



Ressourceneffizienz im Bergbau – Innovative Methoden von der Prospektion bis zur Aufbereitung

3. Clusterworkshop für die Primärrohstoff-Verbundprojekte der BMBF Fördermaßnahme r⁴

Mittwoch, 10. Oktober bis Donnerstag, 11. Oktober 2018

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Stillweg 2, 30655 Hannover, Großer Sitzungssaal

Programm

Mittwoch, 10.10.2018

- ab 12:00 Uhr** *Imbiss**
- 12:30 Uhr** **Begrüßung und Einführung „Ressourceneffizienzpotenziale im Bergbau – Beiträge der r⁴-Forschung“**
r⁴-INTRA, Dr. Martin Erdmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- 13:00 Uhr** **Bildungsbedingungen von Sn-/W-Lagerstätten**
- Granitgebundene Erze strategischer Metalle – Bildungsbedingungen und Ableitung innovativer Suchkriterien für verborgene Erzkörper**
GEM, Prof. Dr. Rolf. L. Romer, Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum und Dr. Uwe Kroner, TU Bergakademie Freiberg
- Rekonstruktion der Hydrologie von magmatisch-hydrothermalen Sn-W Lagerstätten**
GRAMM, PD Dr. Philipp Weis, Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum
- 14:00 Uhr** **Lagerstättenpotenziale in Deutschland**
- Hochtechnologie-relevante Metalle in deutschen sulfidischen Buntmetallerzen – Ressourcenpotenzialabschätzung**
HTMET, Henrike Franke und Sören Henning, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- ResErVar: Rückblick und Ausblick**
ResErVar, Prof. Dr. Jens Gutzmer, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie
- 15:00 Uhr** *Kaffeepause**
- 15:30 Uhr** **WISTAMERZ – Wo sind die seltenen Metalle im Erzgebirge?**
WISTAMERZ, Enrico Kallmeier, Beak Consultants GmbH
- Ressourcenpotenzial verdeckter hydrothermalen Mineralisationen im Norddeutschen Becken – Aktueller Stand der Forschung**
MinNoBeck, Prof. Dr. Michael Bau, Jacobs University Bremen
- 16:30 Uhr** **Aufbereitung polymetallischer Komplexerze**
- Optimierung der Wertschöpfungskette für polymineralische Erze wirtschaftsstrategischer Metalle**
OptiWiM, Prof. Dr. Mathias Bauer, CBM Gesellschaft für Consulting, Business und Management mbH
- Multiskalen-Aufbereitung**
AFK, Prof. Dr. K. Gerald van den Boogaart, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie
- Elektroimpulszerkleinerung in großtechnischen Zerkleinerungsmaschinen zur Aufbereitung komplexer Erze**
ELIZE, Margarita Mezzetti, TU Bergakademie Freiberg und Sandra Weyrauch, Haver Engineering GmbH
- ab 18:30 Uhr** ***gemeinsames Abendessen im XII Apostel***
Pelikanplatz 2, 30177 Hannover; U 3, 7, 9 Haltestelle Pelikanstraße
Selbstzahler, Anmeldung bei Martin Erdmann erwünscht

**die Verpflegung kann leider nur für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der r⁴-Verbünde sowie angemeldete externe Gäste gestellt werden*



**Innovative Technologien
für Ressourceneffizienz**

Bereitstellung wirtschafts-
strategischer Rohstoffe



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Ressourceneffizienz im Bergbau – Innovative Methoden von der Prospektion bis zur Aufbereitung

3. Clusterworkshop für die Primärrohstoff-Verbundprojekte der BMBF Fördermaßnahme r⁴

Mittwoch, 10. Oktober bis Donnerstag, 11. Oktober 2018

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Stillweg 2, 30655 Hannover, Großer Sitzungssaal

Programm

Donnerstag, 11.10.2018

ab 8:15 Uhr

Begrüßungskaffee*

8:45 Uhr

Begrüßung und Einführung

r⁴-INTRA, Dr. Martin Erdmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

9:00 Uhr

Geophysikalische Methoden für die Exploration und Gewinnung

Elektromagnetische Tiefensondierung für die Lagerstättenerkundung

DESMEX, Dr. Uwe Meyer, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Hochsensitives Messinstrument für die transiente Elektromagnetik zur Exploration von tiefliegenden Mineralienvorkommen

HiTEM, Dr.-Ing. Jens Kobow, supracon AG

Methodenentwicklung in der hyperspektralen Nahbereichsfernerkundung zur REE-Lagerstättencharakterisierung

REEMAP, Christian Mielke, Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum

Untertägiges 4D+ Positionierungs-, Navigations- und Mapping-System zur hochselektiven, effizienten und im höchsten Maße sicheren Gewinnung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe

UPNS4D+, Dr.-Ing. Matthias Rabel, indurad GmbH

11:00 Uhr

Kaffeepause*

11:30 Uhr

Gewinnung, Aufbereitung und Vermarktung Seltener Erden

Gewinnung schwerer Seltenerdelemente aus Schwermineralsanden (SEEsand) – SEE-Laugung aus Zirkon

SEEsand, Mirko Martin, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH

Selten-Erden-Metallurgie – Fortgeschrittene Methoden für die optimierte Gewinnung und Aufbereitung am Beispiel von Ionenaadsorptionstonen

SEM², Dr. Wilfried Hüls, G.U.B. Ingenieur AG

SE-FLECX – Alternative Ansätze zur Gewinnung von Seltenen Erden

SE-FLECX, Adam Balinski, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie

Vermarktungsfähigkeit nachhaltiger Permanentmagneten mit brasilianischen Seltenerdelementen

REGINA (CLIENT II Projekt), Olaf Drusche, Technische Hochschule Georg Agricola Bochum

13:30 Uhr

Mittagsimbiss* und Veranstaltungsende

*die Verpflegung kann leider nur für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der r⁴-Verbünde sowie angemeldete externe Gäste gestellt werden