



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Themen-AG D – Wirtsgestein Tongestein

3. Beratungstermin Fachkonferenz Teilgebiete

Dr. Nadine Schöner, PD Dr. Wolfram Rühaak, Lisa Seidel

7. August 2021, Online-Veranstaltung

Einordnung der Ergebnispapiere aus den Wirtsgesteins-Arbeitsgruppen



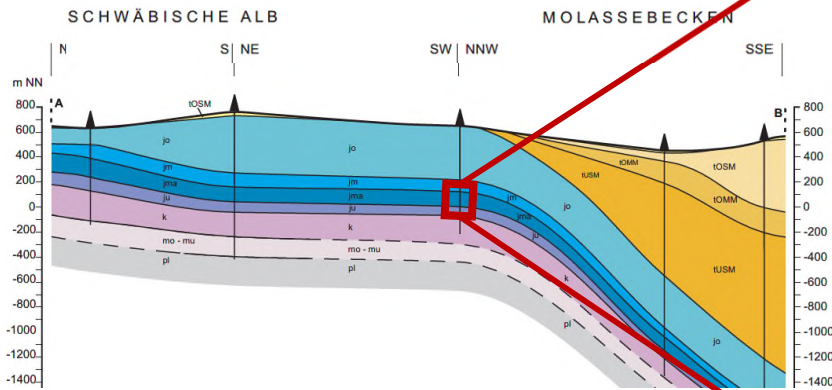
Zwischenbericht Teilgebiete als Startpunkt für die Diskussion

- Eine Vielzahl von Fragestellungen wurde von den Themen-Arbeitsgruppen der Wirtsgesteine eingebracht
- Die Hinweise werden im Rahmen der Arbeiten zur Standortauswahl Berücksichtigung finden
- Bereits jetzt werden seitens der BGE einige der Themen z. B. in Forschungsvorhaben adressiert
- Eine detaillierte Auswertung der Hinweise und Anmerkungen erfolgt nach Beendigung und Übergabe der Ergebnisse des 3. Beratungstermins der Fachkonferenz Teilgebiete
- Ausblick: Im Rahmen der Statuskonferenz des BASE (13. bis 14. November 2021) wird die BGE nachvollziehbar darstellen, wie die Ergebnisse der Fachkonferenz Teilgebiete bis zum Vorschlag zu den Standortregionen berücksichtigt werden

Teilgebiete – Als gute Grundlage für die Ermittlung von Standortregionen (1/2)

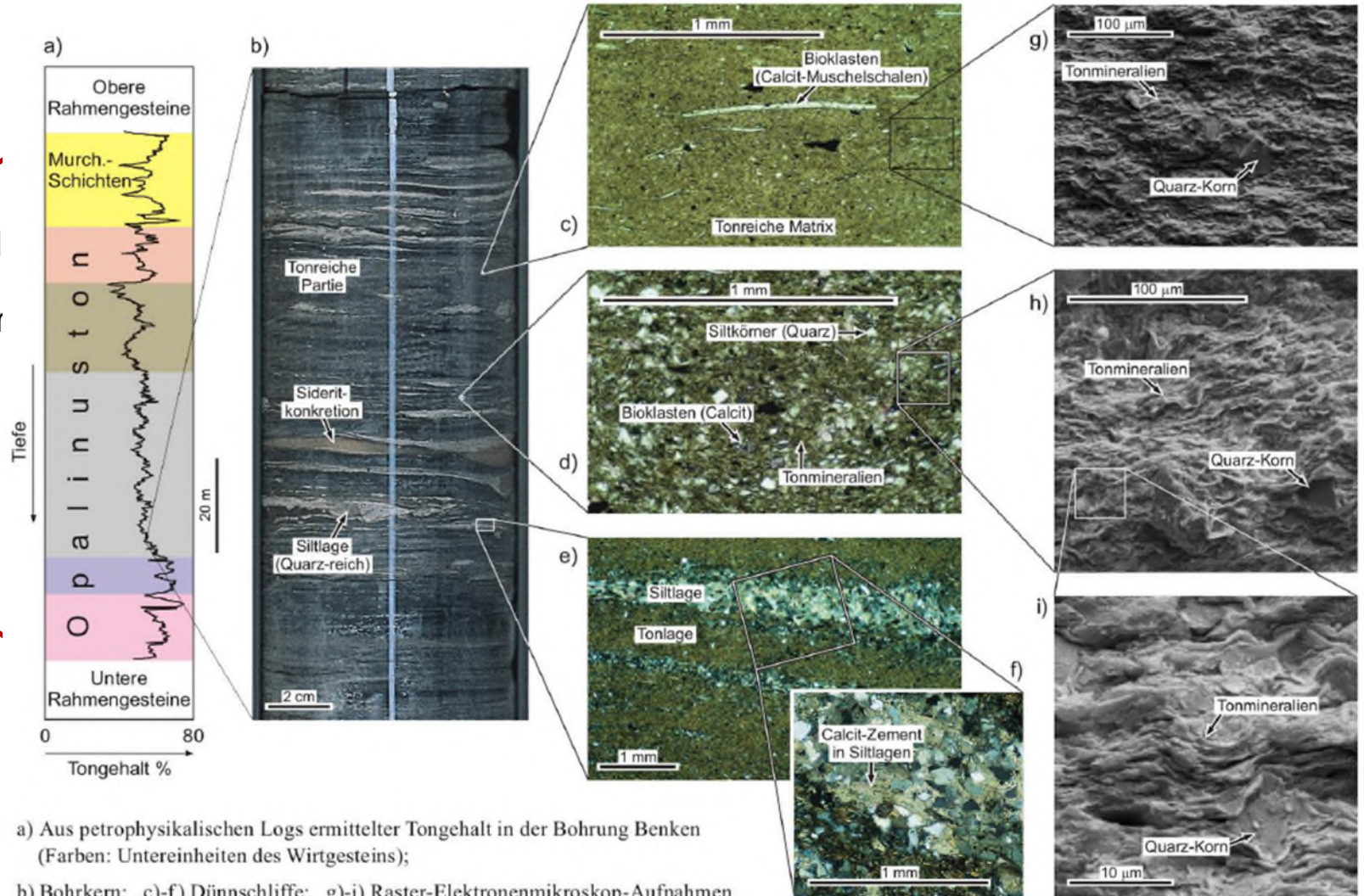
Betrachtungsskalen

Schritt 1, Phase I



Quelle: Hoth et al. (2007)

- Schrittweise Erhöhung des Detailgrades
- Keinen Betrachtungsmaßstab überspringen



a) Aus petrophysikalischen Logs ermittelter Tongehalt in der Bohrung Benken (Farben: Untereinheiten des Wirtgesteins);

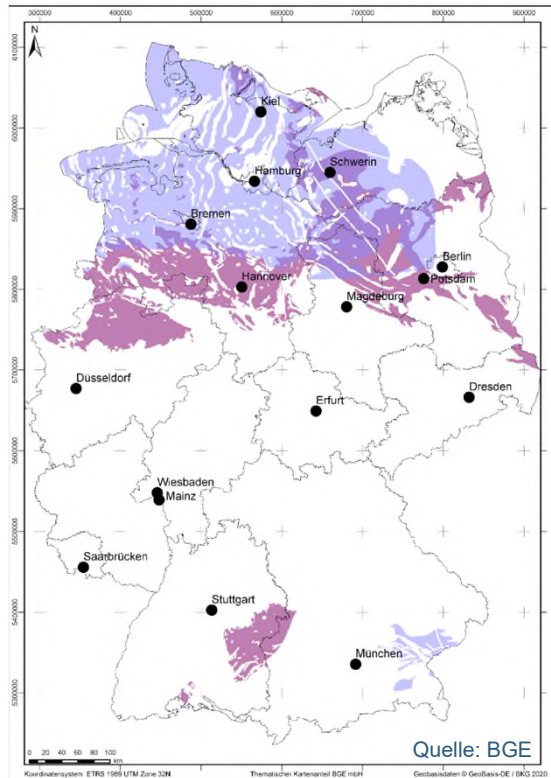
b) Bohrkern; c)-f) Dünnschliffe; g)-i) Raster-Elektronenmikroskop-Aufnahmen.

Quelle a) bis j): Nagra (2002)

Teilgebiete – Als gute Grundlage für die Ermittlung von Standortregionen (2/2)

Schritt 1, Phase I

9 Teilgebiete im Tongestein



Schritt 2, Phase I

Ausschlusskriterien (§ 22 StandAG) und Mindestanforderungen (§ 23 StandAG)

- Hinweise der Staatlichen Geologischen Dienste, der Fachcommunity, der Öffentlichkeit
- Analyse weiterer Geodaten
- Erkenntnisse aus Forschungsvorhaben
- Repräsentative vorläufige Sicherheitsuntersuchungen (§ 27 StandAG)
- Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien (§ 24 StandAG)
- Ggf. Anwendung der planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien (§ 25 StandAG)

VORSCHLAG VON
STANDORTREGIONEN

Teilgebiete – Dialog mit der Öffentlichkeit und Fachcommunity

Forschungsvorhaben (Auswahl)

- Berücksichtigung intensiver eiszeitlicher Erosion im Nachweiszeitraum als Mindestanforderung
 - Projekt „Suchtiefe“ mit der BGR gestartet
 - Ein weiteres Projekt befindet sich in Planung
- Forschungsaufrufe zu den Themen:
 - „Auswirkungen von Subrosion auf die Barrierewirkung des ewG und des Deckgebirges eines potentiellen Endlagerstandorts für hochradioaktive Abfälle“
 - „Quantifizierung und Prognose von Erosionsprozessen in Deutschland“

NEUE ERKENNTNISSE WERDEN BEI DER STANDORTSUCHE BERÜCKSICHTIGUNG FINDEN



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Sie wollen noch einmal nachlesen?



- **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/>

Kontakt: dialog@bge.de

www.bge.de
www.einblicke.de



- Hoth, P., et al. (2007). Endlagerung radioaktiver Abfälle in tiefen geologischen Formationen Deutschlands. Untersuchung und Bewertung von Tongesteinsformationen. Berlin / Hannover, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR).
- Nagra (2002). Synthese der geowissenschaftlichen Untersuchungsergebnisse: Entsorgungsnachweis für abgebrannte Brennelemente, verglaste hochaktive sowie langlebige mittelaktive Abfälle. Projekt Opalinuston. Wettingen, Schweiz, Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (Nagra): 714.
- StandAG 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.
- Zimmermann, J., Franz, M., Heunisch, C., Luppold, F. W., Mönnig, E. & Wolfgramm, M. (2018): Sequence stratigraphic framework of the Lower and Middle Jurassic in the North German Basin: Epicontinental sequences controlled by Boreal cycles. *Paleogeography, paleoclimatology, paleoecology* 440, S. 395-416.



BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

Bereich Standortauswahl

Eschenstraße 55, 31224 Peine

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE