

## Inhaltsverzeichnis

### Plenarvorträge

DR.-ING. J. GEISLER: Sicherung der Rohstoffversorgung – auch eine Frage der Ingenieurausbildung .....	17
DR.-ING. HABIL. J. DUBINSKI: Primary challenges for the contemporary mining science from the perspective of World Mining Congress.....	24
DR. V. STEINBACH: Sicherung der Rohstoffversorgung für die Zukunftsfähigkeit des Technologiestandortes Deutschland – Ziele und Aufgaben der Deutschen Rohstoffagentur (DERA).....	32
PROF. DR.-ING. A. PREUßE: International Society for Mine Surveying – eine Plattform des internationalen Markscheidewesens.....	40
PROF. DR. E. RÄKERS: Das Markscheidewesen als wichtige Geowissenschaft für die moderne Rohstoffexploration und -gewinnung .....	43
DR.-ING. T. LAUTSCH: Der Markscheider als Steuermann für Rohstoffbetriebe .....	53
DR.-ING. L. KULIK: Aktuelle Entwicklung im rheinischen Braunkohlenrevier – Zukunft der Braunkohlegewinnung und -nutzung.....	62
DR. S. MANN: Stand der Sanierung des ehemaligen Uranbergbaus unter besonderer Berücksichtigung der Flutung der Lagerstätten in Aue, Königstein und Ronneburg .....	72
DR.-ING. M. KUYUMCU: Das Geoinformationssystem der LMBV in der Braunkohlesanierung – Ein Beitrag zur Beherrschung von Georisiken in Bergbaufolgelandschaften .....	86
DR.-ING. E. GRÜN: Wasserwirtschaft – Eine Überlebenstechnologie.....	102
PROF. DR.-ING. DR. H.C. MULT. F. WELLMER: Rohstoffe für alle – Wie lange? .....	118
PROF. R. SCHMIDT: Aktuelle Entwicklung im sächsischen Bergbau vor dem Hintergrund der Welt-Rohstoffsituation.....	134
DR.-ING. K. FREYTAG: Rohstoffgewinnung im 21. Jahrhundert – Herausforderung für das Markscheidewesen.....	143

### Fachvorträge

FISCHER P.: Erneuerbare Energien Dank Bergbauressourcen.....	147
LINSSSEN, M., PETERS, M., PREUßE, A., KATELOE H.-J. : Technologie und mögliche Risiken bei der Aufsuchung und Gewinnung von Erdgas in „unkonventionellen Lagerstätten“ .....	157
GORCZYK, J., XI, F., BUSCH, W., LANGFELD, O., SCHMIDT, M., BECK, H.-P.: Markscheiderisch-bergbauliche Aspekte bei der Planung eines untertägigen hydraulischen Pumpspeicherwerkes in einem stillgelegten Erzbergwerk .....	168
KNIPFER, A.: Unterstützung der Betriebsführung von Braunkohlentagebauen mit hoher Lagerstättenvariabilität auf Grundlage des markscheiderischen Datenmanagements.....	176
NAWORYTA, W., BENNDORF, J.: Vergleichende Studie verschiedener geostatistischer Modellansätze unter Nutzung von in situ – Aufnahmen in der Bewertung von Braunkohlevorkommen .....	186

BENECKE, N.: Anforderungen der internationalen Rohstoffwirtschaft an moderne Messsysteme .....	199
THIELE, J.C., HANNEMANN, W., BUSCH, W.: VR-Methoden in der Ausbildung bei K+S Aktiengesellschaft .....	209
MARTENS, P.N., KATZ, T., OEZDEMIR, I., FOERSTER, A., PATEIRO FERNANDEZ, J.B., NITZSCHE FERNANDEZ, O., BAUER, M., WEYER, T.: Staubminderung als ein Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung in vietnamesischen Steinkohletagebauen .....	217
BUSCH, W., BROCK, T., SCHÄFER, T., STARCK, M.: Überwachung von Bodenbewegungen über einem Erdgas-Porenspeicher mit Methoden der satellitenbasierten Radar-interferometrie .....	230
ZIMMERMANN, K., LÜTTMANN, A.: Der Einsatz der terrestrischen Radar-interferometrie im Bergbau .....	241
MARTIENßEN, T.: Integration von Daten des terrestrischen Laserscanning in Überwachungsaufgaben.....	249
KNOSPE, S., HEBEL, H.-P., BUSCH, W.: Einsatzmöglichkeiten eines Terrestrischen Radar-Scanners zur Überwachung von Böschungen und Hängen.....	256
GOERKE-MALLET, P., CLOSTERMANN, M.: Hochdruckdämme unter Abbaueinwirkung Maßnahmen zur Erhaltung der Gebrauchsuntauglichkeit .....	267
SCHÄFER, W.: Transparenz der Bergschadensbearbeitung im Rheinischen Braunkohlenrevier.....	276
KÖPPER, P.: Schadenregulierung beim innerstädtischen Verkehrstunnelbau in Deutschland .....	288
PREUßE, A., SCHULTE, R.: Bodenbewegungselemente im Rheinischen Braunkohlenrevier.....	303
SROKA, A.: Zum Problem des die Weite der abbaubedingten Einwirkungen begrenzenden Winkels .....	312
JANY, S.: Digitale Höhenmodelle in Brasilien von Regenwald und Bergbau bis zur Fußball-WM 2014 .....	324
FLOTH, M.: Untersuchungen eines neuen Ansatzes zur digitalen photogrammetrischen Analyse von Haufwerk .....	336
PAPST, T., KRÄMER, J., ASMUS, S.: Detektierung von Verunreinigungen im Flöz Frimmersdorf mittels 3D-Laserscannern .....	341
SCHULTE, R., MATHEY, M.: GIS-gestütztes Risikomanagement für stillgelegten Pfeiler-Kammer-Bergbau am Beispiel des südafrikanischen Steinkohlenbergbaus .....	355
DYGA, R.: Öffentlichkeitsbeteiligung – ein Baustein zur Akzeptanzgewinnung.....	363
VOSEN, P., KOSLOWSKI, T., FISCHER, P.: Bürgerinformationsdienst (BID) – ein webbasierter, öffentlich zugänglicher Informationsdienst für ausgewählte Geodaten der RAG Aktiengesellschaft .....	371
FISCHER, P., KRÜGER, T., VOSEN, P.: Die „Digitale-Service-Akte“ – das Intranet-Portal der RAG für die langfristige Nutzung von Geodaten .....	380

SCHÄFER, A.: Veranlassung, Konzeption und Ausgestaltung des Nachsorge- risswerks für das saarländische Steinkohlenrevier als vollumfängliche Dokumentation aller Aktivitäten zur Bearbeitung potentieller Gefährdungspotentiale während der postproduktiven Zeit.....	396
HERZOG, C.: Integration von GIS, PEP und anderen Systemen – komplexe Anforderungen in der Unternehmenssteuerung .....	405
OSTENRIEDER, M.: Verwaltung von airborne und terrestrischen Laserscanningdaten mittels eines Web-Browser basierten Laserdaten- Informationssystems .....	415
<b>Autorenverzeichnis</b> .....	<b>422</b>