

Donnerstag, 11.02.2021		Seite 1
09:00 – 09:30 Uhr	Eröffnung/Begrüßung	
09:30 – 10:45 Uhr	Plenarvortrag und Kurzbeiträge Themengebiet Standortauswahl, Erkundung, Monitoring, Errichtung und Betrieb	
„Vorbereitung und Durchführung der 3D-Seismik Asse“		
Referent:	Dr. Andreas Schuck ♦GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH	
Co-Autoren:	A. Schuck, F. Bilgili, L. Teichmann, G. Gärtner, H. Ding, J. Köhler	
"Seismische Datenbearbeitung: Ein Schlüssel zur Standortauswahl!"		
<i>M. Scholze, H. Ding</i>		
„How to use AI-based algorithms for identification and evaluation of nuclear waste disposal sites“		
<i>A. Brosig, A. Barth, A. Knobloch, P. Hielscher, N. Hoth, K. P. Stanek</i>		
"Ultraschallprüfung von Verschlussbauwerken im Salinar"		
<i>E. Niederleithinger, F. Mielentz, U. Effner, H. Stolpe, T. Oesch, P. Prabhkar</i>		
10:45 – 11:00 Uhr	Pause	
11:00 – 12:30 Uhr	Plenarvortrag und Kurzbeiträge Themengebiet Standortauswahl, Erkundung, Monitoring, Errichtung und Betrieb	
„Outcome from the Meuse/Haute-Marne Underground research Laboratory on the behaviour of Callovo-Oxfordian claystone to different excavation technics: from the rock to the structure“		
"Zusammenstellung von Erkundungszielen und -methoden für die übertägige Erkundung bei der Standortauswahl!"		
<i>T. Kneuker, T. Beilecke, L. Pollok, N. Schubarth-Engelschall, R. Semroch</i>		
"Entwicklung der Datenbank GeM-DB zur Planung von übertägigen Erkundungsprogrammen"		
<i>T. Beilecke, T. Kneuker, L. Pollok, N. Schubarth-Engelschall, R. Semroch</i>		
"Über die quartären Vulkanfelder hinaus - Indikatoren für einen zukünftigen Vulkanismus in Deutschland"		
<i>L. Rummel, A. Bartels, F. May</i>		
"Seismic tomography under anisotropic conditions at the scale of an Underground Rock Laboratory in Opalinus Clay (Mont Terri)"		
<i>R. Esefelder, B. Wawerzinek, S. Lüth, R. Giese, C. M. Krawczyk</i>		
"Performance test of seismic sources in clay"		
<i>B. Wawerzinek, S. Lüth, R. Esefelder, R. Giese, C. M. Krawczyk</i>		
"Faseroptische Strahlungssensoren für kerntechnische Anwendungen"		
<i>A. Wosniok, K. Krebber</i>		
12:30 – 13:15 Uhr	Pause	
13:15 – 14:35 Uhr	Plenarvortrag und Kurzbeiträge Themengebiet Sicherheitsuntersuchungen und Ungewissheiten	
„Modellunterstützte Analysen zur Wirksamkeit der geologischen Barrieren als Beitrag zur Standortauswahl für geologische Tiefenlager in der Schweiz“		
Referent:	Dr. Paul Marshall ♦ Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle NAGRA	
Co-Autoren:		

Donnerstag, 11.02.2021		Seite 2
„The Role of Geological Models and Uncertainties in Safety Assessments“		
<i>M. Bjorge, P. Kreye, E. Heim, F. Wellmann, W. Rühaak</i>		
„UMAN – A EURAD Work Package dedicated to networking on uncertainty management“		
<i>A. Strusińska-Correia, A. Göbel, F. Lemy, V. Detilleux, D.-A. Becker, D. Diaconu, J. Dewoghélaër</i>		
"Räumlich und zeitlich aufgelöste lokale und globale Sensitivitätsanalyse der Konsolidation um eine punktförmige Wärmequelle"		
<i>A. Chaudhry, J. Buchwald, T. Nagel</i>		
"Thermische Integrität von Ton und Tonsteinen - Experiment und gekoppelte THMC-Simulation"		
<i>A. Meleshyn, K. Jantschika, M. Kröhna, O. Czaikowska, L. Nguyen-Thanh</i>		
"Safety Analytical Investigations of Repository Systems in Crystalline Rock"		
<i>J. Flügge, A. Hassanzadegan, Ch. Müller, M. Johnen, H. Zhao, J. Sönke</i>		
"Risk to radioactive waste repositories from heavy rainfall and flooding"		
<i>C. Mundersbach, F. Simon</i>		
14:35 – 14:45 Uhr	Pause	
14:45 – 16:00 Uhr	Plenarvortrag und Kurzbeiträge Themengebiet Sicherheitsuntersuchungen und Ungewissheiten	
"Welche Prozesse könnten zur Festlegung einer "Grenztemperatur" an der Außenfläche von Behältern in einem Endlager zugrunde gelegt werden?"		
Referent:	Dr. Guido Bracke ♦Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH	
Co-Autoren:	E. Hartwig-Thurat, J. Larue, A. Meleshyn, T. Weyand	
"Modelling gas migration in tight barriers. Activities of the 'German Cluster' within the European Joint Programme on Radioactive Waste Management – Work package GAS"		
<i>M. Pitz, N. Grunwald, A. Hassanzadegan, O. Kolditz, J. Maßmann, C. Müller, T. Nagel, E. Simo, W. Wang, M. Wengler, G. Ziefle</i>		
"Towards THM modelling of the FE experiment at Mont Terri within the DECOVALEX project"		
<i>S. Kaiser, W. Wang, M. Bjorge, W. Rühaak, T. Nagel</i>		
„Coupled modelling of moisture and heat transfer in partially saturated clay“		
<i>H. Pham, W. Rühaak, M. Eckhardt, I. Sass</i>		
16:00 – 16:10 Uhr	Pause	
16:10 – 17:40 Uhr	Plenarvortrag und Kurzbeiträge Themengebiet Technologische Aspekte	
„Anforderungen an Behälter für die Endlagerung hochradioaktiver Abfälle in Steinsalz, Tonstein und Kristallingestein“		
Referent:	Dr. Holger Völzke ♦Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	
Co-Autoren:	C. Herold, D. Wolff, T. Orellana Pérez, W. Bollingerfehr, A. Wunderlich, S. Prignitz	
"Berechnung des teufenabhängigen Flächenbedarfs für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle im kristallinen Wirtsgestein"		
<i>E. Simo, N. Bertrams, T. Lohser</i>		
"Ausbau von Grubenbauen für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle in Tongestein"		
<i>P. Herold, E. Simo, H.-J. Engelhardt, H. Rüssel, J. Te Kook, B. Pflüger, C. Scior, A. Studeny, M. Manica, T. Meyer</i>		

Donnerstag, 11.02.2021 Seite 3

"EURAD Knowledge Management – Work Package “State-of-Knowledge”
T. Knuuti, C. Zehrt, C. Franzen, D. Abbasova, I. Iarmosh, O. Tokarevskiy, T. Arnold, V. Brendler, A. Göbel

“OpenGeoSys Workflows - Modelling Platform for Multi-Field Processes in Deep Geological Repositories”
O. Kolditz, M. Barsch, L. Bilke, J. Buchwald, A. Chaudhry, C. Chen, S. Chen, T. Deng, T. Fischer, N. Grunwald, S. Kaiser, T. Kalbacher, D. Kern, R. Lu, T. Meisel, B. Meng, M. Mollaali, V. Montoya, D. Naumov, F. Parisio, K. Rink, J. Garibay Rodriguez, O. Sen, C. Silbermann, H. Shao, W. Wang, N. Watanabe, K. Yoshioka, F. Zill, T. Nagel

"Entwicklung eines Referenzmodells zur thermischen Modellierung eines Endlagerbehälters im deutschen Kristallingestein mit Hilfe von FEFLOW"
M. Werres, K.-J. Röhlig, W. Rühaak

"Tagesanlagen eines Endlagers für hochradioaktive Abfälle"
F. Schlüter, D. Gawletta, J. Dannemann, T. Lohser

ab 17:40 Uhr Ausklang des ersten Konferenztages/Austausch in Breakout-Rooms (zoom)

Freitag, 12.02.2021

09:00 – 09:40 Uhr Plenarvortrag

Das Nationale Begleitgremium und seine Rolle nach Geologiedatengesetz
Referentin: Prof. Dr. Magdalena Scheck-Wenderoth ♦ Nationales Begleitgremium
Co-Autoren: die Mitglieder des NBG

09:40 – 11:00 Uhr Die BGE informiert – live auf YouTube

Vorschau auf die Ermittlung von Standortregionen für die übertägige Erkundung im Schritt 2 der Phase I des Standortauswahlverfahrens (§ 14 StandAG)
Referent: PD Dr. Wolfram Rühaak ♦ BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
Co-Autoren: M. Bjorge, F. Panitz und das Team der Standortauswahl

11:00 – 11:15 Uhr Pause

11:15 – 13:10 Uhr Die BGE informiert – live auf YouTube

Vorstellung der Planungen zu Forschungs- & Entwicklungsvorhaben in der Standortauswahl
Referentin: Astrid Göbel ♦ BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
Co-Autor:

Ermittlung von Teilgebieten als Schritt 1 der Phase I des Standortauswahlverfahrens (§ 13 StandAG)
Referent: Dr. Sönke Reiche ♦ BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
Co-Autoren: das Team der Standortauswahl

13:10 – 13:45 Uhr Pause

13:45 – 15:00 Uhr Plenarvortrag und Kurzbeiträge
Themengebiet Geochemische und biogeochemische Prozesse

„Geochemie, Transport- und Rückhalteprozesse in den potentiellen Wirtsgesteinen Ton und Kristallin“
Referent: Univ. Prof. Dr. habil. Thorsten Schäfer ♦ Friedrich-Schiller-Universität Jena

Freitag, 12.02.2021 Seite 4

"Conceptual models for predicting the chemical evolution of HLW and ILW disposal cells in clay and crystalline rocks"
V. Montoya, J. Samper, L. De Windt, J. Govaerts, L. Montenegro, D. Jacques, G. Kosakowski, J. Garibay-Rodriguez, M. Leivof

„Untersuchungen zur Wärmeentwicklung von hybriden Zementen“
R. Henning, P. Sturm, H.-C. Kühne, S. Keßler, G. J. G. Gluth

"Smart Kd-concept as efficient approach to improve geochemistry in reactive transport modelling for repository safety assessment"
M. Stockmann, U. Noseck, J. Flügge, A. Gehrke, V. Brendler

"f-element sorption onto K-feldspar – A comprehensive characterization of mechanism and thermodynamics"
J. Neumann, H. Brinkmann, S. Britz, J. Lützenkirchen, F. Bok, M. Stockmann, V. Brendler, T. Stumpf, M. Schmidt

15:00 – 15:10 Uhr Pause

15:10 – 16:25 Uhr Kurzbeiträge
Themengebiet Geochemische und biogeochemische Prozesse

"Spatially-resolved sorption of Cm(III)/Eu(III) on heterogeneous crystalline rocks"
M. Demnitz, K. Molodtsov, S. Schymura, A. Schierz, K. Müller, T. Stumpf, M. Schmidt

"Uranium(VI) reduction by a sulphate-reducing microorganism in Opalinus Clay pore water"
S. Hilpmann, B. Drobot, R. Steudtner, F. Bok, T. Stumpf, A. Cherkouk

"Porosity and pore network analysis of the sandy facies of Opalinus Clay host rock"
T. Bollermann, C. Fischer

"Reductive immobilization of 99Tc(VII) by different crystalline phases of iron sulfide (FeS₂)"
D. M. Rodriguez, N. Mayordomo, V. Brendler, K. Müller, D. Schild, T. Stumpf

"THEREDA – Thermodynamic Reference Database for the nuclear waste disposal in Germany"
F. Bok, H.C. Moog, M. Altmaier, D. Freyer, T. Thoenen

"Aufklärung des Korrosionsmechanismus von Eisen an der Eisen/Bentonit-Grenzfläche"
S. Kaufhold

"Simulation of multi-component diffusion and sorption of uranium through Opalinus Clay on the host rock scale"
T. Hennig, M. Kühn

"The influence of the bentonite type on the corrosion of cast iron"
V. Sushko, M. Dressler, S. Kluge, N. Matschiavelli, A. Schierz, T. Stumpf, A. Cherkouk

"Mineral Dissolution Rates: Importance of Surface Reactivity"
J. Schabernack, C. Fischer

16:25 Uhr Schlusswort