



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

BETRIFFT: STANDORTAUSSWAHL

Abschluss der Methodendiskussion rvSU

LISA SEIDEL, SÖNKE REICHE, WOLFRAM RÜHAAK

Online, 27.06.2022

METHODENDISKUSSION rvSU

Überblick zu Formaten und
Rückmeldungen



01

VERANSTALTUNGEN ZUR METHODIK rvSU

02

RÜCKMELDUNGEN ZUM ARBEITSSTAND

03

AUSBLICK – BEISPIELE, DIE WIR AUFGREIFEN WOLLEN

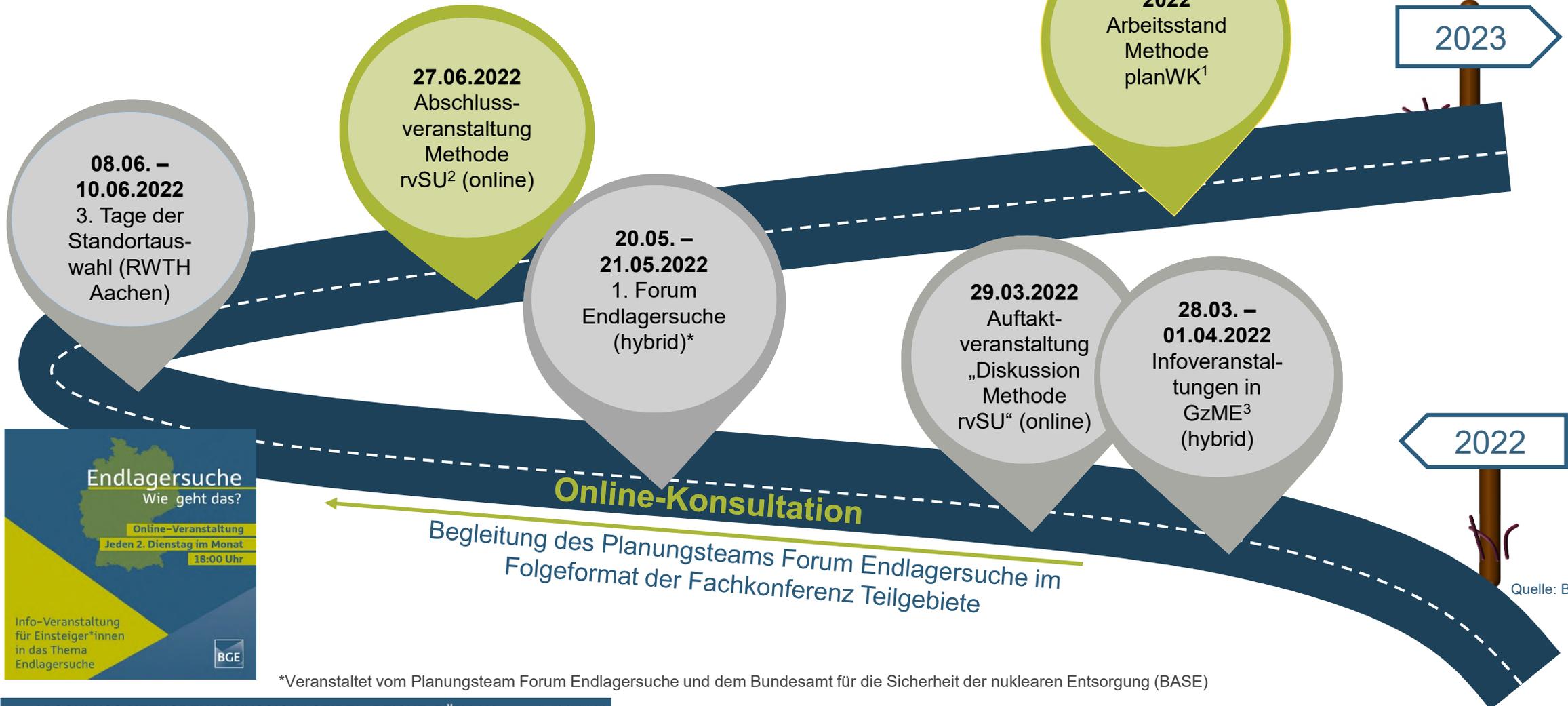


VERANSTALTUNGEN

zur Methodik rvSU

01

VERANSTALTUNGEN ZUR METHODIK rvSU



Quelle: BGE

*Veranstaltet vom Planungsteam Forum Endlagersuche und dem Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)

¹ planWK: planungswissenschaftliche Abwägungskriterien

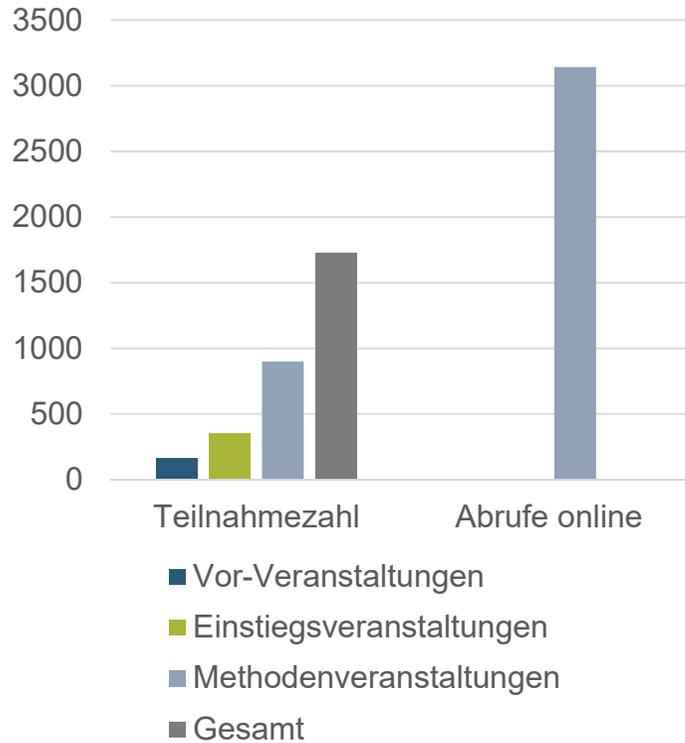
² rvSU: repräsentative vorläufige Sicherheitsuntersuchungen

³ GzME: Gebiet(e) zur Methodenentwicklung

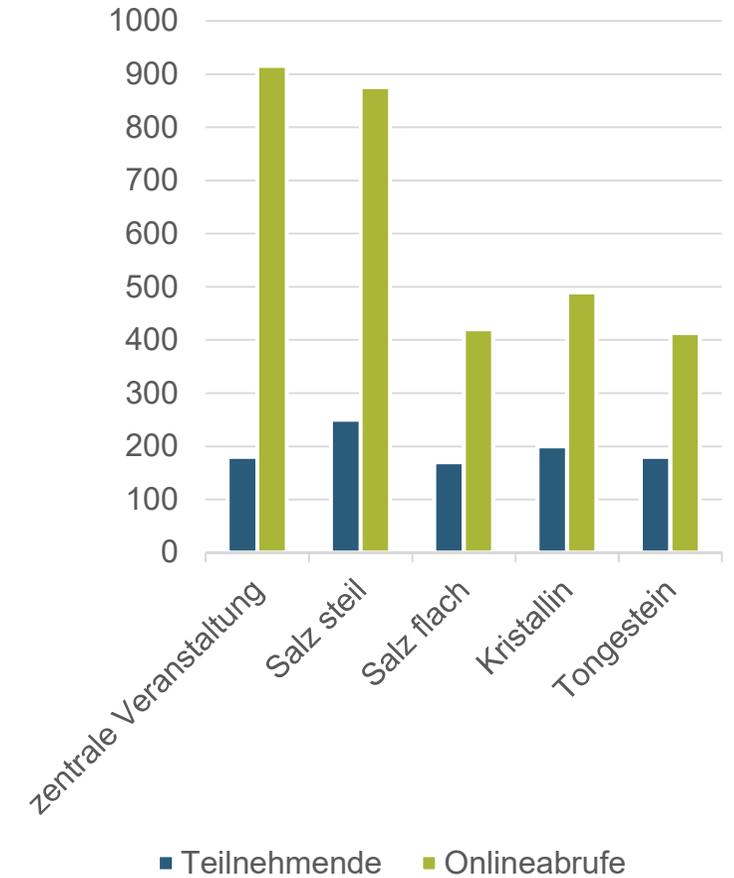
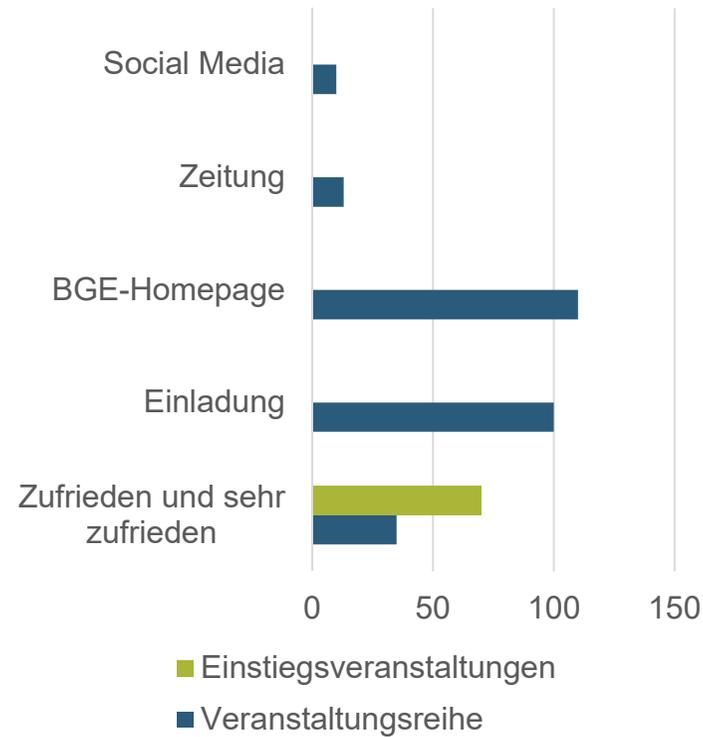
VERANSTALTUNGEN ZUR METHODIK rvSU

Auswertungen

Teilnahme und
Abrufe online



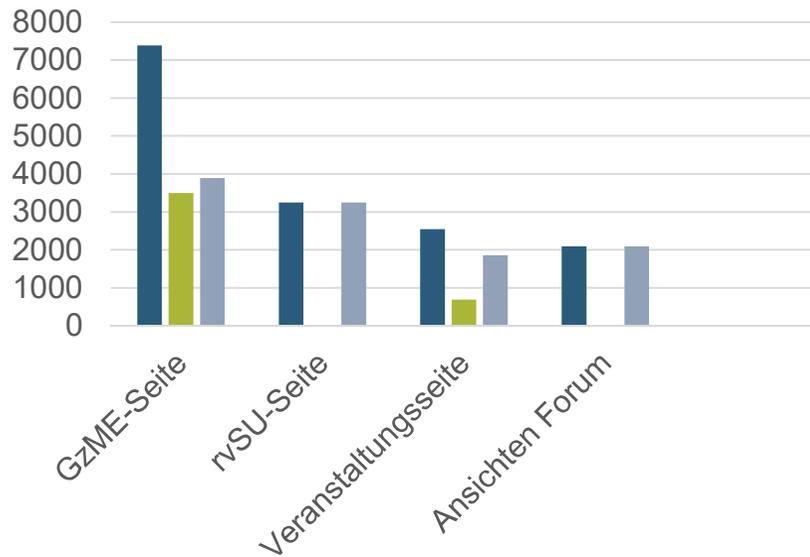
Wie haben Sie von der
Veranstaltung erfahren?



VERANSTALTUNGEN ZUR METHODIK rvSU

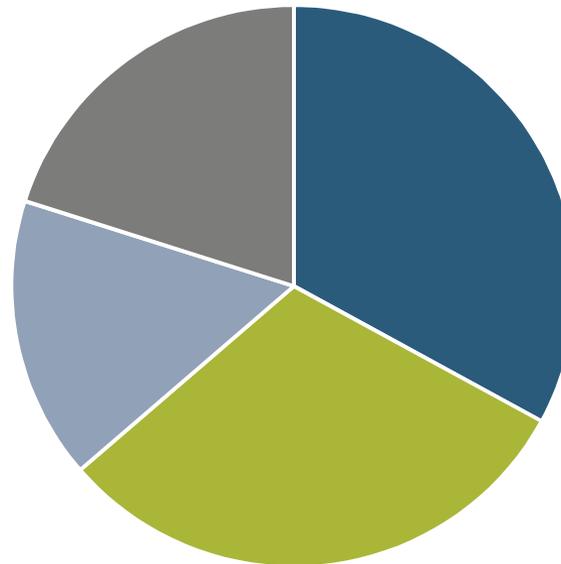
Abrufe der Websites, Dokumente und Storymaps

Aufrufe bge.de & forum-bge.de



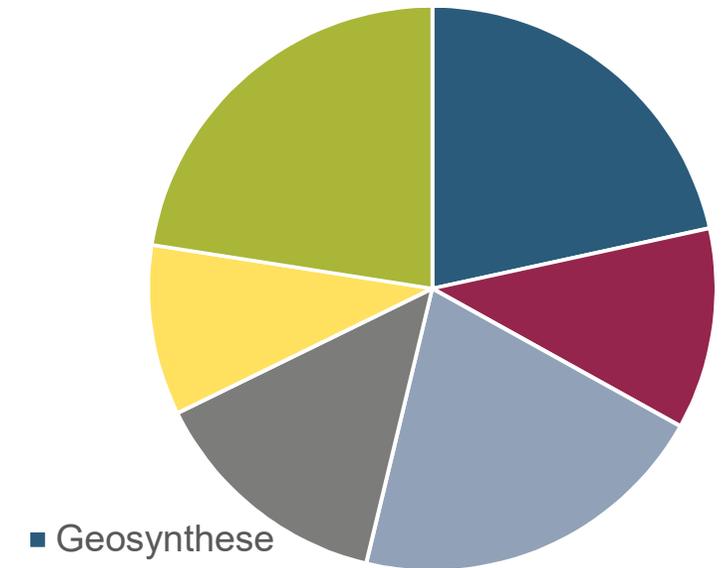
- Gesamt
- vor Veröffentlichung
- nach Veröffentlichung

Abrufe Dokumente



- Konzeptpapier rvSU
- Anhang Methodenbeschreibung
- Kurzfassung für Eilige
- Broschüre rvSU

Abrufe Storymaps



- Geosynthese
- Systemanalyse
- Ausweisung Untersuchungsräume
- Sicherheitskonzept
- Umfassende Bewertung
- Storymap-Sammlung



RÜCKMELDUNGEN ZUM ARBEITSSTAND

02

RÜCKMELDUNGEN ZUM ARBEITSSTAND

Überblick



SCHLUSSWÖRTE



Quelle: BGE

RÜCKMELDUNGEN ZUM ARBEITSSTAND

Überblick



- **Online-Konsultation: forum-bge.de**
 - 2093 Ansichten des Methodenbeitrags
 - 12 inhaltliche Beiträge
- **Stellungnahmen**
 - 7x Staatliche Geologische Dienste (Hessen, Thüringen, Sachsen-Anhalt, Baden-Württemberg, Brandenburg*, Sachsen**, Mecklenburg-Vorpommern**)
 - 4x Kommunen (z. B. Burgenlandkreis, Harburg, Lüneburg)
 - 1x Junge Generation
- **Bürger-Dialog**
 - 13 Fragen
- **Forum Endlagersuche 20. und 21. Mai 2022**

* Eingang am 23.06.2022

** Eingang am 24.06.2022

FORUM ENDLAGERSUCHE

Überblick zu BGE-Präsenz am 20. und 21. Mai 2022

- Infostand, Talkrunde
- NBG¹ Podiumsdiskussion mit den Staatlichen Geologischen Diensten (SGD)
- 7 Arbeitsgruppen mit Expert*innen der BGE
- Ergebnis: 14 angenommene Anträge



ca. 4 mit BGE Bezug

- Prozedurale Veröffentlichung von ausgeschlossenen Gebieten (Nr. 002)
- Zeitplan erarbeiten (Nr. 006)
- Verständliche Kommunikation und Dokumentation (Nr. 012)
- Workshop zur Grenztemperatur – 100°C (Nr. 008)



Foto: BGE



ONLINE-KONSULTATION

Hinweise, Kritikpunkte und Denkanstöße zum rvSU-Konzeptpapier

- **Komplexe Thematik Ungewissheiten**
- **Begriffsverständnis Risiko**
- **Geowissenschaftliche Methoden**
 - Variabilität, Auswahl, Anpassung der Methode an die Zielgröße der Erkundung
 - Festlegung der Eignung von Messmethoden zur Ermittlung geowissenschaftlicher Sachverhalte
 - Qualität von Visualisierungen bei Darstellung geowissenschaftlicher Sachverhalte



STELLUNGNAHMEN

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG 2022)

- **Empfehlungen** zur Durchführung der rvSU und Qualitätskontrolle der verwendeten Daten
- **Hinweise** zur Datenlage und geologischen Situation
- **Fragen** und Hinweise zu einzelnen Aspekten der rvSU
- **Kritische Anmerkungen** zu den GzME „Thüringer Becken“ und „Saxothuringikum“



Quelle: BGE

STELLUNGNAHMEN

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG 2022)

- **Empfehlungen** zur Durchführung der rvSU und Qualitätskontrolle der verwendeten Daten
- **Hinweise** zur Datenlage und geologischen Situation
- **Fragen** und Hinweise zur Einordnung der rvSU
- **Kritische Anmerkungen** zu den „Thesen“

Fachliche Einordnung seitens BGE veröffentlicht.



Quelle: BGE

STELLUNGNAHMEN

Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN 2022)

- **Hinweise** z. B. zu vorherigen Stellungnahmen, dem Dokumentenstrukturplan, der Klassifikation von Datentypen
- **Empfehlungen** z. B. zu der zielgerichteten Abprüfung der Mindestanforderung „Mächtigkeit des ewG“ und einer kontinuierlichen Information der Öffentlichkeit bei Weiterentwicklungen der rvSU Methode



Quelle: BGE

STELLUNGNAHMEN

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB 2022) Baden-Württemberg

- **Anmerkungen und Hinweise**
 - zu Umfang und Komplexität der Dokumente, regionalgeologischer Natur z. B. zur Ausweisung von Untersuchungsräumen und Teiluntersuchungsräumen,
- zielgerichtete Abprüfung der Mindestanforderungen und Ausschlusskriterien wird begrüßt,
- da methodisch noch viele Aspekte (u. a. sicherheitsgerichteter Diskurs) fehlen, erscheint die Veröffentlichung der Methode zu früh

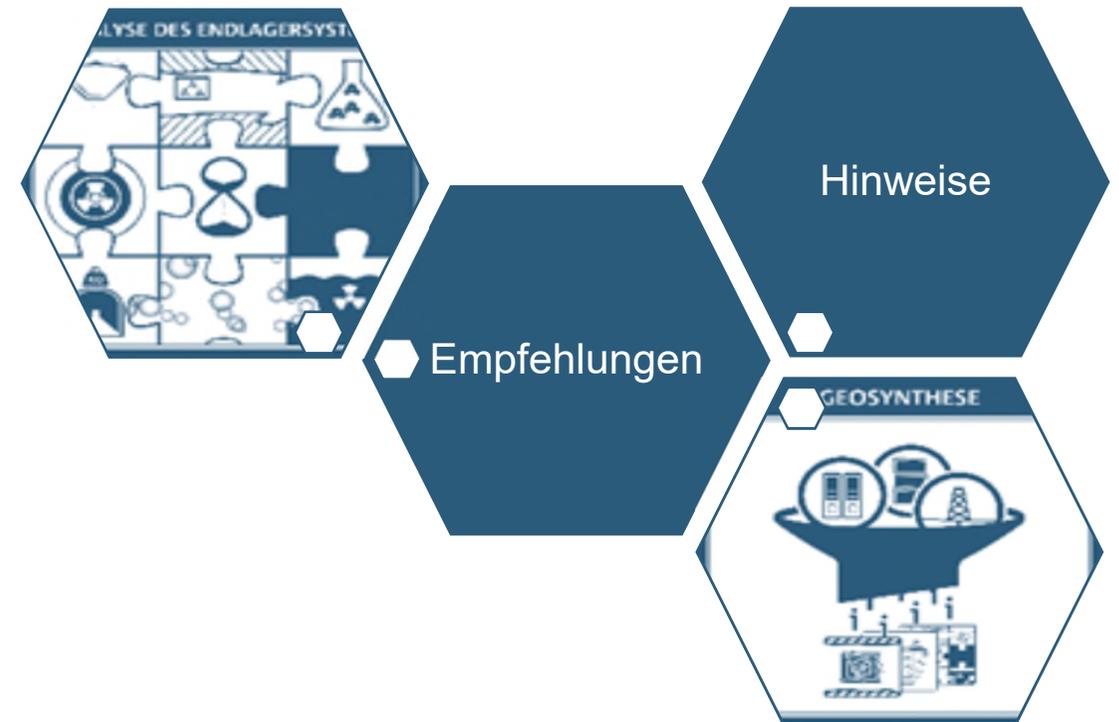


Quelle: BGE

STELLUNGNAHMEN

Landesamt für Geologie und Bergwesen (LAGB 2022) Sachsen-Anhalt

- **Hinweise und Empfehlungen, z. B.**
 - zur Überarbeitung der Gliederung, Straffung des Gesamtdokumentes
 - zusammenfassendes Schema der einzelnen Schritte, welches die Einzelbeispiele im Gesamtzusammenhang abbildet
 - standardisierte Darstellung von Karten, Abbildungen und Tabellen



Quelle: BGE

RÜCKMELDUNGEN ZUM ARBEITSSTAND

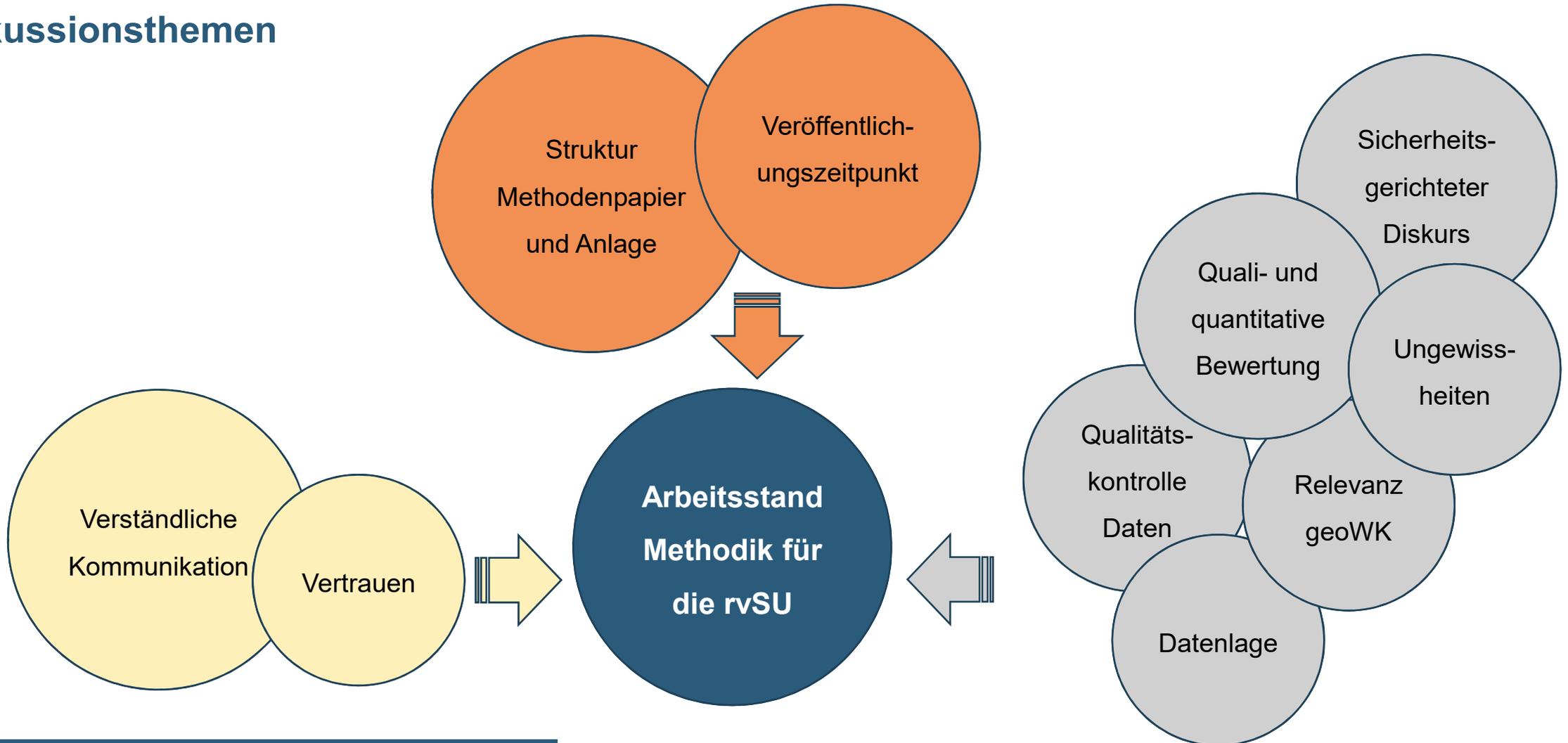
Diskussionsthemen



Quelle: BGE

RÜCKMELDUNGEN ZUM ARBEITSSTAND

Diskussionsthemen





AUSBLICK

Beispiele, die wir aufgreifen wollen

03

AUSBLICK

Diskussionsthemen – Aktualisierung Konzept zur Durchführung rvSU und Anlage



Quelle: BGE

Beispiele, die wir aufgreifen wollen

- Veröffentlichung einer aktualisierten Fassung des Konzeptes zur Durchführung der rvSU (Kurzpapier) nach Weiterentwicklung einzelner Prüfschritte z. B. sicherheitsgerichteter Diskurs
- Aufnahme der fachlichen Stellungnahmen der SGD in die Datenbank für die nachvollziehbare Berücksichtigung der Ergebnisse der Fachkonferenz Teilgebiete

AUSBLICK

Diskussionsthemen – Struktur künftiger Unterlagen und Dokumentenstrukturplan



Quelle: BGE

Beispiele, die wir aufgreifen wollen

- Gedanke, den Dokumentenstrukturplan entsprechend des prozessualen Ablaufes der rvSU zu überarbeiten und damit übersichtlicher zu gestalten
- Überarbeitung der gestalterischen Aspekte mit Blick auf Karten, Abbildungen und anderen Darstellungen

AUSBLICK

Hinweise und Empfehlungen der SGD



Beispiele, die wir aufgreifen wollen

- Hinweise und Empfehlungen aus den Stellungnahmen der SGD werden im weiteren Verfahren berücksichtigt und über die Datenbank „Ergebnisse Fachkonferenz Teilgebiete“ nachvollziehbar dargestellt

AUSBLICK

Anträge des Forums Endlagersuche – Veröffentlichung von Arbeitsständen

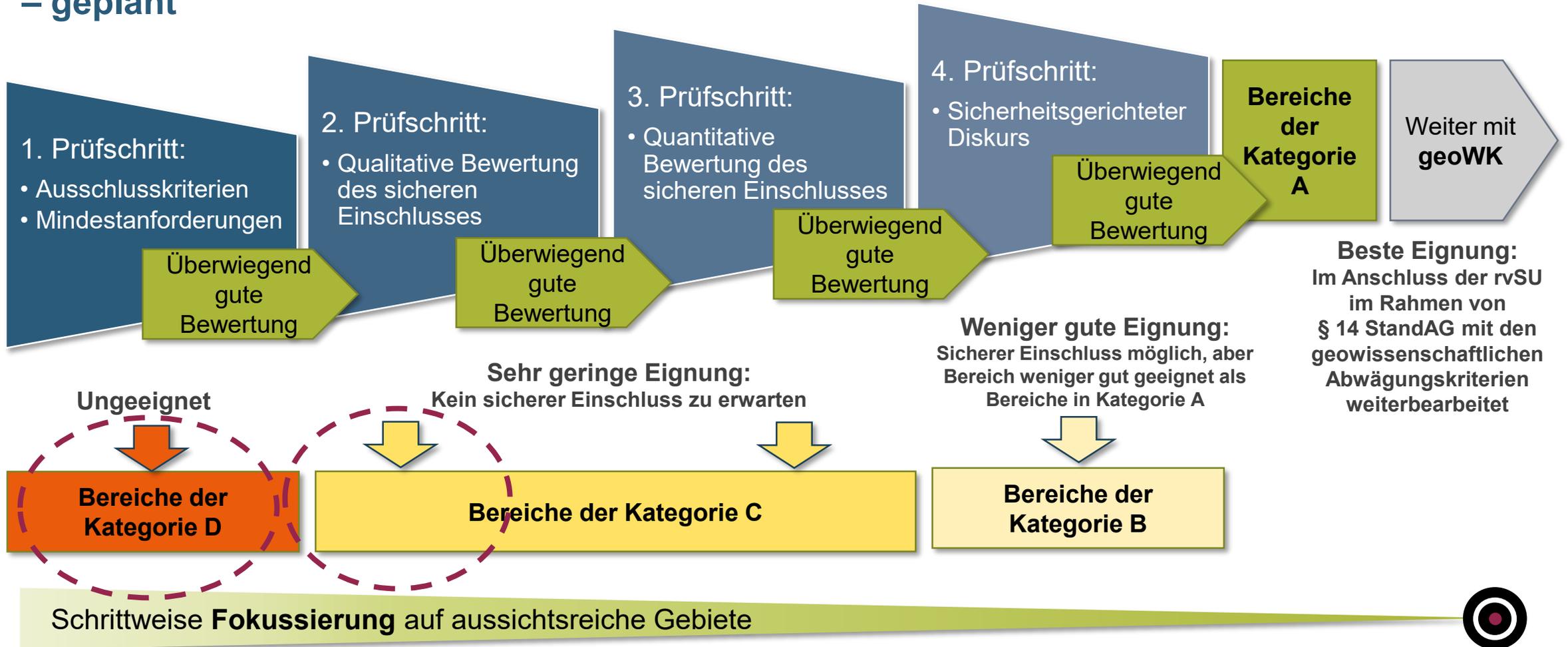


Wie setzen wir die Anträge um?

- Veröffentlichung von Arbeitsständen
- Vorstellung der Zeitplanung für den Schritt 2 der Phase I im Spätherbst 2022
- Weiterentwicklung der Dokumentenstrukturen mit Blick auf Nachvollziehbarkeit und Verständlichkeit
- Fachliche Mitwirkung an einem Workshop zum Thema Grenztemperatur (100°C)

VERÖFFENTLICHUNG VON ARBEITSSTÄNDEN

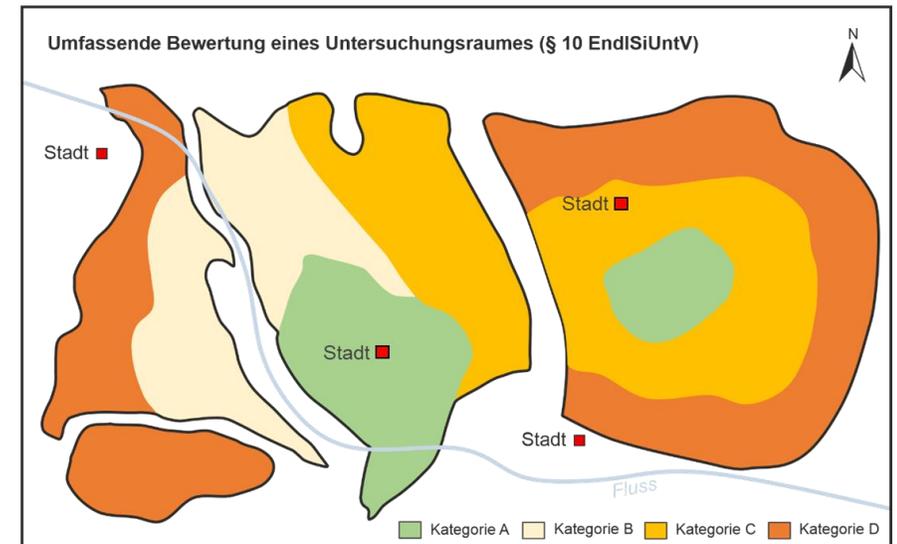
– geplant



VERÖFFENTLICHUNG VON ARBEITSSTÄNDEN

– geplant

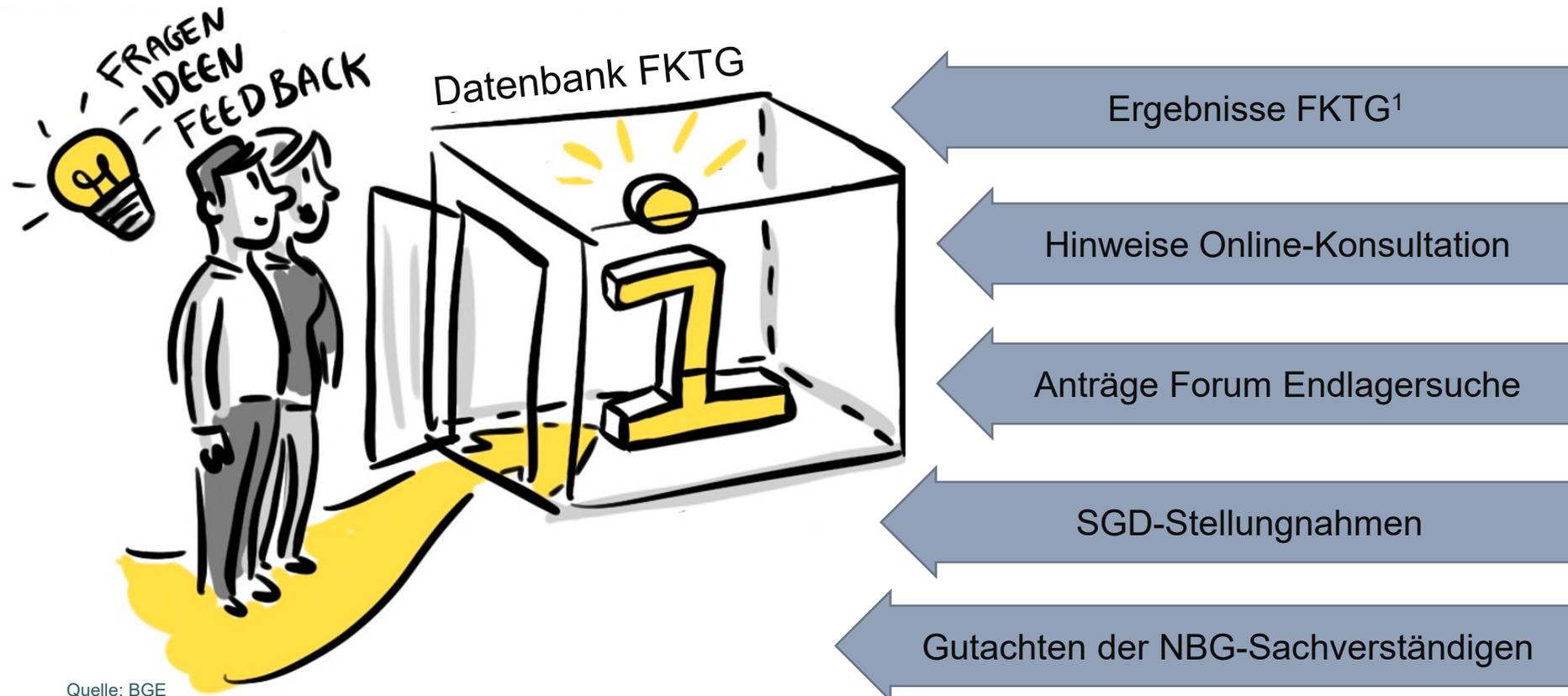
- Arbeitsstände in Form von Gebieten der Kategorie **D** und **C** aus Prüfschritt 2 (qualitative Bewertung)
- Grenzen der Kat. **D** und **C** Gebiete bis zum Abschluss rvSU unscharf – schrittweise Fokussierung auf „beste Gebiete“ mit sukzessiver Erhöhung des Detaillierungsgrades
- **Art und Umfang der Arbeitsstände:**
 - Veröffentlichung von Arbeitsständen
 - Kartendarstellungen über Einfärbungen (Kat. D und C) im Web-GIS über separate Web-GIS Seite
 - Kurzerläuterung der Arbeitsstände warum die Kategorie in den entsprechenden Bereichen gewählt wurde



Quelle: BGE

AUSBLICK

Fachkonferenz Teilgebiete Datenbank



Quelle: BGE

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



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](#)

LITERATUR

- HLNUG (2022): *Fachliche Stellungnahme des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) zu dem Bericht der BGE zur Methodenentwicklung vom 28.03.2022.* 26.04.2022. Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG). Wiesbaden
- LAGB (2022): *Hinweise des Landesamtes für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt (LAGB) zur „Methodenbeschreibung zur Durchführung der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen gemäß Endlagersicherheitsuntersuchungsverordnung“ - Stand 28.03.2022.* Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt. Halle/Saale
- LGRB (2022): *Stellungnahme des LGRB zum Konzept zur Durchführung der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen gemäß Endlagersicherheitsuntersuchungsverordnung (Stand 28.03.2022).* Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau. Freiburg im Breisgau
- TLUBN (2022): *Stellungnahme des TLUBN zur Methodenentwicklung der BGE zur Durchführung der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen.* Weimar, Thüringer Landesamt für Umwelt Bergbau und Naturschutz: 14.



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

BEREICH STANDORTAUSWAHL

Eschenstraße 55 | 31224 Peine

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE