

Inhaltsverzeichnis

	Seite
F.-M. Baumann	
Die Entwicklung zukünftiger Energietechnologien in der Energie- und Bergbauregion Nordrhein-Westfalen	6
J. Schürken	
Probleme der Bergschadensregulierung beim Rückzug des Steinkohlebergbaus an Ruhr und Saar – Ein Praxisbericht aus Sicht der Geschädigten	15
K.-H. Brandt, R. Kempken	
Risk-Management - Notfall- und Hochwassermanagement der LINEG	21
H.-W. Jakobs, R. Ketteler, G. Martini, M. Nie	
Qualitätsmanagement beim Rohrvortrieb des Emscher – Abwasserkanals	36
A. Kowalski, P. Gruchlik	
Die Einwirkung von Abbaustrecken auf die Oberflächenbewegungen anhand von zwei Beispielen	51
A. Sroka, K. Tajduś	
Partial excavation of the great depth considering a surface protection and coal pillars stability	62
P. Strzałkowski, R. Ścigala	
Determination of the duration of surface subsidence caused by underground extraction	77
S. Prusek, A. Walentek, A. Wrana	
Rightness of numerical modelling of the fractured-rock zone around longwall gate roads.	82
P. Kalisz	
Impact of horizontal soil strains on transverse loads of underground infrastructure objects	93

I. Khalymendyk, M. Chemakina	
Genetic and Morphological Features of Faults under Conditions of Western Donbass Coalbasin	104
W. Kocot	
Possibility assessment of conducting mining exploitation in the area of statically undetermined roadway viaduct	109
R. Hejmanowski, A. Malinowska	
Mining damage decision support system based on fuzzy inference and GIS	123
S. Hager	
Stand der Aktivitäten der RAG Aktiengesellschaft bei der Untersuchung möglicher flutungsinduzierter Bodenbewegungen	132
J. Benndorf	
Analyse zur Homogenisierung der Kohlequalitäten im Förderprozess auf der Grundlage variabilitätsabbildender Lagerstättenmodelle	146
A. Reitze, F. Hasselkus, T. Stahl	
Durchführung von Echometrischen Hohlraumvermessungen zur Überwachung von Kavernen	158
G. Mayer	
Markscheiderisch-hydrographische Beweissicherung - ein Fallbeispiel	168
C. Toś, M. Ulmaniec	
Choise criteria of a Spatial Information System platforms in the historical underground mine.	180
R. Donner	
Nutzung eines Computeralgebrasystems in der markscheiderisch-geodätischen Ausbildung	188

	Seite
T. Gaisecker	
Die Laserscanner der neuen RIEGL V-Line®: Höhere Datenqualität durch Einsatz neuer Technologien, Flexibilität im Feld durch Integration zusätzlicher Sensoren	197
T. Hillmann, O. Keitsch, W. Heger	
Optische Erfassung des Azimuts	208
T. Owerko, P. Kuras	
GNSS RTK system accuracy investigation according to the ISO 17123-8 standard	224
N. Benecke	
Terrestrische Radarinterferometrie zur Bodenbewegungsüberwachung	232
W. Niemeier, B. Riedel, H.-H. Baumbach	
Monitoring von instabilen Hanglagen durch bodengebundenes interferometrisches Radar	241
P. Kuras, T. Owerko, A. Szafarczyk	
Applicability of Ground-Based Microwave Interferometer on the example of an industrial chimney located on the mining	249
V. Spreckels, J. Musiedlak	
Messkonzept zur Überwachung der Tagesoberfläche mittels hochpräziser Satellitengeodäsie und Radarinterferometrie	259
A. Fredel, S. Jany	
Die Anwendung von Airborne Laser Scanning auf rutschungsgefährdetem Terrain - Fallbeispiel: Kliffküsten der Halbinsel Jasmund/Rügen	272
R. Jarreck, E. Lindenau	
Vermessung der Wimmelburger Schlotten mittels terrestrischem Laserscanning (TLS)	283

Jörg Kunzmann

Mobiler Einsatz eines 3D-Laserscanningsystems 295

C. Toś, B. Wolski, L. Zielina

Evaluation of terrestrial laser scanning efficiency for monitoring land surface and engineering structures 314

K. Zimmermann

**Terrafirma –
Europaweiter InSAR Monitoring Service mit Beteiligung der DMT** 322

S. Knospe, W. Busch

Messung kleinräumiger Bodenbewegungen mit TerraSAR-X Radarinterferometrie und Nachbearbeitung für den Vergleich mit Nivellements 327

W. W. Rudenko

Modelle qualimetrischer Bewertung der Vorräte fester und flüssiger Rohstoffe bei der Bodennutzung 339

A. Sostak-Chrzanowski, A. Chrzanowski

Problems of Ground Subsidence Monitoring due to Gas Withdrawal in Sub-Arctic Regions 354

C. Drebenstedt, D. Gusat

**Geomechanische Modellierungen der Bodenbewegungen
- angewendet auf Kohlebrände in China** 363

A. Kattner

Die GIS-technische Erfassung des oberflächennahen Altbergbaus hinsichtlich der Ermittlung der Gefährdungsrelevanz an der Tagesoberfläche 373