

**GDMB Verlag GmbH**

Paul-Ernst-Straße 10, D-38678 Clausthal-Zellerfeld, Germany

Postfach 1054, D-38668 Clausthal-Zellerfeld, Germany

**Surface**  
**World of Mining**  
**Underground**

Volume **60** (2008)  
Issue Number 1 – 6

# Index 2008

**I. Author Index****I. Autorenverzeichnis**

- ADENAU, WOLFGANG** SEE **FORKEL, CHRISTIAN** 76
- ARNOLD, INGOLF**, SEE **WIEDEMANN, BERND** 96
- ASMUS, SVEN C.; DOSE, THIES**  
Storing CO<sub>2</sub> deep underground/CO<sub>2</sub>-Speicherung in tiefe geologische Formationen 294
- BÄUMLER, MANFRED**, SEE **JANSEN, KLEMENS**
- BAUER, CHRISTIAN G.**, SEE **BAUER, JOHANNES K.** 218
- BAUER, JOHANNES K.; BAUER, CHRISTIAN G.; WIRKNER, WALTER**  
Exploration – Evaluation – Development of an Alpine hard rock deposit/Erkundung – Bewertung – Erschließung einer alpinen Hartgesteinslagerstätte 218
- BECKER, NORBERT**  
Editorial 201
- BERTRAMS, HANS-JOACHIM; HEMPEL, RALF-JÜRGEN**  
Neighbourhood protection as illustrated by the Hambach opencast mine/Nachbarschaftsschutz am Beispiel des Tagebaus Hambach 361
- BOHNENBERGER, GERD**  
Die schneidende Gewinnung bei der Südwestdeutschen Salzwerke AG 37
- BRENK, DIETMAR**  
Editorial 273
- DÄHNERT, DETLEV; KETZMER, WOLFGANG**  
Lusatian Lignite – Decisions for the Future/Lausitzer Braunkohle – Entscheidungen für die Zukunft 208
- DAMIRAN, PUREVSUREN; DREBENSTEDT, CARSTEN; TSEDENDORJ, SODNOM**  
The dependence of the productivity of draglines on the technological conditions on site/Die Abhängigkeiten der Produktivität von Schürfkübelbaggern von den technologischen Einsatzbedingungen 304
- DOSE, THIES**, SEE **ASMUS, SVEN C.** 294
- DREBENSTEDT, CARSTEN**, SEE **DAMIRAN, PUREVSUREN** 304
- DREBENSTEDT, CARSTEN**, SEE **JAUER, JÜRGEN** 21
- DREBENSTEDT, CARSTEN**, SEE **PATZOLD, VOLKER** 166
- EBERLEIN, MARK; MUSIOL, RALF; HAUT, HOLGER**  
Kinematic analysis of the crawler travel gear of a bucket wheel excavator using multibody simulation/Kinematikanalyse des Raupenfahrwerks eines Schaufelradbaggers mittels Mehrkörpersimulation 232
- FORKEL, CHRISTIAN; MÜLLER, CHRISTIAN; ADENAU, WOLFGANG**  
The optimum well – Theory and practice. Investigations into well performance in the Rhenish lignite mining area/Der optimale Brunnen – Theorie und Praxis. Untersuchungen zu Brunnenleistungen im Rheinischen Braunkohlenrevier 76
- FREYTAG, KLAUS**  
Editorial 1
- FREYTAG, KLAUS; PULZ, KARINA; NEUMANN, UWE**  
Cottbus-Nord open-cast lignite mine – measures to secure the coherence the Natura 2000 network/  
Braunkohlentagebau Cottbus-Nord – Maßnahmen zur Sicherung der Kohärenz des Netzes Natura 2000 151
- GÄRTNER, DIETER**, SEE **HARTUNG, MATTHIAS** 278
- GEISLER, JOACHIM**  
Editorial 135
- GLOMBITZA, FRANZ**, SEE **JANNECK, EBERHARD** 370
- HARTUNG, MATTHIAS; KULIK, LARS; GÄRTNER, DIETER**  
Evolution of the Lignite Industry in the Rhineland across 100 Years of „Rheinische Aktiengesellschaft für Braunkohlenbergbau und Brikettfabrikation“/Entwicklung der Braunkohlenindustrie im Rheinland im Spiegel von 100 Jahren „Rheinischer Aktiengesellschaft für Braunkohlenbergbau und Brikettfabrikation“ 278
- HARTUNG, MATTHIAS; MILOJCIC, GEORGE**  
Perspectives for the German Lignite Industry in 2008/Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2008 140
- HAUT, HOLGER**, SEE **EBERLEIN, MARK** 232
- HEMPEL, RALF-JÜRGEN**, SEE **BERTRAMS, HANS-JOACHIM** 361
- HOVHANESSYAN, ARMEN**  
The ore deposits development with the target voids formation 178
- JANNECK, EBERHARD; GLOMBITZA, FRANZ; ROLLAND, WOLFGANG**  
Reduction in lime hydrate consumption for pit water purification by physical removal of free carbonic acid/Senkung des Kalkverbrauches bei der Grubenwasserreinigung durch physikalische Entfernung der ungebundenen Kohlensäure 370
- JANSEN, KLEMENS; BÄUMLER, MANFRED; OBHOLZER, KLAUS**  
Online functional monitoring of central lubrication systems in travel gears of high-capacity opencast mine equipment / Online-Funktionsüberwachung einer Zentralschmieranlage im Fahrwerksbereich eines Tagebaugroßgerätes 27
- JANSEN, MARKUS**  
The development of energy-optimized conveyor belts – A joint project of the Conveyor Belt Group of ContiTech AG and RWE Power AG /Entwicklung energieoptimierter Fördergurte – Ein Gemeinschaftsprojekt der Conveyor Belt Group der ContiTech AG und der RWE Power AG 83
- JAUER, JÜRGEN; DREBENSTEDT, CARSTEN**  
Fundamentals of using bio-diesel for operating large fleets of mining equipment and building machines and the experience gained so far/Optimierung Grundlagen und Erfahrungen beim Einsatz von Biodiesel für den Betrieb großer Maschinenflotten im Bergbau und Bauwesen 21
- KAVOURIDIS, KONSTANTINOS**  
Lignite mining and use in Greece – Energy supply and environment 6
- KENDZIA, GERALD; REIßMANN, REINHARD; NEUMANN, THOMAS**  
Targeted Development of Wetland Habitats for Nature Conservation Fed by Natural Inflow in the Post-Mining Landscape of Lower Lusatia (Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft)/Gezielte Entwicklung von naturschutzfachlich bedeutsamen Feuchtbiotopen mit natürlicher Speisung in der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft 88
- KETZMER, WOLFGANG**, SEE **DÄHNERT, DETLEV** 208

<b>KORTMANN, WOLFGANG</b> Drilling and Water Management of RWE Power AG/ <i>Bohr- und Wasserbetrieb der RWE Power AG</i>	314	<b>SCHMIDT, UWE, SEE SUHR, THOMAS</b>	16
<b>KULIK, LARS, SEE HARTUNG, MATTHIAS</b>	278	<b>SCHULZ, SVEN-UWE</b> <i>Exkursion des Fachgebietes Entsorgungs- und Rohstoff- technik der TU Berlin nach China</i>	114
<b>KUMAR SINGH, RAKESH, SEE PAL ROY, PIJUSH</b>	104	<b>SUHR, THOMAS; RAVIKUMAR, VENKATASUBRAMANIAN; SCHMIDT, UWE</b> Expansion and improvement in performance of Mine-II of the Neyveli Lignite Corporation Limited, India	16
<b>KUYUMCU, HALIT Z., SEE OZKAN, SAFAK, G.</b>	43	<b>THEIßEN, LUDWIG, SEE LINDE, JOCHEN</b>	346
<b>LAUTSCH, THOMAS</b> Recommissioning of the Reichwalde Opencast Mine/ <i>Die Wiederinbetriebnahme des Tagebaus Reichwalde</i>	158	<b>TO BABEN, RALF</b> Editorial	341
<b>LINDE, JOCHEN; THEIßEN, LUDWIG</b> The development of drilling technology in the Rhenish lignite mining area/ <i>Die Entwicklung der Bohrtechnik im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	346	<b>TÖLZER, BERND; MEINIG, HANS-JÖRG; MIERSCH, SIEGFRIED</b> Geotechnical Aspects in the Welzow-Süd Opencast Mine within the Period from 2003 to 2007 (Selection)/ <i>Geotechnische Schwerpunkte im Tagebau Welzow-Süd im Zeitraum 2003 bis 2007 (Auswahl)</i>	242
<b>MASURENKO, CHRISTIAN; RADOSEVIC, BRANISLAV</b> Fossil nickel laterite deposits of the Balkan region/ <i>Fossile Nickellaterit-Lagerstätten auf dem Balkan</i>	384	<b>TSEDENDORJ, SODNOM, SEE DAMIRAN, PUREVSUREN</b>	304
<b>MEINIG, HANS-JÖRG, SEE TÖLZER, BERND</b>	242	<b>VAN DEN HEUVEL, BRUNO</b> The development of quality management in the Opencast Mine Engineering Centre of RWE Power AG/ <i>Die Entwicklung des Qualitätsmanagements im Technik- zentrum Tagebaue der RWE Power AG</i>	224
<b>MENTGES, ULRICH</b> Fully mobile crawler-mounted crushing plant for large open-pit mines/ <i>Vollmobile Brechanlage auf Raupen für Großtagebaue</i>	378	<b>VOSSEN, PETER</b> <i>9. ISCSM 2008 in Petrosani</i>	398
<b>MIERSCH, SIEGFRIED, SEE TÖLZER, BERND</b>	242	<b>WEGENER, TILL, SEE PATZOLD, VOLKER</b>	166
<b>MILOJCIC, GEORGE, SEE HARTUNG, MATTHIAS</b>	140	<b>WIEDEMANN, BERND; ARNOLD, INGOLF; ZICK, HERBERT</b> Planning approval procedure for the Cottbus-Nord opencast lignite mine – special characteristics and solutions/ <i>Planfeststellungsverfahren für den Braun- kohletagebau Cottbus-Nord – Besonderheiten und Lösungswege</i>	96
<b>MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN</b> <i>8. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltschutz der RWTH Aachen</i>	111	<b>WIRKNER, WALTER, SEE BAUER, JOHANNES K.</b>	218
<b>MÜHLBACH, PETER</b> Editorial	1	<b>ZICK, HERBERT, SEE WIEDEMANN, BERND</b>	96
<b>MÜLLER, CHRISTIAN, SEE FORKEL, CHRISTIAN</b>	76		
<b>MUSIOL, RALF, SEE EBERLEIN, MARK</b>	232		
<b>NEUMANN, THOMAS, SEE KENDZIA, GERALD</b>	88		
<b>NEUMANN, UWE, SEE FREYTAG, KLAUS</b>	151		
<b>OBHOLZER, KLAUS, SEE JANSEN, KLEMENS</b>	29		
<b>ONAL, GUVEN, SEE OZKAN, SAFAK, G.</b>	43		
<b>OZKAN, SAFAK G.; KUYUMCU, HALIT Z.; ONAL, GUVEN</b> A recent outlook for borates mining and industry in Turkey	43		
<b>PAL ROY, PIJUSH; SAWMLIANA, CHHANGTE; KUMAR SINGH, RAKESH</b> Safe design of underground shaft lining to withstand repeated blasting impacts – a case study	104		
<b>PATZOLD, VOLKER; DREBENSTEDT, CARSTEN; WEGENER, TILL</b> Dredging with continuous technology/ <i>Unterwasser- bergbau von Rohstoffen im kontinuierlichen Regime</i>	166		
<b>PULZ, KARINA, SEE FREYTAG, KLAUS</b>	151		
<b>RADOSEVIC, BRANISLAV, SEE MASURENKO, CHRISTIAN</b>	384		
<b>RAVIKUMAR, VENKATASUBRAMANIAN, SEE SUHR, THOMAS</b>	16		
<b>REIßMANN, REINHARD, SEE KENDZIA, GERALD</b>	88		
<b>ROLLAND, WOLFGANG, SEE JANNECK, EBERHARD</b>	370		
<b>SAWMLIANA, CHHANGTE, SEE PAL ROY, PIJUSH</b>	104		
		<b>II. Subject Index</b>	
		<b>II. Sachverzeichnis</b>	
		<b>1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting</b>	
		<b>1. Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik</b>	
		<i>Bohren für Forschung und Industrie</i>	128
		Investigating the Potential for Ongoing Pollution from an Abandoned Pyrite Mine	192
		Resistivity Level Runs to Detect Waterfilled Mine Voids between Drill Holes	192
		<i>Geologie von Sachsen</i>	338
		<b>FORKEL, CHRISTIAN; MÜLLER, CHRISTIAN; ADENAU, WOLFGANG</b> The optimum well – Theory and practice. Investigations into well performance in the Rhenish lignite mining area/ <i>Der optimale Brunnen – Theorie und Praxis. Untersuchungen zu Brunnenleistungen im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	76

<b>JANNECK, EBERHARD; GLOMBITZA, FRANZ; ROLLAND, WOLFGANG</b> Reduction in lime hydrate consumption for pit water purification by physical removal of free carbonic acid/ <i>Senkung des Kalkverbrauches bei der Grubenwasserreinigung durch physikalische Entfernung der ungebundenen Kohlensäure</i>	370	<b>FREYTAG, KLAUS; PULZ, KARINA; NEUMANN, UWE</b> Cottbus-Nord open-cast lignite mine – measures to secure the coherence the Natura 2000 network/ <i>Braunkohlentagebau Cottbus-Nord – Maßnahmen zur Sicherung der Kohärenz des Netzes Natura 2000</i>	151
<b>KORTMANN, WOLFGANG</b> Drilling and Water Management of RWE Power AG/ <i>Bohr- und Wasserbetrieb der RWE Power AG</i>	314	<b>HARTUNG, MATTHIAS; KULIK, LARS; GÄRTNER, DIETER</b> Evolution of the Lignite Industry in the Rhineland across 100 Years of „Rheinische Aktiengesellschaft für Braunkohlenbergbau und Brikettfabrikation“ / <i>Entwicklung der Braunkohlenindustrie im Rheinland im Spiegel von 100 Jahren „Rheinischer Aktiengesellschaft für Braunkohlenbergbau und Brikettfabrikation“</i>	278
<b>2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation</b>		<b>HARTUNG, MATTHIAS; MILOJCIC, GEORGE</b> Perspectives for the German Lignite Industry in 2008/ <i>Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2008</i>	140
<b>2. Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Sanierungsbergbau</b>		<b>KAVOURIDIS, KONSTANTINOS</b> Lignite mining and use in Greece – Energy supply and environment	6
<i>Bergbau braucht weniger Subventionen</i>	51	<b>KENDZIA, GERALD; REIßMANN, REINHARD; NEUMANN, THOMAS</b> Targeted Development of Wetland Habitats for Nature Conservation Fed by Natural Inflow in the Post-Mining Landscape of Lower Lusatia (Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft) / <i>Gezielte Entwicklung von naturschutzfachlich bedeutsamen Feuchtbiotopen mit natürlicher Speisung in der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft</i>	88
<i>Fels-Werke beliefern langfristig Salzgitter</i>	52	<b>LAUTSCH, THOMAS</b> Recommissioning of the Reichwalde Opencast Mine/ <i>Die Wiederinbetriebnahme des Tagebaus Reichwalde</i>	158
<i>Haldenumlagerung am Standort Ronneburg abgeschlossen</i>	52	<b>MENTGES, ULRICH</b> Fully mobile crawler-mounted crushing plant for large open-pit mines / <i>Vollmobile Brechanlage auf Raupen für Großtagebaue</i>	378
Boliden granted environmental permit for production expansion at Aitik	52	<b>PATZOLD, VOLKER; DREBENSTEDT, CARSTEN; WEGENER, TILL</b> Dredging with continuous technology / <i>Unterwasserbergbau von Rohstoffen im kontinuierlichen Regime</i>	166
<i>Brikettsammler gesucht</i>	53	<b>SUHR, THOMAS; RAVIKUMAR, VENKATASUBRAMANIAN; SCHMIDT, UWE</b> Expansion and improvement in performance of Mine-II of the Neyveli Lignite Corporation Limited, India	16
<i>Rio Tinto will den Erzabbau in Australien automatisieren</i>	54	<b>TÖLZER, BERND; MEINIG, HANS-JÖRG; MIERSCH, SIEGFRIED</b> Geotechnical Aspects in the Welzow-Süd Opencast Mine within the Period from 2003 to 2007 (Selection) / <i>Geotechnische Schwerpunkte im Tagebau Welzow-Süd im Zeitraum 2003 bis 2007 (Auswahl)</i>	242
Crushers at a Bulgarian copper mine protected by Eriez	54	<b>3. Energy Economy, Energy Generation</b>	
<i>Mühlenantriebe von Siemens für Tagebau in Venezuela</i>	56	<b>3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung</b>	
First alljig® machine sold in Brazil	57	<i>Energiepolitik Australiens setzt auf erneuerbare Energien und saubere Kohle</i>	50
<i>Offshore-Gewinnung mit Schwimmbaggern</i>	58	<i>Mehr Strom aus Braunkohle</i>	50
<i>K+S setzt Wachstumskurs fort</i>	121	<i>Vattenfall kann Kohlebandanlage errichten</i>	53
<i>Berzdorfer See schluckte weitere Millionen Kubikmeter Flutungswasser</i>	124	<i>Startschuss für das erste Geothermie-Kraftwerk in Baden-Württemberg</i>	53
Hazemag crushing plant with wobbler feeder for Cementaria di Costantinopoli	126	<i>Bundesrepublik Deutschland - Rohstoffsituation 2006</i>	58
<i>Flexibler Brechraum bei neuem Mobilbrecher</i>	127	<i>Höhere Inlandsgewinnung senkt Importabhängigkeit</i>	120
<i>Neue Wege zur Verwertung heimischer Braunkohle</i>	401	<i>Vattenfall: Zuwächse trotz großer Herausforderungen</i>	121
<i>Erdbaustart für Ilse-Kanal für Herbst 2009 geplant</i>	401		
<i>Der Braunkohlentagebau – Bedeutung, Planung, Betrieb, Technik, Umwelt</i>	412		
<i>Braunkohlenbergbau im Rheinland. Die Bau- und Kunstdenkmäler des Rheinlandes</i>	412		
<b>BERTRAMS, HANS-JOACHIM; HEMPEL, RALF-JÜRGEN</b> Neighbourhood protection as illustrated by the Hambach opencast mine / <i>Nachbarschaftsschutz am Beispiel des Tagebaus Hambach</i>	361		
<b>DÄHNERT, DETLEV; KETZMER, WOLFGANG</b> Lusatian Lignite – Decisions for the Future / <i>Lausitzer Braunkohle – Entscheidungen für die Zukunft</i>	208		
<b>DAMIRAN, PUREVSUREN; DREBENSTEDT, CARSTEN; TSEDENDORJ, SODNOM</b> The dependence of the productivity of draglines on the technological conditions on site / <i>Die Abhängigkeiten der Produktivität von Schürfkübelbaggern von den technologischen Einsatzbedingungen</i>	304		

<i>Kohlepreis erreicht neue Rekorde</i>	184	<i>Britische Kohle wieder stark gefragt</i>	327
<i>Neue Hoffnung für Kokskohlenzeche</i>	184	Massive mechanical mole surfaces from nearly five-year journey under mountain	331
RWE plans 800-MW coal-fired power plant in Poland	184	<i>Die Grubenkatastrophe von Courrières</i>	338
<i>Kohlebedarf wächst</i>	253	<b>BOHNENBERGER, GERD</b>	
<i>Flözgas spielt weltweit eine wachsende Rolle</i>	254	<i>Die schneidende Gewinnung bei der Südwestdeutschen Salzwerke AG</i>	37
<i>EuroGas berichtet über Entwicklung von Gasvorkommen in der Ukraine</i>	255	<b>HOVHANESSYAN, ARMEN</b>	
<i>Turboden: Die Antwort auf Geothermie</i>	259	The ore deposits development with the target voids formation	178
<i>Dem Energiefluss folgen</i>	327	<b>PAL ROY, PIJUSH; SAWMLIANA, CHHANGTE; KUMAR SINGH, RAKESH</b>	
<i>Grundstein für RWE-Steinkohlenkraftwerk in Hamm gelegt</i>	328	Safe design of underground shaft lining to withstand repeated blasting impacts – a case study	104
<i>Russland: Netz neuer Kohlekraftwerke</i>	399		
<i>Kohle verstromen ohne Bergbau</i>	400	<b>6. Mineral Raw Materials</b>	
<i>Energiebranche schreibt Gesetze selbst</i>	402	<b>6. Mineralische Rohstoffe</b>	
<b>HARTUNG, MATTHIAS; MILOJCIC, GEORGE</b>		<i>Konsolidierung im Rohstoffsektor</i>	50
Perspectives for the German Lignite Industry in 2008/ <i>Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie</i>	140	<i>China überholt Südafrika in der Goldproduktion</i>	50
<b>4. Coal Refining</b>		Coeur shareholders approve \$ 1.1 bn merger, creating world's leading silver company	50
<b>4. Kohlenveredelung</b>		Two-dimensional theoretical model for design of burn-cut pattern	58
<i>Rheinischer Braunkohlenstaub: Interessante Option für die Papierindustrie</i>	330	<i>Bundesrepublik Deutschland – Rohstoffsituation 2006</i>	58
<b>5. Underground Mining, Tunneling</b>		<i>Boom für moderne Schatzsucher</i>	120
<b>5. Untertage-Bergbau, Tunnelbau</b>		<i>Rohstoffhausse hält an</i>	120
Arcelor Mittal acquires three coal mines in Russia	50	<i>Molybdän ist gefragt</i>	121
VDMA: Bergbaumaschinenhersteller erhöhen Umsatz	51	Hecla acquires 70.3 % of Greens Creek Mine for \$ 750 mill.	122
<i>Vorläufige Pause bei Planung für Zeche Donar</i>	51	<i>Fusion der Zinkproduzenten</i>	122
<i>SMT Scharf AG erhält Auftrag aus China</i>	55	San Bartolome Mine set to begin processing ore	123
Trelleborg mounts protect cab of Caterpillar loaders	55	Mexican mill permit for antimony/silver deposit	123
<i>Tunnel- oder Bergbau – saubere Luft erwünscht</i>	57	Norilsk Nickel shaft winding installations to be fitted with Siemens technology	126
<i>RAG-Lösung für das Saarland</i>	123	Price of Raw Materials	129, 266, 409
<i>Kohlepreis erreicht neue Rekorde</i>	184	<i>Fachvereinigung Auslandsbergbau und internationale Rohstoffaktivitäten</i>	184
<i>Neue Hoffnung für Kokskohlenzeche</i>	184	<i>Ein neues "Berggeschrey" im Erzgebirge</i>	185
<i>Polen bringt Zechen an die Börse</i>	186	<i>Cronimet erschließt Chromerzvorkommen in Südafrika</i>	185
<i>Hochtief baut in Indien Kohle ab</i>	186	ABB commissions GMD system at Minera Yanacocha in Peru	188
Geomechanical Design of Long Tunnels using Database	192	Indian iron ore mine buys in two Sandvik Pantera drill rigs	189
Weiterentwicklung und Perspektiven mechanisierter Schachtteuftechnik	192	Rio Tinto: US\$ 652 mill. investment in pre-feasibility studies on porphyry copper deposit in Arizona	253
Grundlagen für eine Generalisierung im Bergmännischen Risswerk	192	<i>Wirtschaft zieht aus Zimbabwe ab</i>	254
Ankerausbau im Bergbau & Injektionstechnik	192	First doré pour at San Bartolomé Mine	255
Fördereinstellung auf dem Bergwerk Walsum	256	Haver & Boecker intensifies activities in southern Africa	258
Echo in the mountain: Sonar technology for application in tunnel excavation	258	<i>BHP sieht langen Rohstoffboom</i>	327
<i>CompAir Kompressoren liefern Druckluft für Big Becky, größte Felstunnelbohrmaschine der Welt</i>	258		

<i>Rohstoffreiches Afghanistan</i>	330	Hazemag delivers crushing plant to Cementos	331
<i>Finanzkrise bremst Rohstoff-Projekte</i>	399	Siemens installs belt conveyor system for Vattenfall in Saxony	332
<i>Rohstoffversorgung Achillesferse der Wirtschaft</i>	399	Major contract for Duisburg processing specialist allmineral	332
<i>DMT kauft kanadischen Rohstoffspezialisten</i>	400	Rubble Master proves ideal for mineral processing	332
<i>Mineraloberflächen – von atomaren Prozessen zur Geotechnik</i>	403	Siemens: New AC drive systems for heavy trucks	333
<b>BAUER, JOHANNES K.; BAUER, CHRISTIAN G.; WIRKNER, WALTER</b>		The Vacu-Valve® Platypus Dust Valve, a low-cost solution in powder handling	333
Exploration – Evaluation – Development of an Alpine hard rock deposit / <i>Erkundung – Bewertung – Erschließung einer alpinen Hartgesteinslagerstätte</i>	218	FEI's high speed automated mineralogy analyzer	334
<b>MASURENKO, CHRISTIAN; RADOSEVIC, BRANISLAV</b>		<b>EBERLEIN, MARK; MUSIOL, RALF; HAUT, HOLGER</b>	
Fossil nickel laterite deposits of the Balkan region / <i>Fossile Nickellaterit-Lagerstätten auf dem Balkan</i>	384	Kinematic analysis of the crawler travel gear of a bucket wheel excavator using multibody simulation / <i>Kinematikanalyse des Raupenfahrwerks eines Schaufelradbaggers mittels Mehrkörpersimulation</i>	232
<b>OZKAN, SAFAK, G.; KUYUMCU, HALIT Z., ONAL, GUVEN</b>		<b>JANSEN, KLEMENS; BÄUMLER, MANFRED; OBHOLZER, KLAUS</b>	
A recent outlook for borates mining and industry in Turkey	43	Online functional monitoring of central lubrication systems in travel gears of high-capacity opencast mine equipment / <i>Online-Funktionsüberwachung einer Zentralschmieranlage im Fahrwerksbereich eines Tagebaugroßgerätes</i>	27
<b>7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport</b>		<b>JANSEN, MARKUS</b>	
<b>7. Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport</b>		The development of energy-optimized conveyor belts – A joint project of the Conveyor Belt Group of ContiTech AG and RWE Power AG / <i>Entwicklung energieoptimierter Fördergurte – Ein Gemeinschaftsprojekt der Conveyor Belt Group der ContiTech AG und der RWE Power AG</i>	83
HOSCH presents tracker system for troughed carrying run of belt conveyor	55	<b>JAUER, JÜRGEN; DREBENSTEDT, CARSTEN</b>	
ABB delivers two gearless mill drive systems for the Climax Mine project	56	Fundamentals of using bio-diesel for operating large fleets of mining equipment and building machines and the experience gained so far / <i>Optimierung Grundlagen und Erfahrungen beim Einsatz von Biodiesel für den Betrieb großer Maschinenflotten im Bergbau und Bauwesen</i>	21
Lovejoy: New line of oscillating mounts	56	<b>LINDE, JOCHEN; THEIßEN, LUDWIG</b>	
First alljig® machine sold in Brazil	57	The development of drilling technology in the Rhenish lignite mining area / <i>Die Entwicklung der Bohrtechnik im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	346
A logistical nightmare but well worth the effort	57	<b>8. Information Management, Planning, Surveying</b>	
<i>Riesiger Steinbrecher wird über Wachendorff-Bedien- gerät gesteuert</i>	125	<b>8. Informationsverarbeitung, Planung, Vermessungswesen</b>	
ABB to supply drive systems for Mount Hope	126	<i>PSI: Leitsystemauftrag für effiziente Abbausteuerung</i>	56
<i>Schlauchpumpen in der Blei-Zink-Aufbereitung</i>	126	<i>Becker Mining Systems: Joint Venture in Südamerika</i>	122
Hazemag crushing plant with wobbler feeder for Cementaria di Costantinopoli	126	<b>JANSEN, KLEMENS; BÄUMLER, MANFRED; OBHOLZER, KLAUS</b>	
<i>Atex-zertifizierter Schlagschrauber</i>	127	Online functional monitoring of central lubrication systems in travel gears of high-capacity opencast mine equipment / <i>Online-Funktionsüberwachung einer Zentralschmieranlage im Fahrwerksbereich eines Tagebaugroßgerätes</i>	27
<i>Flexibler Brechraum bei neuem Mobilbrecher</i>	127	<b>VAN DEN HEUVEL, BRUNO</b>	
<i>Leaky-Feeder-System erhält US-Zulassung</i>	188	The development of quality management in the Opencast Mine Engineering Centre of RWE Power AG / <i>Die Entwicklung des Qualitätsmanagements im Technik- zentrum Tagebaue der RWE Power AG</i>	224
<i>Klein aber fein: Mobiles "Baby"-Bohrgerät</i>	190		
<i>Formeln für Verschleißschutz</i>	191		
Clarkson slurry valve	191		
<i>DMV gibt Grundsätze zum Einsatz von luftgestützten und terrestrischen Laserscannerverfahren im Bergbau heraus</i>	255		
Unique TwistLink® dragline chain makes every bucket count	257		
Automated Consignment Sampling Systems by Eriez	257		
<i>CompAir Kompressoren liefern Druckluft für Big Becky, größte Felstunnelbohrmaschine der Welt</i>	258		
Mining exploration duties for Atlas Copco OEM compressors	259		

**WIEDEMANN, BERND; ARNOLD, INGOLF; ZICK, HERBERT**  
 Planning approval procedure for the Cottbus-Nord  
 opencast lignite mine – special characteristics and  
 solutions / *Planfeststellungsverfahren für den Braun-*  
*kohletagebau Cottbus-Nord – Besonderheiten und*  
*Lösungswege*

## 9. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures

### 9. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen

<i>Salzwasser-Versenkung in Neuhoof wird eingestellt</i>	124
<i>Endlager Morsleben: Zwei Drittel der Hohlräume im Zentralteil verfüllt</i>	124
BP abandones plans to build a CCS plant in Australia	186
<i>Kohleumwandlung und CO<sub>2</sub>-Speicherung untertage</i>	187
<i>Arbeiten für Morsleben dürfen europaweit ausgeschrieben werden</i>	256
<i>Vattenfall nimmt weltweit erste Pilotanlage für Kohle- kraftwerk mit CCS in Betrieb</i>	328
<i>Industrie unterliegt im Streit um CO<sub>2</sub>-Handel</i>	329
<i>Uni Jena untersucht Möglichkeiten der CO<sub>2</sub>-Einlagerung</i>	329
<i>Emissionsberichterstattung leicht gemacht</i>	329
<i>Deutschland weltweit Spitze beim Export von Umwelt- schutzgütern</i>	331
<i>Wisutec entwickelt neue Technologie zur Uranentsorgung</i>	335
<i>K+S: Maßnahmenpaket zum Gewässerschutz</i>	400
<i>CO<sub>2</sub>-Speicherung durch Reaktion mit alkalischen Reststoffen</i>	401
<i>Wismut veröffentlicht Umweltbericht 2007</i>	401
<i>Attacke auf unser industrielles Herz</i>	402
<b>ASMUS, SVEN C.; DOSE, THIES</b> Storing CO <sub>2</sub> deep underground / <i>CO<sub>2</sub>-Speicherung in tiefe geologische Formationen</i>	294

## 10. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration

### 10. Recht, Wirtschaft, Verwaltung

<i>Jahresbericht über Bergbau in Deutschland erschienen</i>	51
<i>InduBerg übernimmt 110 Bergleute von Deilmann-Haniel</i>	51
<i>Offene Ingenieurstellen steigen</i>	331
<b>WIEDEMANN, BERND; ARNOLD, INGOLF; ZICK, HERBERT</b> Planning approval procedure for the Cottbus-Nord opencast lignite mine – special characteristics and solutions / <i>Planfeststellungsverfahren für den Braun-</i> <i>kohletagebau Cottbus-Nord – Besonderheiten und</i> <i>Lösungswege</i>	96

## 11 Events and Miscellaneous

### 11. Veranstaltungen und Sonstiges

<i>Brikettsammler gesucht</i>	53
96 <i>Fraunhofergesellschaft sucht 2008 bis zu 1500 neue Mitarbeiter</i>	53
<i>Vom Entwurf zum Depositum</i>	58
<i>20 Jahre Tonbergbauverein Westerwald e.V.</i>	59
<i>Universität Mainz: Professur für Geothermie</i>	124
<i>Das GFZ Potsdam tauft sich um</i>	184
<i>Formeln für Verschleißschutz</i>	191
<i>Jahrestagung der Braunkohlenindustrie: Europa braucht Kohle und Klimaschutz</i>	193
<i>Kies + Sand kompakt: Gelungene Premiere</i>	193
<i>CARBON EXPO führend auf dem Emissionsmarkt</i>	193
<i>10 Jahre auf Erfolgskurs – die Fachschule für Wirtschaft und Technik in Clausthal bietet Perspektiven</i>	256
<i>10. ABK zu bergbauinduzierten seismischen Erschütterungen</i>	259
<i>6. Internationales Kolloquium “Ankerausbau im Bergbau &amp; Injektionstechnik und Streckenausbau”</i>	261
<i>Steinexpo 2008: Erfolg auf allen Ebenen</i>	335
<i>Ural Mining Encyclopedia in six Volumes</i>	338
<i>TFH Georg Agricola intensiviert Kooperation mit Uni Xuzhou</i>	401
<i>Wissen, wo und weshalb die Erde bebt</i>	403
<i>Mineraloberflächen – von atomaren Prozessen zur Geotechnik</i>	403
<b>MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN</b> 8. Kolloquium zu Wirtschaft- und Umweltschutz der RWTH Aachen	111
<b>SCHULZ, SVEN-UWE</b> <i>Exkursion des Fachgebietes Entsorgungs- und Rohstoff- technik der TU Berlin nach China</i>	111

## 12. GDMB News

### 12. Nachrichten der GDMB

<i>Geschichtsausschuss</i>	64
<i>17 Jahre GDMB-Montanstiftung</i>	68
<i>Fachausschuss Bergbau</i>	134
<i>Arbeitsausschuss Flotation im Fachausschuss für Aufbereitung und Umwelttechnik</i>	198
<i>Bezirksgruppe Freiberg</i>	198
<i>Fachausschuss für Blei</i>	272
<i>Aus der Geschäftsstelle der GDMB: Das GDMB-Team untertage im Bergwerk West</i>	340
<i>Fachausschuss Entsorgungswirtschaft</i>	414
<i>Bezirksgruppe Harz</i>	414
96 <i>Bezirksgruppe Süd</i>	415

**III. Personal News****III. Persönliches**

Aly, Herbert	196	Raith, Matthias	408
Bergström, Carl-Gustav	128	Ristimäki, erkki	200
Beschorner, Franz	128	Schavan, Annette	62
Birnbaum, Leonhard	128, 408	Soila, Anssi	128
Bischoff, Werner	62	Springer, Helmut	62
Bonekamp, Berthold	62, 128, 408	Stein, Matthias	408
Bonse-Geuking	62	Tönjes, Bernd	62
Clausen, Elisabeth	408	Trautz, Volker	62
Dauber, Christoph	128	Ufer, Heinz-Werner	128
Ekdahl, Elias	200	van Engers, Jaap	62
Emmermann, Rolf	62	Virrankoski, Risto	128
Ernst, Hartmut	408	von Elm, Barbara	269
Fitting, Alwin	62	Weisser, Johannes-Dietmar	197
Gaul, Hans Michael	62	Weißborn, Michael	408
Goldmann, Daniel	200	Wild, Heinz Walter	132
Großmann, Jürgen	62	Zetzsche, Andreas	128
Haase, Ralph	62		
Hegemann, Michael	128	<b>IV. Company Index (Supply Industry)</b>	
Henning, Dieter	62	<b>IV. Firmenverzeichnis</b>	
Hermann, Ralf	62	<b>(Zulieferindustrie)</b>	
Hermann, Sascha	408	ABB	56, 125, 126, 188, 190
Hüttl, Reinhard	62	Abanaki Corporation	333
Jobs, Ulrich	62, 128	Aerodyne	333
Kaitue, Karri	128	Aeroscout Inc.	335
Kern, Erwin	128, 408	allmineral	57, 332
Krüger, Joachim	268	Anglo American plc	56
Kuhnke, Claus	408	Antimonio de Mexico S.A. de C.V.	123
Lambertz, Johannes	128	Anviron Holding Company	333
Lange, Jürgen	414	Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB)	120
Leupold, Dietmar	128	ArcelorMittal	50, 186
Linnoinen, Hannu	128	Arrow Energy	254
Luther, Siegfried	62	Atlas Copco	127, 190, 259
Maierhofer, Bernd	408	Barhaul Ltd	332
Mann, Stefan	128	BASF Venture Capital GmbH	185
Messing, Hardi	128	Becker Mining Systems	122, 188
Müller, Werner	62	BHP Billiton	50, 327
Müller-Roden, Herbert F.	408	BKB Aktiengesellschaft	123
Nikkilä, Kalevi	200	Boliden	52, 122
Peters, Ralph Jürgen	408	BP	186, 256
Pohlig, Rolf	62	Buell	55
		Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)	124, 256
		Caterpillar	55
		Clean Coal Technologies Inc. (CCT)	255
		Cleveland Cliffs	253



Coer d'Alene Mines Corporation	50, 122, 123, 255	Metso Minerals	55, 127
Commodas (Pty) Ltd	188	Mine Site Technologies (MST)	335
CompAir	258	Mining Technology S.I.M.	126
Compania Aurifera Brisas del Cuyuni C.A.	56	Minpro	125
Cronimet Mining GmbH	185	Morsleben	124
DMT GmbH & Co. KG	400	MSPL Ltd	189
DMV Deutscher Markscheider-Verein	255	Neuhof-Ellers	124
Dorr-Oliver Eimco	53, 57	Nordic Mines AB	187
Eesti Energia	400	Norilsk Nickel	126
Ellatzite Med AD	54	OJSC ZNVKIF New Technologies (ZNT)	255
EnBW Energie Baden-Württemberg AG	53	Outotec	187, 255, 400
Energie- und Wasserversorgung Bruchsal GmbH (ewb)	53	Oxford Instruments	189
E.ON Energy	123	Oxiana	122
Eriez	257	PSI Production GmbH	56
EuroGas Inc.	255	RAG Aktiengesellschaft	123
Fachvereinigung Auslandsbergbau (FAB)	184	RBB Rheinbraun Brennstoff GmbH	330
FEI Company	334	RHEWUM	257
Fels-Werke GmbH	52	Rio Tinto	54, 122, 187, 253, 256, 334
FLSmidth Minerals	53, 57	RWE Power AG	122, 184, 328
Gaustec	57	Salzgitter AG	52
GE Energy	186	Sandvik	122, 189, 190
Gedex	56	Schlumberger Carbon Services	186
General Electric	334	Shell Exploration Company	254
General Moly Inc.	126, 189	Siemag GmbH	126
GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)	128, 184, 258	Siemens AG	126, 188, 333
GOE (Government of Egypt) Cement Co.	188	Siemens Industrial Solutions and Services (I&S)	56, 187, 332
Graphit Kropfmühl	254	Siemens International Trading Ltd.	333
Hari Machines Ltd.	332	SMT Scharf AG	55
Haver & Boecker	258	Sociedad de Punta de Lobos	257
HAZEMAG & EPR GmbH	126, 188, 331	Societe Nationale Industrielle es Miniere (SNIM)	190
Hochtief	186	Tecno Tip Top	122
Hosch	55	Thyssen Krupp	190
Hydrogen Energy International LLC	256	Tianjin Cement Industry Co, Ltd.	188
Hyperion Power Generation's CEO	334	Titan Tire Corporation	257
InduBerg GmbH	51	Trelleborg	55
K+S AG	121, 330, 400	Turboden	259
Katowicki Holding Weglowy (KHW)	186	Unique TwistLink	257
Kazgiprotsvetmet (KGCM)	255	United States Antimony Corporation	123
Küttner do Brasil	57	Vattenfall Europe AG	121, 328, 332
Leighton	186	VDMA	51
LMBV	124	Wismut GmbH	52, 401
Lovejoy ROSTA division	56	Wisutec - Wismut Umwelttechnik GmbH	335
MCC Holding Limited	400	Xstrata	187, 335
Metals Economics Group (MEG)	120	Zinifex	122