

Anmeldung

Anmeldung online unter:

<https://indico.scc.kit.edu/event/3707/>

Um Anmeldung bis zum **30.09.2023** wird gebeten.

Die Teilnahme ist kostenlos.

Veranstaltungsort

ACHAT Hotel Karlsruhe City

Mendelssohnplatz
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 (0) 721 3717 0

Im Tagungshotel wird für die Übernachtung vom 06. auf den 07.11.2023 ein Zimmerkontingent für das Projektstatusgespräch vorgehalten:

Einzelzimmer 117,00 €
Doppelzimmer 136,00 €

Reservierungen per E-Mail unter:

karlsruhe-plaza@achat-hotels.com

Stichwort: „PSG 2023“

Bitte beachten Sie, dass das Zimmerkontingent lediglich bis zum **01. September 2023** bereitsteht.

Hinweise zur Anreise:

https://achat-hotels.com/hotels/karlsruhe-city?gad=1&gclid=Cj0KCQjwwvilBhCFARIsADvYi7KxkvrD0TH1QoxLtiLl00bgj7ldYlu-IHMr4KEtSFXpuVMX46IA_VYaAgRpEALw_wcB

Stand: 27.10.2023

Information

Organisation:



PTKA

Projektträger Karlsruhe

Karlsruher Institut für Technologie



Projektträger Karlsruhe (PTKA) – Entsorgung
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

KIT Campus Nord

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

und

Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit
Projektträger (PT-GRS)

Schwertnergasse 1
50667 Köln

Ansprechpartner:

Dr. Markus Stacheder (PTKA)

Telefon: +49 (0) 721 608 23222

E-Mail: markus.stacheder@kit.edu

Michael Bühler (PTKA)

Telefon: +49 (0) 721 608 24844

E-Mail: michael.buehler@kit.edu

Stefan Mohr (PT-GRS)

Telefon: +49 (0) 221 2068-727

E-Mail: stefan.mohr@grs.de

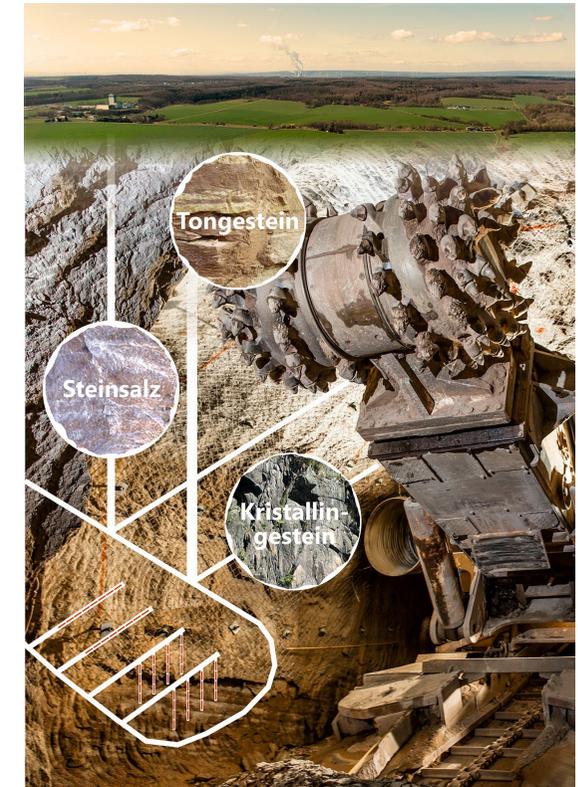
Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Projektstatusgespräch 2023

zu BMUV-geförderten
FuE-Projekten zur
Entsorgung radioaktiver Abfälle



Karlsruhe
06.11. – 07.11.2023

Programm

Montag, 06. November 2023

12:00 - 12:10

Begrüßung und Eröffnung

M. Kautt (PTKA)

12:10 - 12:20

Projektförderung des BMUV zur Entsorgung radioaktiver Abfälle

G. Niehaus (BMUV)

FuE-Bereich C1: Standortauswahl

Chair: M. Stacheder

12:20 - 12:40 (Impulsvortrag)

MATURITY: Einfluss der thermischen Reife auf die petrophysikalischen und hydromechanischen Eigenschaften von Tonstein – Erste Ergebnisse von Feld- und Laborversuchen
L. Winhausen (RWTH Aachen)

12:40 - 12:50 (Kurzpräsentation)

KRIECHTECH: Entwicklung und Validation einer neuartigen Versuchstechnik für triaxiale Kriechversuche bei geringer deviatorischer Belastung
U. Dusterloh (TU Clausthal)

12:50 - 12:55 Fragen und Diskussion

FuE-Bereich C2: (1) Sicherheits- und Endlagerkonzepte

Chair: J. Melzer

12:55 - 13:15 (Impulsvortrag)

RANGERS: Entwicklung eines methodischen Ansatzes zur Auslegung und zum Nachweis von geotechnischen Barrieren für ein HAW Endlager in Salzformationen
E. Simo (BGE TECHNOLOGY GmbH)

13:15 - 13:55 (Kurzpräsentationen)

AVET: Forschungsarbeiten an Ausbruchsmaterial und seinen Gemischen mit Bentonit als geotechnische Barriere für ein Endlager in Tonformationen
M. Middelhoff (GRS)

THyMeCZ: Untersuchung thermisch-hydraulisch-mechanisch-chemischer Einwirkungen auf zementbasierte Dichtelemente
T. Meyer (GRS)

SANDWICH-SP1: Heterogeneous hydration of bentonites
A. Asaad (KIT-CMM)

LARYSSA: Entwicklung einer Vergleichsmethodik für unterschiedliche Verschlusskonzepte
M. Neuhaus (BGE TECHNOLOGY GmbH)

13:55 - 14:10 Fragen und Diskussion

14:10 - 14:30 Kurzpräsentationen Poster (1)*

14:30 - 15:15 Postersession (1) / Kaffeepause

FuE-Bereich C2: (2) Endlagertechnik und (geo-)technische Barrieren
Chair: S. Stumpf

15:15 - 15:35 (Impulsvortrag)

UMB II: Experimental constraints on smectite alterations in the presence of accessory minerals at 180°C with and without organic acids
R. Sudheer Kumar (GRS)

15:35 - 16:35 (Kurzpräsentationen)

MUSE: Sorptionseigenschaften von Kristallingesteinen und Kluffüllungen aus den Untertagelaboren Bukov und KURT
A. Meleshyn (GRS)

SIRUB: Untersuchung der Bentonitaufsättigung: Aktuelle Arbeiten und Zwischenergebnisse
K.-P. Kröhn (GRS)

WTZ-Granit: Heterogene Sorption auf Kluff- und Störungsflächen in Granit: Parametrisierung und Validierung von reaktiven Transportmodellen
A. Kusturica (HZDR)

IMKORB: Korrosionsmechanismen von Behältermaterialien an Bentonit-Barrieren. Elektrochemische und spektroskopische Studien
A. G. Munoz & D. Schild (GRS)

SalVe: Machbarkeitsstudie zur Anwendbarkeit von Niedertemperatur-Salzschnmelzen für Verschlussmaßnahmen von Endlagern für radioaktive Abfälle im Wirtsgestein Salz – Ergebnisübersicht
F. Häusler (TU BA Freiberg)

SAVER: Projektstand und Ausblick
L. Schaarschmidt (TU BA Freiberg)

16:35 - 16:50 Fragen und Diskussion

FuE-Gebiet B: Verlängerte Zwischenlagerung und Abfallbehandlung
Chair: S. Mohr

16:50 - 17:10 (Impulsvortrag)

BREZL-II: Langzeitverhalten trocken zwischen-gelagerter Brennelemente
D. Nahm (GRS)

17:10 - 17:40 (Kurzpräsentationen)

SPIZWURZ-Projekt: Ziele, Status und erste Ergebnisse
S. Weick (KIT-IAM)

DCS-Monitor-II: Methoden zur Überwachung des Inventarzustands für Transport- und Lagerbehälter für abgebrannte Brennelemente im Zwischenlager
S. M. Eisenhofer (HZDR)

SimSeb-II: Weiterentwicklung von Methoden zur Simulation stoßbeanspruchter Stahlbetonstrukturen

L. Heibges (TU Kaiserslautern)

17:40 - 18:00 **Fragen und Diskussion**

19:00 - 22:00 **Networking beim Dinner-Buffer**

Dienstag, 07. November 2023

FuE-Bereich C3: Sicherheitsnachweis

Chair: H. Bittdorf

09:00 - 09:20 (Impulsvortrag)

GraZ II: Vorstellung Verbund

T. Reich (Uni Mainz)

und

GraZ II: Complexation of Lanthanide(III)ions with Gluconate using TRLFS, NMR, CE-ICP-MS

S. Dettmann (Uni Potsdam)

09:20 - 09:50 (Kurzpräsentationen)

Repotrend+: Modellierung von Transportprozessen in einem Endlagersystem

T. Reiche (GRS)

BARIK: Ein erweiterter Ansatz zur Berücksichtigung des anisotropen Deformations- und Festigkeitsverhaltens und Ableitung von Integritätskriterien für kristalline Wirtsgesteine

M. Friedel (TU BA Freiberg)

WiGru9: Safety Case für geologische Endlager: Weiterentwicklung von Methoden und Tools im internationalen Austausch

T. Frank (GRS)

09:50 - 10:00 **Fragen und Diskussion**

10:00 - 10:20 **Kurzpräsentationen Poster (2)***

10:20 - 11:00 **Postersession (2) / Kaffeepause**

Internationale Kooperationen mit USA und CH

Chair: M. Bühler

11:00 - 11:20 (Impulsvortrag)

KOMPASS-Projekte: Ein Einblick in die Salzgrusforschung

L. FriedenberG (GRS)

11:20 - 11:40 (Impulsvortrag)

SANDWICH-HP: An *in-situ* experiment on the Sandwich sealing system for shafts in the Mont Terri rock laboratory

K. Emmerich (KIT-CMM)

11:40 - 12:20 **Podiumsdiskussion / Fragen Publikum**

K. Emmerich (KIT-CMM), L. FriedenberG (GRS), P. Herold (BGE TECH. GmbH), T. Schäfer (FSU Jena), K.-J. Röhlig (TU Clausthal), J. Wolf (GRS)

12:20 - 13:20 **Mittagsimbiss vom Buffet**

FuE-Bereich D2: Sozio-technische Fragen

Chair: M. Stacheder

13:20 - 14:00 (Impulsvortrag)

Das Verbundvorhaben TRANSENS: Überblick, ausgewählte Ergebnisse und Perspektiven

K.-J. Röhlig (TU Clausthal), A. KogiomitZidis (LU Hannover), H. Neumann (AGBe)

14:00 - 14:10 **Fragen und Diskussion**

FuE-Bereich D3: Kernmaterialüberwachung

Chair: M. Stacheder

14:10 - 14:30 (Impulsvortrag)

MUTOMCA: Muon tomography for shielding casks

K. Aymanns (FZ Jülich)

14:30 - 14:40 (Kurzpräsentation)

NU-Safeguards

Y.-J. Schnellbach (RWTH Aachen)

14:40 - 14:45 **Fragen und Diskussion**

14:45 - 15:00 **Schlusswort**

S. Mrugalla (BMUV)

15:00 **Verabschiedung PTKA**

** Postertitel und -sessions siehe folgende Seite*

Postersession 1 am 06.11.2023

FuE-Gebiet B: Verlängerte Zwischenlagerung und Abfallbehandlung

AmBall: Heteroleptische Actinoid 2-Pyridon Komplexe

[D. Grödler](#), [R. Gericke](#) (HZDR)

MCGUSS: Untersuchung des Master Curve Konzepts für ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit

[U. Mayer](#) (MPA Stuttgart)

ProCast: Probabilistische Sicherheitsbewertung und 3D-Rekonstruktion von Mikrostruktur und Rissinitiierung von Behältern aus Gusseisen

[J. Tlatlik](#) (Fraunhofer IWM)

RIMANUS: Innovative strahlungs-basierte Bildgebungsverfahren für die nukleare Sicherheitsforschung

[M. Wagner](#) (HZDR)

StInZyZwiLag: Untersuchung der mech. Eigenschaften von bestrahltem Zircaloy und Einfluss der Nachbestrahlungsbedingungen auf dessen strukturelle Integrität während der trockenen (Langzeit-)Zwischenlagerung

[M. Herm](#), [V. Metz](#) (KIT-INE)

ZuMoBau-ZL: Zustandserfassung und Monitoring für die Bewertung der technischen Nutzungsdauer baulicher Anlagen von Zwischenlagern für hochradioaktive Abfälle

[T. Leusmann](#) (TU Braunschweig)

FuE-Gebiet C: Endlagerforschung

ElaBeMa: Recherche und Beschreibung von Materialien für das Endlagerbehältersystem

[T. Hassel](#) (Uni Hannover)

SEMOTI (1): Selbstlernende Modellierungsmethodik für eine Einlagerungsstrecke eines Tiefenlagers - Automatisierte Modellkalibrierung und -optimierung mit maschinellem Lernen

[J. Stahlmann et al.](#) (TU Braunschweig)

SEMOTI (2): Selbstlernende Modellierungsmethodik für eine Einlagerungsstrecke eines Tiefenlagers - Modellierung der geomechanischen und geotechnischen Prozesse für die Planungs- und Aufführungsphase

[J. Stahlmann et al.](#) (TU Braunschweig)

Postersession 2 am 07.11.2023

FuE-Gebiet C: Endlagerforschung

BenVaSim II: Benchmarking of Simulators for Modelling TH2M Processes with Emphasis on Fluid Dynamic Processes in Repository Systems

[E. Gerolymatou](#), [J. Feierabend](#) (TU Clausthal)

CHRISTA III: Erarbeitung einer Methodik zur systematischen Ableitung von zu erwartenden und abweichenden Entwicklungen im Kristallin in Deutschland

[M. Neuhaus](#) (BGE TECHNOLOGY GmbH)

HYMNE II: Hydrogeologische Modellierung im regionalen Maßstab

[A. Schneider](#) (GRS), [A Nägel](#) (Universität Frankfurt)

MAGNUS: Mini-Auffahr-Experiment – Ein Ansatz zur Analyse der Einwirkungen des Abteufens von Bohrungen und der Entnahme von Kernmaterial auf den lokalen Porendruck

[M. Middelhoff](#) (GRS)

MgO-Beton C3 als langzeitbeständiges und schnellwirksames Verschlusselement für Schachtverschlüsse zukünftiger HAW-Endlager im Salinar

[I. Paschke](#) (TU BA Freiberg)

SANGUR (1): Sensitivitätsanalysen hydrogeochemischer Modelle: Methoden und Herausforderungen

[E. Plischke](#), [A. El Hafiz](#) (TU Clausthal)

SANGUR (2): Geostatistischer Workflow und Modellparametrisierung im Kristallin

[S. Pospiech](#), [A. Duckstein](#), [V. Brendler](#) (HZDR)

SQuaRe: Quantifizierung und Reduzierung der Ungewissheiten von Spannungsprognosen mit geomechanisch-numerischen Untergrundmodellen

[K. Reiter](#) (TU Darmstadt)

SSBVIER: Langzeitsicheres Abdichtungselement aus Salzschnittblöcken

[U. Düsterloh](#) (TU Clausthal)

STAMINA: Stabilität von Mineralphasen des Eisens im Nahfeld eines Endlagers

[P. Fürst](#) (KIT-INE)