

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 **63** (2011)
Issue Number 1 – 6

Index 2011

I. Author Index

I. Autorenverzeichnis

AHMAD, SHAKEEL, SEE MARTENS, PER NICOLAI	265
ASENBAUM, PETER Editorial	119
BACHEM, ACHIM Editorial	1
BAYER, ARNE K., SEE BRAUN, RAPHAEL	132
BENNDORF, JÖRG, SEE STRUZINA, MICHAEL	66
BÖHMER, REBECA; NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN; HENNIG, ALEXANDER The use of salt solutions to reduce PM10 on paved roads in open-pit mining / <i>Der Einsatz von Salzlösungen zur PM10-Minderung auf befestigten Straßen im Tagebau</i>	275
BORCHARDT, GÜNTER; GUMS, BERND; JANSEN, KLEMENS; PYRCIK, JAROSLAW RWE Power – Garzweiler opencast mine – Bucket-wheel excavator 261 – Bulky goods separation from the stream of conveyed coal / <i>RWE Power – Tagebau Garzweiler – Schaufelradbagger 261 – Sperrguthaltung aus dem laufenden Förderstrom</i>	15
BRAUN, RAPHAEL; BAYER, ARNE K.; UEBERSCHAAR, HELMUT-JÜRGEN Optimized mining operation by a combination of continuous and mobile equipment – Challenges of the Schöningen South lignite open pit mine in its final stages / <i>Optimierung der Massenbewegung mittels kombinierter kontinuierlicher und mobiler Technik – Herausforderungen eines Braunkohlentagebaus im Endbetrieb am Beispiel Schöningen-Süd</i>	132
EBERLEIN, MARK, SEE GEISLER, CARSTEN	6
EICKE, STEPHAN <i>Steinexpo 2011: Mit positivem Blick in die Zukunft</i>	294
FUCHSSCHWANZ, MARCUS, SEE MARTENS, PER NICOLAI	265
GAU, WILFRIED, SEE VESTWEBER, ARNE	21
GEISLER, CARSTEN; EBERLEIN, MARK Planning and implementation of a complex maintenance measure 6 as exemplified by the basic repair of bucket-wheel excavator 287 in the Rhenish lignite mining area / <i>Planung und Umsetzung einer komplexen Instandhaltungsmaßnahme am Beispiel der Grundinstandsetzung des Schaufelradbaggers Bagger 287 im Rheinischen Braunkohlerevier</i>	6
GLADYSIEWICZ, ADAM Noise emissions of belt conveyors / <i>Schallemission von Gurtförderern</i>	81
GOERKE-MALLET, PETER; HAMANN-STEINMEIER, ANGELA; HERZOG, DENIS Investigating the oxidation of pyrite at the Ibbenbüren anthracite coal mine / <i>Untersuchungen zur Oxidation von Pyrit auf dem Anthrazit-Bergwerk Ibbenbüren</i>	124
GUMS, BERND, SEE BORCHARDT, GÜNTER	15
HAMANN-STEINMEIER, ANGELA, SEE GOERKE-MALLET, PETER	124
HENNIG, ALEXANDER, SEE BÖHMER, REBECA	275
HERZOG, DENIS, SEE GOERKE-MALLET, PETER	124
JANSEN, KLEMENS, SEE BORCHARDT, GÜNTER	15
KATZ, TOBIAS, SEE MARTENS, PER NICOLAI	265
KETZMER, WOLFGANG, SEE KLOCEK, GERT	32
KLOCEK, GERT; KETZMER, WOLFGANG Retrofitting of VEM's coal connecting railway for securing long-term coal supply of the Jänschwalde power plant / <i>Ertüchtigung der Kohleverbindungsbahn der Vattenfall Europe Mining AG mit dem Ziel der langfristigen Versorgung des Kraftwerkes Jänschwalde</i>	32

KÖTHER, MARTIN; REEH, FLORIAN New autobahn through an active opencast mine / <i>Neue Autobahn durch einen aktiven Tagebau</i>	334
KOROLCHENKO, ANASTASIYA, SEE STRAUCH, BORIS	156
KUHLMANN, HEINER, SEE ZEIMETZ, PHILIPP	256
KULIK, LARS Editorial	181
KUYUMCU, MAHMUT Special challenges in lignite remediation / <i>Besondere Herausforderungen der Braunkohlesanierung der LMBV</i>	321
KWASNY, JÜRGEN Operational environmental protection concept taking the example of overburden buffering in the Garzweiler opencast mine / <i>Konzeptioneller betrieblicher Umweltschutz am Beispiel der Abraumpufferung im Tagebau Garzweiler</i>	207
LAMBERTZ, JOHANNES F.; MILOJCIC, GEORGE Perspectives for the Germany lignite industry in 2011 – Thinking in alternatives / <i>Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2011 – In Alternativen denken</i>	186
LAUTSCH, THOMAS The Spremberg copper deposit – project development compliant to the standards of the global mining industry / <i>Die Kupferlagerstätte Spremberg – Projektentwicklung nach dem Standard der globalen Rohstoffindustrie</i>	314
LOHSTRÄTER, OLIVER; WUNDERLICH, ANDREAS; RAY, PHILIPP Assessment of the potential for automatically created breaklines as a planning tool in open-cast mining / <i>Bewertung des Potentials für automatisch generierte Bruchkanten als Planungsinstrument im Tagebaubetrieb</i>	217
LUCHTENBERG, MICHAEL, SEE WASCHKE, KARSTEN	349
MARTENS, PER NICOLAI; KATZ, TOBIAS; AHMAD, SHAKEEL; FUCHSSCHWANZ, MARCUS Investigations on the stabilization of hard coal waste dumps in Vietnam / <i>Untersuchungen zur Stabilisierung von Halden des Steinkohlenbergbaus in Vietnam</i>	265
MILOJCIC, GEORGE High-quality rehabilitation: A contribution to the acceptance of lignite / <i>Hochwertige Wiedernutzbarmachung – Beitrag zur Akzeptanz der Braunkohle</i>	201
MILOJCIC, GEORGE, SEE LAMBERTZ, JOHANNES F.	186
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN 11. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 25. Januar 2011 – CO ₂ -Sequestration (CCS) 101	
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN 13. Aachener Altlasten- und Bergschadenskundliches Kolloquium am 19. September 2011 in Aachen – Chancen und Risiken von unkonventionellem Erdgas	292
NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN, SEE BÖHMER, REBECA	275
OSTER, ARTHUR Using the Continuous Improvement Process to optimize opencast mining operations / <i>Nutzung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses zur Optimierung des Tagebaubetriebs</i>	344
OSTERMANN, ISABELLE A mathematical model for 3D heat transport in hydrothermal reservoirs / <i>Ein mathematisches Modell für den 3D-Wärmetransport in hydrothermalen Reservoiren</i>	280
PACHURKA, FRANK F. Major overhaul of bucket-wheel excavator 255 in the Inden opencast mine / <i>Grundinstandsetzung Schaufelradbagger 255 im Tagebau Inden</i>	138
PETZOLD, HANS-JOACHIM; STRZODKA, MICHAEL Bridge inspections in the Lusatian Lignite Mining District / <i>Brückenprüfungen im Lausitzer Braunkohlerevier</i>	76
PIELOW, JOHANN-CHRISTIAN Editorial	309
PRENNER, MICHAEL Optimizing the material flow with the Discrete Elements Method / <i>Materialflussoptimierung mittels der Diskrete-Elemente-Methode</i>	90
PYRCIK, JAROSLAW, SEE BORCHARDT, GÜNTER	15
RAY, PHILIPP, SEE LOHSTRÄTER, OLIVER	217

REEH, FLORIAN, SEE KÖTHER, MARTIN	334
RESSING, HARTWIG, SEE VESTWEBER, ARNE	21
SCHÄCHTER, NORBERT Raw material supply in Germany / <i>Rohstoffversorgung in Deutschland</i>	227
STARIBACHER, JOSEF, SEE WILL, FRANK	146
STRAUCH, BORIS; KOROLCHENKO, ANASTASIYA Mining activities in the focus of investors – Common characteristics and differences of the German, French, Russian and Japanese mining law / <i>Bergbau im Fokus der Investoren – Gemeinsamkeiten und Unterschiede des deutschen, französischen, russischen und japanischen Bergrechts</i>	156
STRUZINA, MICHAEL; BENNDORF, JÖRG Efficient planning and modelling for modern dewatering concepts in unconsolidated rock under geological un-certainty / <i>Effektive Planung und Modellierung von modernen Entwässerungskonzepten im Lockergestein unter Berücksichtigung geologischer Unsicherheit</i>	66
STRZODKA, MICHAEL, SEE BENNDORF, JÖRG	76
SZABADOS, DAGMAR Editorial	61
UEBERSCHAAR, HELMUT-JÜRGEN, SEE BAYER, ARNE K.	132
VESTWEBER, ARNE; WINKEL, REIK; GAU, WILFRIED; RESSING, HARTWIG Automation of the loading units employed in RWE Power AG's 21 opencast mines / <i>Vollautomatisierung der Beladewagen in den Tagebauen der RWE Power AG</i>	21
WASCHKE, KARSTEN; LUCHTENBERG, MICHAEL Relocation of the Hambach railway – Construction work – Implementation of a major project in the public spotlight / <i>Verlegung der Hambachbahn – Bauausführung – Realisierung eines Großprojektes im Fokus der Öffentlichkeit</i>	349
WILL, FRANK; STARIBACHER, JOSEF Pipe conveyors transport bulk material efficiently over long distances / <i>Rohrgurtförderer transportieren Schüttgut effizient über lange Strecken</i>	146
WINKEL, REIK, SEE VESTWEBER, ARNE	21
WUNDERLICH, ANDREAS, SEE LOHSTRÄTER, OLIVER	217
ZEIMETZ, PHILIPP; KUHLMANN, HEINER Use of parametric models for analyzing ground movement measurements in the Rhenish lignite mining area / <i>Einsatz parametrischer Modelle zur Analyse der Bodenbewegungsmessungen im Rheinländischen Braunkohlerevier</i>	256
II. Subject Index	
II. Sachverzeichnis	
1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting	
1. <i>Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik</i>	
<i>Detailinformationen aus der Tiefe in Sekundenschnelle</i>	112
CoreScan3: New “core competence” at DMT	112
<i>DMT baut Exploration weiter aus</i>	167
Nautilus completes drilling at Solwara Project in PNG	169
<i>Wasser-Frac für geologischen Wärmetauscher erfolgreich</i>	174
<i>MOBA Bohrsystem MDS-2000 steuert Sprenglochbohrung im Kalksteinbruch</i>	245
Atlas Copco to develop high-speed geothermal drilling technology	307
SKKGM announces start of drill program in Poland	364
MOBA MDS-2000 Drilling System – first installation in Panama	369
Record-breaking shaft boring operation for Portuguese Somincor Mine	370
STRUZINA, MICHAEL; BENNDORF, JÖRG Efficient planning and modelling for modern dewatering concepts in unconsolidated rock under geological uncertainty / <i>Effektive Planung und Modellierung von modernen Entwässerungskonzepten im Lockergestein unter Berücksichtigung geologischer Unsicherheit</i>	66

LOHSTRÄTER, OLIVER; WUNDERLICH, ANDREAS; RAY, PHILIPP	
Assessment of the potential for automatically created breaklines as a planning tool in open-cast mining / <i>Bewertung des Potentials für automatisch generierte Bruchkanten als Planungsinstrument im Tagebaubetrieb</i>	217
ZEIMETZ, PHILIPP; KUHLMANN, HEINER	
Use of parametric models for analyzing ground movement measurements in the Rhenish lignite mining area / <i>Einsatz parametrischer Modelle zur Analyse der Bodenbewegungsmessungen im Rheinländischen Braunkohlerevier</i>	256
2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation	
2. <i>Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Expandierung, Sanierungsbergbau</i>	
<i>Das letzte große Projekt des dt. Steinkohlebergbaus</i>	164
Xstrata starts construction of Australian mine	237
<i>Aufbereitung des Bergwerks Ost wird demontiert</i>	241
<i>Siemens-Technik im Basaltsteinbruch</i>	242
GEISLER, CARSTEN; EBERLEIN, MARK	
Planning and implementation of a complex maintenance measure 6 as exemplified by the basic repair of bucket-wheel excavator 287 in the Rhenish lignite mining area / <i>Planung und Umsetzung einer komplexen Instandhaltungsmaßnahme am Beispiel der Grundinstandsetzung des Schaufelradbaggers Bagger 287 im Rheinischen Braunkohlerevier</i>	6
BORCHARDT, GÜNTER; GUMS, BERND; JANSEN, KLEMENS; PYRCIK, JAROSLAW	
RWE Power – Garzweiler opencast mine – Bucket-wheel excavator 261 – Bulky goods separation from the stream of conveyed coal / <i>RWE Power – Tagebau Garzweiler – Schaufelradbagger 261 – Sperrgutaushaltung aus dem laufenden Förderstrom</i>	15
VESTWEBER, ARNE; WINKEL, REIK; GAU, WILFRIED; RESSING, HARTWIG	
Automation of the loading units employed in RWE Power AG's 21 opencast mines / <i>Vollautomatisierung der Beladewagen in den Tagebauen der RWE Power AG</i>	21
BRAUN, RAPHAEL; BAYER, ARNE K.; UEBERSCHAAR, HELMUT-JÜRGEN	
Optimized mining operation by a combination of continuous and mobile equipment – Challenges of the Schöningen South lignite open pit mine in its final stages / <i>Optimierung der Massenbewegung mittels kombinierter kontinuierlicher und mobiler Technik – Herausforderungen eines Braunkohlentagebaus im Endbetrieb am Beispiel Schöningen-Süd</i>	132
MILOJCIC, GEORGE	
High-quality rehabilitation: A contribution to the acceptance of lignite / <i>Hochwertige Wiedernutzbarmachung – Beitrag zur Akzeptanz der Braunkohle</i>	201
LOHSTRÄTER, OLIVER; WUNDERLICH, ANDREAS; RAY, PHILIPP	
Assessment of the potential for automatically created breaklines as a planning tool in open-cast mining / <i>Bewertung des Potentials für automatisch generierte Bruchkanten als Planungsinstrument im Tagebaubetrieb</i>	217
OSTER, ARTHUR	
Using the Continuous Improvement Process to optimize opencast mining operations / <i>Nutzung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses zur Optimierung des Tagebaubetriebs</i>	344
3. Energy Economy, Energy Generation	
3. <i>Energiewirtschaft, Energieumwandlung</i>	
<i>Mehr Strom aus weniger Braunkohle</i>	48
<i>Bund fördert Geo-Energieforschung in Potsdam weiter</i>	53
<i>Geothermie-Projekt Österreichs startet im Innviertel</i>	54
<i>Braunkohle gehört zum Energiemix</i>	164
RWE collaborates with Russians on energy research	169
<i>Weg frei für Zukunftstechnologie CCS</i>	169
<i>Internationales Projekt untersucht CO₂-Speicherung im Meeresboden</i>	170
<i>KfW Entwicklungsbank finanziert größtes Geothermiekraftwerk in Afrika</i>	170
<i>Rückschlag für CCS in den USA</i>	240
<i>DBI-Bergakademie als nationales Zentrum für Energierohstoffe gegründet</i>	241

Effective CO ₂ capture on a large scale	246
<i>Bundesrat kippt unterirdische Speicher für CO₂</i>	296
<i>Russische Torfräume</i>	297
RWE AG is founding member of EASE	300
<i>Ingenieurdienstleistungen für Energiebetriebe</i>	305
<i>Bakterium bindet Atommüll und erzeugt Strom</i>	306
<i>Die Wärme des tiefen Untergrunds finden</i>	308
<i>Vattenfall gibt Pläne für sauberes Kohlekraftwerk auf</i>	361
<i>Tiefe Erdwärme im Visier</i>	370
<i>Geothermieprojekt Taufkirchen: Fündigkeit besser als erwartet</i>	371
KLOCEK, GERT; KETZMER, WOLFGANG	
Retrofitting of VEM's coal connecting railway for securing long-term coal supply of the Jänschwalde power plant / <i>Ertüchtigung der Kohleverbindungsbahn der Vattenfall Europe Mining AG mit dem Ziel der langfristigen Versorgung des Kraftwerkes Jänschwalde</i>	32
4. Coal Refining	
4. <i>Kohlenveredelung</i>	
<i>RAG verkauft Kokerei Prosper an Arcelor- Mittal</i>	167
Evraz begins construction of Russian coking coal mine	298
5. Underground Mining, Tunneling	
5. <i>Untertage-Bergbau, Tunnelbau</i>	
Newcrest receives planning approval for massive underground mine	50
Brigus completes underground construction at Black Fox Mine	106
Tailings intake – safely solving a sticky problem	113
<i>Neuer Untertagegrader von HBM-NOBAS</i>	173
<i>100 Jahre Steinsalzwerk Braunschweig- Lüneburg</i>	301
6. Mineral Raw Materials	
6. <i>Mineralische Rohstoffe</i>	
<i>Bergbauberechtigungen für Silbererzvorkommen in Sachsen erteilt</i>	48
<i>SolarWorld will in Sachsen Lithium fördern</i>	49
Cliffs Natural to acquire Consolidated Thompson	50
Minmetals plans \$ 2 bn mining acquisition	50
Xstrata to invest \$ 1.36 bn in Australian coal mine	50
Uralkali to acquire Silvinit for \$ 7.8 bn	50
<i>Kali-Branche: Neue Übernahme bahnt sich an</i>	50
<i>K+S: Anteil an Potash One 90,9 %</i>	50
BHP advances development of Canadian potash project	51
Thiess gets \$ 1.3 bn mining contract from Peabody	51
Inmet to acquire interests in Spanish copper mine	51
Indonesian mining records \$ 2.28 bn in investments	51
Indonesia to augment coal production in 2011	51
Vietnamese mining group records \$ 3.7 bn revenue	51
Rwanda expects more investments in mineral industry	52

Debswana expands Jwaneng mine in Botswana	52
<i>Petra Diamonds kauft zweitgrößte Diamantenmine</i>	52
Nautilus receives world's first deep sea mining lease	52
Boliden to invest \$ 590 mill. for Garpenberg expansion	52
EMED gets heritage clearance for Spanish mine	52
Strzelecki receives exploration concession from Poland	53
US revokes permit for mountaintop mining	53
<i>Rohstoffbranche im Goldrausch</i>	103
Vale's 2010 profits reach \$ 17.3 bn	104
Peru discovers large volumes of gold and silver	104
Mining firms to invest \$ 7 bn in Ecuador	104
Zimbabwe mineral exports increase to \$ 1.3 bn	104
Vale to proceed with coal exports	105
<i>East Coast Minerals erwirbt weit entwickeltes Lithium-Projekt in Österreich</i>	105
<i>SolarWorld erhält Aufsuchungsrechte für Lithium</i>	105
Boliden's mineral resources show stable trend	105
Sterlite announces completion of acquisition of Lisheen Mine in Ireland	105
<i>East Coast Minerals erwirbt weit entwickeltes LithiumProjekt in Österreich</i>	105
Boliden starting up gold mine	106
Victory West begins USSU nickel project development	106
Vale starts nickel production from Brazilian project	106
BHP Billiton to expand Australian coal projects	107
<i>K+S schließt Übernahme von Potash One ab</i>	107
Fortis Mining secures world class Kazakhstan potash deposits	107
Clean perspectives for coal	108
<i>Wettlauf um Rohstoffe in Afrika geht in eine neue Runde</i>	164
<i>Herber Schlag für die australische Goldindustrie</i>	165
Mining sector investment hits record	165
Quebec to invest \$ 33 bn in mining sector	166
<i>Der Dodd-Frank-Act und seine Auswirkungen auf den Tantalmarkt</i>	166
Vale commences operations at Mozambique coal mine	167
ICL to mine polyhalite in UK potash mines and to expand Spanish potash unit	168
Lonmin to invest \$ 2 bn in platinum expansion	168
<i>Polnische Firma bohrt in Sachsen nach Kupfer</i>	168
Venture Minerals sets start date for tin production	168
Vale starts nickel operations at Brazilian plant	168
Xstrata to expand mining operations at Mount Isa	169
<i>China ergatterte Mega-Kohlegrube</i>	236
<i>Chinesen greifen nach Sundance</i>	236
Ethiopia to achieve mining export target early	236
<i>Rio Tinto will sich auf Kohlemarkt verstärken</i>	236

BHP to invest in Canadian potash project	237
Vale increases coal production at Mozambique mine	237
Meijin plans thermal coal mine in Australia	237
DAE discovers huge uranium deposit in India	237
Coal India to invest \$ 6.6 bn	237
<i>Glencore kauft sich bei peruanischem Minenbetreiber ein</i>	238
Chinalco to build \$ 2.2 bn Toromocho Mine in Peru	238
Metso secures contract for Russian copper project	238
Copper Mountain to start full production	239
TOML receives exploration licences in Eastern Pacific	240
<i>Erste Rohstoffpartnerschaft mit Mongolei unterzeichnet</i>	296
<i>Mongolei lockt Rohstoffkonzerne</i>	296
<i>Russland: Die neue Kali-Weltmacht</i>	296
<i>Rohstoffkonzerne bieten Milliarden für Kohleförderer</i>	297
GVK to acquire Australian coal mines for \$ 2.2 bn	298
Ercosplan to conduct feasibility study on Ethiopian potash project	298
GVK to acquire Australian coal mines for \$ 2.2 bn	298
BHP, Xstrata and Anglo to invest in Colombian mine	298
Zimplats to invest \$ 1 bn in Zimbabwe mine expansions	298
<i>Rechte für Li-Abbau auf East Coast Minerals übertragen</i>	299
BHP to provide \$ 1.2 bn for Olympic Dam project	299
<i>DRAG: Entwicklung von zwei der weltweit größten Zinnvorkommen beginnt</i>	299
Sudan and Saudi Arabia to start exploration in Red Sea	299
<i>Rohstoffkonzerne investieren kräftig</i>	361
<i>Große Kupfervorkommen entdeckt</i>	362
Vale to invest \$ 6 bn for coal mine expansion	362
<i>Aus dem Ruhrgebiet in die ganze Welt</i>	363
Anglo American delivers first copper production from Chilean project	363
Xanadu Mines wins mining licence for coal project	364
Norilsk Nickel to expand exploration activities	364
Sudan signs contracts for gold exploration	365
Western Potash completes PFS on Canadian project	365
<i>Goldtausch in den Karpaten</i>	366
<i>Salzabwasserentsorgung Verbundwerk Werra</i>	366
Price of Raw Materials	115, 250, 374
SCHÄCHTER, NORBERT	
Raw material supply in Germany / <i>Rohstoffversorgung in Deutschland</i>	227
LAUTSCH, THOMAS	
The Spremberg copper deposit – project development compliant to the standards of the global mining industry / <i>Die Kupferlagerstätte Spremberg – Projektentwicklung nach dem Standard der globalen Rohstoff-industrie</i>	314

7. *Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport*

GIA delivers ventilation fans to Russian mines	54
Signal devices reliably guide through open-cast mining	55
Siemens to equip conveyor system in Peruvian copper mine with gearless drive system	56
Aker Wirth and Rio Tinto signed contract as part of the Future™ programme	56
CFT GmbH delivers 2000 th deduster	57
Over 14 miles of Tite Liner® for Chilean mine	57
ABB successfully completes first fivepiece stator installation in Chile	57
Outotec to deliver oil shale preparation plant to Estonia	107
<i>Hoch fliegen, tief graben</i>	108
ABB delivers complete electrical equipment for largest bucket wheel excavator in China	108
<i>Bell Equipment: Spezialist für harte Wechseleinsätze</i>	111
GIA cable bolter provides improved benefits for mining contractors	173
SSAB designs newconvex- formed tipper body	173
Recycling success with the new Lokotrack ST3.5	174
Tsurumi meets market demands with pump cable	174
<i>Tognum zeigt neue Motoren für Öl- und Gasindustrie</i>	175
KTR-STOP® – Schwimmsattelbremse für raue Einsatz-bereiche	175
Outotec to deliver concentrator technology for the Miheevsky project in Russia	238
GWMG to build rare earth separation plant	238
<i>Braunkohlenstaub: Neue Walzenschüsselmühle soll 2012 in Betrieb gehen</i>	240
<i>Siemens-Technik im Basaltsteinbruch</i>	242
<i>Leistung flexibilisieren: der neue HP3</i>	242
<i>Komplettlösungen vom Gewinnungs-Spezialisten Kiesel</i>	242
<i>Wägetechnologie von Tamtron passt sich steigenden Anforderungen an</i>	242
<i>Neu: Achenbach-Haube SuperTec</i>	244
Sandvik introduces two new mining cone crushers	245
Haver & Boecker – reaching new dimensions with the Niagara T-Class®	245
ABB commissions drive and control systems at Copper Mountain mine	300
<i>Europapräsentation der neuen Cat Kettenbagger der Serie E auf der Steinexpo</i>	304
Stillwater orders a third Kiruna electric hauler	304
New Mastersizer 3000 particle size analyzer from Malvern Instruments	305
Alcoa Jamalco reaches bauxite milestone using sustainable transport system	306
Most powerful air hoist lifts 125 t	307
<i>Umsatzrekord für Hersteller von Bergbaumaschinen</i>	362
<i>Neue Voith Turbokupplung für Gurtförderer im Tagebau</i>	367
ABB achieves technology breakthrough for mine hoist systems	367
<i>Erster Bell B45D Blu@dvantage in Deutschland</i>	367
<i>Wie ein heißes Messer durch Butter – die Cat Raupe D7E</i>	368
Loesche presents World's first containerised coal grinding plant	368
New Hardox program starting at 0.7 mm	369

New Goulds heavy duty slurry pump	369
GEISLER, CARSTEN; EBERLEIN, MARK	
Planning and implementation of a complex maintenance measure 6 as exemplified by the basic repair of bucket-wheel excavator 287 in the Rhenish lignite mining area / <i>Planung und Umsetzung einer komplexen Instandhaltungsmaßnahme am Beispiel der Grundinstandsetzung des Schaufelradbaggers Bagger 287 im Rheinischen Braunkohlerevier</i>	6
BORCHARDT, GÜNTER; GUMS, BERND; JANSEN, KLEMENS; PYRCIK, JAROSLAW	
RWE Power – Garzweiler opencast mine – Bucket-wheel excavator 261 – Bulky goods separation from the stream of conveyed coal / <i>RWE Power – Tagebau Garzweiler – Schaufelradbagger 261 – Sperrgutaushaltung aus dem laufenden Förderstrom</i>	15
VESTWEBER, ARNE; WINKEL, REIK; GAU, WILFRIED; RESSING, HARTWIG	
Automation of the loading units employed in RWE Power AG’s 21 opencast mines / <i>Vollautomatisierung der Beladewagen in den Tagebauen der RWE Power AG</i>	21
KLOCEK, GERT; KETZMER, WOLFGANG	
Retrofitting of VEM’s coal connecting railway for securing long-term coal supply of the Jänschwalde power plant / <i>Ertüchtigung der Kohleverbindungsbahn der Vattenfall Europe Mining AG mit dem Ziel der langfristigen Versorgung des Kraftwerkes Jänschwalde</i>	32
WILL, FRANK; STARIBACHER, JOSEF	
Pipe conveyors transport bulk material efficiently over long distances / <i>Rohrgurtförderer transportieren Schüttgut effizient über lange Strecken</i>	146
KÖTHER, MARTIN; REEH, FLORIAN	
New autobahn through an active opencast mine / <i>Neue Autobahn durch einen aktiven Tagebau</i>	334
WASCHKE, KARSTEN; LUCHTENBERG, MICHAEL	
Relocation of the Hambach railway – Construction work – Implementation of a major project in the public spotlight / <i>Verlegung der Hambachbahn – Bauausführung – Realisierung eines Großprojektes im Fokus der Öffentlichkeit</i>	349
8. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures	
8. <i>Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen</i>	
MSHA plans new safety rules for 2011	53
India forms committee for “nogo” mining areas	53
<i>Vorbereitungen zur Umsetzung des Maßnahmenpaketes Gewässerschutz abgeschlossen</i>	53
Mine refuge capsule clears stability tests	55
Beneficial water from booming coal seam gas industry in Australia	57
Russia to improve coal mining safety	104
Colombia closes 20 mines for safety violations	105
Xstrata gets environmental approval for copper project	106
Queensland University develops green technology for mine sites	112
<i>Tamtron iStock: Der Halden-Manager</i>	113
Firetrace® chosen to safeguard Turkish mine	176
<i>Norwegen macht mit CO₂ Geschäfte</i>	240
<i>Effektive Staubbekämpfung mit Nebolex®</i>	243
<i>Initialneutralisation des entstehenden Zwenkauer Bergbaufolgesees beginnt</i>	246
<i>Bundesrat kippt unterirdische Speicher für CO₂</i>	296
Clean trucks, clean roads	307
Yanacocha suspends construction at the Conga Project	364
GLADYSIEWICZ, ADAM	
Noise emissions of belt conveyors / <i>Schallemission von Gurtförderern</i>	81
KWASNY, JÜRGEN	

Operational environmental protection concept taking the example of overburden buffering in the Garzweiler opencast mine / <i>Konzeptioneller betrieblicher Umweltschutz am Beispiel der Abraumpufferung im Tagebau Garzweiler</i>	207
9. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration	
9. <i>Recht, Wirtschaft, Verwaltung</i>	
<i>Bergbauberechtigungen in Sachsen erteilt</i>	48
Zimbabwe needs to reconsider mining contracts	51
India forms committee for “nogo” mining areas	53
Peru to witness mining investments over ten years	104
Philippines to refrain from issuing new mining permits	104
Brazil launches 20-year plan to guide mining sector	104
<i>SolarWorld erhält Aufsuchungsrechte für Lithium</i>	105
<i>Steinkohle-Ausstieg ohne Rückfahrkarte</i>	164
<i>Der Dodd-Frank-Act und seine Auswirkungen auf den Tantalmarkt</i>	166
Caterpillar receives EU approval for Bucyrus acquisition	167
SKKGM bags exploration concessions in Poland	168
Wolf Minerals receives positive DFS for tungsten project	169
World’s highest carbon tax to hit Australian mining sector	236
Nautilus secures exploration licences in Fijian tenements	240
<i>Bundesrat kippt unterirdische Speicher für CO₂</i>	296
<i>Erste Rohstoffpartnerschaft mit Mongolei unterzeichnet</i>	296
Peruvian mining sector to invest \$ 50 bn	297
China to expand Indian Ocean activities	299
<i>Altlasten des DDR-Kalibergbaus</i>	301
<i>K+S-Aufsichtsrat unterstützt Maßnahmenpaket</i>	301
<i>Neue Anwendung zur einheitlichen Lizenzierung von staatlichen Geoinformationen</i>	305
<i>Verfassungsbeschwerde gegen Braunkohlenplan Inden II erfolglos</i>	362
China signs contract to explore the Indian Ocean	365
Sudan signs contracts for gold exploration	365
STRAUCH, BORIS; KOROLCHENKO, ANASTASIYA	
Mining activities in the focus of investors – Common characteristics and differences of the German, French, Russian and Japanese mining law / <i>Bergbau im Fokus der Investoren – Gemeinsamkeiten und Unterschiede des deutschen, französischen, russischen und japanischen Bergrechts</i>	156
10 Events and Miscellaneous	
10. <i>Veranstaltungen und Sonstiges</i>	
European Coal Days, Brussels	48
<i>Wissenschaft auf dem „Goldweg“</i>	54
<i>Chronik der Wismut neu erschienen</i>	108
<i>Ministerpräsident zeichnet Clausthaler Innovation aus</i>	170
<i>Selbst Edelmetalle könnten bald knapp werden</i>	236
<i>Wem gehört die Tiefsee?</i>	239
CSIRO creates mining research centre in Chile	241

<i>EU-Forschungsprojekt „Opti-Mine“</i>	241
<i>Bilanz 2010: Wismut veröffentlicht Umweltbericht</i>	241
ICMM welcomes Codelco	300
<i>20 Jahre Wismut GmbH</i>	301
<i>Wie reich ist das Erzgebirge noch?</i>	305
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN	
11. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 25. Januar 2011 – CO ₂ -Sequestration (CCS)	101
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN	
13. Aachener Altlasten- und Bergschadenskundliches Kolloquium am 19. September 2011 in Aachen – Chancen und Risiken von unkonventionellem Erdgas	292
EICKE, STEPHAN	
Steinexpo 2011: Mit positivem Blick in die Zukunft	294

III. Personal News

Ill. Persönliches

Albert, Barbara	371
Aumund, Franz-Walter	371
Barke, Erich	308
Bell, Irvine	308
Boeckmann, Alan L.	114
Brandenburg, Volker	371
Braun, Bruno O.	176
Buchel, Christian	177
Bullinger, Hans-Jörg	176
Dayal Jalan, Din	114
Delpech, Bernard	308
Diederich, François	371
Dröscher, Michael	371
Eberle, Eckard	176
Fant, Johan	114
Fassl, Robert	176
Faxander, Olof	60
Ferguson, Mike	114
Franke, Ralf-Michael	176
Fuenzalida, Fernando	247
Garner, Phil	60
Geelhaar, Thomas	371
Großmann, Jürgen	247
Göttle, Albert	177
Haario, Martti	247
Hanagarne Jr., Frank L.	308
Hardy, K. Leon	308
Hartmann, Ulrich	114
Hergenröther, Alexa	114
Hoffmann, Jörg	371

Hoffmann, Manfred	308
Johannes, Dieter	371
Jäger, Gerd	114
Klank, Maksymilian	60
Knuutila, Kari	247
Krebs, Mitchell J.	247
Krone, Bernard	176
Kukielski, Peter	114
Kumar, R. Kishore	114
Kumutat, Claus	177
Kurz, Alexander	247
Lindahl, Robin	247
Mellier, Philippe	177
Mellor, Robert E.	247
Mendoza, Luis E.	114
Nonnenkamp, Jan Peter	371
Osvald, Håkan	371
Penny, Gareth	177
Pettersson, Lars	60
Pohl, Michael	176
Prömel, Hans Jürgen	308
Pudil, Petr	60
Ranft, Henning	308
Raum, Walter	308
Reimann, Matthias	308
Reimelt, Stephan	308
Reuther, Ernst-Ulrich	60
Ritchie, Erika	114
Rosengren, Björn	114, 176
Sandberg, Hans	371
Saßmannshausen, Günther	177
Schelter, Helmut	247
Schmachtenberg, Ernst	308
Schmitz, Rolf Martin	247
Schultheiss, Luc	247
Seaton, David T.	114
Sedlatschek, Christa	247
Singh Mehta, Mahendra	114
Smits, Peter	114
Spachholz, Franz Xaver	114
Staffas, Mikael	114
Steiner, Norbert	371
Takala, Jukka	247
Tanaka, Nobuo	114
Terium, Peter	247

Terwiesch, Peter	114
van der Hoeven, Maria	114
Villis, Hans-Peter	177
Wandke, Simon	114
Wedig, Martin	371
Wheeler, Dennis E.	247
Wilson, Richard L.	114
Wodopia, Franz-Josef	60
Zeiß, Hartmuth	60
Ziltener, Marcel	247

IV. Company Index

IV. *Firmenverzeichnis*

ABB	57, 109, 110, 166, 171, 172, 239, 300, 367
Achenbach	243
Adani	51
Aker Wirth	56
Alcoa	306
allmineral	238, 366
Alpha Natural Resources	166
Anglo American	49, 298, 363, 365
Arcelor-Mittal	167, 168, 297
Atlas Copco	107, 167, 239, 307
AUMUND	172
AUSA	111
Bell	111, 242, 367
BHP Billiton	51, 107, 237, 298, 299
Boliden	52, 105, 106
Brigus	106
Bucyrus	167
Caterpillar	167, 304, 363, 365
CFT GmbH	57
Chinalco	166, 238
CiDRA	239
Cliff Natural Resources	50
Coal India	237
Codelco	298, 300
ContiTech	167
Copper Mountain Mine Corporation	239
CSIRO	241
DAE	237
Debswana Diamond	52

Deilmann-Haniel	365
DMT 167	
East Coast Minerals	105, 299
EMED 52	
Ercosplan	298
First Quantum	50
FLSmidth	364
Fluor Corporation	239
Fortis Mining	107
GIA Industries	54
Glencore	238
GVK 298	
GWMG	238
Haver & Boecker	245
Hazemag	114
HAZEMAG	172
HBM NOBAS	173
ICL 105, 168	
Inmet 51	
Insituform Technologies, Inc.	57
Joy Global	167
K+S 50, 107, 237, 297, 301	
Kinross Gold	56
Komatsu	52
LeTourneau	167
Loesche	368
Lonmin	168
MacArthur	297
Massey Energy	166
Meijin 237	
Metso 56, 175, 238	
Mincom	166, 239
Minera Panama	246
Minmetals	50
Mitsubishi	364
Mitsui 298	
Nautilus Minerals	52, 169, 240
Norilsk Nickel	364
Outotec	107, 238, 300
Peabody Energy	51, 297
Petra Diamonds	52

Potash One	50, 107
PTT 105	
Quadra FNX	169
RAG 167	
Redpath	365
Rio Tinto	49, 56, 166, 237, 239, 298, 362, 365
RWE 103, 169, 300	
Sandvik	52, 167, 244, 299
Shandong Energy	167
Siemens	56, 171, 172, 242
Silvinit 50	
SKKGM	168, 364
SolarWorld	49, 105
SSAB 173	
Sterlite 105	
Strzelecki Metals	53
Sweco 300	
Tamtron	113, 242
Thiess 51	
Thompson	50
Tognum	175
TOML 240	
Tsurumi	110, 174
Uralkali	50
Vale 104, 105, 106, 167, 168, 237, 362	
Vattenfall	361
Venture Minerals	168
Victory West	106
Walter Energy	49
Western Coal	49
Western Potash	365
Wolf Minerals	169
Xanadu Mines	364
Xstrata 50, 106, 169, 237, 298	
Yanacocha	364
Zimplats	298

GDMB News

Nachrichten der GDMB

<i>Geschichtsausschuss</i>	XIV
<i>Arbeitsausschuss Tagebautechnik im Fachausschuss Steine, Erden, Industriemineralie</i>	XXIX
<i>Fachausschuss für Blei</i>	XXIX
<i>Fachausschüsse Lagerstätten und Rohstoffwirtschaft</i>	XLV
<i>Bezirksgruppe Freiberg</i>	XXXVIII
<i>Bezirksgruppe Süd</i>	XLVIII
<i>Protokoll der Mitgliederversammlung 2010</i>	V
<i>Jahresversammlung 2010 der GDMB</i>	IX
<i>Einladung zur Mitgliederversammlung 2011</i>	XXIV
<i>Zum 80. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. mont. h.c. Klaus Hein</i>	II
<i>Ergebnisse der GDMB-Mitgliederbefragung</i>	XXXIV
<i>Neue Mitglieder</i>	XXV, XXIX, XXXIV, XLIV
<i>Treue Mitglieder</i>	IV
<i>Anschriftenänderungen</i>	XLV
<i>Ein herzliches Glückauf!</i>	II, XIV, XXV, XXXVII, XXXIV, XLIV
<i>GDMB-Mitgliedsfirmen stellen sich vor</i>	
<i>Aurubis AG</i>	XXXII
<i>H.C. Starck GmbH</i>	XII
<i>Heraeus Holding GmbH</i>	XLII
<i>Muldenhütten Recycling und Umwelttechnik GmbH</i>	XXII
<i>Norzinco GmbH</i>	XXVI
<i>RAG Aktiengesellschaft</i>	XLI
<i>Trimet Aluminium AG</i>	L
<i>Wieland-Gruppe</i>	XI
GDMB Personal News	
<i>Persönliches GDMB</i>	
<i>Großekemper, Prof. Dipl.-Ing. Hans-Jürgen</i>	XLIV
<i>Kästner, Dipl.-Ing. Günter</i>	XXIX
<i>Meiler, Dipl.-Ing. Heinrich</i>	IV
<i>Neumann, Dipl.-Ing. Kurt</i>	IV
<i>Parbo, Sir Arvi Hillar</i>	XXXVIII
<i>Saßmannshausen, Dipl.-Geol. Dr.-Ing. E.h. Günther</i>	IV
<i>Schönert, Prof.em Dr.-Ing. Klaus</i>	XLIV
<i>Schorer, Dipl.-Ing. Heribert</i>	IV
<i>Swoboda, Dipl.-Ing. Carl-Heinz</i>	XXV