



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

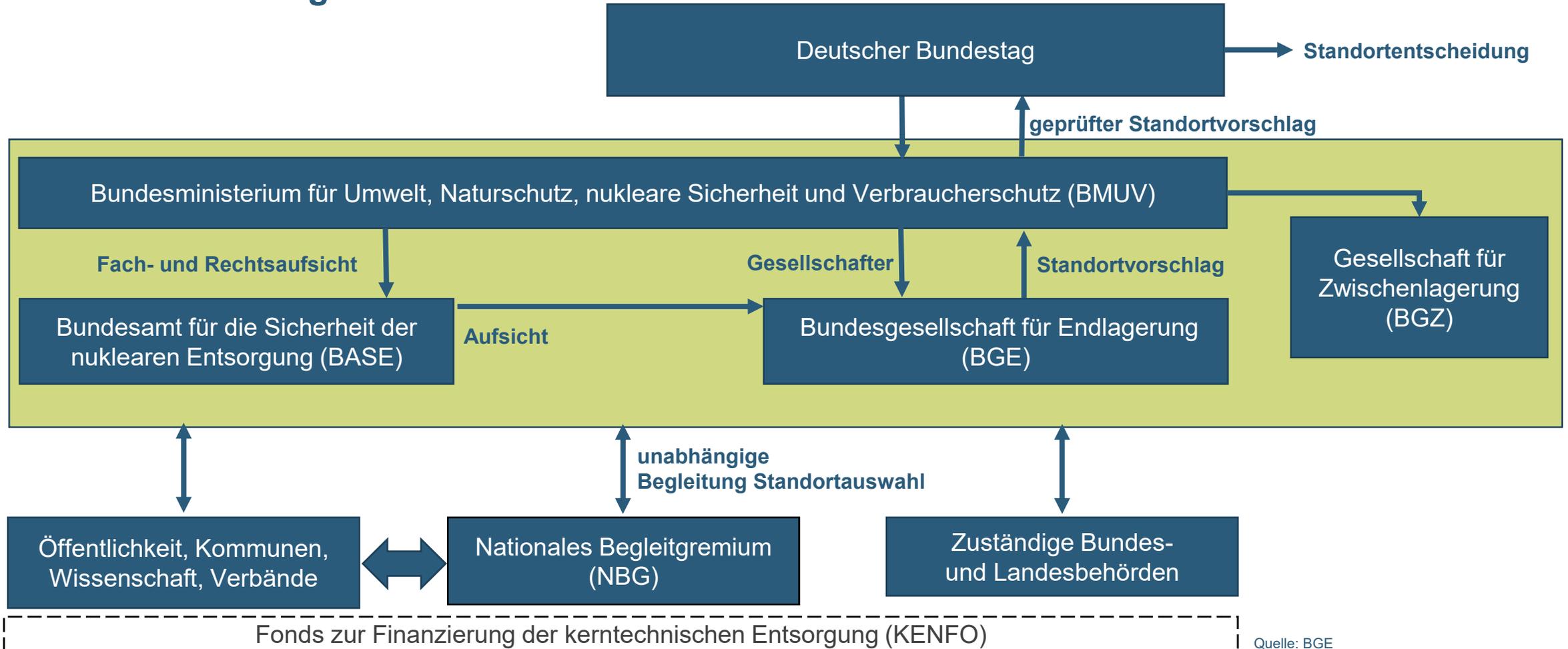


Quelle: BGE

- 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

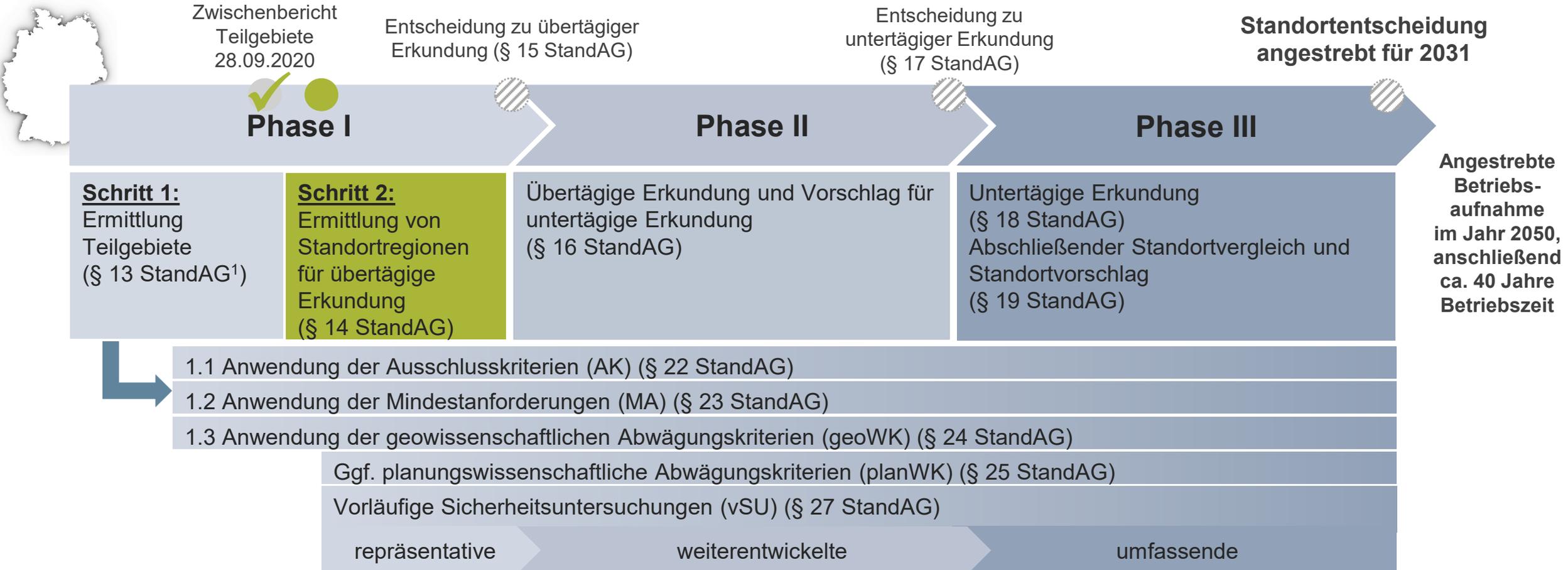
## Akteure der Endlagersuche



Quelle: BGE

# STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

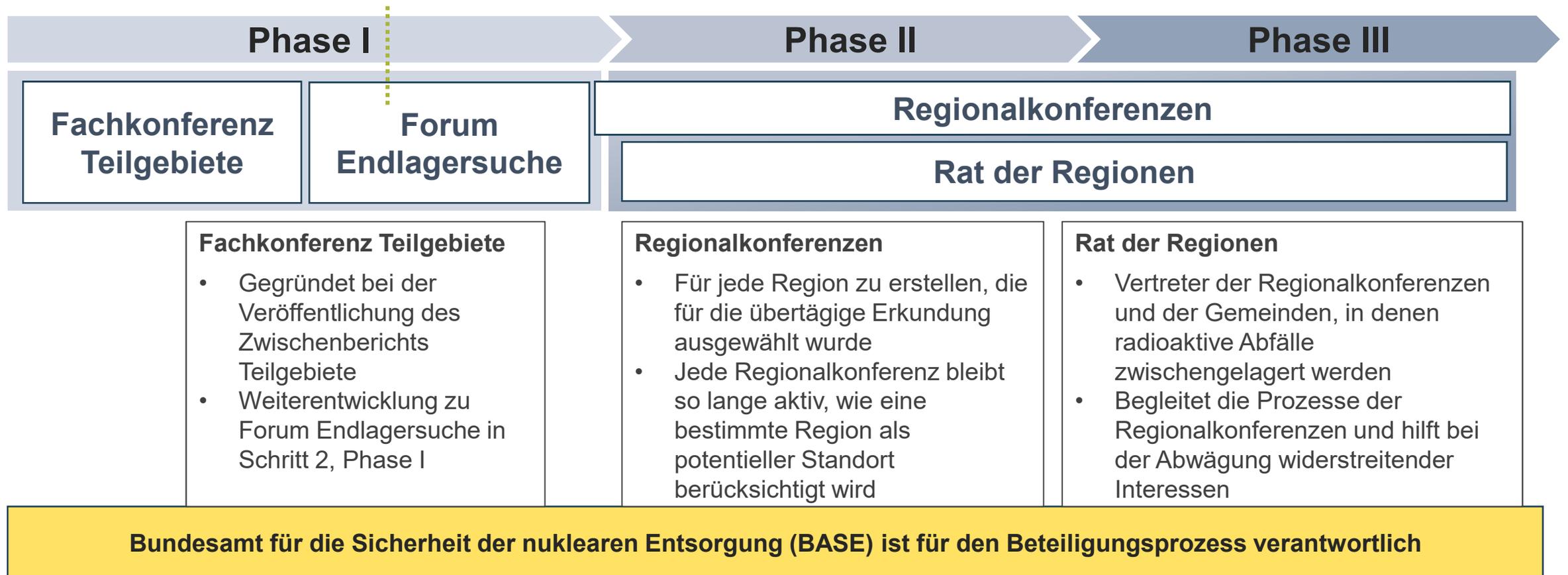
## Stand des Verfahrens



<sup>1</sup>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

# STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

## Beteiligungsformate während des Standortauswahlverfahrens



Quelle: BGE



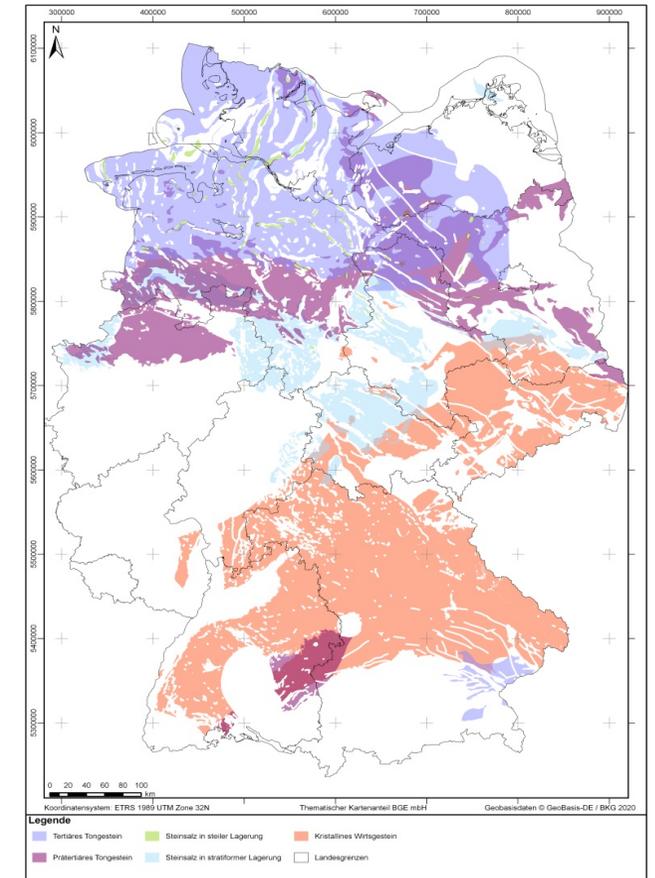
# ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

# 02

# ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

## Schritt 1, Phase I – Ergebnisse des Zwischenberichts Teilgebiete

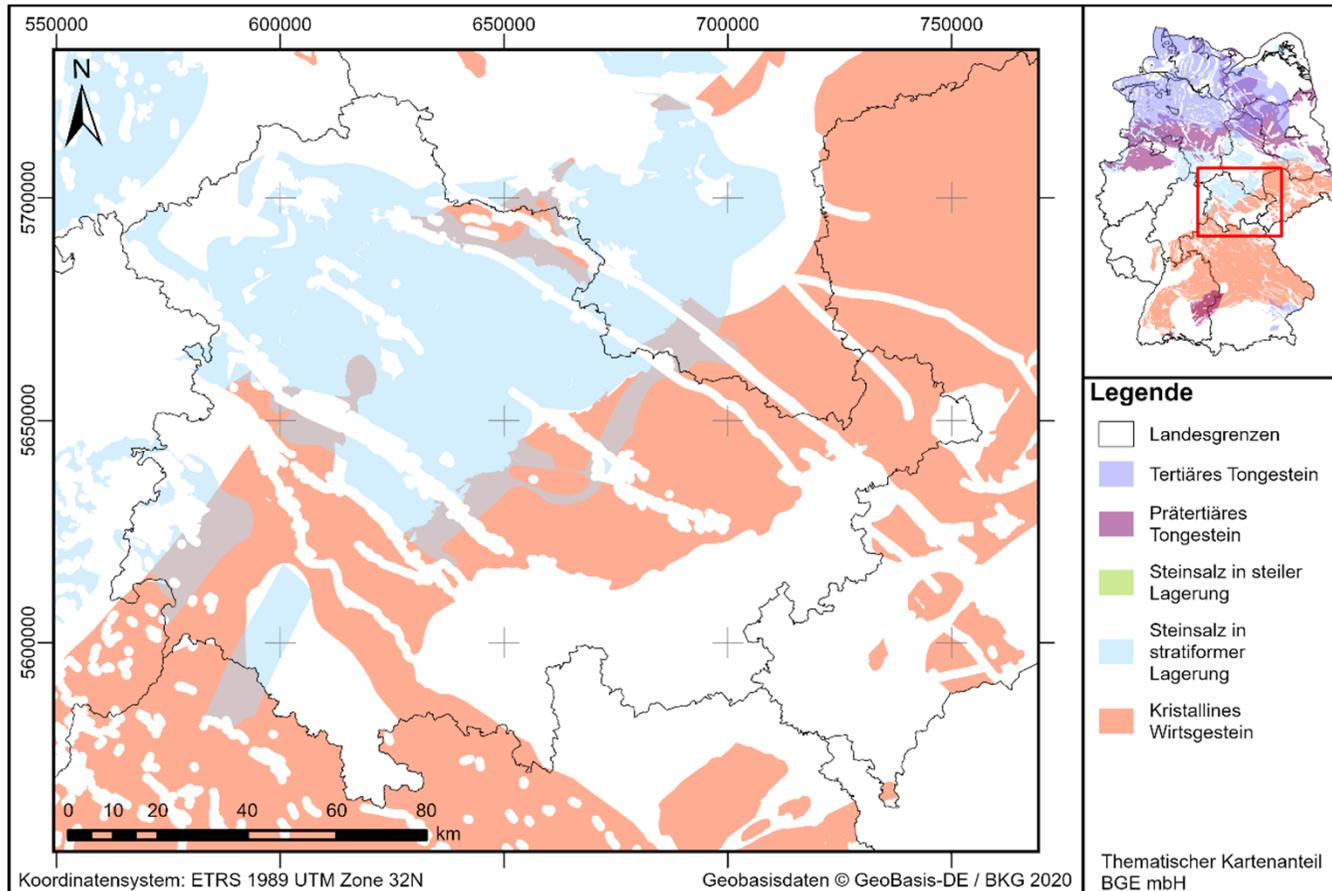
Wirtsgestein	Anzahl identifizierte Gebiete	Anzahl Teilgebiete	Fläche Teilgebiete in km <sup>2</sup>
Tongestein	12	9	129 639
Steinsalz, davon			
• stratiforme Lagerung	23	14	28 415
• steile Lagerung	139	60	2 034
Steinsalz gesamt	162	74	30 450
kristallines Wirtsgestein	7	7	80 786
<b>gesamt</b>	<b>181</b>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



Quelle: BGE

# ZWISCHENBERICHT TEILGEBIETE

## Teilgebiete in Thüringen



4 Teilgebiete in 23 Landkreisen  
und kreisfreien Städten, 9 105 km<sup>2</sup>,  
zwei davon in Salz

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

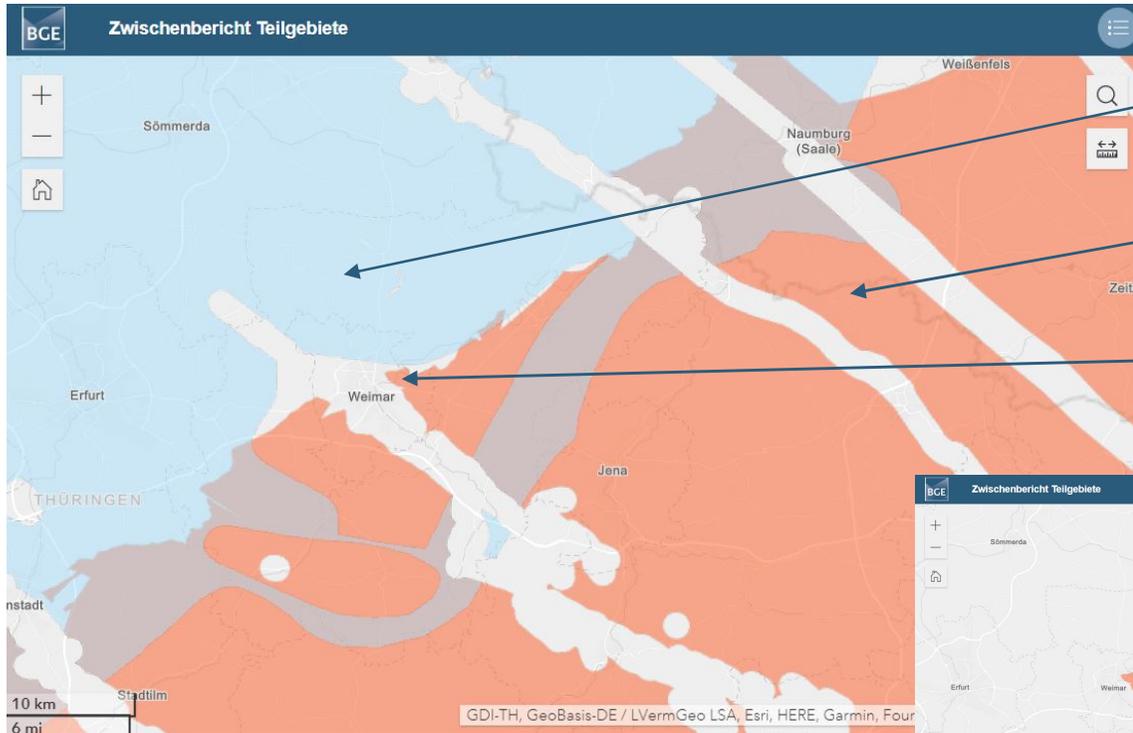
und zwei in Kristallin

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

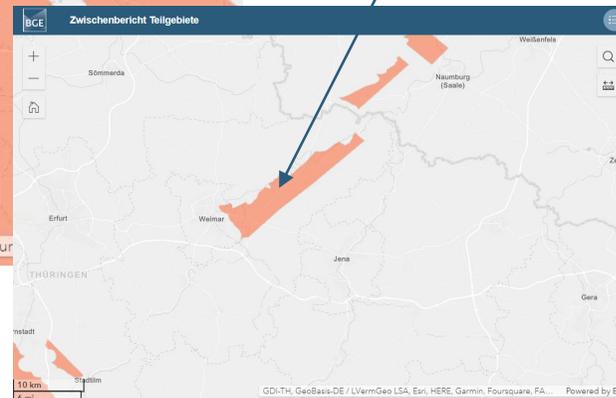
Quelle: BGE

# 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

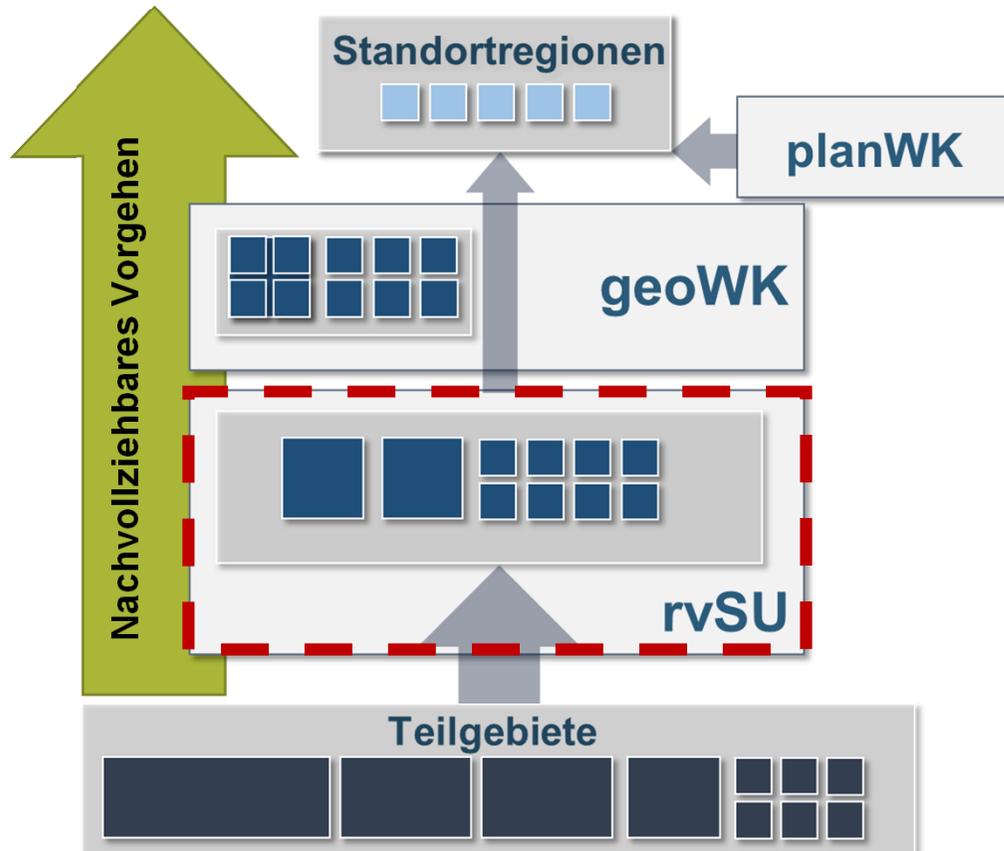


# REPRÄSENTATIVE VORLÄUFIGE SICHERHEITS- UNTERSUCHUNGEN

# 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

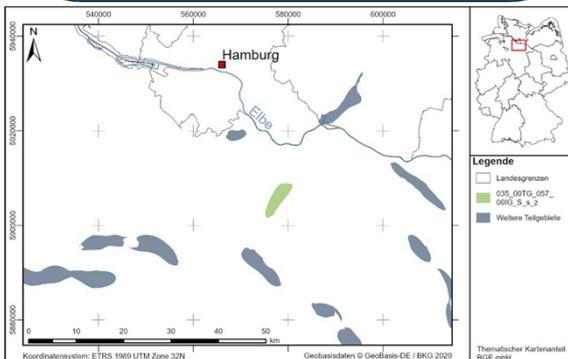
# REPRÄSENTATIVE vSU

## Die vier Gebiete zur Methodenentwicklung

### Steinsalz steile Lagerung

#### Salzstock Bahlburg

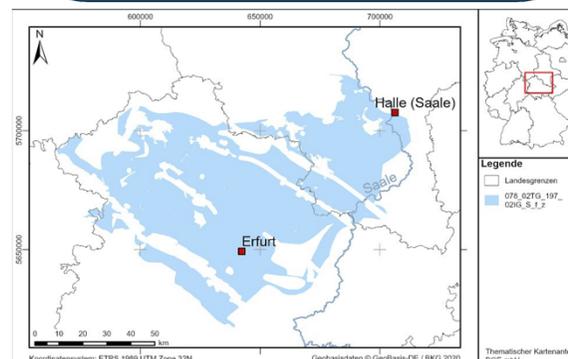
- Durchschnittliche Fläche und Tiefenlage
- Kein Doppelsalinar
- Durchschnittliche Datenverfügbarkeit



### Steinsalz stratiforme Lagerung

#### Thüringer Becken

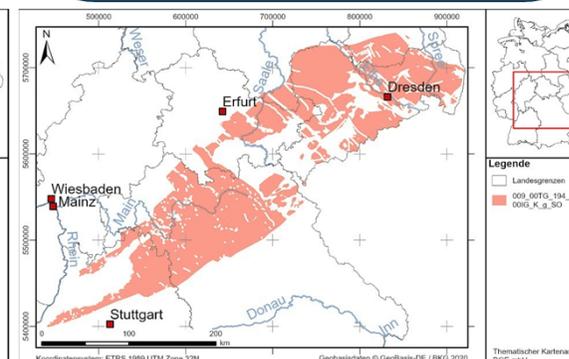
- Endlagerrelevante Steinsalzhorizonte
- Unterschiedlich gute Datendichte



### Kristallines Wirtsgestein

#### Saxothuringikum

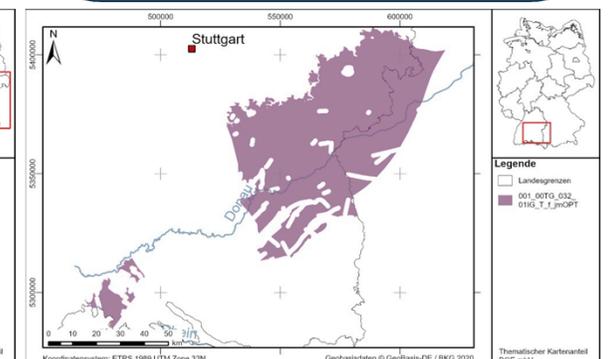
- Überdeckung variiert
- Gestörte Bereiche variieren
- Unterschiedlich gute Datendichte



### Tongestein

#### Opalinuston

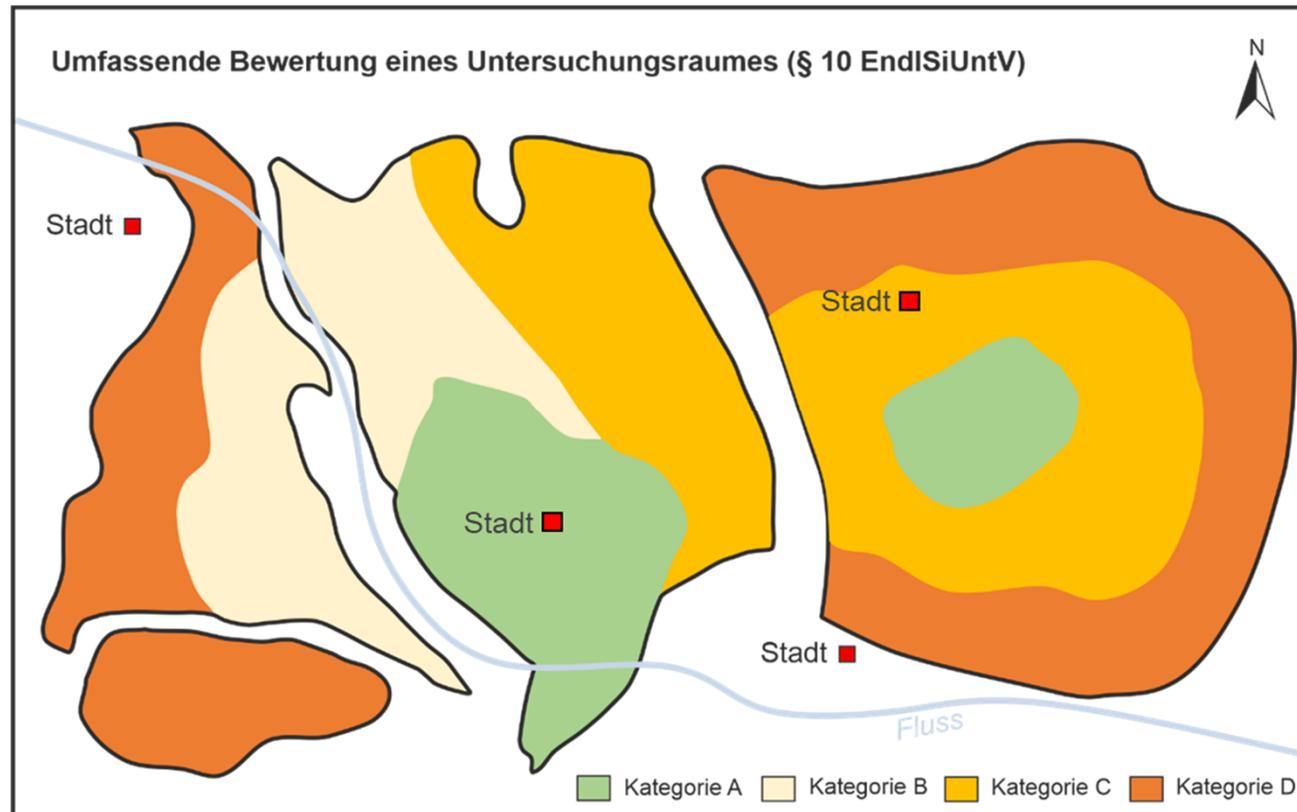
- Überschaubare Größe
- Unterschiedlich gute Datendichte
- Sehr gute Datenlage im südlich gelegenen analogen Opalinuston



Quelle: BGE

# REPRÄSENTATIVE vSU

## Ergebnis der umfassenden Bewertung eines fiktiven Untersuchungsraums



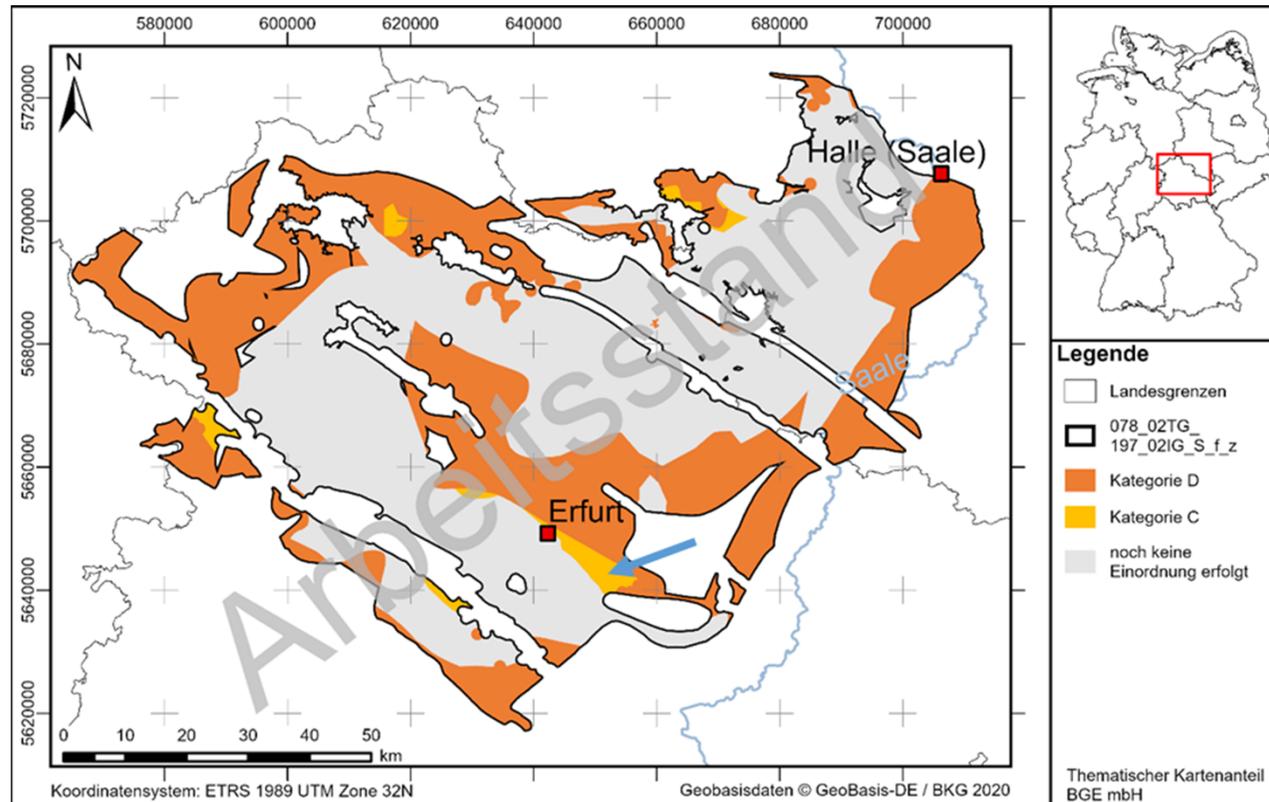
Quelle: BGE

Kategorien **D** bis **A** stellen Ergebnisse der umfassenden Bewertung (§ 10 EndlSiUntV<sup>2</sup>) 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



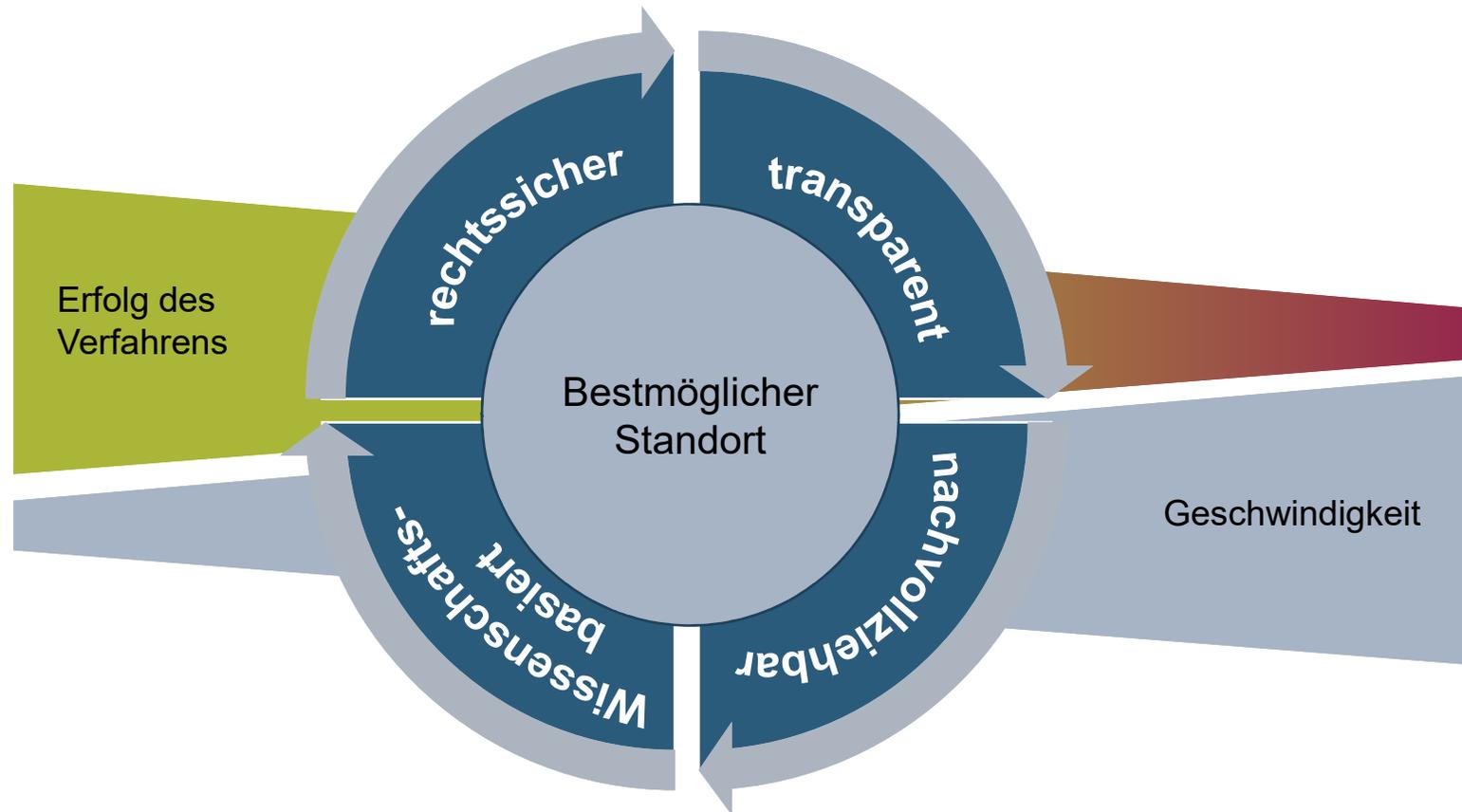
The image features three distinct mineral specimens resting on a reflective surface. The specimen on the left is a dark, rectangular block with a rough, porous texture. The central specimen is a large, clear, faceted crystal with sharp edges and a complex geometric structure. The specimen on the right is a dark, angular rock fragment with a rough, crystalline surface. The background is a solid, light blue color, and the entire scene is reflected on the surface below.

# AUSBLICK

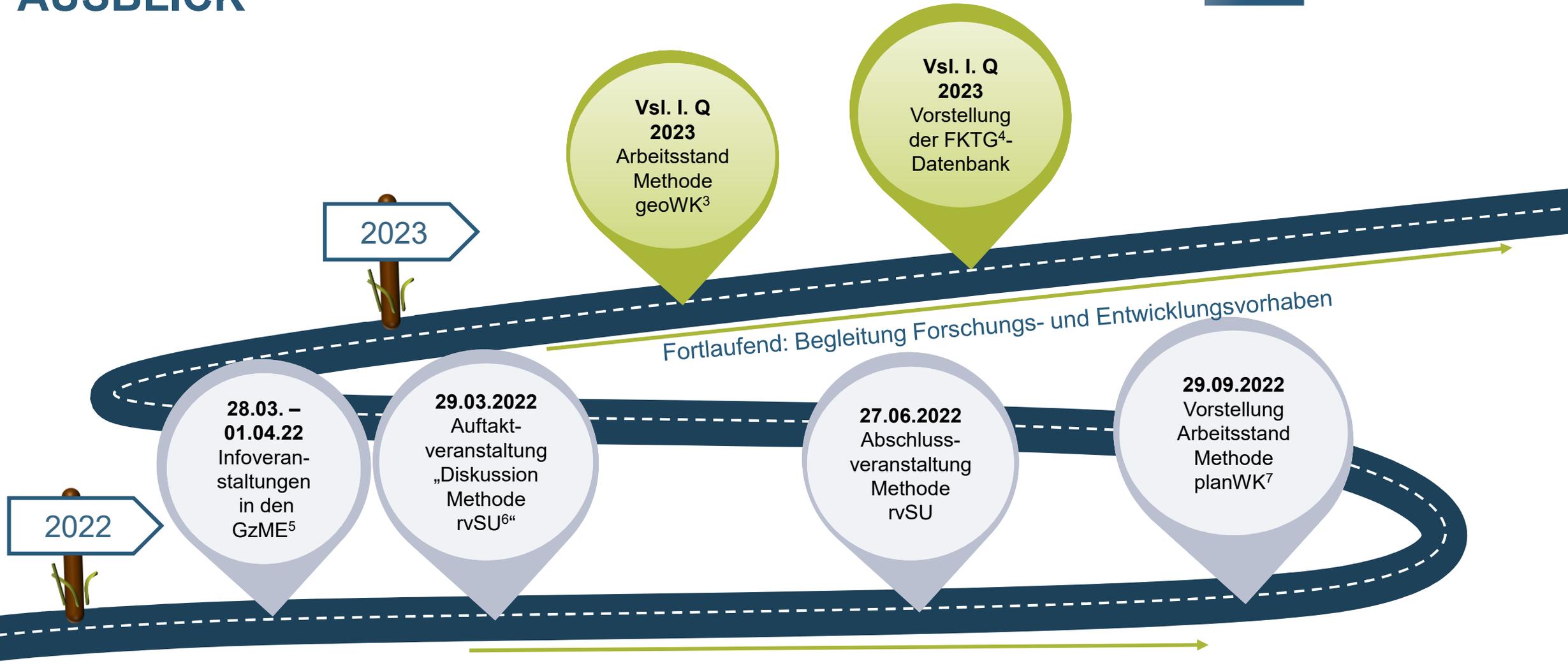
# 05

# AUSBLICK

## Suche nach dem bestmöglichen Standort



# AUSBLICK



# ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

<b><sup>1</sup>StandAG</b>	Standortauswahlgesetz
<b><sup>2</sup>EndISiUntV</b>	Endlagersicherheitsuntersuchungsverordnung
<b><sup>3</sup>geoWK</b>	geowissenschaftliche Abwägungskriterien
<b><sup>4</sup>FKTG</b>	Fachkonferenz Teilgebiete
<b><sup>5</sup>GzME</b>	Gebiete zur Methodenentwicklung
<b><sup>6</sup>rvSU</b>	repräsentative vorläufige Sicherheitsuntersuchungen
<b><sup>7</sup>planWK</b>	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](mailto:dialog@bge.de)

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



**[@die\\_BGE](https://twitter.com/die_BGE)**