

Inhaltsverzeichnis

	Seite
J. Geisler	
MIBRAG – Wege in die Zukunft Braunkohlenbergbau im Mitteldeutschen Revier	6
J. Krämer, A. Preuße	
Stillgelegte Bergbaureviere als Grubengaslagerstätte	9
S. Jany	
Archäologische Geokartierung in der Mongolei mittels LIDAR	15
T. Hillmann	
4D-GIS für einen ehemaligen Braunkohlentiefbau in Mecklenburg-Vorpommern	24
M. Reichling, Qi Yao	
Web-basierte GIS-Dienste für die flächenbezogene und Bergschadens- Bearbeitung der RAG Deutsche Steinkohle	38
Ch. Ehrler, I. Niemeyer	
3D Modellierung und Visualisierung mit OpenSceneGraph - Anwendung Geoinformationssysteme -	48
K. Zimmermann	
Nutzung von GPS in Verbindung mit Radarinterferometrie zur hochgenauen, flächenhaften Detektion von Bodenbewegungen	55
T. Schäfer, M. Schäfer, W. Busch, H.-J. Dietzel	
Einsatz der differentiellen Radarinterferometrie zur Erfassung von Boden- bewegungen im Bereich einer Erdöllagerstätte im westlichen Emsland	66

D. Walter, K. Kamphans, W. Busch, V. Spreckels

**Einsatz der Radarinterferometrie im Rahmen eines GIS-basierten
Monitoringsystems zur Analyse bergbaulicher Bodenbewegungen** 75

S. Knospe

**Autokorrelation und Anisotropie des Atmosphäreinflusses in dInSAR
Bodenbewegungsmessungen** 91

T. Stoch

**Moderne Messverfahren zur Erfassung von Raumdaten im Hinblick auf die
Deformationsbeschreibung an der Tagesoberfläche** 98

T. Martienßen, K.-H. Löbel

**Terrestrisches Laserscanning – Grundlage für die Beurteilung der
Standsicherheit von Kreidesandsteinen** 109

J. Pielok, A. Szafarczyk

**Determining deformation of a wall of a residential building, located in the
influence area of mining exploitations on the basis of geodesic rosettes
measurement** 127

J. Schmidt, M. Möser

GPS- und Tachymetermessungen zur Herstellung eines Tiefen-DGM 136

G. Mayer, W. Mosser

**„Dual Side Scan – ein hydrographisches Verfahren zur Optimierung von
Arbeiten in der Nassgewinnung und im Wasserbau“** 147

M. Skulich, J. Pielok, W. Jaśkowski

**Shaft Inclinometer - fast and reliable tool for the inventory taking of shaft
guides.** 163

G. Heckmann, V. Böhmer

**Sicherung und Überwachung einer Druckleitung DN 2000 im aktiven
Bergbauegebiet** 173

P. Kalisz

Influence of mining exploitation onto pipelines submitted to renovation with non-excavation methods 185

P. Spielberg

Kann Steinkohlenbergbau die Versorgungssicherheit gefährden? 195

A. Kowalski, P. Gruchlik

Die abbaubedingten Bodenbewegungen im schlesischen Steinkohlenrevier – Aktueller Stand und Prognose 207

V. Mikulenska, R. Kapica

Die Einflüsse der Grubenförderung auf spezielle oberfläche Gebäude in Ostrau - Karvin Kohlenrevier 219

R. Mielimaka

Influence of exploitation direction on the subsidence trough profile shape in the light of geodesic observations 227

R. Hejmanowski, A. Malinowska, J. Mlynarczyk, G. Patykowski

Unterstützung der Vorhersage und Überwachung der Deformationen der Tagesoberfläche im Bergwerk Lubin bei Anwendung von GIS-Werkzeugen 237

J. Fenk

**Grundwasser-Wiederanstieg im Lockergebirge
Ein Vorschlag zur Hebungsberechnung** 245

V. Spreckels, J. Musiedlak

Linie oder Punkt zu Fläche? Messkonzepte bei der Überwachung des Grubenwasseranstiegs am Beispiel des ehemaligen BW Westfalen 251

O. Wallner

Bodenbewegung und Seismizität durch den Abbau einer komplexen Gangerzlagertätte 265

Z. Samokar

**Anwendung der bergbaulichen INTENSITÄTSSKALA GSI-2004 zur
Beurteilung der Auswirkung der bergbaubedingten Erderschütterungen auf
Gebäude im Bergbaurevier ZG RUDNA**

286

Z. Niedojadło

**Methodisches Vorgehen beim Abbau der Kupferlagerstätte in Schacht-
sicherheitsfeilern in LGOM**

299

K. Tajduś

**Capabilities and the limits of numerical modeling, describing strata in a
region of underground mining influence**

318