

Inhaltsverzeichnis

	Seite
K.-D. Beck	
The Future of Coal in Europe	6
N. Ballhaus, J. Heidenreich	
Eine Bergbauregion wandelt ihr Gesicht	7
I. Niemeyer, P. Button, O. Okko, J.-P. Paquette, G. Parsons, T. Tadono6	
Safeguarding Geological Repositories	19
A. Preuße, J. Krämer, P. Hammer	
Abschätzung der Möglichkeiten einer geothermischen Nachnutzung eines gefluteten Steinkohlenbergwerks	31
E. Grün, H.-W. Jakobs, U. Peters, C.-L. Rhein	
Das Projekt Mommbach, von der Abbauplanung bis zur naturnahen Gestaltung	40
M. Hegemann	
Montandynamische Entwicklung von der Bergbauschule zur Technischen Fachhochschule Georg Agricola in Bochum - Rückblick auf die Ausbildung der mittleren Führungsebene des Bergbaus und des Markscheidewesens	56
F. Nagel, F. Pohl	
Objektklassifizierungen gegenüber bergbaubedingten Einwirkungen – Erfahrungsstand und Erkenntnisse	67
Z. Samokar, Ł. Matyas, J. Winter	
Auswirkungen der abbaubedingten Bodenbewegungen im polnischen Kupferrevier am Beispiel einer Reihenhaussiedlung in der Stadt Polkowice	76
A. Szostak-Chrzanowski, A. Chrzanowski, P. Szumilas, M. Bazanowski, S. Szumilas	
Modeling and Predicting Rock Mass Deformation Caused by Combined Underground and Open Pit Mining Operation	90

	Seite
A. Hoberg, M. Günther, J.-P. Schleinig, F. Tonn	
Entwicklung eines Verfahrens zur Standsicherheitsbewertung von Altbaufeldern im Kalibergbau	99
A. Reitze	
Weltweiter Einsatz der SOCON-Sonartechnologie zur Vermessung von Kavernen	109
G. Mayer, A. Preiner	
Hydrographische Messungen im Markscheidewesen: Stand und Ausblick	118
W. Niemeier, L. Johannes	
Indoor- und Outdoor-Positionierungslösungen zur Steigerung der Sicherheit von Arbeitern auf Baustellen	129
M. Möser, S. Knoblach	
Entwicklung und Kalibrierung eines kameraunterstützten Hängetachymeters	139
H.-H. Baumbach	
Organisation dreidimensionaler Bergbaudaten im Rahmen geomonitorischer Aktivitäten der LMBV mbH bei der Sanierung ehemaliger Braunkohlentagebaue in Ostdeutschland	144
A. Schäfer	
Markscheiderisch-geodätische Untersuchungen im Hinblick auf die Schließung der saarländischen Steinkohlenlagerstätte	153
W. Schaefer	
Zur Bedeutung von Bodenbewegungsmessungen bei der Bergschadensbearbeitung im rheinischen Braunkohlenrevier	166
D. Walter	
Qualität radarinterferometrischer Bodenbewegungsmessungen im Bereich von Bergehalden	181

	Seite
S. Jany, D. Agricola	
Die Anwendung des terrestrischen Laserscannings bei der K+S KALI GmbH zur Erfassung und Dokumentation des Schachtfördergerüsts Hattorf	194
P. Köpper, P. Spielberg	
Bewertung von Schadensrisiken für Versorgungsleitungen im Bergbaubereich durch bergbaubedingte Erderschütterungen	205
R. Hejmanowski, M. Józwik, A. Malinowska, P. Cwiakała, A. Sroka, G. Patykowski	
Influence of Mining Tremors on Deformation of Terrain Surface	220
H. R. Neumann	
Markscheiderische Aufgaben im Altbergbau bei der Bergbehörde in NRW	226
K. Zimmermann, P. Althaus, R. Völker	
Die Online-Überwachung von Erdfällen und Tagesbrüchen	243
G. Meier, L. Halke, D. Wunsch	
Die Bedeutung des historischen Risswerkes und der markscheiderischen Vermessung für die Altbergbauerkundung und -sanierung	251
R. Jarreck, E. Lindenau, M. Leppert	
Die Neuvermessung des Lichtestollens mittels TLS als Grundlage für die geotechnische Sanierung und Dokumentation	258
J. Bock	
Das Risswerk Dokumentation aus der Vergangenheit - Information für die Zukunft	273
G. Hensel	
Die Auswirkungen von Gebirgsbewegungen auf Darstellungen im Rißwerk der Schachanlage Asse	280
A. Schlienkamp, P. Vosen	
Nutzung der Fernerkundung für Planungsaufgaben der RAG	289

	Seite
A. Hirsemann	
Räumliche und zeitliche Ausgleichung multisensoraler Messungen	301
R. Donner, A. John	
Geostatistische Simulation oder besser Kollokation?	312
C. Minnecker	
Ansatz zur optimierten Abbauplanung für die selektive Gewinnung in Braunkohletagebauen	321
J. Menz	
Signalgesteuerte Kollokation – ein Verfahren zur Ableitung der Modellparameter für die geostatistische Vorhersage und Simulation	333
J. Menz	
Duales Kriging der Geostatistik als Äquivalent zur Kollokation der Ausgleichsrechnung	343
K.-H. Löbel, A. Reinhold	
150 Jahre Gradmessung in Sachsen	355