

Tage der Standortauswahl 2024

18./19.04.2024

Weltkulturerbestätte Rammelsberg Goslar Vorläufige Tagesordnung (Stand: 17.04.2024)

18.04.2024			
Ab 7:30	Shuttles Innenstadt → Rammelsberg		
09:00	Begrüßung:		
03.00	- Urte Schwerdtner, Oberbürgermeisterin der Stadt Goslar		
	- DrIng. Sylvia Schattauer, Präsidentin der TU Clausthal		
	- Iris Graffunder, Vorsitzende der Geschäftsführung,		
	Bundesgesellschaft für Endlagerung (BGE) mbH		
	- Prof. Dr. Klaus-Jürgen Röhlig, Geschäftsführender Direktor, Institut für Endlagerforschung		
		ender Direktor, institut für Endlagerforschung	
10.00	Pause		
10:00	Vorträge der BGE		
11:30	Kaffeepause		
	Parallelsitzunge		
	Schlosserei / Großer Saal	Rammelsberg-Saal (1. OG)	
	Geowissenschaftliche Grundlagen	Soziotechnische Fragestellungen	
	Chairs: Schäfer / Schöner	Chairs: Röhlig / Schneider	
12:00	Mann: Neue Daten zur geologischen Variabilität der	Ossenberg: Die Regionalkonferenzen nach § 10	
	Opalinuston-Formation in Süddeutschland aus dem	StandAG – Die innere Organisation als	
	Forschungsprojekt SEPIA	Herausforderung für regionale Diskussionsräume?	
12:20	Gaus: Kompositionelle und petrophysikalische	Kelly: Quo vadis: Sozioökonomische Potenzialanalyse	
	Charakterisierung von Tonsteinen in Abhängigkeit	in der Endlagersuche – zwischen Anspruch und	
	der thermischen Reife: Experimentelle	Wirklichkeit einer Planungsinnovation	
	Untersuchungen am Amaltheenton, Niedersachsen	· ·	
12:40	Mittagspause		
	Geowissenschaftliche Grundlagen	Soziotechnische Fragestellungen	
	Chairs: Schäfer/ Schöner	Chairs: Ossenberg / Kranert-Rydzy	
14:00	Fälber: Geologische und hydrostratigraphische	Loos: Philosophisch-ethische Politikberatung als	
14.00	Modellierung als Basis für die Quantifizierung	Konsens- und Dissensmanagement im	
	subglazialer Erosion während zukünftiger	Akzeptabilitätsdiskurs der Endlagersuche	
	Vereisungen	7 KZEPtubilitutsuiskuis dei Elidiageisaelle	
14:20	Bartels: Räumliche Differenzierung einer zukünftig	Drögemüller: Forschung mit Bürger:innen zu	
	möglichen magmatischen Aktivität in Deutschland –	soziotechnischen Fragen der nuklearen Entsorgung	
	ein multikriterieller Ansatz	30210technischen Fragen der Huklearen Entsorgung	
11.10		Fakhardt, Entschaidungen unter Ungewischeit bei	
14:40	Kottwitz: 2D Numerische Modellierung zur	Eckhardt: Entscheidungen unter Ungewissheit bei	
	Lithosphären-Asthenosphären Dynamik und dessen	der Standortauswahl	
	Einfluss auf die Entstehung und den Aufstieg von		
	Schmelzen unter Deutschland		
15:00	Postersession (1) mit Kaffeepause		
	Geowissenschaftliche Grundlagen	Multiphysikalische Modelle (THMC)	
	Chairs: Breede / Reiche	Chairs: Gerolymatou / Liebscher	
16:15	Dickmann: Multidisziplinäre Untersuchungen der	Baumann: Auswirkungen von zyklischen	
	über 40 Jahre alten Auflockerungszone (EDZ) des	Vergletscherungen auf Salzstrukturen als ein	
	Bedretto-Tunnels (Tessin, Schweiz) im Rahmen des	potentieller Endlagerstandort für hochradioaktive	
	PRECODE-Projekts	Abfälle	
16:35	Kroner: Wie geeignet sind Granite für die	Tatomir: Numerische Modellierung von THM-	
	Endlagerung radioaktiver Abfälle? – "GAME" Teil 1:	Prozessen in geotechnischen und geologischen	
	Projektansatz	Barrieren: Erkenntnisse aus den EURAD-	
		Arbeitspaketen GAS und HITEC	
16:55	Gabriel: GeoMetEr – Weiterentwicklung und	Ghasabeh: Konstitutive Modelle für geotechnische	
	Verifizierung geophysikalischer Methoden zur	und geowissenschaftliche Anwendungen: C2-stetige	
	übertägigen Erkundung von Standortregionen	Formulierung des Hoek Brown Kriteriums	
17:15	Fuchs: Komplexe thermische Charakterisierung und	Wolters-Zhao: Der FTK-Simulator: ein	
	Modellierung der sedimentären Teilgebiete	leistungsstarkes Simulationsinstrumentarium	
17:45	Shuttles Rammelsberg → Innenstadt		
18:30	Abendessen Hotel Alte Münze		
10.30	ADETIGESSELL HOLEL AILE IVIUITZE		







19.04.2024	Chuttles Innovetedt \ Denominater		
Ab 7:30	Shuttles Innenstadt → Rammelsberg Schlosserei / Großer Saal	Rammelsberg-Saal (1. OG)	
	Geowissenschaftliche Grundlagen	Methoden und Werkzeuge der Sicherheitsanalyse	
	Chairs: Breede/ Reiche	Chairs: Dose / Röhlig	
08:40	Pollok: Entwicklung einer Methode zur Bewertung	Fink: Herausforderungen beim Vorgehen zur	
00.40	und Eingrenzung von Teilgebieten in Steinsalz in	Ermittlung von Standortregionen im	
	steiler Lagerung mit unbekanntem Internbau	Standortauswahlverfahren	
09:00	Mertineit: Fluidgehaltsbestimmungen in	Vespa: Anforderungen an Inventarmodelle	
	Salzgesteinen stratiformer und steiler Lagerung		
	mittels NMR-Relaxometrie und IR-Spektrometrie		
09:20	Hesser: Die BGR-Forschungstätigkeiten im	Beuth: Entwicklung einer Methode zur	
	internationalen Projekt Mont Terri mit Blick auf das	szenariengestützten Identifizierung von Rechenfällen	
	Standortauswahlverfahren	unter Berücksichtigung von wechselseitigen	
		Beziehungen	
09:40	Hilpmann: Rückhaltung von Uran durch einen	Carl: GeoBlocks-Projekt: Überblick über	
	gekoppelten mikrobiellen Sorptions-	Untergrundgeometrien der Wirtsgesteine und	
	Reduktionsmechanismus	Eingangsdaten für die geologische Modellierung	
10:00	Kaffeepause		
	Soziotechnische Fragestellungen /	Methoden und Werkzeuge der Sicherheitsanalyse	
	Sicherer Bau, Betrieb und Verschluss von Endlagern	Chairs: Dose / Heiermann	
	Chairs: Lerche / Ulrich		
10:40	Tiggemann: Zeithistorische Begleitung als Beitrag zur	Bittens: Quantifizierung von Ungewissheiten in	
	Dokumentation des Standortauswahlverfahrens	Integritätsanalysen der geologischen Barriere von	
		Endlagersystemen	
11:00	Göbel: EURAD – das Programm, Ziele und Ergebnisse	Hinze: Methode zur Ableitung der	
		wirtsgesteinsspezifischen Temperaturverträglichkeit	
		von Endlagersystemen	
11:20	Düsterloh: Entwicklung und Validation einer	Altmaier: PARFREI – Ein Forschungsprojekt zur	
	neuartigen Versuchstechnik für triaxiale	Ableitung von Parametern der Freisetzung, Sorption	
	Kriechversuche bei geringer deviatorischer Belastung	und Löslichkeit von Radionukliden	
11:40	Ulbrich: Systematische Erarbeitung und Bewertung	Fritsch: Menschliche Faktoren im Prozess der	
	von Endlagerbehälterkonzepten für die geologische	Standortauswahl	
	Tiefenlagerung von hochradioaktiven Abfällen in		
12.00	kristallinem Wirtsgestein in Deutschland		
12:00	Mittagspause mit Wiedergabe des graphic recording		
13:15 14:45	Postersession (2)		
	Abschluss (Seidel / Dehmer / Röhlig)		
15:30	Dr. Johannes Großewinkelmann, Stiftungsdirektor Weltkulturerbe Rammelsberg		
	Führungen durch das Weltkulturerbe Rammelsberg		
	Shuttles vor und nach den Führungen		







Postersession (1)

Geowissenschaftliche Grundlagen

- 1. Burchartz: Petrophysikalische und hydrogeologische in-situ Charakterisierung des Amaltheentons in Abhängigkeit der Versenkungs- und Temperaturgeschichte
- 2. Burkert: Welche Rolle spielt Subrosion bei der Standortauswahl?
- 3. Castro-Vera: 3D basin modeling of the Hills Syncline, Germany: reconstruction of burial and thermal history and implications for petrophysical properties of potential Mesozoic shale host rocks for nuclear waste storage
- 4. Croisé: Tiefe Sedimentgesteine der Nordschweiz: hydraulische Bohrlocherkundungen
- 5. Flügge: Auswirkungen von Subrosion auf die Barrierewirkung eines einschlusswirksamen Gebirgsbereiches und des Deckgebirges
- 6. Dlugosch: GeM-DB Ein Werkzeug zur effizienten Planung von übertägigen Erkundungsprogrammen
- 7. Noack: Thermische Grundlagendaten für die Bewertung des Temperaturfeldes in Teilgebieten Deutschlands mit sedimentären Wirtsgesteinen
- 8. Orlowsky: 3D-Bohrlochradar zur Vorerkundung von möglichen Endlagerstandorten
- 9. Peti: IGD-TP Project Site Characterisation
- 10. Reyer: Geowissenschaftliche Charakterisierung von Teilgebieten mit stratiformen Steinsalzformationen im Rahmen des Standortauswahlverfahrens
- 11. Richter: Kohlenwasserstoff-haltige Fluideinschlüsse in Steinsalz
- 12. Rippe: GeoMetEr: Entwicklung geophysikalischer Messverfahren und Methodenkombinationen zur Erstellung hochauflösender übertägiger Erkundungsprogramme

Soziotechnische Fragestellungen

- 13. Schneider: Nachhaltigkeitsaspekte bei der Umsetzung der Endlagerung radioaktiver Abfälle
- 14. Hermann: Die Beschaffung, Digitalisierung, Interpretation und Veröffentlichung von geologischen Daten im deutschen Standortauswahlverfahren Aktueller Stand und Herausforderungen
- 15. Tatomir: EURAD Wissensmanagement State of Knowledge
- 16. Mock: Dokumentstruktur und Berichtswesen im Standortauswahlverfahren
- 17. Dehmer: Die Veröffentlichungsstrategie der BGE: Blick in die Werkstatt

Multiphysikalische Modelle (THMC)

- 18. Gotzen: Zeitabhängige Verformung des Opalinustons: Langzeitfestigkeit und spannungsabhängiges Kriechverhalten
- 19. Winhausen: Der Einfluss der Versenkungsgeschichte und Sättigung auf die geomechanischen Eigenschaften von Tonsteinen
- 20. Lerche: Ein Beitrag zur multiphysikalischen Modellierung (THM) der Transformation des Salzgruses zum Steinsalz Stoffmodell EXPO-COM







Methoden und Werkzeuge der Sicherheitsanalyse

- 21. Chaudhry: Auswirkungen von Heterogenität und Anisotropie auf die Integrität der geologischen Barriere eines Endlagers für hochaktive Abfälle
- 22. Gafoor: Alternativer Kontinuum-Ansatz für explizite Modellierung der Klüfte im kristallinen Gestein
- 23. Kelka: Erzeugung realitätsnaher Kluftnetze in kristallinen Gesteinen aus Geländedaten
- 24. Paul: SEMOTI Entwicklung einer selbstlernenden Modellierungsmethodik für die Einlagerungsstrecke eines Tiefenlagers
- 25. Yang: GeoBlocks-Projekt: Vergleich und Unsicherheitsansatz von Intelligenten Interpolationsstrategien in der geologischen Modellierung für sichere Endlager

Sicherer Bau, Betrieb und Verschluss von Endlagern

- 26. Erichs: Betrachtung von Gebieten mit Meeresüberdeckung aus betrieblicher Sicht
- 27. Perner: GeoLaB Geothermielabor im Bergwerk eine Blaupause für den Bau eines Endlagers
- 28. Schlüter: Vorläufige Auslegung eines Endlagers für hochradioaktive Abfälle gemäß § 6 Abs. 4 EndlSiUntV für Salz in stratiformer Lagerung
- 29. Werres: Vorläufige Auslegung eines Endlagers für hochradioaktive Abfälle gemäß § 6 Abs. 4 EndlSiUntV für Tongestein
- 30. Yaqoob: Projekt "Optimierte Langzeitsicherheit der Bohrlochverfüllungen durch Vibrationunterstütztes Zementieren"







Postersession (2)

Geowissenschaftliche Grundlagen

- 1. Börner: Wechselwirkungen von Technetium mit Mikroorganismen, Metaboliten und an der Mineral-Wasser-Grenzfläche Radioökologische Betrachtungen
- 2. Friedenberg: MEASURES Forschung zur Salzgruskompaktion
- 3. Fürst: Löslichkeit, Redoxverhalten und Speziation von Fe unter endlagerrelevanten Bedingungen
- 4. Gaona: Geochemie von Radionukliden in einem Endlager für hochaktive Abfälle: Löslichkeit, Quellterm und Thermodynamik
- 5. Gill: Bentonitalteration in Gegenwart von Fe(II)
- 6. Hinze: Experiment und THMC-Simulation zur thermischen Integrität von Bentonit und Tongestein
- 7. Hummer: Numerisches Modell zur Planung des Tracerexperiments im Rahmen des DR-D Projekts im Felslabor Mont Terri
- 8. Morawietz: Testen eines Multimodellansatzes zur Kalibrierung lokaler geomechanischer Spannungsfeldmodelle
- 9. Scibek: Die Durchlässigkeit und Konnektivität einer alten tunnelbau-induzierten Auflockerungszone in tiefem Granit
- 10. Steegborn: Einfluss der Heterogenität von Tongesteinen auf die Rückhaltung von Radionukliden

Soziotechnische Fragestellungen

- 11. Heiermann: Indikatoren in der Kommunikation von Endlagersicherheit Ergebnisse eines transdisziplinären Workshops
- 12. Othmer: Erkenntnisse aus drei transdisziplinären Workshops mit Vertretern der interessierten Öffentlichkeit zur Thematik des Endlagermonitorings
- 13. Seidl: Vertrauen, Risiko und Fairness bei der Entsorgung hochradioaktiver Abfälle
- 14. Hermann: Die Beschaffung, Digitalisierung, Interpretation und Veröffentlichung von geologischen Daten im deutschen Standortauswahlverfahren Aktueller Stand und Herausforderungen
- 15. Ristau: Ein allgemeiner Einblick in die planungswissenschaftlichen Abwägungskriterien

Multiphysikalische Modelle (THMC)

- 16. Behrens: Numerische Modelle in den Sicherheitsuntersuchungen für die Endlagersuche
- 17. Flügge: FrameS: Open-Source-Software für die Darstellung, Bewertung und Dokumentation der Ergebnisse von Sicherheitsuntersuchungen im Standort-auswahlverfahren
- 18. Kolditz: OpenWorkFlow Open-source synthesis-platform for safety investigations in the site selection process
- 19. Johnen: Reduzierung von Szenarien-Ungewissheiten durch Klimamodelle







Methoden und Werkzeuge der Sicherheitsanalyse

- 20. Kurgyis: Einführung einer Forschungsinitiative über Ungewissheiten und Robustheit im Zusammenhang mit der Sicherheit von Endlagern für hochradioaktive Abfälle
- 21. Wengler: Vorläufige Sicherheitskonzepte für die repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen (rvSU)
- 22. Wengorsch: FEP-Kataloge und Entwicklungen in den repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen
- 23. Zeunert: Modellierung des Radionuklidtransports im Tongestein im Rahmen der repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen
- 24. Bjorge: Bewertung von Ungewissheiten in den repräsentativen vorläufigen Sicherheitsuntersuchungen
- 25. Diedrich: Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA) Ansatz zum robustheitsgerichteten Vergleich von Einlagerungsarten hochradioaktiver Abfälle in Endlagerbergwerken
- 26. Elfatihi: Entscheidungsfindung im Standortauswahlverfahren: Ein Ansatz zur Bewertung des potenziellen Erkenntnisgewinns gemäß EndlSiUntV
- 27. Muxlhanga: Ungewissheiten bei der Materialparameterermittlung für numerische Simulationen aus arbeitspsychologischer Sicht

Sicherer Bau, Betrieb und Verschluss von Endlagern

28. Düsterloh: Langzeitsicheres Abdichtungselement aus Salzschnittblöcken - Durchführung, Auswertung und Reanalyse von THM-Technikumsversuchen



