

## 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](mailto: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](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](mailto:markus.stacheder@kit.edu)

Michael Bühler (PTKA)

Telefon: +49 (0) 721 608 24844

E-Mail: [michael.buehler@kit.edu](mailto:michael.buehler@kit.edu)

Stefan Mohr (PT-GRS)

Telefon: +49 (0) 221 2068-727

E-Mail: [stefan.mohr@grs.de](mailto:stefan.mohr@grs.de)

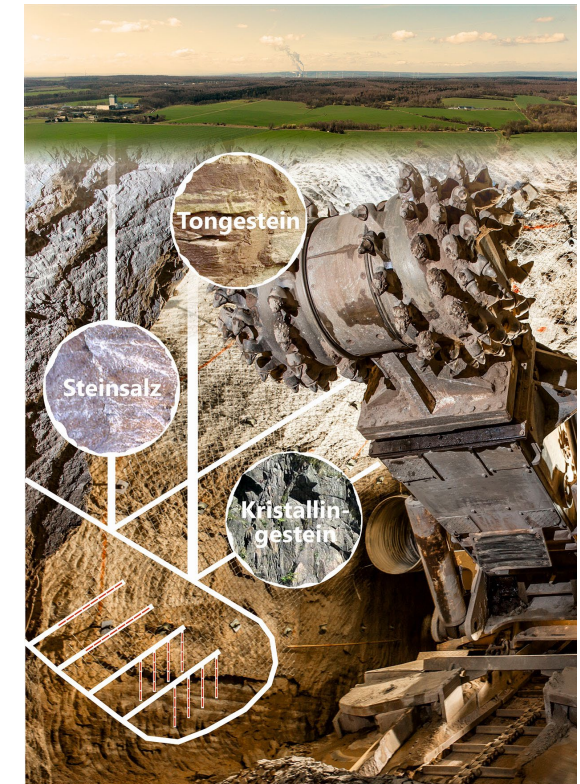
Im Auftrag des:



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-Bufferet**

**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. Kogiomitidis (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)