



Innovative Methoden im Bergbau: Von der Prospektion bis zur Aufbereitung *Clusterworkshop für die Primärrohstoff-Verbundprojekte der BMBF Fördermaßnahme r⁴*

Mittwoch, 14. Juni 2017

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

Programm

09:00 Uhr Begrüßungskaffee

10:00 Uhr Einleitung und Begrüßung

r⁴-INTRA, Dr. Hildegard Wilken, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Vorstellung des "German Resource Research Institute"

GERRI, Helene Köpf, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie

10:20 Uhr Bildungsbedingungen von Sn-/W-Lagerstätten

Target selection – how to distinguish areas with high Sn potential from areas with low Sn potential

GEM, Prof. Dr. Rolf. L. Romer, Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum

Fluid evolution at magmatic-hydrothermal Sn-W deposits: Insights from boron isotopes and fluid inclusions

GRAMM, PD Dr. Philipp Weis, Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum

10:50 Uhr Lagerstättenpotenziale in Deutschland

Hochtechnologie-relevante Metalle in deutschen sulfidischen Buntmetallerzen – Aktueller Stand

HTMET, Henrike Franke, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Ressourcenpotenzial hydrothermalmer Lagerstätten der Varisziden

ResErVar, Prof. Dr. Jens Gutzmer, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie

Prognose wirtschaftsstrategischer Hochtechnologiemetalle am Beispiel des Erzgebirges – Ein Zwischenstand

WISTAMERZ, Enrico Kallmeier, Beak Consultants GmbH

Ressourcenpotenzial verdeckter hydrothermalmer Mineralisationen im Norddeutschen Becken

MinNoBeck, Dr. Dennis Krämer, Jacobs University Bremen

11:45 Uhr Diskussion und Kaffeepause

12:00 Uhr Geophysikalische Methoden für die Exploration

Ergebnisse von semi-airborne Testbefliegungen

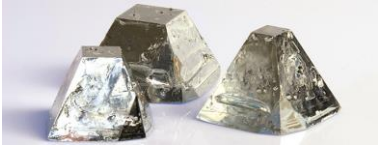
DESMEX, Prof. Dr. Michael Becken, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Hochsensitives Messinstrument für die transiente Elektromagnetik zur Exploration von tiefliegenden Mineralienvorkommen

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

Hyperspektralanalyse Seltener Erden

REEMAP, Dr. Martin Schodlok, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe



12:45 Uhr Mittagspause

13:45 Uhr "Achtung, Drohne!" - Sozialwissenschaftliche Hypothesen zu technologischen Trends im primären Bergbau

GORmin, Dr. Alena Bleicher, Dr. Martin David, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ

14:00 Uhr Gewinnung und Aufbereitung Seltener Erden

Exploring the potential for sustainable REE extraction from offshore zirkon-bearing heavy mineral sands in the southwestern Baltic Sea

SEEsand, Dr. Henrik Rother, Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

Ein umweltverträgliches technisches Verfahren zur Gewinnung und Aufbereitung Seltener Erden am Beispiel von Ionenadsorptionstonen – Arbeitsstand

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

Laugung - Solventextraktion, Anforderungen und Machbarkeit

SE-FLECX, Prof. Dr.-Ing. Christiane Scharf, Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie

14:45 Uhr Diskussion und Kaffeepause

15:00 Uhr Gewinnung und Aufbereitung polymetallischer Komplexerze

Geometallurgie: Ein innovativer Schritt zur Prozesskettenoptimierung in der Nutzung polymetallischer Primärlagerstätten am Beispiel des Vorkommens Khalzan Buregtei (Mongolei)

OptiWiM, PD Dr. Sven Sindern, RWTH Aachen

Fine grinding of a cassiterite bearing skarn ore

AFK, Markus Buchmann, TU Bergakademie Freiberg

Influence of the complex ores' microstructure on electro-dynamic comminution

ELIZE, Margarita Mezzetti, TU Bergakademie Freiberg

15:50 Uhr Schlussworte

r⁴-INTRA, Dr. Hildegard Wilken, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

16:00 Uhr Gesprächsrunde zum r⁴ Datenerhebungstool

optional bei konkreten Fragen zur laufenden Datenerhebung der r⁴ Verbände