



ENERGIE und GEOTECHNIK

ROHSTOFFE für die **ENERGIEWENDE**

Lithium, Indium, Zinn und Zink stehen nur für einige jener Rohstoffe, deren Verfügbarkeit ganz wesentlich die Energiewende erst ermöglichen wird.

Unsere Mitglieder erforschen, erschließen, gewinnen und recyceln diese Wegbereiter der Windkraft, Solarthermie oder Photovoltaik. Der GKZ unterstützt sie in der Verbesserung der sozio-ökonomischen Rahmenbedingungen über europäische Kooperationsprojekte und Gremienarbeit in Brüssel. Zugleich initiiert er Forschungsprojekte und managt - interessenneutral und nichtkommerziell - die Verwertung der Ergebnisse hieraus



Geokompetenzzentrum Freiberg e.V.

Korngrasse 1
D-09599 Freiberg
Telefon: +49 3731-773714
E-Mail: office@gkz-ev.de

www.gkz-ev.de



ENERGIEN ERSCHLIESSEN & SPEICHERN

Kohle ist nicht nur Energieträger für die Stromgewinnung, sondern wird in Zukunft vor allem für die stoffliche Nutzung in der Petrochemie aber auch Vergasung und Verflüssigung gewonnen werden. Brennstoff- und Gastechnik sind wichtige Kompetenzfelder des Geomontanstandortes Freiberg.

Ferner engagiert sich der GKZ in Mitteldeutschland, als ein zukünftiges regionales Wasserstoffzentrum in Deutschland, im Kontext von Power-to-Gas und Speicherung auch hinsichtlich der Standortentwicklung. Unsere Plattform hierzu ist die **AG Erdöl-, Erdgas, Speichertechnik** im GKZ.

GEOTECHNIK

Die Geotechnik im GKZ steht für die dynamischen Themen unserer Zeit: BIM, Digitalisierung und Instrumentierung in der Bauausführung und -überwachung, Gefahrenabwehr und Prävention von Georisiken sowie Fachkräftesicherung.

Unsere „Baustellen“ sind der Tunnelbau, die Hohlraum-sicherung, Boden- und Felsmechanik, Baumesstechnik, sowie der Spezialtiefbau, die Entsorgung und Endlagerung. Sie werden in der **AG Geotechnik** des GKZ behandelt.

GEOTHERMIE

Mit dem **Sächsischen Geothermietag** und seiner **AG Geothermie** widmet sich der GKZ seit Jahren Themen aus der Angewandten Geothermie in Zusammenarbeit mit der Sächsischen Energieagentur. Ein Schwerpunkt liegt im Bereich technisch-ökonomischer Entwicklungen des bohrtechnischen Aufschlusses, in der Erdwärmewirtschaft und -verteilung. Der GKZ ist Mitglied im Bundesverband Geothermie e.V. und kooperiert mit dem geoEnergyCelle e.V.



ENERGIE und GEOTECHNIK
