCHAFT

Aktueller Stand der Endlagersuche

STEFFEN KANITZ
Apolda, 19.10.2022

AGENDA

Aktueller Stand der Endlagersuche

01

STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

02

ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

03

REPRÄSENTATIVE VORLÄUFIGE
SICHERHEITSUNTERSUCHUNGEN (rvSU)

04

PLANUNGSWISSENSCHAFTLICHE ABWÄGUNGSKRITERIEN
(planWK)

05

AUSBLICK



STANDORTAUSWAHL- VERFAHREN

01

STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

Grundprinzipien

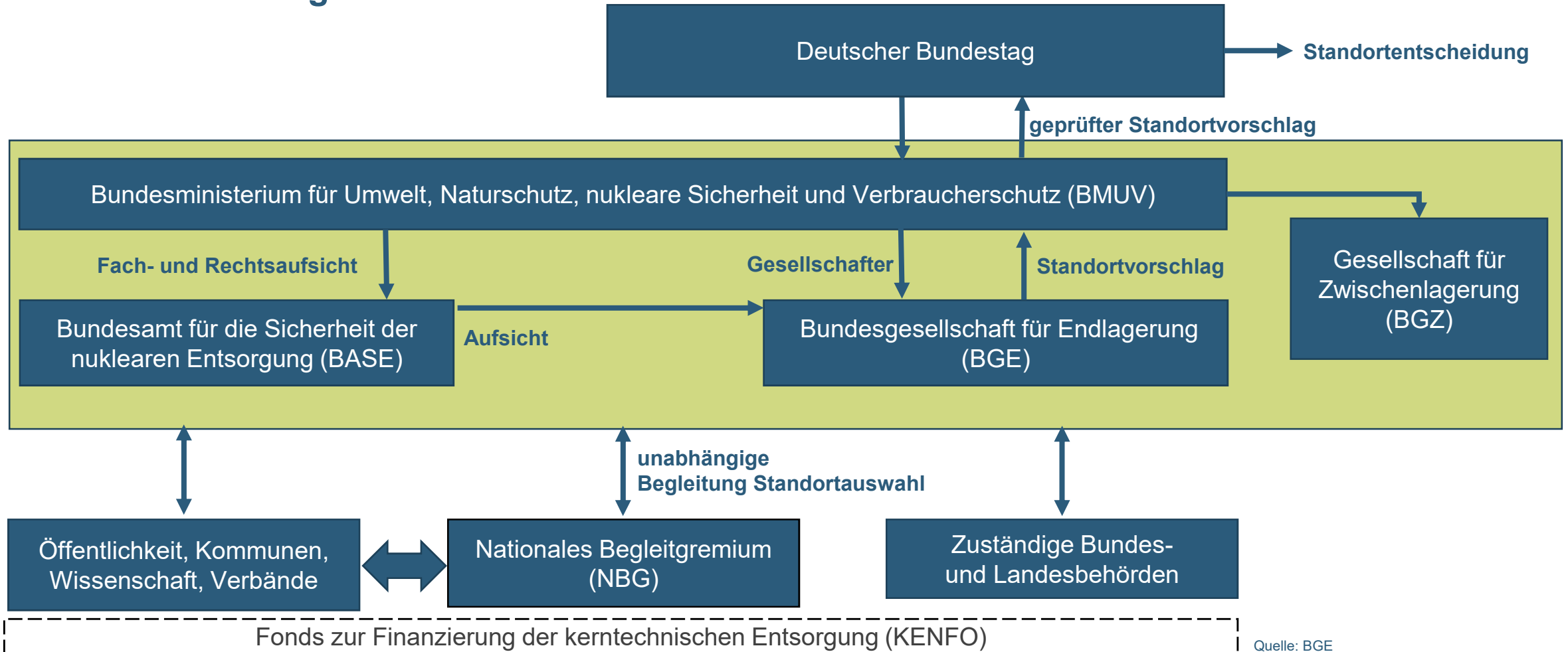


Quelle: BGE

- Standort in der Bundesrepublik Deutschland
- tiefengeologische Lagerung
- bestmögliche Sicherheit für einen Zeitraum von 1 Million Jahren
- Rückholbarkeit während des Einlagerungsbetriebes
- Bergbarkeit für 500 Jahre nach Verschluss des Bergwerkes
- Endlagerung von schwach- und mittelradioaktivem Abfall am Standort zulässig, wenn die gleiche bestmögliche Sicherheit des Standortes wie bei der alleinigen Endlagerung hochradioaktiver Abfälle gewährleistet ist
- partizipatives, wissenschaftsbasiertes, transparentes, selbsthinterfragendes und lernendes Verfahren

STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

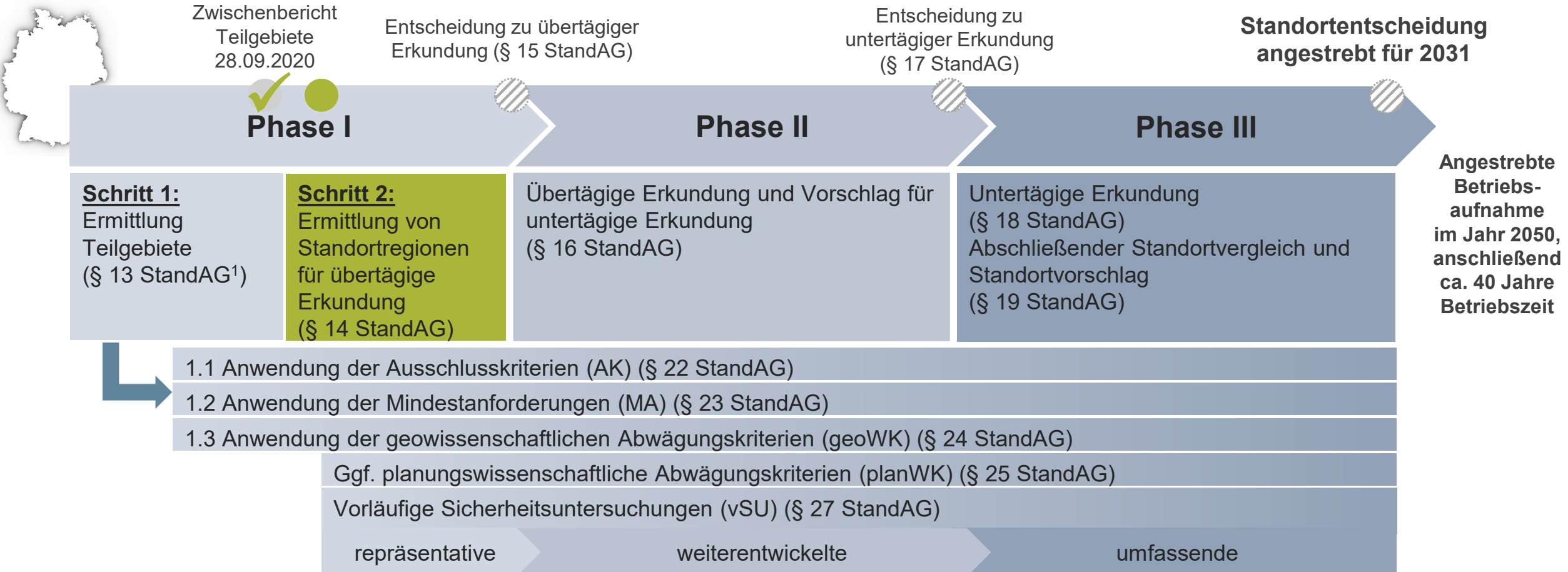
Akteure der Endlagersuche



Quelle: BGE

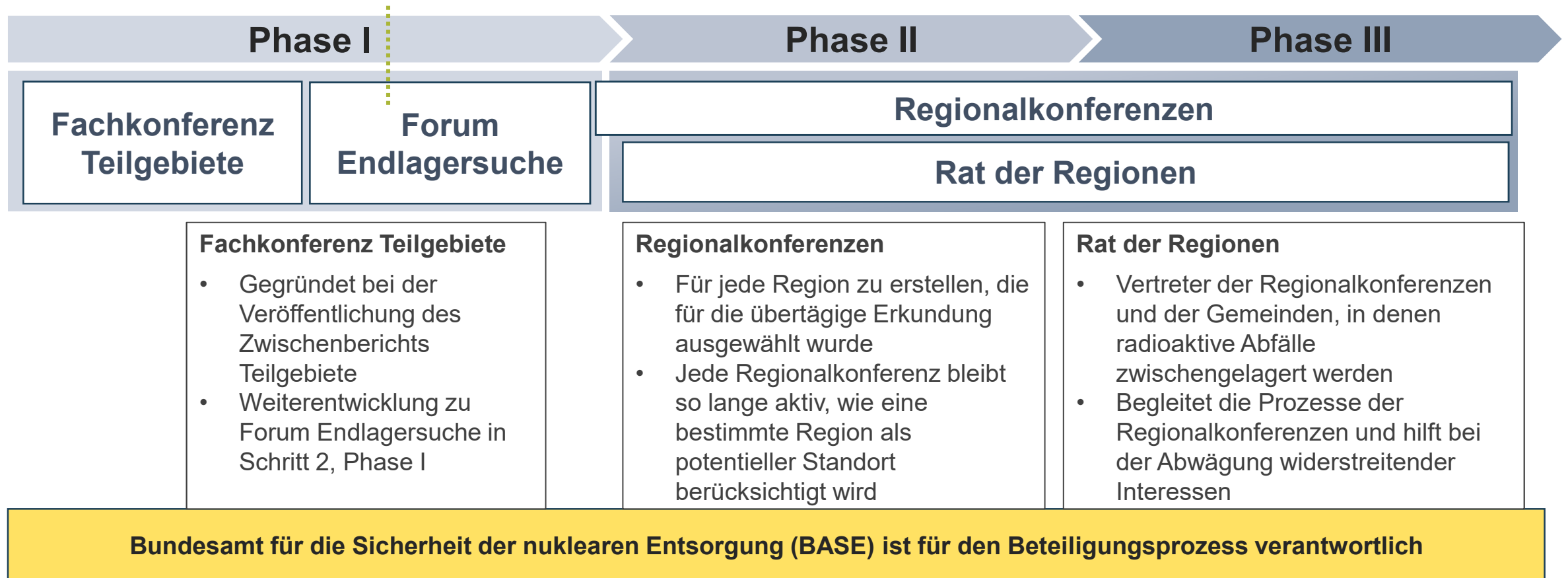
STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

Stand des Verfahrens



STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

Beteiligungsformate während des Standortauswahlverfahrens



Quelle: BGE



ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

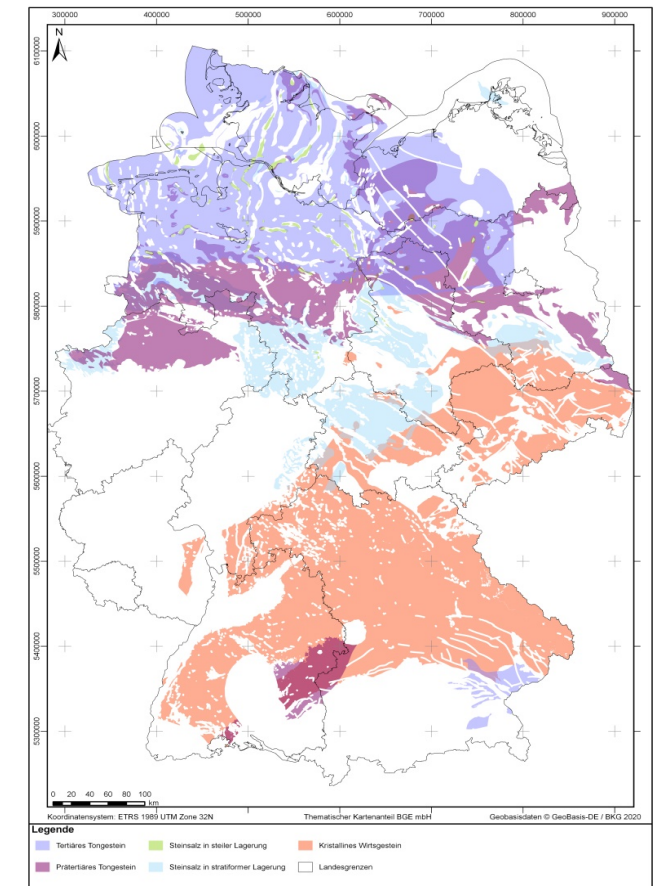
02

ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

Schritt 1, Phase I – Ergebnisse des Zwischenberichts Teilgebiete

Wirtsgestein	Anzahl identifizierte Gebiete	Anzahl Teilgebiete	Fläche Teilgebiete in 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
gesamt	181	90	240 874
Anteil an Bundesfläche			rd. 54 %

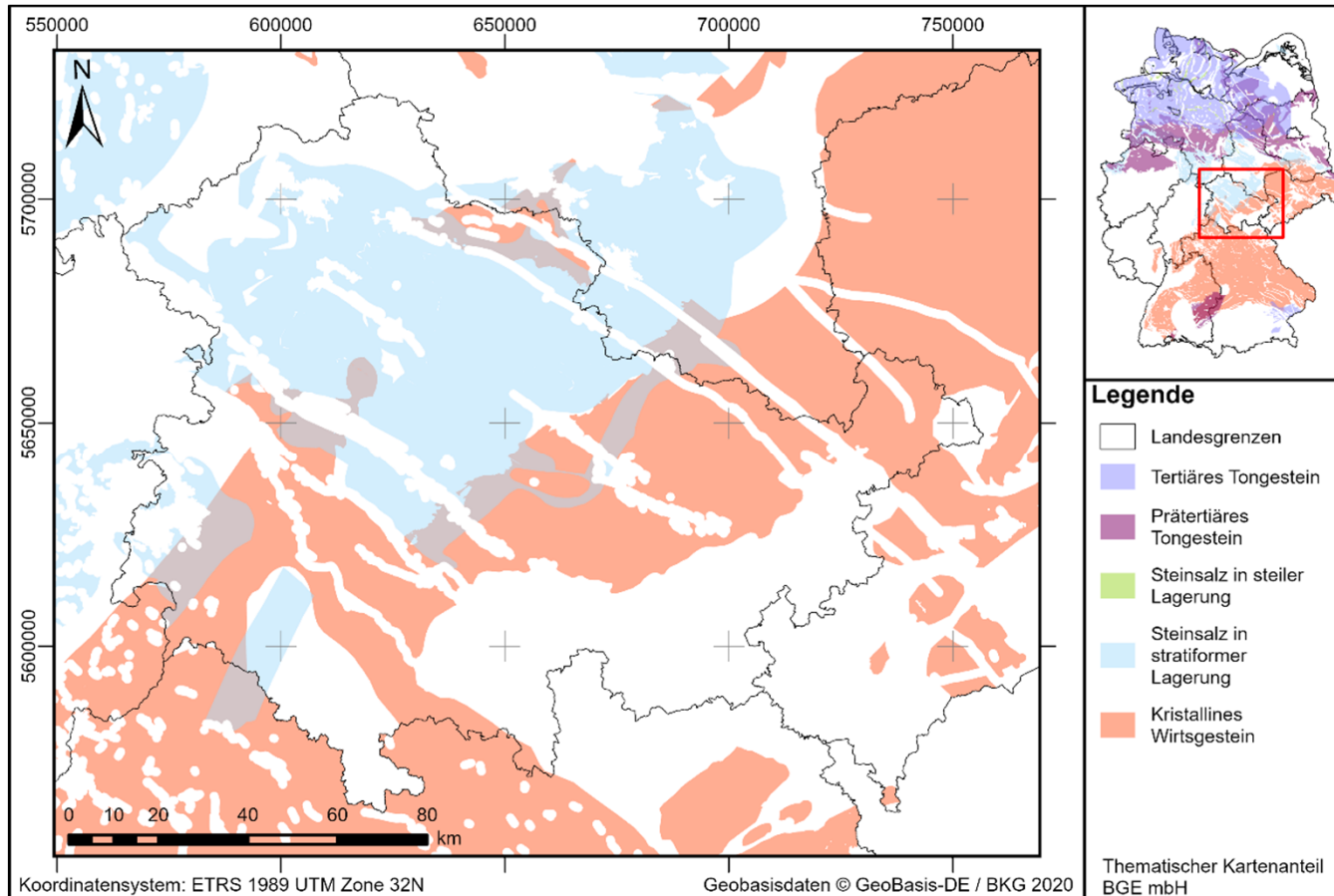
Quelle: BGE



Quelle: BGE

ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

Teilgebiete in Thüringen



4 Teilgebiete in 23 Landkreisen und kreisfreien Städten, 9 105 km², zwei davon in Salz

- [078 03TG 197 03IG S f z](#)
- [078 02TG 197 02IG S f z](#)
(GzME Thüringer Becken)

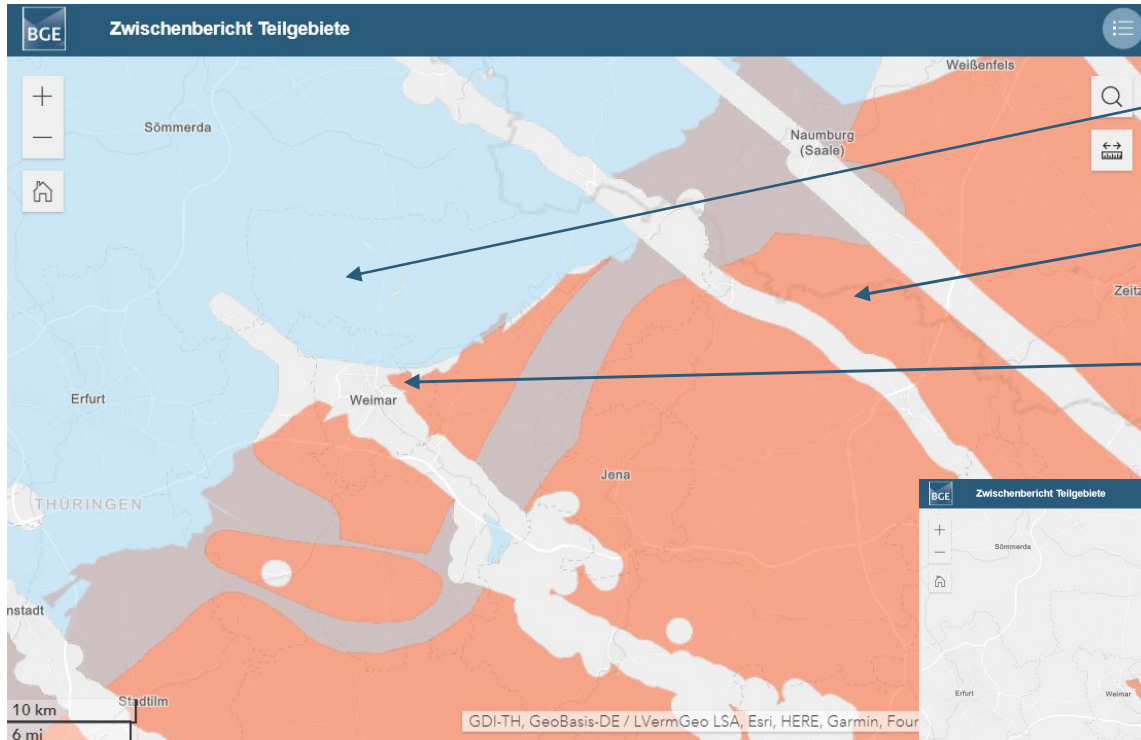
und zwei in Kristallin

- [009 00TG 194 00IG K g SO](#)
(GzME Saxothuringikum)
- [010 00TG 193 00IG K g MKZ](#)

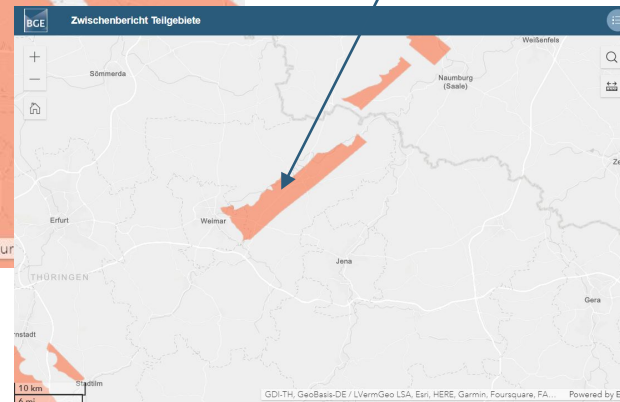
Quelle: BGE

ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

Teilgebiete in der Region Weimarer Land



- [078_02TG_197_02IG_S_f_z](#), Gebiet zur Methodenentwicklung Thüringer Becken
- [009_00TG_194_00IG_K_g_SO](#), Gebiet zur Methodenentwicklung Saxothuringikum
- [010_00TG_193_00IG_K_g_MKZ](#), Teilgebiet Mitteldeutsche Kristallinzone



Quelle: BGE

- Kristallines Wirtsgestein
- Salz in flacher Lagerung
- Salz und kristallines Wirtsgestein überlagern sich

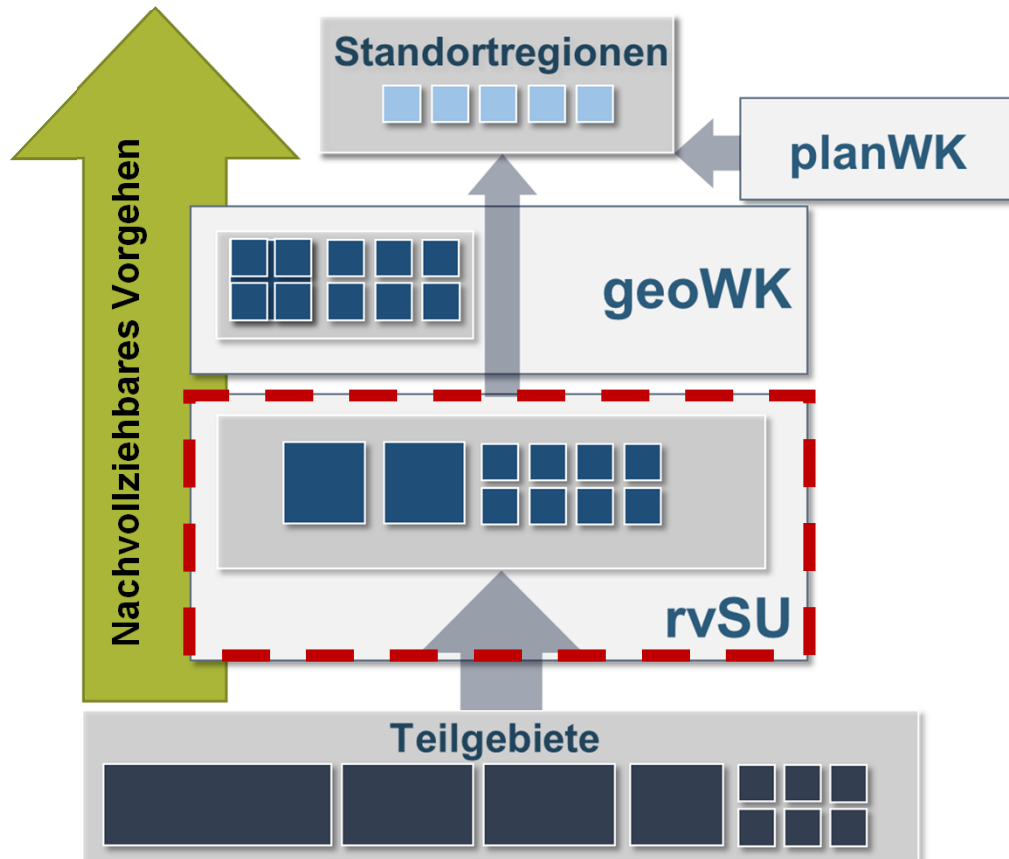


REPRÄSENTATIVE VORLÄUFIGE SICHERHEITS- UNTERSUCHUNGEN

03

REPRÄSENTATIVE vSU

Bausteine der Ermittlung von Standortregionen aus Teilgebieten



Anwendung der **planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien** (planWK) nach Maßgabe § 25 StandAG

Parametrisierung und Bewertung der Relevanz von **geowissenschaftlichen Abwägungskriterien** (geoWK) und deren Anwendung auf jeden Untersuchungsraum (UR)

Geowissenschaftliche Charakterisierung jedes UR inklusive Anwendung der Ausschlusskriterien (AK) und Mindestanforderungen (MA)

Identifikation von **Untersuchungsräumen** (UR) und Anwendung der **repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchung** (rvSU) auf jeden UR

Quelle: BGE

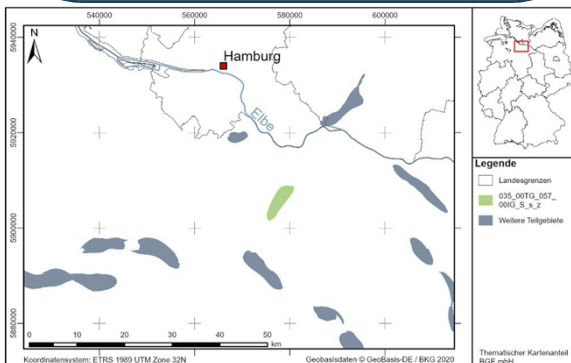
REPRÄSENTATIVE vSU

Die vier Gebiete zur Methodenentwicklung

Steinsalz steile Lagerung

Salzstock Bahlburg

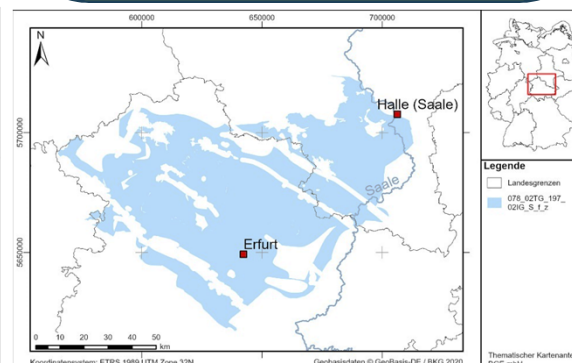
- Durchschnittliche Fläche und Tiefenlage
- Kein Doppelsalinar
- Durchschnittliche Datenverfügbarkeit



Steinsalz stratiforme Lagerung

Thüringer Becken

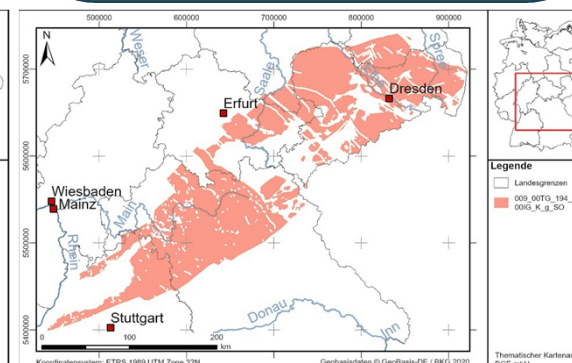
- Endlagerrelevante Steinsalzhorizonte
- Unterschiedlich gute Datendichte



Kristallines Wirtsgestein

Saxothuringikum

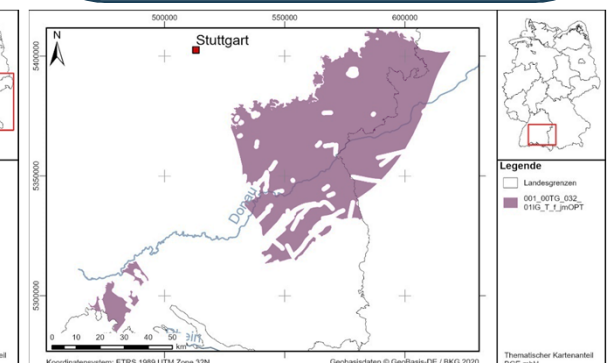
- Überdeckung variiert
- Gestörte Bereiche variieren
- Unterschiedlich gute Datendichte



Tongestein

Opalinuston

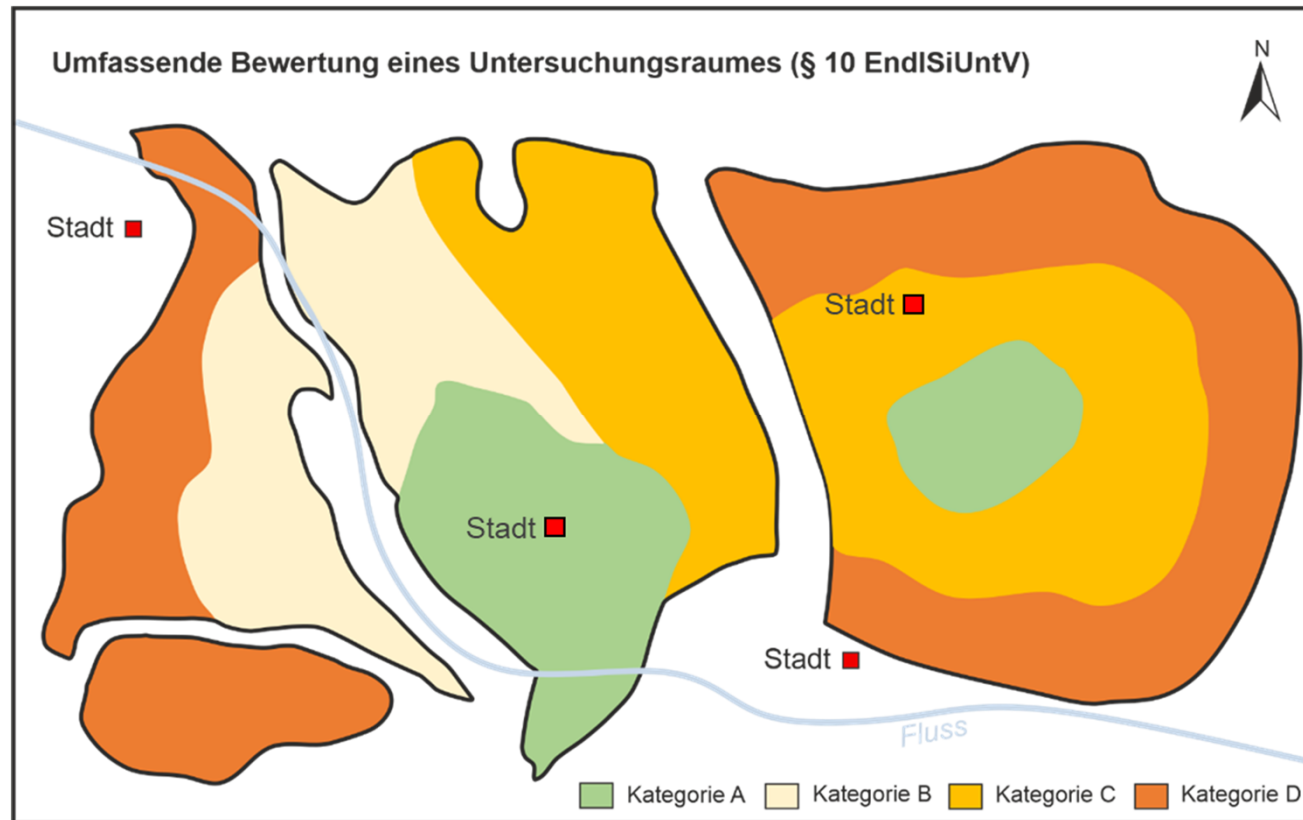
- Überschaubare Größe
- Unterschiedlich gute Datendichte
- Sehr gute Datenlage im südlich gelegenen analogen Opalinuston



Quelle: BGE

REPRÄSENTATIVE vSU

Ergebnis der umfassenden Bewertung eines fiktiven Untersuchungsraums



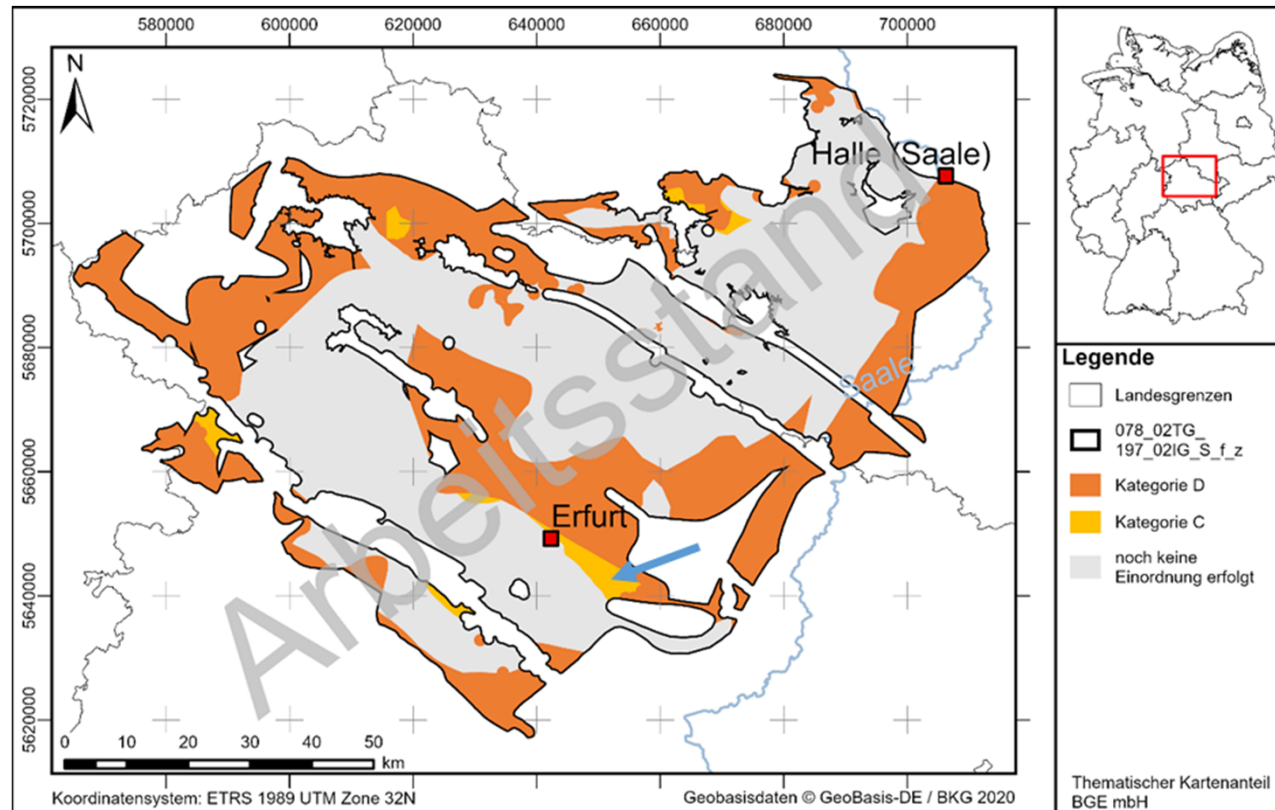
Quelle: BGE

Kategorien **D** bis **A** stellen Ergebnisse der umfassenden Bewertung (§ 10 EndlSiUntV²) dar

- Bewertung aller Gebiete eines Untersuchungsraums.
- Fokussierung der detaillierten Bearbeitung auf besonders geeignete Gebiete.
- Transparente Darstellung und Dokumentation der Eignungsprüfung aller Gebiete

REPRÄSENTATIVE vSU

Qualitative Bewertung – Einstufung von Gebieten: Beispiel GzME Thüringer Becken



Quelle: BGE



PLANUNGS- WISSENSCHAFTLICHE ABWÄGUNGSKRITERIEN (planWK)

04

PLANUNGSWISSENSCHAFTLICHE ABWÄGUNGSKRITERIEN (planWK)

Überblick



Die PlanWK sind generell nachrangig zu den geologischen Kriterien und Mindestanforderungen an einen Standort

Sie kommen nur dann zum Einsatz, wenn entweder

- mittels der Kriterien und Mindestanforderungen keine Eingrenzung möglich ist
- oder wenn zwei aus Sicherheitsaspekten als gleichwertig zu betrachtende Standorte miteinander verglichen werden



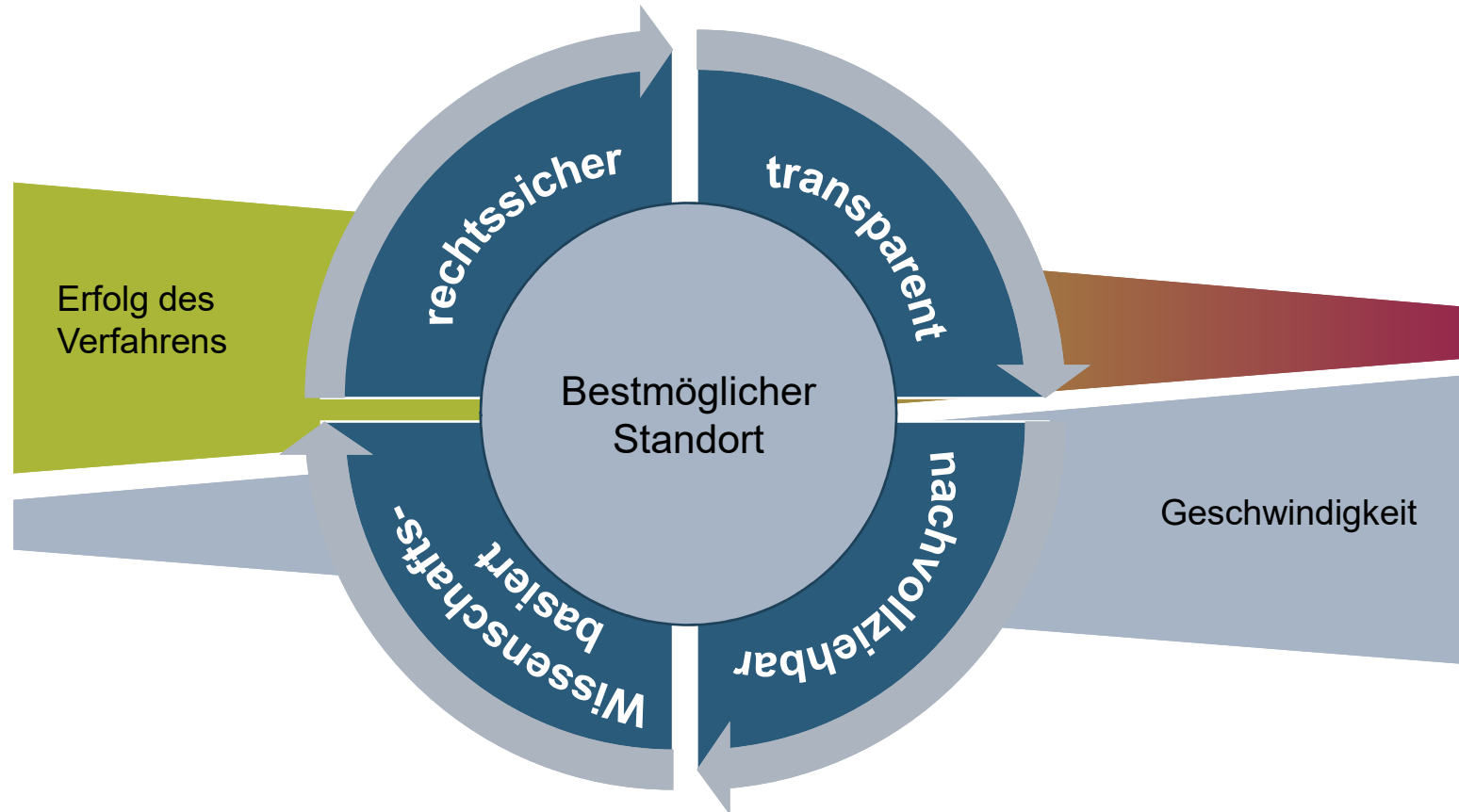
The image features three distinct mineral specimens resting on a reflective surface. The specimen on the left is a dark, rectangular block with a rough, crystalline texture. The central specimen is a large, clear, faceted crystal with a complex, multi-faceted structure. The specimen on the right is a dark, angular, and somewhat irregularly shaped piece with a rough, crystalline texture. The background is a solid, light blue color, and the entire scene is reflected on the surface below.

AUSBLICK

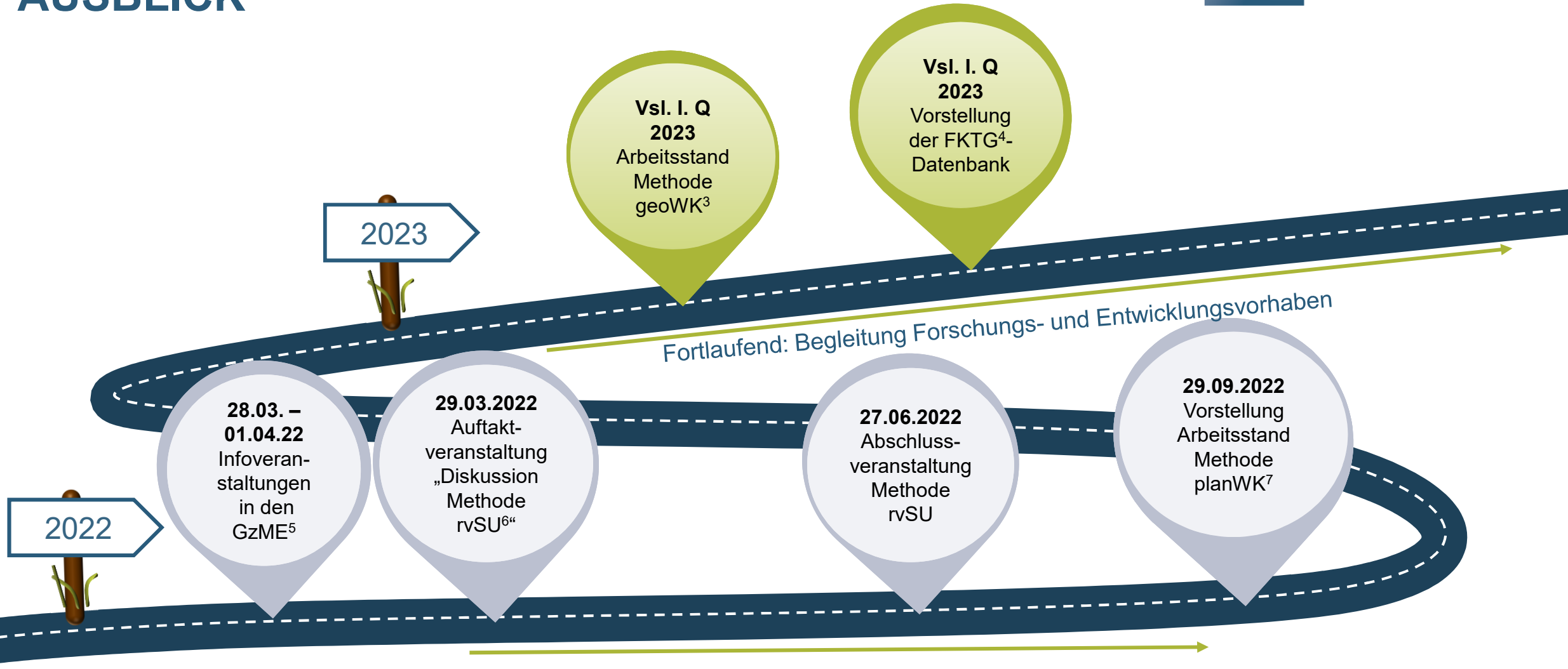
05

AUSBLICK

Suche nach dem bestmöglichen Standort



AUSBLICK



ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

¹StandAG	Standortauswahlgesetz
²EndISiUntV	Endlagersicherheitsuntersuchungsverordnung
³geoWK	geowissenschaftliche Abwägungskriterien
⁴FKTG	Fachkonferenz Teilgebiete
⁵GzME	Gebiete zur Methodenentwicklung
⁶rvSU	repräsentative vorläufige Sicherheitsuntersuchungen
⁷planWK	planungswissenschaftliche Abwägungskriterien

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT! SIE WOLLEN NOCH EINMAL NACHLESEN?



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Informationen zu Zwischenbericht Teilgebiete

[Die interaktive Einführung zur Erstellung des Zwischenberichts und zu allen Kriterien und Anforderungen](#)

[Den Zwischenbericht Teilgebiete mit allen Unterlagen und Anlagen](#)

[Eine eigene Seite zu jedem Teilgebiet](#)

[Eine interaktive Karte mit allen Teilgebieten und den ausgeschlossenen Gebieten](#)

Informationen zu Stand Methodenentwicklung rvSU

[Steckbriefe für die Gebiete zur Methodenentwicklung](#)

[Veranstaltungsreihe auf YouTube](#)

[Überblick zu den repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen](#)

[Konzept zur Durchführung der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen](#)



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

STEFFEN KANITZ
Geschäftsführer

Eschenstraße 55 | 31224 Peine

dialog@bge.de

www.bge.de
www.einblicke.de



[@die_BGE](https://twitter.com/die_BGE)