



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

BETRIFFT: STANDORTAUSWAHL

Vorgehen zur Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten

R. FINK

Online, 09.10.2023

AGENDA

Betrifft: Standortauswahl

01

EINLEITUNG

02

WIE WERDEN DIE GEBIETE EINGEENGT?

03

STANDORTREGIONENVORSCHLAG

04

STRUKTUR DES DOKUMENTS



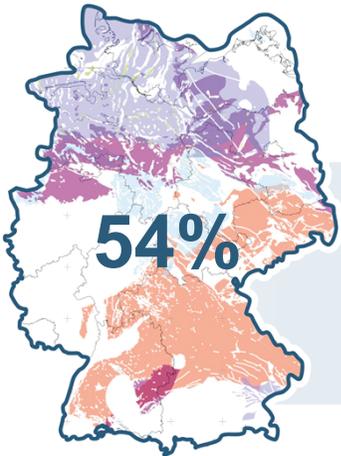
EINLEITUNG

Vorgehen zur Ermittlung von Standortregionen
aus den Teilgebieten

01

ÜBERGEORDNETES VORGEHEN

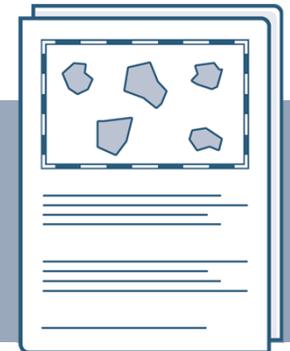
Vorstellung der Veröffentlichung als Lesehilfe



übergeordnetes
Vorgehen
§14 StandAG

Kapitel 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Standortregionen-
vorschlag

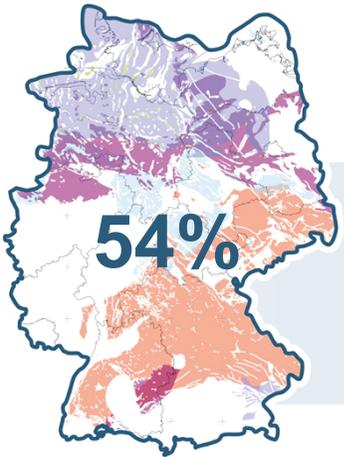


Quelle: BGE

Dokument wurde am **06.10.2023** auf der BGE-Homepage veröffentlicht

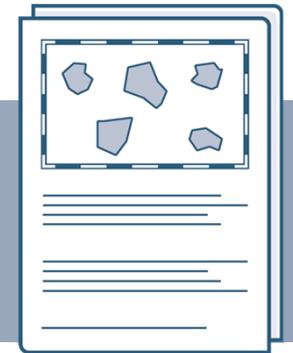
ÜBERGEORDNETES VORGEHEN

Gegenstand und Zielsetzung der Veröffentlichung



übergeordnetes Vorgehen §14 StandAG

Standortregionen-vorschlag



Quelle: BGE

Repräsentative vorläufige Sicherheitsuntersuchungen (rvSU)

Geowissenschaftliche Abwägungskriterien (geoWK)

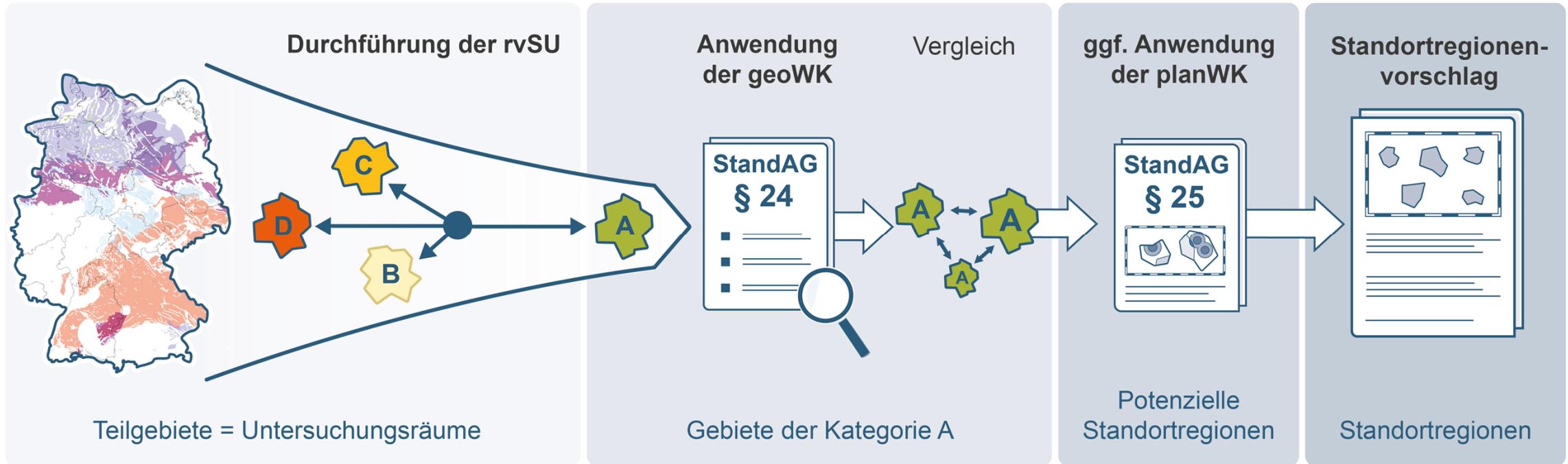
Ggf. Planungswissenschaftliche Abwägungskriterien (planWK)

Zielgerichtete Anwendung von Ausschlusskriterien und Mindestanforderungen

Vergleich

ÜBERGEORDNETES VORGEHEN

Die Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten

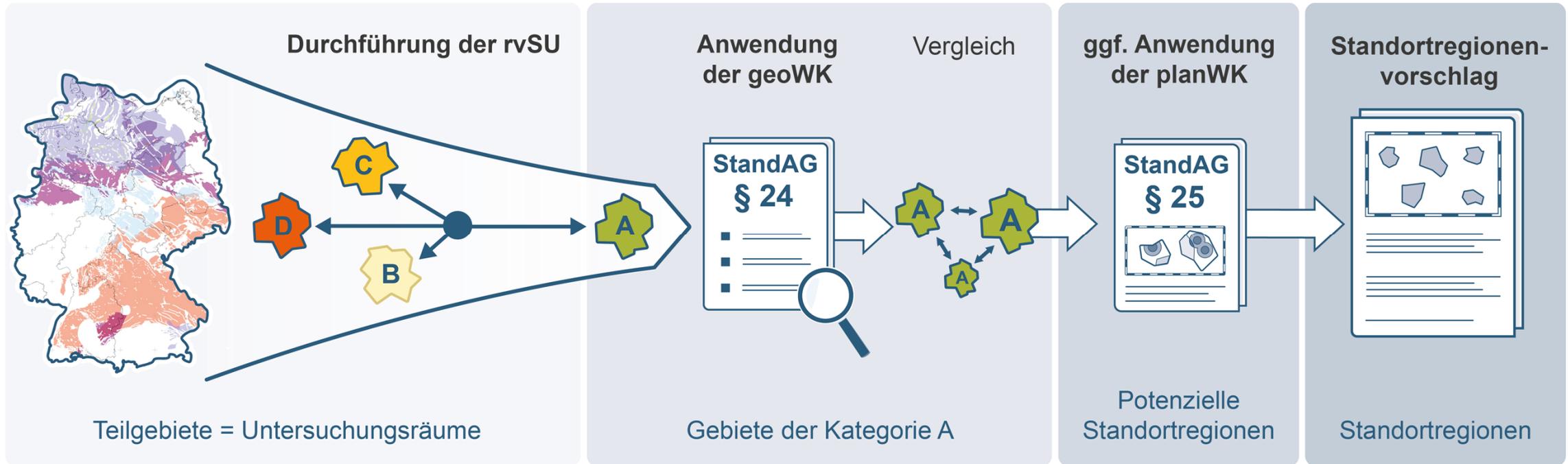


Quelle: BGE

Schrittweise Einengung der Teilgebiete zu Standortregionen anhand der Werkzeuge

ÜBERGEORDNETES VORGEHEN

Die Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten

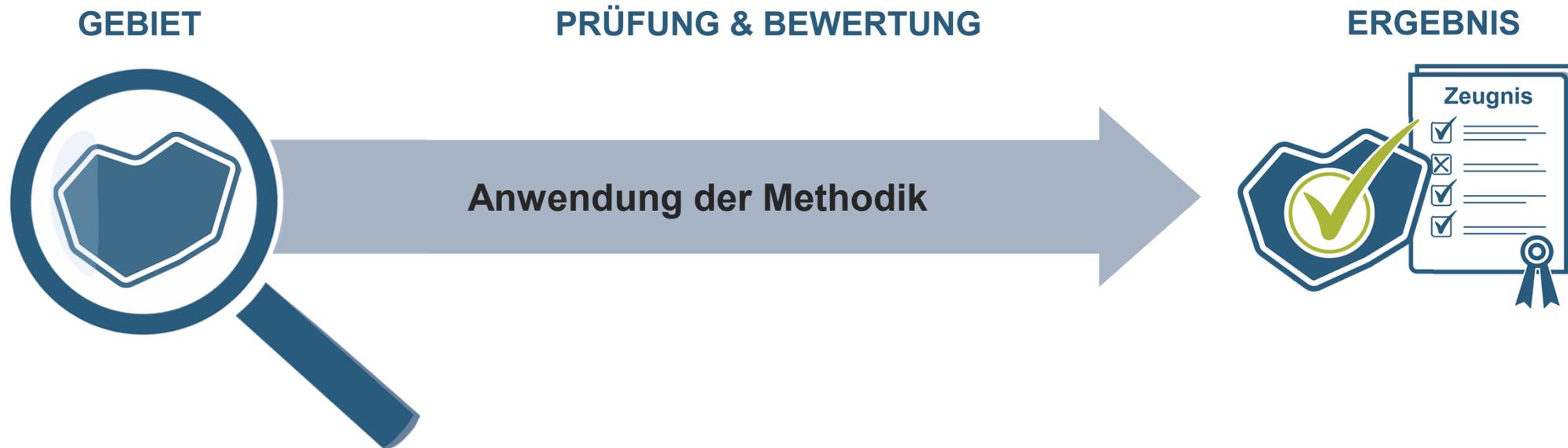


Quelle: BGE

Jedes Gebiet wird räumlich differenziert bewertet

ÜBERGEORDNETES VORGEHEN

Systematische Bewertung der Gebiete über Kriterien



Quelle: BGE

Jedes Gebiet wird **kriterienbasiert** anhand einheitlicher Prüfsystematik bewertet



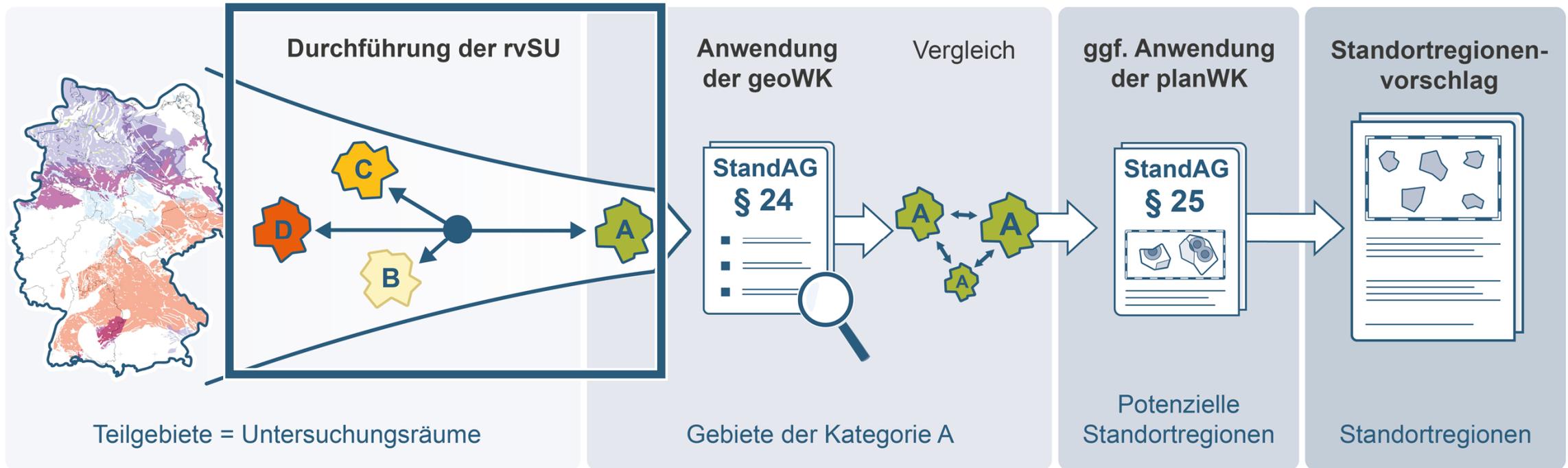
WIE WERDEN DIE GEBIETE EINGEENGT?

rvSU, geoWK, Vergleich und planWK

02

DURCHFÜHRUNG DER rvSU

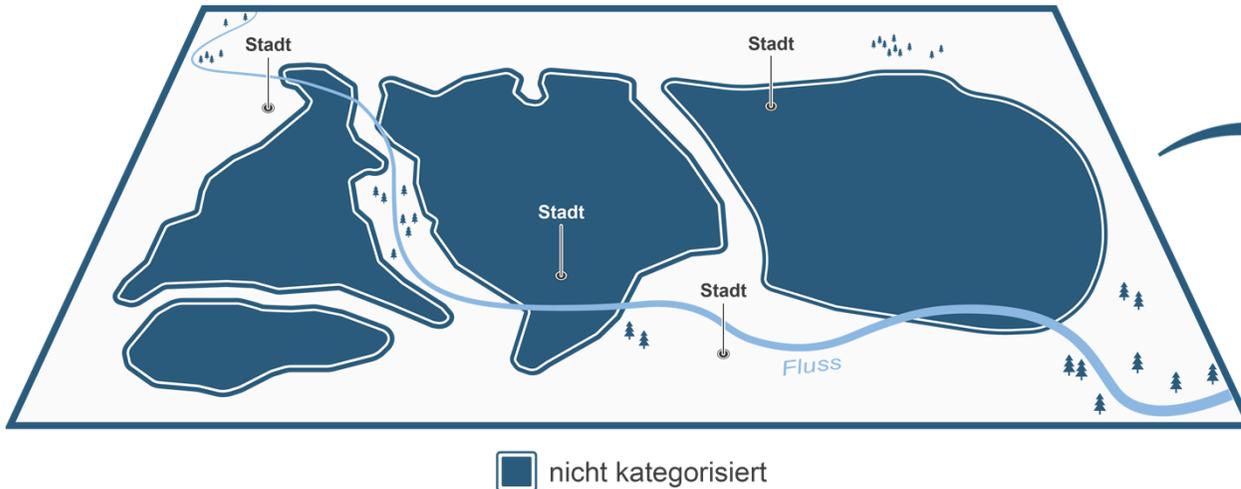
Die Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten



Quelle: BGE

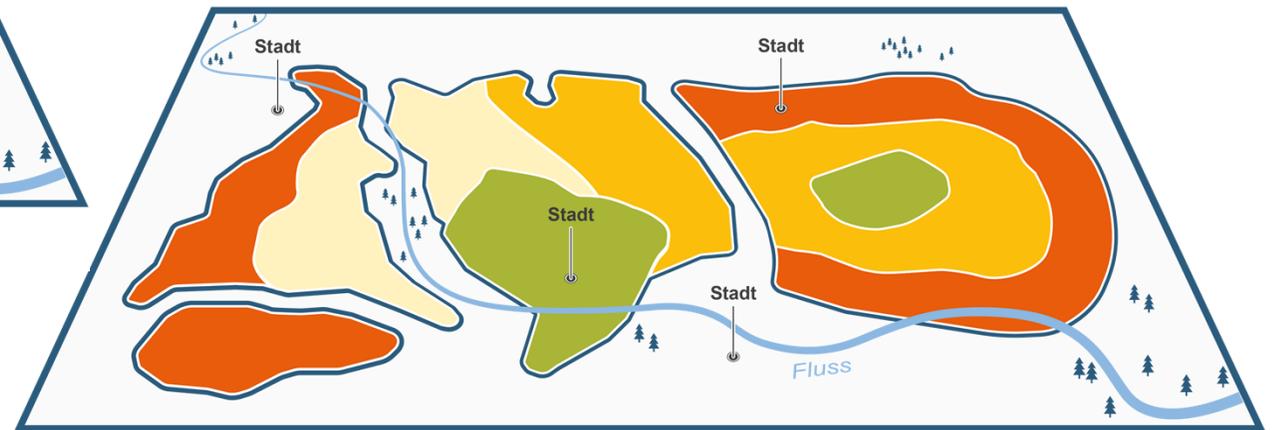
DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kategorisierung eines fiktiven Untersuchungsraums



■ nicht kategorisiert

Durchführung der rvSU

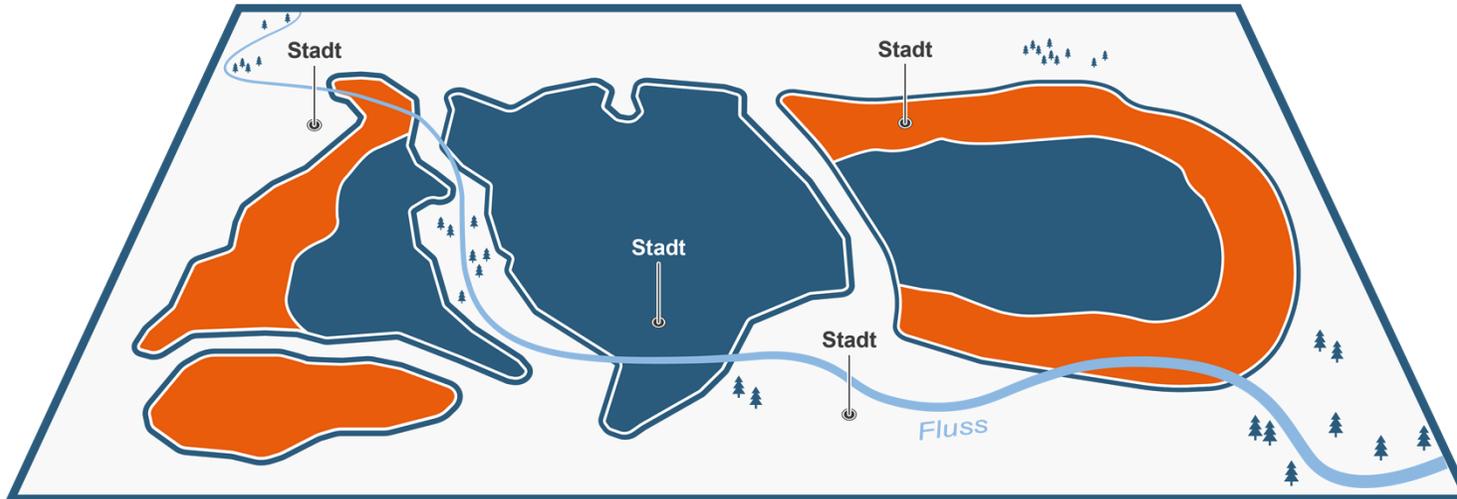


■ Kategorie D ■ Kategorie C ■ Kategorie B ■ Kategorie A Quelle: BGE

Beispielhafte zusammenfassende kartografische Darstellung von Gebieten der Kategorien D bis A in einem fiktiven Untersuchungsraum (UR)

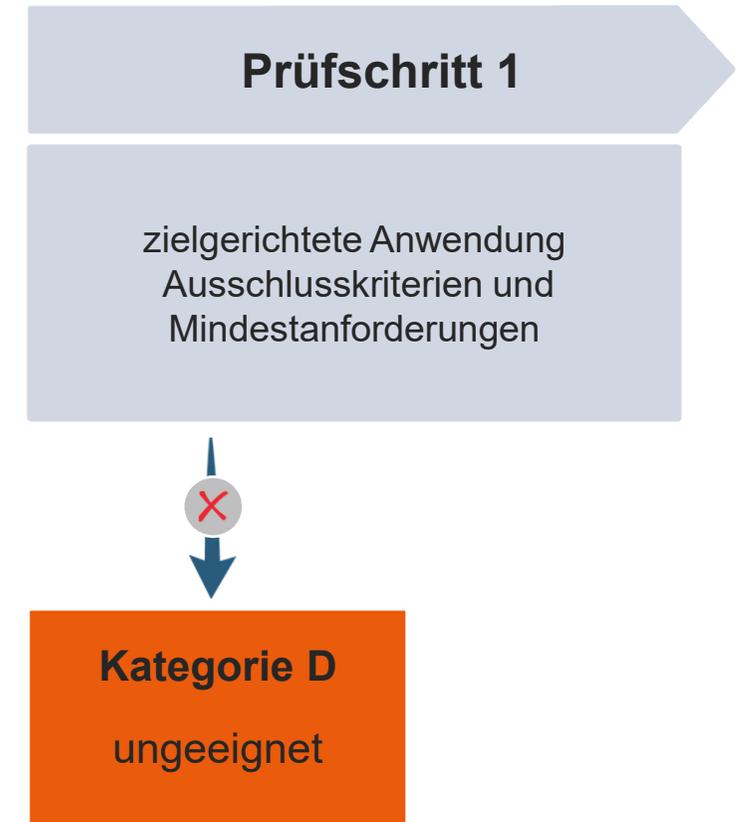
DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kategorisierung eines fiktiven Untersuchungsraums – Prüfschritt 1



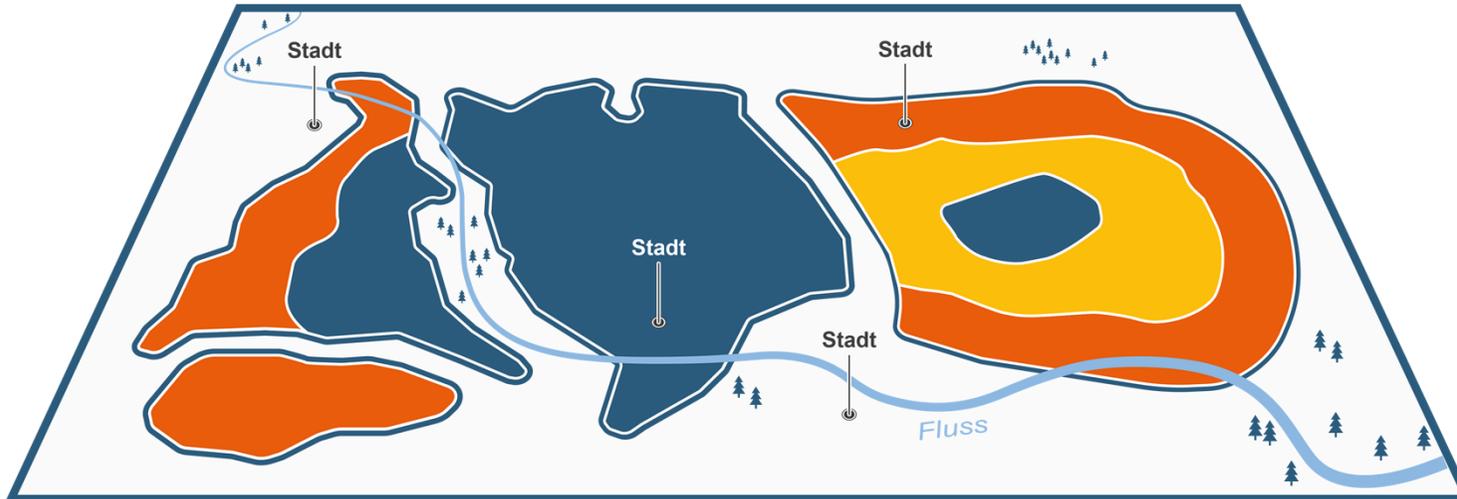
■ nicht kategorisiert ■ Kategorie D

Quelle: BGE

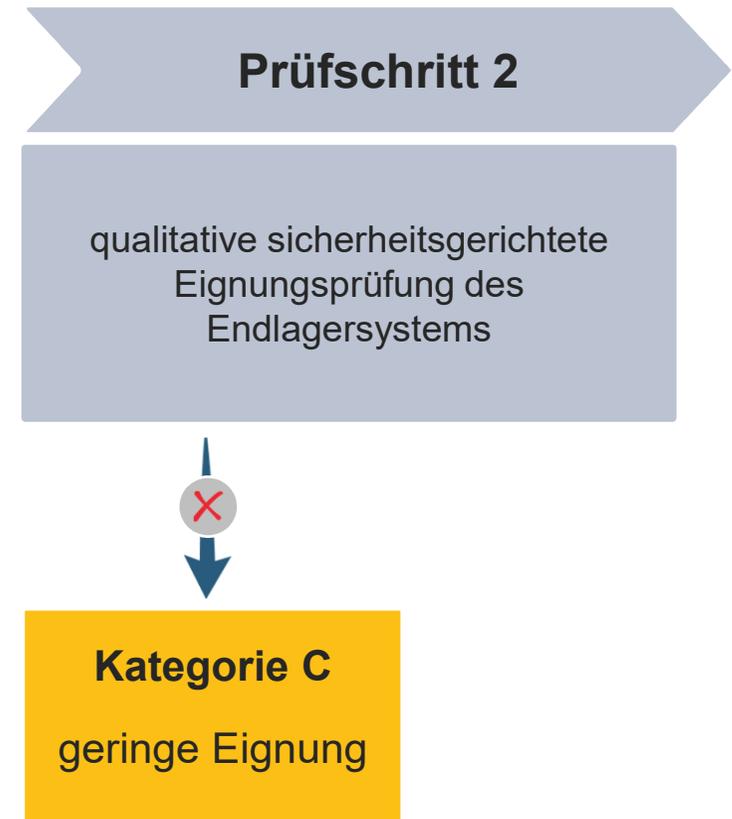


DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kategorisierung eines fiktiven Untersuchungsraums – Prüfschritt 2

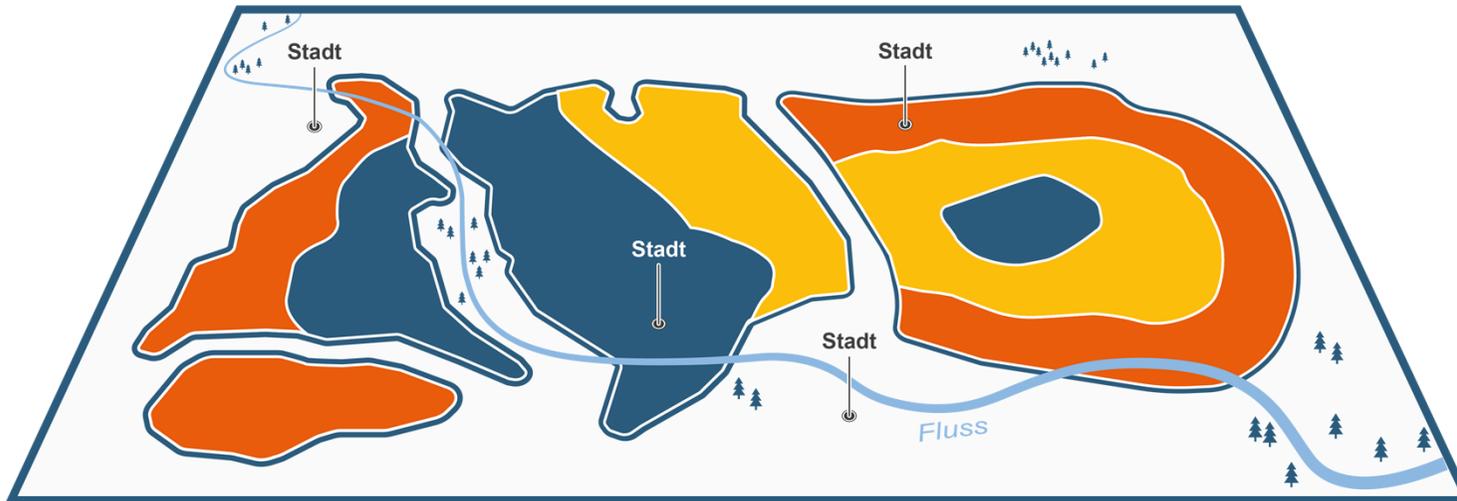


■ nicht kategorisiert ■ Kategorie D ■ Kategorie C



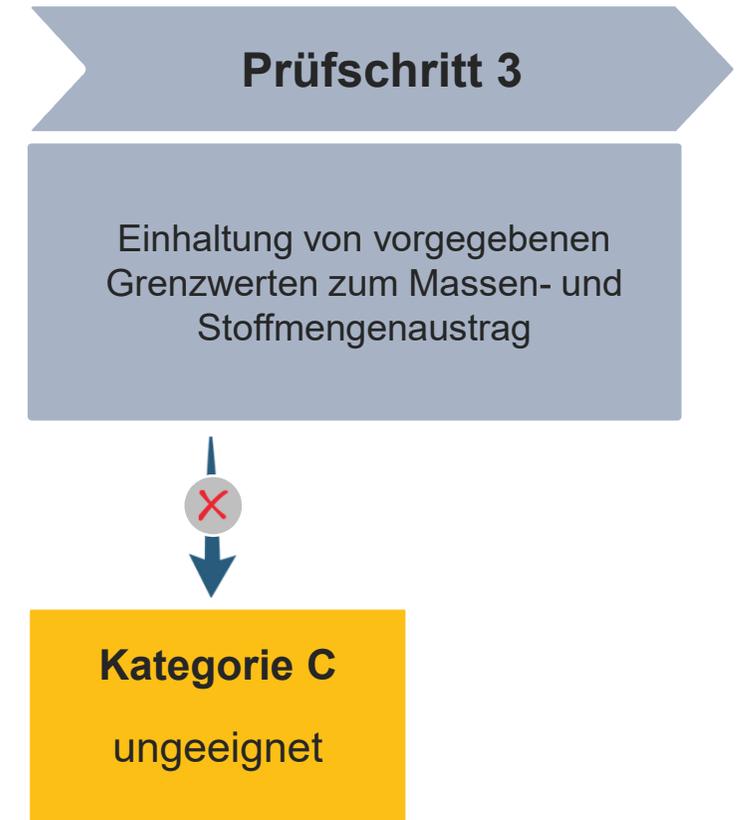
DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kategorisierung eines fiktiven Untersuchungsraums – Prüfschritt 3



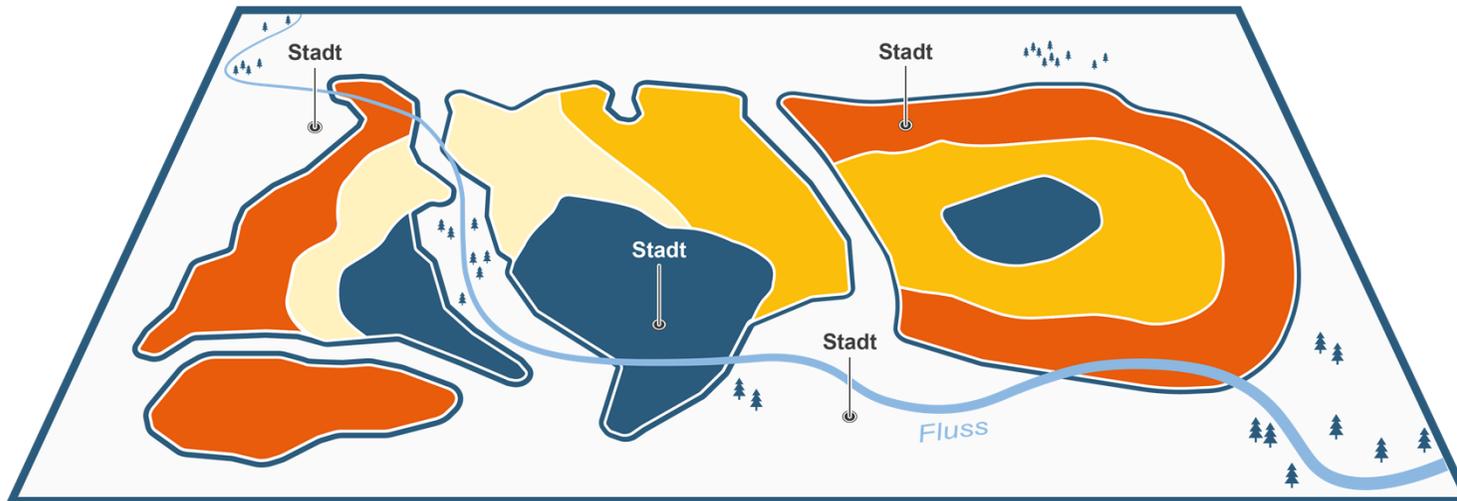
■ nicht kategorisiert ■ Kategorie D ■ Kategorie C

Quelle: BGE



DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kategorisierung eines fiktiven Untersuchungsraums – Teilprüfschritt 4a



Quelle: BGE

Teilprüfschritt 4a

Gebietsspezifische Eingrenzung auf die Gebiete mit den größten Sicherheitsreserven

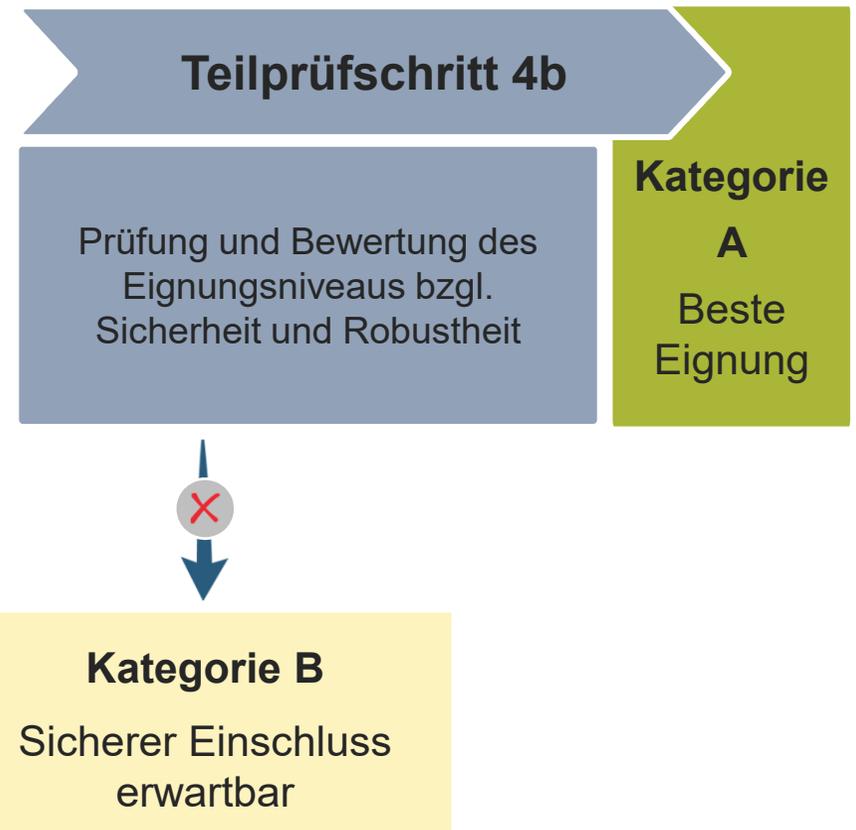
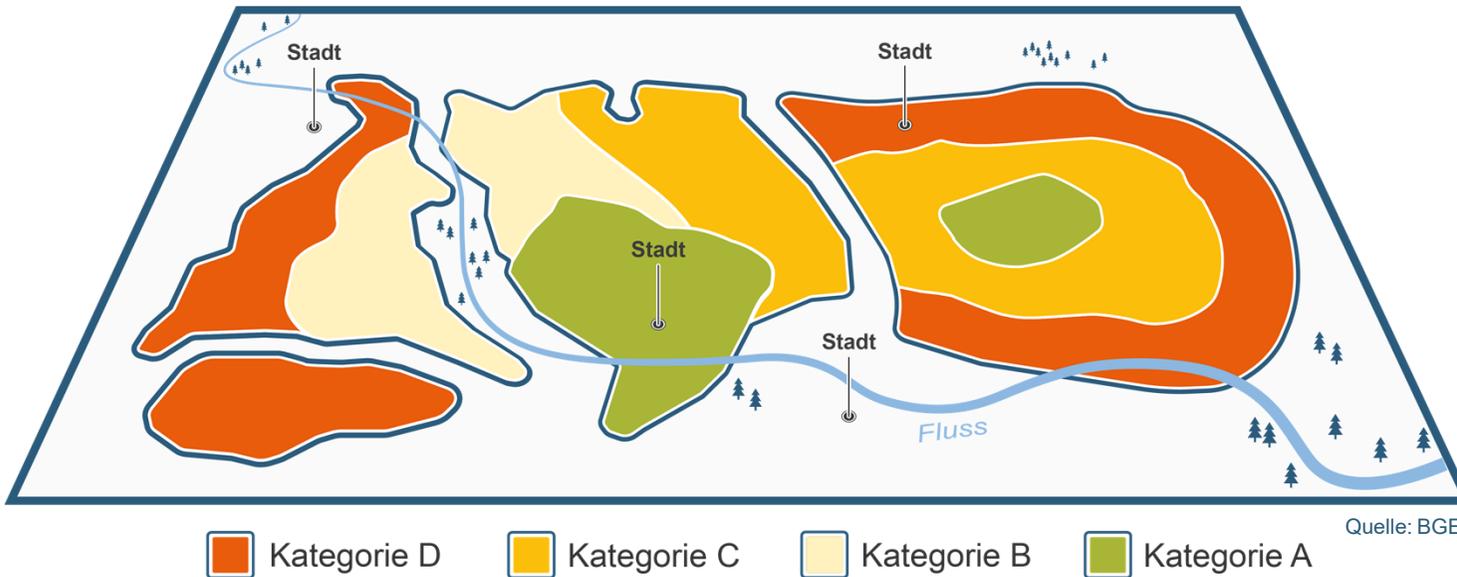


Kategorie B

Sicherer Einschluss erwartbar

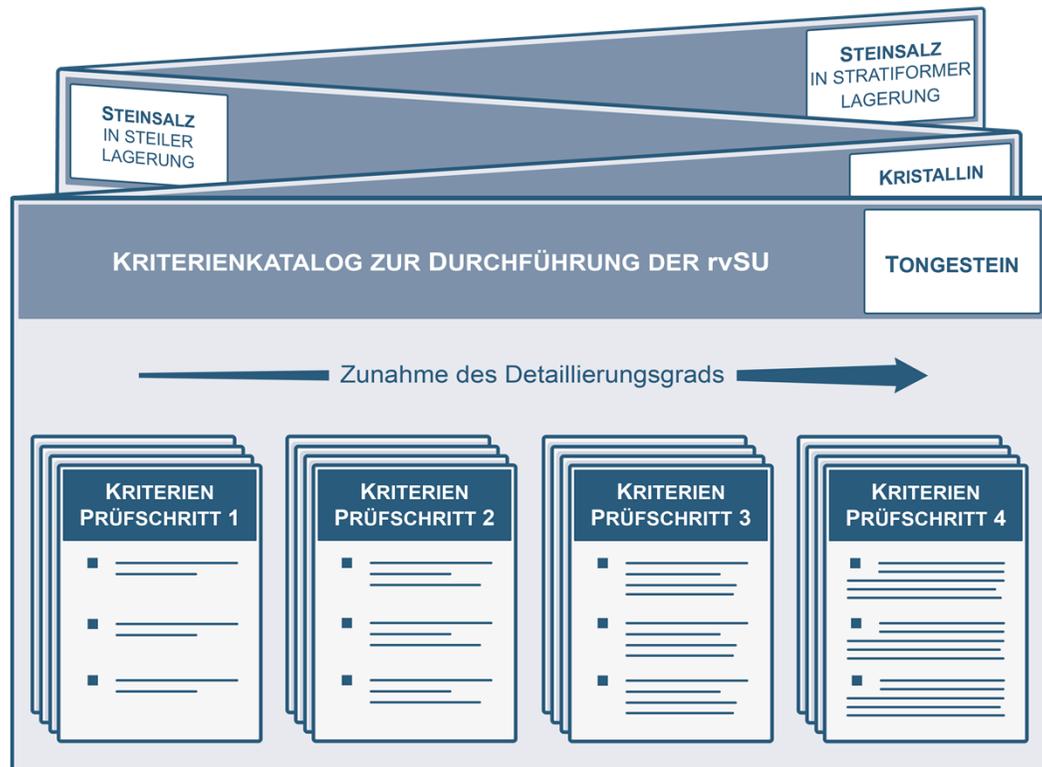
DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kategorisierung eines fiktiven Untersuchungsraums – Teilprüfschritt 4b



DURCHFÜHRUNG DER rvSU

Kriterienbasierter Ansatz zur Bewertung der Gebiete



Quelle: BGE

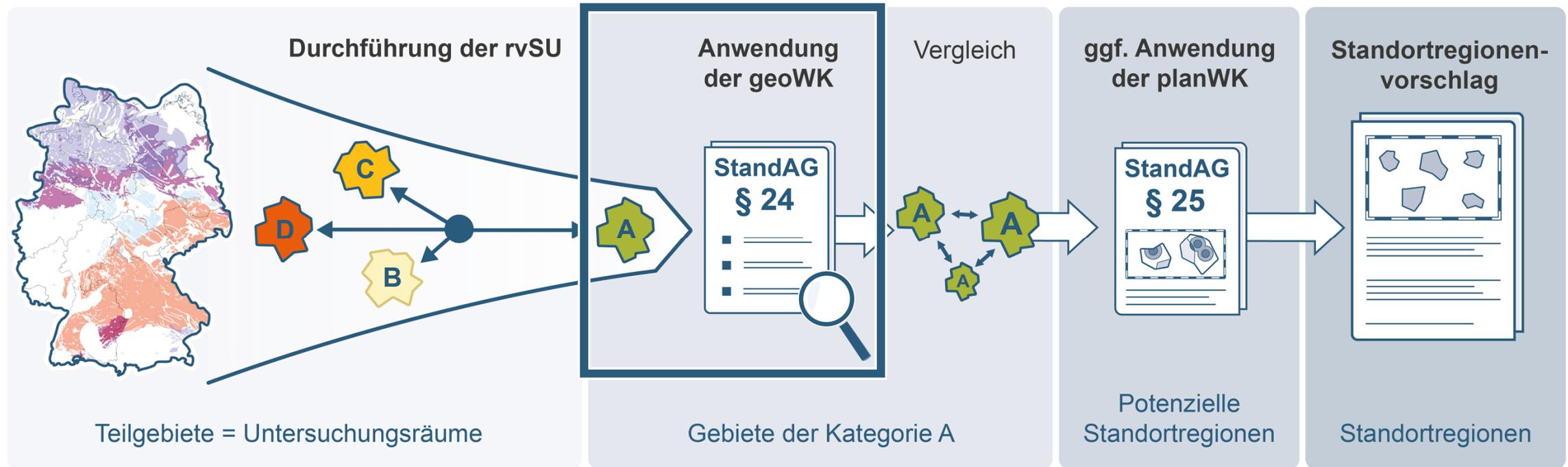
Die Kriterien werden zunehmend detaillierter
„die Hürde wird höher“

Kriterienkatalog

- ermöglicht systematische Prüfung und Bewertung jedes Gebiets
- gewährleistet die Vergleichbarkeit der Gebiete eines Wirtsgesteintyps
- Arbeitsstand im Anhang des Dokuments

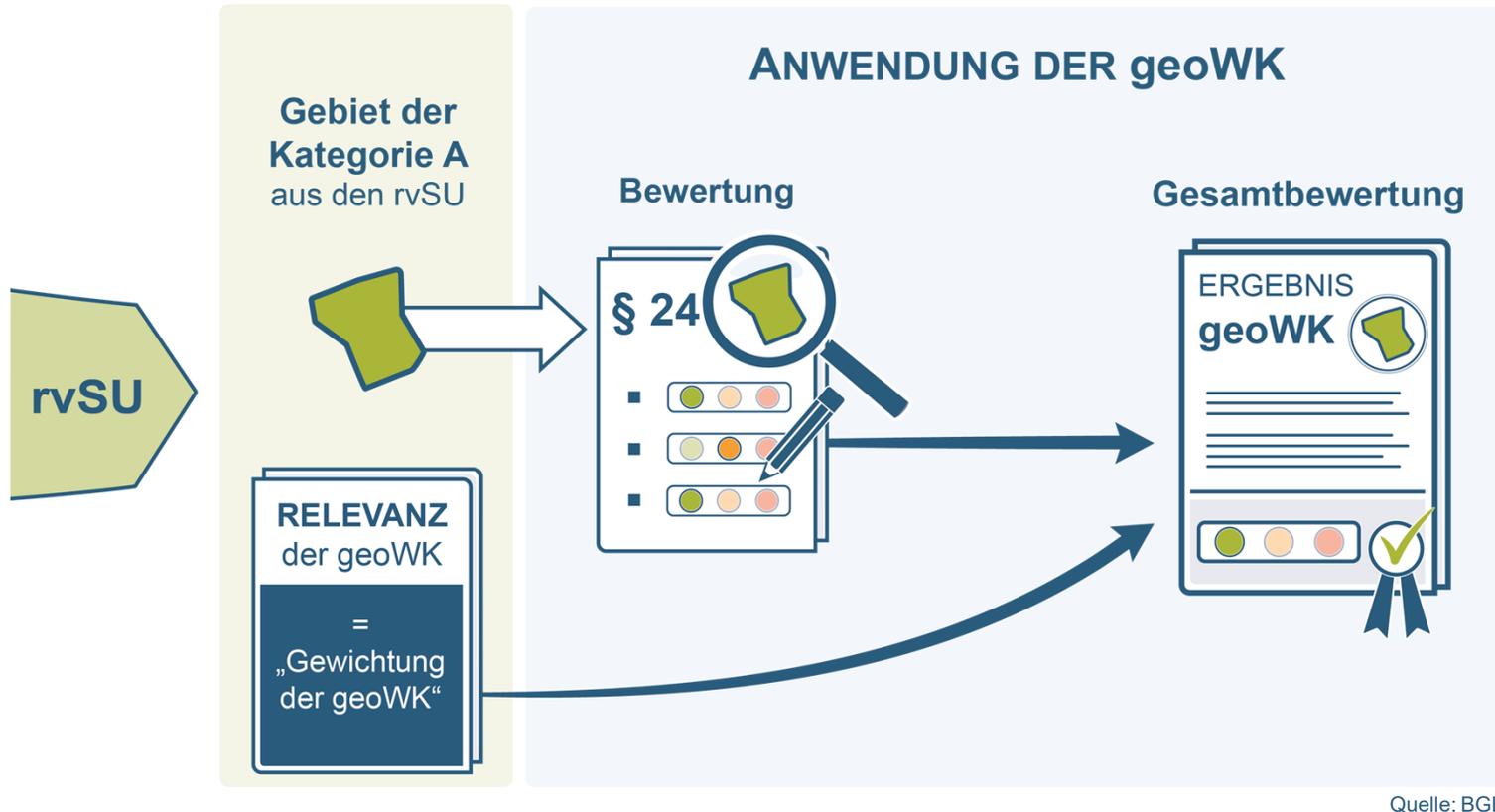
ANWENDUNG DER geoWK

Die Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten



Quelle: BGE

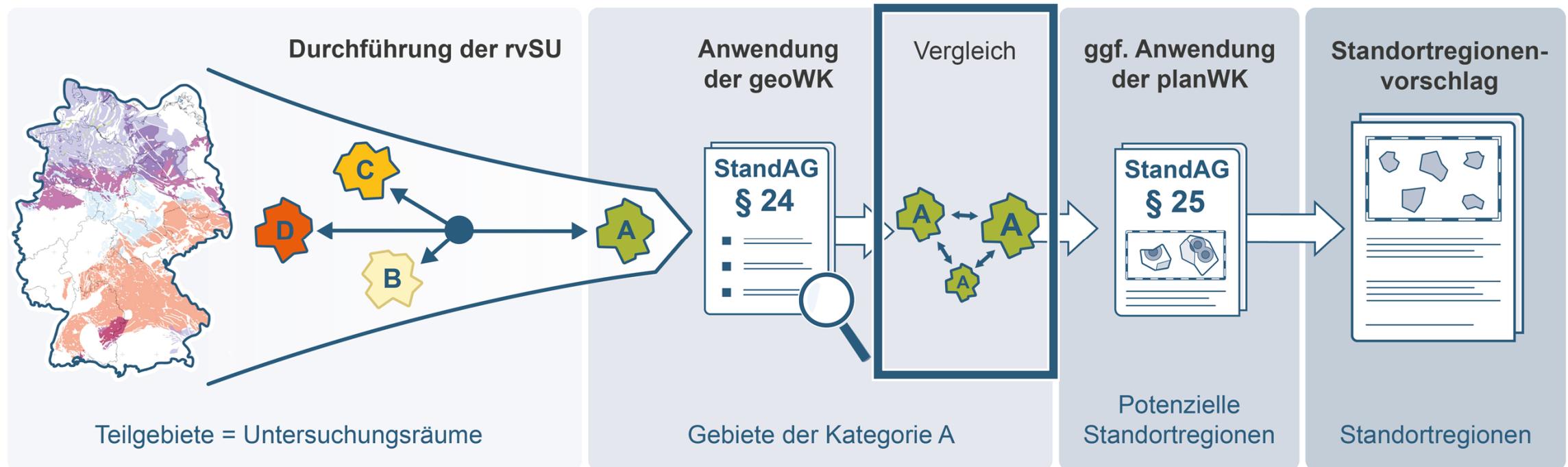
ANWENDUNG DER geoWK



- Die erneute Anwendung der geoWK in Schritt 2 ist eine **konsistente Weiterentwicklung** zu Schritt 1
- Ziel:
Absicherung der rvSU-Ergebnisse durch die **unabhängige Anwendung** der gesetzlichen Kriterien

VERGLEICH DER KATEGORIE A-GEBIETE

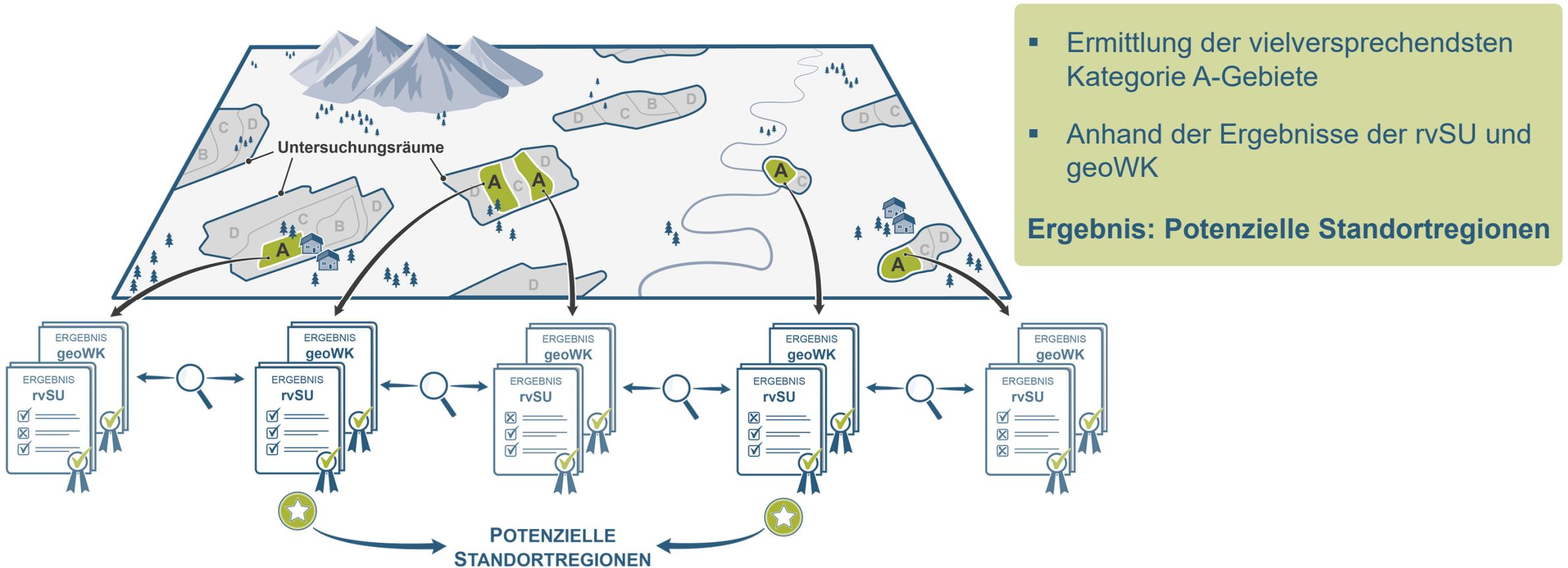
Die Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten



Quelle: BGE

VERGLEICH DER KATEGORIE A-GEBIETE

Untersuchungsraum-übergreifend

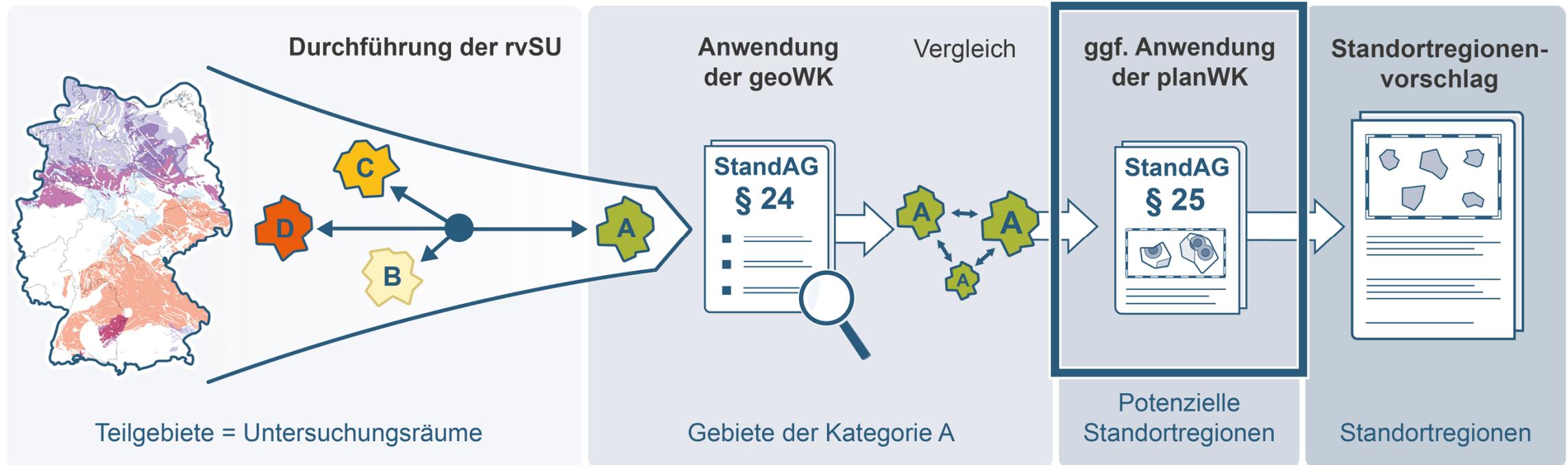


- Ermittlung der vielversprechendsten Kategorie A-Gebiete
 - Anhand der Ergebnisse der rvSU und geoWK
- Ergebnis: Potenzielle Standortregionen**

Quelle: BGE

POTENZIELLE ANWENDUNG planWK

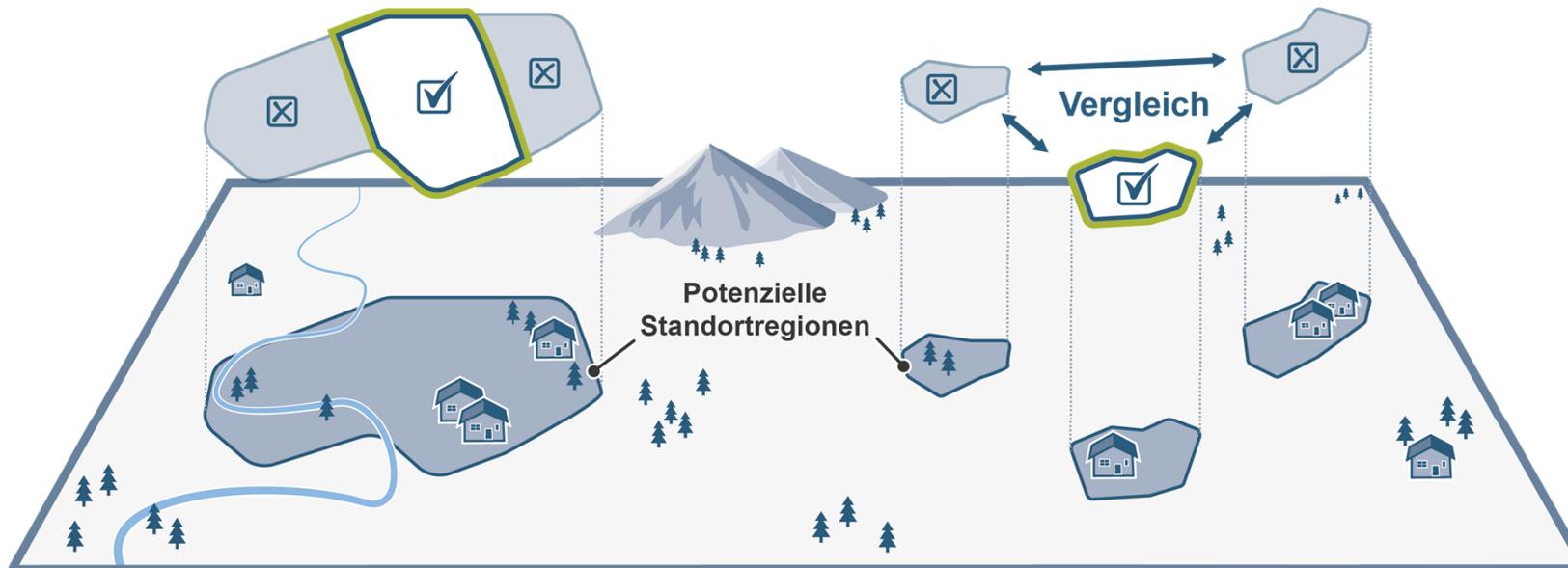
Die Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten



Quelle: BGE

POTENZIELLE ANWENDUNG planWK

Die Anwendungsfälle



Quelle: BGE

- Kommen nicht zwingend zum Einsatz
 - Es werden gesellschaftliche Nutzungsansprüche bewertet
- Primat der Sicherheit:** kommen nur zum Einsatz, wenn Gebiete unter Sicherheitsaspekten gleichwertig sind!

1. Anwendungsfall
Eine potenzielle Standortregion soll **verkleinert** werden

2. Anwendungsfall
Die **Anzahl** potenzieller Standortregionen soll **verringert** werden

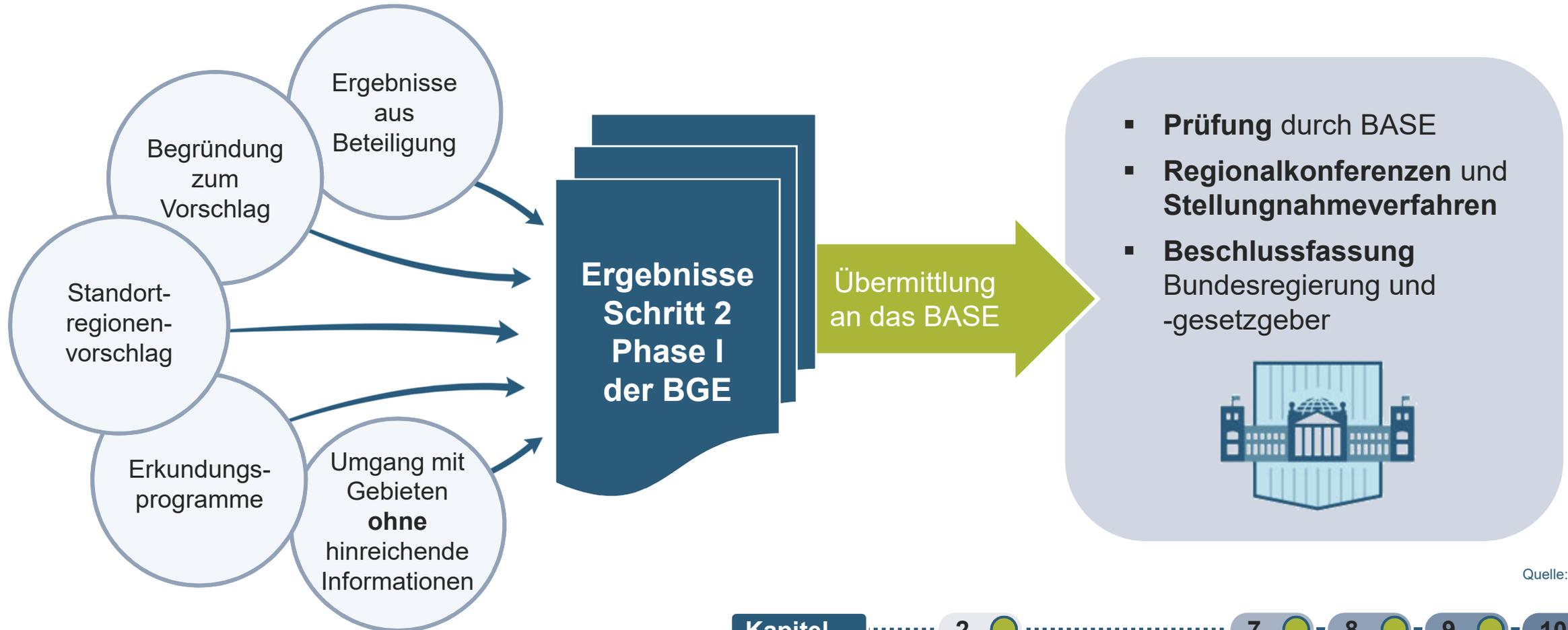


STANDORTREGIONEN- VORSCHLAG

03

STANDORTREGIONENVORSCHLAG

Umfang der BGE-Ergebnisse – Schritt 2 der Phase I



Quelle: BGE

The background of the slide features three pieces of translucent, faceted crystals, possibly quartz or calcite, resting on a reflective surface. The crystals are arranged in a cluster, with one large, prominent crystal in the center foreground and two smaller ones behind it. The lighting creates highlights and shadows, emphasizing the geometric facets of the crystals. The overall color palette is a range of blues, from light to dark, with the crystals appearing in shades of light blue and white.

STRUKTUR DES DOKUMENTS

04

STRUKTUR DES DOKUMENTS

Vorgehen zur Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten

Einleitung

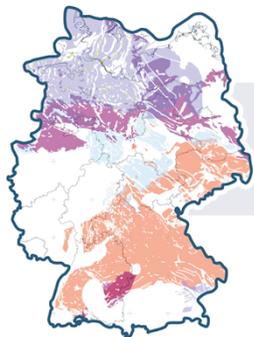
- Beschreibung Standortauswahlverfahren
- Gegenstand und Zielsetzung der Veröffentlichung

Vorgehen in rvSU

- Kriterienbasierter Ansatz
- Prüfschritte 1 bis 4
- Umfassende Bewertung des Endlagersystems

Vergleich Kategorie A-Gebiete

- Vergleich der Kategorie A-Gebiete
- Festlegung der potenziellen Standortregionen



Kapitel 1

Kapitel 2

Kapitel 3

Kapitel 4

Kapitel 5

Beschreibung Vorgehen

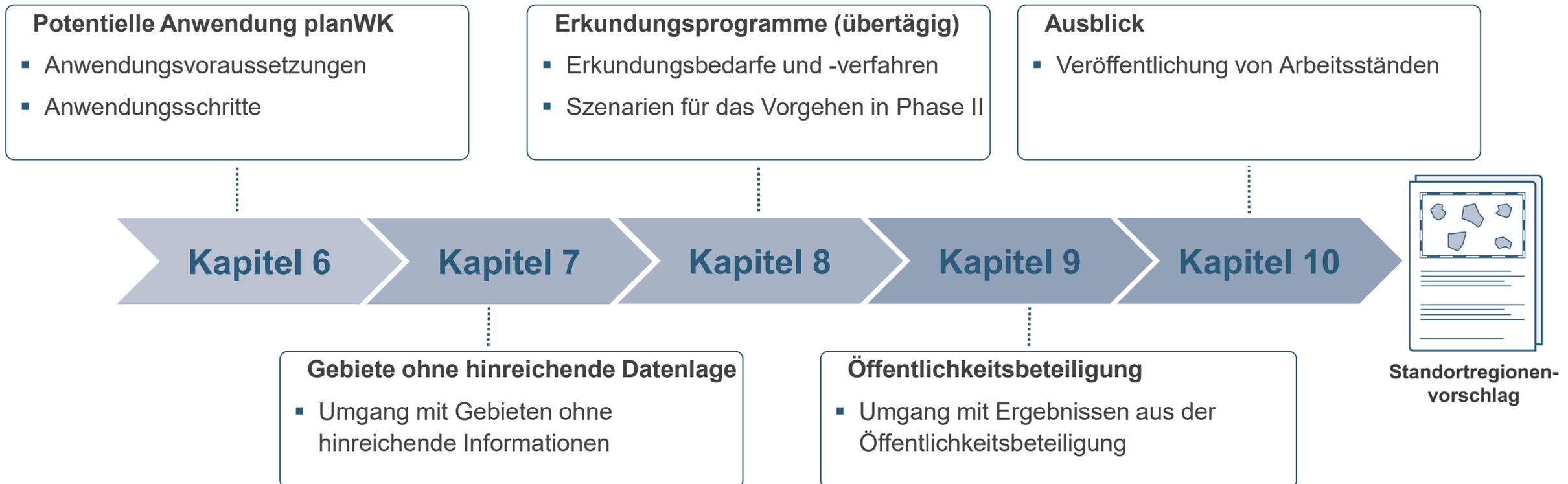
- Allgemeine Beschreibung des Vorgehens zur Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten
- Beschreibung Standortregionenvorschlag

Anwendung geoWK

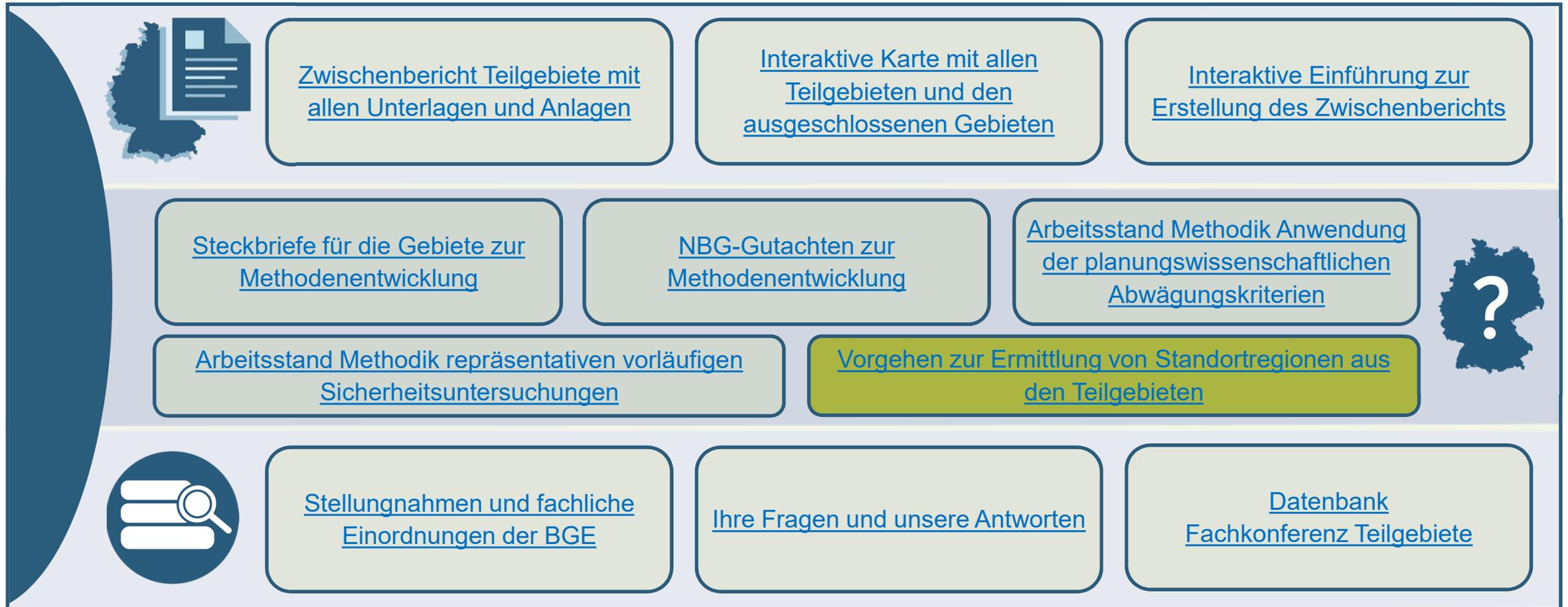
- Kriterienbasierter Ansatz
- Prüfschritte 1 bis 4
- Umfassende Bewertung des Endlagersystems

STRUKTUR DES DOKUMENTS

Vorgehen zur Ermittlung von Standortregionen aus den Teilgebieten



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



ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

BASE	Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung
BGE	Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
geoWK	geowissenschaftliche Abwägungskriterien
NBG	Nationales Begleitgremium
planWK	planungswissenschaftliche Abwägungskriterien
rvSU	Repräsentative vorläufige Sicherheitsuntersuchungen
StandAG	Standortauswahlgesetz
UR	Untersuchungsraum

LITERATUR

- StandAG: Standortauswahlgesetz vom 5. Mai 2017 (BGBl. I S. 1074), das zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes vom 22. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 88) geändert worden ist



BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

DR. REINHARD FINK

Eschenstraße 55 | 31224 Peine | dialog@bge.de

www.bge.de
www.einblicke.de



Die Newsletter der BGE

