

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 **62** (2010)
Issue Number 1 – 6

Index 2010

I. Author Index

I. Autorenverzeichnis

ALBRECHT, CLAUS; ESSER, THOMAS Biodiversity in recultivation – Examples from the Rhenish lignite mining area / <i>Artenvielfalt in der Rekultivierung – Beispiele aus dem Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	275
BILEK, FELIX, SEE SCHLENSTEDT, JÖRG	154
BOTULA, JIŘÍ, SEE BUNTENBACH, STEPHAN	348
BUNTENBACH, STEPHAN; BOTULA, JIŘÍ; LEONHARDT HANA Evaluation of naturally occurring pigments of the North Bohemian lignitemining area / <i>Bewertung von mineralischen Pigmentvorkommen des nordböhmischen Braunkohlenbeckens</i>	348
DAHMEN, DIETER, SEE GOLDSCHIEDER, MICHAEL	252
DEN DRIJVER, JACOBUS, SEE KOSMA, MARKUS	20
ERDMANN, VERA; KOPPEL, OLIVER S&E skill shortages in Germany: extent and causes / <i>Ausmaß und Ursachen des MINT-Fachkräftemangels in Deutschland</i>	90
ESSER, THOMAS, SEE ALBRECHT, CLAUS	275
EYLL-VETTER, MICHAEL, SEE GÄRTNER, DIETER	338
FELDHAUS, CHRISTIAN Editorial	191
FRENZ, WALTER Editorial	129
FREYTAG, KLAUS; PULZ, KARINA The New Federal Nature Conservation Act from the perspective of mining projects / <i>Das neue Bundesnaturschutzgesetz unter dem Blickwinkel bergbaulicher Vorhaben</i>	214
FYFE, TIMOTHY D., SEE GRAF, THOMAS	222
GÄRTNER, DIETER; GRÖNER, HARALD; OBERMEYER, BJÖRN Securing the future through occupational safety – a managerial task / <i>Zukunftssicherung durch Arbeitssicherheit – eine Managementaufgabe</i>	134
GÄRTNER, DIETER; EYLL-VETTER, MICHAEL; STEMANN, HENDRIK Three decades of the Bergheim opencast mine – From planning to recultivation / <i>Drei Jahrzehnte Tagebau Bergheim – Von der Planung bis zur Rekultivierung</i>	338
GENAHL, TONI; RAUCH, ROLAND Optimized process and maintenance management in the Central Railway Operation of Vattenfall Europe Mining AG / <i>Optimiertes Prozess- und Instandhaltungsmanagement im Zentralen Eisenbahnbetrieb der Vattenfall Europe Mining AG</i>	204
GOLDSCHIEDER, MICHAEL; DAHMEN, DIETER; KARCHER, CHRISTIAN Consideration of earthquakes in stability calculations for deep underwater final slopes / <i>Berücksichtigung von Erdbeben bei Standsicherheitsberechnungen für tiefe Endböschungen unter Wasser</i>	252
GRÄBNER, MARTIN; MEYER, BERND Coal Gasification – Quo Vadis? / <i>Kohlevergasung – Quo Vadis?</i>	355
GRAF, THOMAS; FYFE, TIMOTHY D. The use of web based monitoring and analysis-based platforms for the monitoring of slopes in opencast mines and quarries / <i>Die Anwendung Web-basierter Monitoring- und Analyse-Plattformen für die Überwachung von Böschungen in Steinbrüchen und Tagebauen</i>	222
GRÖNER, HARALD, SEE GÄRTNER, DIETER	134
HARTUNG, MATTHIAS Editorial	1
HELTEN, STEPHAN; TRESS, UWE; ROOS, CHRISTOPH Bucket-wheel excavator 285 in the Garzweiler opencast mine – First rehabilitation of the ring-support cover-plate of the excavator substructure under load including ball race replacement / <i>Schaufelradbagger 285 im Tagebau</i>	

<i>Garzweiler – Erstmalige Sanierung des Ringmantel-Deckbleches des Baggerunterbaus unter Last einschließlich Kugelbahnwechsel</i>	68
HÖHNA, ULLRICH; PAVLOVIC, VLADIMIR; SCHMIDT, UWE Future lignite mines of Serbia / <i>Zukunftsbraunkohletagebaue in Serbien</i>	8
JOCKEL, ANDREAS, SEE PINZKE, GÜNTER	282
KARCHER, CHRISTIAN, SEE GOLDSCHIEDER, MICHAEL	252
KAUB, CHRISTOPH, SEE TO BABEN, RALF	262
KOCHAN, HANS-JÜRGEN, SEE SCHLENSTEDT, JÖRG	154
KOPPEL, OLIVER, SEE ERDMANN, VERA	90
KOSMA, MARKUS; DEN DRIJVER, JACOBUS; LANGE, SIEGFRIED Power plant residue landfill II, Inden opencast mine – planning and approval procedure for a follow-up location taking particular account of nature-conservation and biodiversity-protection requirements / <i>Kraftwerksreststoffdeponie II Tagebau Inden – Planungs- und Genehmigungsverfahren für einen Anschlussstandort unter besonderer Berücksichtigung natur- und artenschutzfachlicher Anforderungen</i>	20
LANGE, SIEGFRIED, SEE KOSMA, MARKUS	20
LEHMANN, UWE Reserves and resources of ores and fluorite/barite in Saxony / <i>Erz- und Spatvorräte in Sachsen</i>	28
LEONHARDT, HANA, SEE BUNTENBACH, STEPHAN	348
LEYMANN, HELMUT Editorial	63
MAGOLTZ, LOTHAR; REINSCH, ROLF New construction and implementation of conveyor equipment for the Jänschwalde opencast mine / <i>Neubau und Umsetzung von Bandanlagenrüstungen für den Tagebau Jänschwalde</i>	226
MEYER, BERND, SEE GRÄBNER, MARTIN	355
MITTMANN, ROBERT; ROSENBERG, HEINRICH; NIEß, THOMAS Simulator for bucket wheel excavators in RWE Power AG's lignite opencast mines / <i>Simulator für Schaufelradbagger in Braunkohlentagebauen der RWE Power AG</i>	82
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN <i>10. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 26. Januar 2010</i>	110
NIEß, THOMAS, SEE MITTMANN, ROBERT	82
OBERMEYER, BJÖRN, SEE GÄRTNER, DIETER	134
OSTER, ARTHUR Use of accident recorders in the Inden opencast mine / <i>Einsatz von Unfalldatenspeichern (UDS) im Tagebau Inden</i>	164
OSTER, ARTHUR Inden opencast mine – transition from the present to the new power plant residue landfill / <i>Tagebau Inden – Wechsel von der bisherigen zur neuen Kraftwerksreststoffdeponie</i>	270
OSTER, ARTHUR; RÖGGENER, OLIVER 100 years of Zukunft/Inden opencast mine – Lignite mining west of the Inde river between Eschweiler and Jülich / <i>100 Jahre Zukunft – Tagebau Inden – Braunkohlegewinnung westlich der Inde zwischen Eschweiler und Jülich</i>	320
PAVLOVIC, VLADIMIR, SEE HÖHNA, ULLRICH	8
PEREA DE DIOS, CRISTIAN, SEE SCHMIDT, HOLGER	144
PEYSA, SOPHIE; SPIETH, VOLKER From exploring a natural mineral deposit to developing a mine – A practical guideline for those interested in German mining / <i>Von der Erkundung einer Lagerstätte bis zur Entwicklung eines Bergwerkes – ein praktischer Leitfaden für an Bergbau in Deutschland Interessierte</i>	97
PFEIFFER, THOMAS; REUTER, WILHELM; SUCHODOLL, DIRK Design and manufacture of a bucket wheel with a nominal output of 240,000 m ³ +t/d / <i>Konstruktion und Fertigung eines Schaufelrades mit einer Nennförderleistung von 240 000 m³+t/d</i>	196
PINZKE, GÜNTER; JOCKEL, ANDREAS	

A retrospective look at the closure of the old potash shaft Friedrich Franz (Lübtheen, Mecklenburg) with lignite filter ash and its safety assessment 30 years later / <i>Retrospektive zur Verwahrung des Alkali-schachtes Friedrich Franz (Lübtheen, Mecklenburg) mit Braunkohlenfilteraschen sowie deren Sicherheitsbewertung nach 30 Jahren</i>	282
PULZ, KARINA, SEE FREYTAG, KLAUS	214
RADDATZ, ULRICH, SEE WALICZEK, SVEN	297
RAUCH, ROLAND, SEE GENAHL, TONI	204
REINSCH, ROLF, SEE MAGOLTZ, LOTHAR	226
REUTER, WILHELM, SEE PFEIFFER, THOMAS	196
RÖGGENER, OLIVER, SEE OSTER, ARTHUR	320
ROOS, CHRISTOPH, SEE HELTEN, STEPHAN	68
ROSENBERG, HEINRICH, SEE MITTMANN, ROBERT	82
ROSKOPF, NORBERT Installation services in the plants of the Rhenish lignite industry – Implementing occupational safety and health / <i>Montageeinsätze in den Betrieben der Rheinischen Braunkohlenindustrie – Handlungsfeld für den Arbeitsschutz</i>	75
SCHLENSTEDT, JÖRG; BILEK, FELIX; KOCHAN, HANS-JÜRGEN Planning and building a complex mine water treatment plant for Vietnam / <i>Planung und Bau einer komplexen Grubenwasserreinigungsanlage für Vietnam</i>	154
SCHMIDT, HOLGER; PEREA DE DIOS, CRISTIAN Return to service and weighing of excavator 275 in the Inden opencast mine / <i>Wiederinbetriebnahme und Auswiegung des Baggers 275 im Tagebau Inden</i>	144
SCHMIDT, REINHARD Editorial	315
SCHMIDT, UWE, SEE HÖHNA, ULLRICH	8
SPIETH, VOLKER, SEE PEYSA, SOPHIE	97
STEMANN, HENDRIK, SEE GÄRTNER, DIETER	338
STRUNK, STEPHAN; WITZEL, JOACHIM Optimizing the production of problematic overburden at the Hambach opencast mine / <i>Optimierungen bei der Förderung problematischer Abraumschichten im Tagebau Hambach</i>	38
SUCHODOLL, DIRK, SEE PFEIFFER, THOMAS	196
TO BABEN, RALF; KAUB, CHRISTOPH; WELLER, HEINZ-GERD Fit for competition thanks to internal resources: Increasing efficiency in maintenance processes / <i>Fit für den Wettbewerb durch eigene Ressourcen: Effizienzsteigerung in Instandhaltungsprozessen</i>	262
TRESS, UWE, SEE HELTEN, STEPHAN	68
UMBACH, FRANK Editorial	247
WALICZEK, SVEN; RADDATZ, ULRICH Sandvik's HM150 roller in action on the world's largest conveyor bridge in the Lusatia region / <i>Sandvik HM150 auf der weltgrößten Förderbrücke in der Lausitz</i>	297
WELLER, HEINZ-GERD, SEE TO BABEN, RALF	262
WITZEL, JOACHIM, SEE STRUNK, STEPHAN	38
WOLPERS, FRANZ M. Economic cycles of raw materials from the perspective of manufacturers of durable investment goods utilizing surface mining and materials handling technologies / <i>Zyklen in der Rohstoffwirtschaft aus der Sicht von Herstellern langlebiger Anlagengüter der Tagebau- und Fördertechnik</i>	167

II. Subject Index

II. Sachverzeichnis

1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting

1. Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik

The Geology of Central Europe Volume II: – Mesozoic and Cenozoic	61
<i>geo-konzept übernimmt Vertrieb von MREL-Produkten</i>	124
<i>Erdbeben: Supercomputer durchleuchten die Welt</i>	305
<i>Neue Spezialsoftware zur Volumenbestimmung</i>	310
New capabilities for natural resource extraction	311
<i>Geologie von Sachsen II – Georessourcen, Geopotenziale, Georisiken</i>	344
<i>Revolutionäre Einblicke ins Innere von Salzstöcken</i>	369
DMT supplies solutions for coal mining in Mexico	371
GOLDSCHIEDER, MICHAEL; DAHMEN, DIETER; KARCHER, CHRISTIAN	
Consideration of earthquakes in stability calculations for deep underwater final slopes / <i>Berücksichtigung von Erdbeben bei Standsicherheitsberechnungen für tiefe Endböschungen unter Wasser</i>	252
GRAF, THOMAS; FYFE, TIMOTHY D.	
The use of web based monitoring and analysis-based platforms for the monitoring of slopes in opencast mines and quarries / <i>Die Anwendung Web-basierter Monitoring- und Analyse-Plattformen für die Überwachung von Böschungen in Steinbrüchen und Tagebauen</i>	222
2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation	
2. Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Sanierungsbergbau	
<i>LMBV-Bilanz mit Rückblick auf 2009</i>	182
ALBRECHT, CLAUDIUS; ESSER, THOMAS	
Biodiversity in recultivation – Examples from the Rhenish lignite mining area / <i>Artenvielfalt in der Rekultivierung – Beispiele aus dem Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	275
GÄRTNER, DIETER; EYLL-VETTER, MICHAEL; STEMANN, HENDRIK	
Three decades of the Bergheim opencast mine – From planning to recultivation / <i>Drei Jahrzehnte Tagebau Bergheim – Von der Planung bis zur Rekultivierung</i>	338
HÖHNA, ULLRICH; PAVLOVIC, VLADIMIR; SCHMIDT, UWE	
Future lignite mines of Serbia / <i>Zukunftsbraunkohletagebaue in Serbien</i>	8
KOSMA, MARKUS; DEN DRIJVER, JACOBUS; LANGE, SIEGFRIED	
Power plant residue landfill II, Inden opencast mine – planning and approval procedure for a follow-up location taking particular account of nature-conservation and biodiversity-protection requirements / <i>Kraftwerksreststoffdeponie II Tagebau Inden – Planungs- und Genehmigungsverfahren für einen Anschlussstandort unter besonderer Berücksichtigung natur- und artenschutzfachlicher Anforderungen</i>	20
OSTER, ARTHUR; RÖGGENER, OLIVER	
100 years of Zukunft/Inden opencast mine – Lignite mining west of the Inde river between Eschweiler and Jülich / <i>100 Jahre Zukunft – Tagebau Inden – Braunkohlegewinnung westlich der Inde zwischen Eschweiler und Jülich</i>	320
STRUNK, STEPHAN; WITZEL, JOACHIM	
Optimizing the production of problematic overburden at the Hambach opencast mine / <i>Optimierungen bei der Förderung problematischer Abbausichten im Tagebau Hambach</i>	38
3. Energy Economy, Energy Generation	
3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung	
<i>Braunkohle festigt führende Rolle in der Stromerzeugung</i>	49
Resourcehouse signs \$ 60 bn coal export deal with Chinese company	49
Power plant construction now under one roof at RWE	50
China coal sequestration project commences	52
<i>ADELE soll Strom sicher, effizient und in großen Mengen speichern</i>	53
<i>Neues Bohrverfahren für die Tiefengeothermie</i>	53
<i>Braunkohle führt heimische Energiegewinnung an</i>	113
Sasol commits \$ 418 mill. to export coal mine	115

<i>Erste CCS-Pilotanlage in Lacq eröffnet</i>	182
Breakthrough guideline to boost CCS	182
<i>INFLUINS – Bohrung ins Thüringer Becken</i>	183
<i>Wärmevorkommen im tiefen Sedimentgestein erschließen</i>	183
MEGTEC to build world's largest coal mine ventilation methane emissions abatement system in China	186
<i>Wirkungsgrad versus Emission – Damit der Strom aus Kohlekraftwerken sauberer wird</i>	189
<i>Ökostrom als Erdgas speichern</i>	189
<i>BoA 2&3 erreicht Meilenstein: Kessel besteht Druckprobe</i>	233
Breakthrough in Clean Coal Technology	243
RWE Symposium shows climate protection possible through intelligent use of CO ₂	300
<i>RAG und RWE planen Windparks und Pumpspeicherkraftwerke auf Halden</i>	368
<i>Bohrbeginn für geothermisches Kraftwerk</i>	368
<i>ADELE soll nach Staßfurt kommen</i>	368
<i>Auf dem Weg zum CO₂-freien Kraftwerk</i>	369
4. Coal Refining	
4. <i>Kohlenveredelung</i>	
<i>Uhde baut neue Kokereianlage</i>	119
<i>Wachstumsmärkte für Braunkohlenstaub in Frankreich sichern Arbeitsplätze im Rheinischen Revier</i>	253))
ThyssenKrupp MinEnergy signs 10-year agreement with Polish coke plant	116
<i>Braunkohle als Rohstoff für die chemische Industrie</i>	181
GRÄBNER, MARTIN; MEYER, BERND	
Coal Gasification – Quo Vadis? / <i>Kohlevergasung – Quo Vadis?</i>	355
5. Underground Mining, Tunneling	
5. <i>Untertage-Bergbau, Tunnelbau</i>	
Newcrest receives planning approval for massive underground mine	50
Consol, Green Holdings work on coal mine ventilation	52
<i>KSL-Bohrung erreicht den Kupferschiefer</i>	52
China coal sequestration project commences	52
<i>Der GVSt ist umgezogen</i>	53
<i>Kupferschiefer Lausitz Glückauf: Entscheidender Meilenstein zum Kupferbergwerk</i>	113
Mine leak threatens city of Johannesburg	118
Rio Tinto expands future mine technology programme	118
US closes six Kentucky coal mines	180
<i>Kupfer in der Lausitz: Gewinnungsrechte für Minera</i>	181
<i>Weiterer Auftrag für den Bau des Endlagers Konrad</i>	188
<i>EU-Pläne entfachen Streit über Steinkohle</i>	233
Russia to improve safety in coal mines	234
Safety equipment disabled in Massey's WV Mine before explosion	235
SA orders safety directives following rockfall incidents	235
ABB to supply second mine hoist for LKAB Malmberget	236
New improved ventilation system from GIA Industries for mining and construction tunnels	243

<i>Handbuch für das Grubenrettungswesen im Steinkohlenbergbau</i>	246
<i>NRW will länger Geld in Steinkohle stecken</i>	300
<i>RAG schließt Bergwerk</i>	300
<i>KSL und BTU unterzeichnen Kooperationsvertrag</i>	305
<i>125 Jahre Bergwerk Heilbronn</i>	344
<i>Neuaufschluss eines Spatbergwerks im Erzgebirge</i>	365
Rio Tinto to invest in Canada mine research centre	368
<i>Jahresbericht Steinkohle 2010 erschienen</i>	370
<i>Exakte Messungen mit DMT-Technik im Gotthard-Basistunnel</i>	372
PEYSA, SOPHIE; SPIETH, VOLKER From exploring a natural mineral deposit to developing a mine – A practical guideline for those interested in German mining / <i>Von der Erkundung einer Lagerstätte bis zur Entwicklung eines Bergwerkes – ein praktischer Leitfaden für an Bergbau in Deutschland Interessierte</i>	97
PINZKE, GÜNTER; JOCKEL, ANDREAS A retrospective look at the closure of the old potash shaft Friedrich Franz (Lübtheen, Mecklenburg) with lignite filter ash and its safety assessment 30 years later / <i>Retrospektive zur Verwahrung des Alkali-schachtes Friedrich Franz (Lübtheen, Mecklenburg) mit Braunkohlenfilteraschen sowie deren Sicherheitsbewertung nach 30 Jahren</i>	282
6. Mineral Raw Materials	
6. <i>Mineralische Rohstoffe</i>	
Global exploration spend declines 42 % in 2009	49
BHP invests \$ 240 mill. to develop maiden potash project	49
Vale predicts record high for iron ore	49
Xstrata reports record zinc, coal and nickel output	49
Strikes hit Mexico's mining sector	50
Hecla: record silver production	50
Zimbabwean gold output surged	50
Xstrata extends Ernest Henry Mine life to 2024	50
Anvil to begin copper production at DRC mine next year	50
CNMC confirms LCM restart	50
Vale to resume nickel operations	51
Pakistan threatens to cancel \$ 3 bn mining project	51
<i>KSL-Bohrung erreicht den Kupferschiefer</i>	52
<i>Unternehmen suchen wieder nach Rohstoffen</i>	113
Philippine mining hot on heels of 2010 investment goals	114
Peru mining investment to rise 7 % in 2010	114
Gansu province to become major coal mining region	114
Purchase-sale agreement for Trinity Coal for US \$ 600 mill.	115
Cloud Peak aims to achieve 100 Mt output by 2013	115
Anglo Peru copper project to start in 2011	115
Antofagasta's 2009 net income falls 61 %	115
Quadra, Chinese utility to develop Chilean mines	115
Rio Tinto could win India diamond mining lease	115

Fluor wins Botswana diamond mine expansion	115
Australia's gold output to ramp up	116
SinoCoking provides update on coal mining sector consolidation in Henan province	116
Rio Tinto granted permit for Indonesian nickel project	116
Molycorp to commence rare earth exploration program	116
Japan's Pan Pacific Copper to develop Chilean mine	117
Areva and JAEC in uranium search	117
Cameco expects strong output despite flood	117
Western lithium seeks partners to fund Nevada mine	117
Indian institute to test deep-sea mining equipment	118
<i>„Coltan-Fingerprint“ der BGR macht Zertifizierung von Handelsketten möglich</i>	118
Platinum, gold and diamonds. The adventure of Hans Merensky's discoveries	128
Rio Tinto predicts copper output fall	178
Resources are rich in Afghanistan	178
Central American nations suspend mining projects	179
Japan to invest in African, Bolivian mines	179
Tax leads Xstrata to suspend Australian mine investment	179
China helps fund Zambian copper mining	179
Chinalco to begin construction at \$ 2.2 bn mine in Peru	179
Anglo-Platinum to boost Mogalakwena output	179
Mongolia stops issuing mining licences	179
Vale to raise prices by 35 %	180
Xstrata raises the benchmark for coal	180
Coal production begins at Clermont mine	180
Riversdale signs contract for Mozambique coal project	180
Tournigan completes sale of Kremnica to Ortac	180
Indonesian firm looks offshore for tin	180
Miners eyeing deep undersea vents	181
Australia introduces Mineral Resource Rent Tax	234
<i>Thailand sichert sich Rohstoffe</i>	234
Xstrata coking coal output up	234
Rockwood begins expansion of Chemetall Foote lithium operation in Nevada	235
Liberty's nickel concentrator operating at full permitted capacity	235
Fluor wins \$ 1.3 bn Chile copper contract	235
Xstrata approves investment for Peruvian mine expansion	236
Production begins at Vale's Peruvian phosphate mine	236
Guatemala suspends Goldcorp mine operations	236
Vale's Mozambique mine nearly ready	236
<i>RWE investiert Milliarden in Ägypten</i>	236
Newmont to operate Batu Hijau mine until 2027	237
CNGG starts gold production at Tibetan mine	237

Banpu acquires Centennial Coal	237
Whitehaven Coal begins output at Australian mine	237
<i>Diamanten als Wegweiser</i>	238
<i>Fusionswelle im Goldsektor rollt weiter</i>	300
Sinochem seeks government support for Potash bid	301
BHP says Potash lawsuit “without merit”	301
Goldcorp to acquire Andean Resources	301
Peru grants approval for Newmont-Buenaventura gold mine	301
China to boost Russian coal imports	301
Boliden inaugurates new mine	301
HM King Carl XVI Gustaf opened Aitik expansion	302
Mali to introduce new mining code in October	302
Mining companies to share profits with indigenous Indians	302
Xstrata approves \$ 4.2 bn Peru copper project	302
Jiangxi Copper to raise \$ 1 bn to fund mines	302
Ivanhoe eyes production from Oyu Tolgoi in 2012	302
Antamina expansion to boost copper output by 40 %	303
Adani to invest \$ 4 bn in Queensland mine	303
Rio Tinto to invest \$ 803 mill. on Argyle mine expansion	303
Linc Energy sells coal project to Adani	303
Bunder Project is biggest deposit in a decade	303
Trevali signs deal with Glencore for Peruvian project	303
Korea Resources may spend 83 % more on overseas mines	303
Coal of Africa ceases mining at Vele	303
Hindustan Copper plans to sell waste rock	303
ARM, Vale begin construction of Zambia copper mine	304
Zambia Konkola extends mine life	304
<i>RWE Dea macht größeren Erdgasfund vor Norwegen</i>	304
<i>Grünes Licht für Institut für Ressourcentechnologie</i>	365
<i>Neuaufschluss eines Spatbergwerks im Erzgebirge</i>	365
Coal sector witnesses M&A transactions worth \$ 47 bn	366
China to consolidate coal production in five years	366
Mongolia suspends mining licences	366
Mining to contribute half of Congo’s GDP	366
GSI discovers coal reserves in India	366
Nautilus Minerals given green light for deep-sea mine	367
Lynas and Sojitz to expand rare earth project	367
Outotec to develop Mongolian mineral deposits	367
Codelco to invest in Chilean copper mine	367
Base Titanium to invest in Kenyan mine	367
K+S to acquire Potash One	367

Sterlite announces completion of acquisition of Skorpion Zinc Mine in Namibia	367
Mittelplate: 25 mill. t of crude produced by Germany's largest oil field	369
<i>BGR-Forscher suchen neue Mikroorganismen für den Bio-Bergbau</i>	370
Price of Raw Materials	125, 243, 378
LEHMANN, UWE	
Reserves and resources of ores and fluorite/barite in Saxony / <i>Erz- und Spatvorräte in Sachsen</i>	28
WOLPERS, FRANZ M.	
Economic cycles of raw materials from the perspective of manufacturers of durable investment goods utilizing surface mining and materials handling technologies / <i>Zyklen in der Rohstoffwirtschaft aus der Sicht von Herstellern langlebiger Anlagengüter der Tagebau- und Fördertechnik</i>	167
7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport	
7. <i>Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport</i>	
New compact Häggloader for 7 m ² construction and mining tunnels	56
3500-hp-engine to lead Cummins lineup at Bauma	56
Atlas Copco launches DrillAir™ Open Unit for drilling contractors	56
New processing solutions protect the environment and save resources	57
Delivery of the first AC mining trucks in India	57
Sandvik to supply seven Bolter Miners to Chinese Shendong coal operation	57
CPE places order for Tenova TAKRAF bucket wheel excavator	57
Tenova TAKRAF surface miners released in Australian iron ore mine	58
Outotec to deliver flotation technology for Minera Escondida in Chile	58
Outotec to deliver thickening technology to Toromocho project in Peru	58
FLSmidth secures \$ 30 mill. mining equipment contract	58
ABB to supply filter system for copper mine in Chile	58
<i>TKF erweitert Dienstleistungsangebot</i>	59
Tsurumi to represent Primax Pumps in Europe	59
Lokotrack LT110C – superior performance in a transport friendly, compact size	59
No application tough enough for Boomerang suspension magnets	60
<i>Niagara T-Class® und Niagara UF® im raupenmobilen Einsatz in der Polargrenzregion</i>	119
Flexible screening	119
Hazemag Sand Impactor AP-KV for mechanical sand and chippings	119
An industry solutions package tailored to your process	120
ContiTech at Bauma	120
<i>Sicherheit und Produktivität mit Allison Transmission</i>	121
Eriez separate, detect and sample at Bauma 2010	121
ABB commissions largest HPGR drive system	121
ABB wins \$ 50 mill. mining order in Peru	122
Leak detection from your desktop	122
Siemens GMD increase processing capacity for copper ore at Minera Los Pelambres	123
Mastersizer 2000 used in soil texture analysis	123
New portable water quality analyzer introduced by SDIX	123
<i>ContiTech kauft Spezialgurt-Sparte</i>	181
<i>BEUMER verstärkt Position bei Rohrgurtförderern</i>	181

<i>ContiTech fördert nachhaltige Rohstoffgewinnung</i>	186
Metso's rock processing simulation software	186
Titan introduces ACT wheel for the mining industry	187
<i>ContiClean® A-H erobert sich neue Einsatzgebiete</i>	187
ABB wins contract for world's largest low speed dual pinion mill drives	187
ABB successfully commissions GMD system at Carmen de Andacollo mine	188
<i>Neues Offroad-Tanklöschfahrzeug mit Allison-Vollautomatikgetriebe im Braunkohletagebau Garzweiler</i>	189
Caterpillar to launch shovel line	235
Atlas Copco opens customer center in Congo	236
Rio Tinto opens operations centre	237
Boart Longyear launches four groundbreaking drilling products	239
Redwave – Sorting with a working width of 2000 mm	239
Eriez introduce new equipment	240
Primary crushing plant with Hazemag impact crusher and wobbler feeder	240
<i>Intelligente Füllstandmessung mit Radartechnik</i>	241
Siemens to supply GMDs for new copper mine in Chile	241
Heavy-duty motion sensing switch for primary industries	241
Ritz presents new pump and motor technologies	241
<i>Fördertechnik im Bergbau</i>	246
Metso to supply mining equipment for Nordic Mines	304
ABB provides solution for Australia's largest under-ground mining project	304
Siemens supplies gearless drive systems for copper mine in Peru	304
Atlas Copco receives large mining equipment order	304
First semi-mobile impact roll crusher of Hazemag in Austria	307
<i>Volle Taschen für konstante Fördermengen</i>	307
ABB gearless mill drive system will power world's first 42 feet SAG mill	307
Energy-efficient ABB equipment at heart of Aitik mine	308
Water jet cutting system cuts radiuses and circles	308
<i>Multidos® HPG – die Neuzeit für Dosierbandwaagen</i>	309
Siemens expands mining portfolio to include gearless drive system for 42-foot SAG mills	309
Midas 2.0 from Siemens optimizes mining machinery	309
<i>Geothermie-Spezialist setzt auf japanische Pumpen</i>	310
Cognis granted US patent on split circuit configuration	311
<i>ContiTech kauft chinesischen Fördergurthersteller</i>	368
New truck bed profile benefits mining industry	371
Siemens modernizes drives in crushing mills for Rio Tinto	371
Allweiler delivers propeller pumps to China	371
Sandvik preferred supplier for Pilbara expansion	372
Atlas Copco XRVS 1000 CD6 provides drilling power for Quebec quarry	372
<i>Neuer Hitachi-Großradlader im Einsatz</i>	372
HTec customised hydraulic cylinders for increased durability	373

B&W “fast-tracks” Stormajor™ rail-car loader to Polish mining company	374
<i>Premiere für MTUs Tier 4i-Motoren der Baureihe 2000</i>	374
gaustec’s new X-type Mega-WHIMS	375
The long life of Haver screening machines built in 1940	375
Super tooth for giant buckets	375
GENAHL, TONI; RAUCH, ROLAND Optimized process and maintenance management in the Central Railway Operation of Vattenfall Europe Mining AG / <i>Optimiertes Prozess- und Instandhaltungsmanagement im Zentralen Eisenbahnbetrieb der Vattenfall Europe Mining AG</i>	204
HELTEN, STEPHAN; TRESS, UWE; ROOS, CHRISTOPH Bucket-wheel excavator 285 in the Garzweiler opencast mine – First rehabilitation of the ring-support cover-plate of the excavator substructure under load including ball race replacement / <i>Schaufelradbagger 285 im Tagebau Garzweiler – Erstmalige Sanierung des RingmantelDeckbleches des Baggerunterbaus unter Last einschließlich Kugelbahnwechsel</i>	68
MAGOLTZ, LOTHAR; REINSCH, ROLF New construction and implementation of conveyor equipment for the Jänschwalde opencast mine / <i>Neubau und Umsetzung von Bandanlagenrüstungen für den Tagebau Jänschwalde</i>	226
MITTMANN, ROBERT; ROSENBERG, HEINRICH; NIESS, THOMAS Simulator for bucket wheel excavators in RWE Power AG’s lignite opencast mines / <i>Simulator für Schaufelradbagger in Braunkohlentagebauen der RWE Power AG</i>	82
PFEIFFER, THOMAS; REUTER, WILHELM; SUCHODOLL, DIRK Design and manufacture of a bucket wheel with a nominal output of 240,000 m ³ +t/d / <i>Konstruktion und Fertigung eines Schaufelrades mit einer Nennförderleistung von 240 000 m³+t/d</i>	196
SCHMIDT, HOLGER; PEREA DE DIOS, CRISTIAN Return to service and weighing of excavator 275 in the Inden opencast mine / <i>Wiederinbetriebnahme und Auswiegung des Baggers 275 im Tagebau Inden</i>	144
8. Information Management, Planning, Surveying	
8. Informationsverarbeitung, Planung, Vermessungswesen	
New capabilities for natural resource extraction	311
Rio Tinto to invest in Canada mine research centre	368
HÖHNA, ULLRICH; PAVLOVIC, VLADIMIR, SCHMIDT, UWE Future lignite mines of Serbia / <i>Zukunftsbraunkohletagebaue in Serbien</i>	8
TO BABEN, RALF; KAUB, CHRISTOPH; WELLER, HEINZ-GERD Fit for competition thanks to internal resources: Increasing efficiency in maintenance processes / <i>Fit für den Wettbewerb durch eigene Ressourcen: Effizienzsteigerung in Instandhaltungsprozessen</i>	262
WALICZEK, SVEN; RADDATZ, ULRICH Sandvik’s HM150 roller in action on the world’s largest conveyor bridge in the Lusatia region / <i>Sandvik HM150 auf der weltgrößten Förderbrücke in der Lausitz im Einsatz</i>	297
9. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures	
9. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen	
Hungary pushes for cyanide ban	51
China mining sector reports fall in fatalities	51
Zeolite for nuclear remediation	122
Luminant planting 1.2 million trees on previously mined lands	122
<i>WISUTEC Umwelttechnik GmbH privatisiert</i>	181
<i>Import zustimmungspflichtiger Abfälle weiterhin auf hohem Niveau</i>	183
<i>Weiterer Auftrag für den Bau des Endlagers Konrad</i>	188

Russia to improve safety in coal mines	234
Safety equipment disabled in Massey's WV Mine before explosion	235
SA orders safety directives following rockfall incidents	235
Peru declares emergency following toxic leak	235
<i>Wismut veröffentlicht Umweltbericht 2009</i>	238
<i>Neue Erde aus alten Schlämmen</i>	238
<i>Handbuch für das Grubenrettungswesen im Steinkohlenbergbau</i>	246
<i>Green Building/Nachhaltiges Bauen</i>	246
<i>Umweltschützer: Asche aus Kohlekraftwerken ist Sondermüll</i>	305
<i>Bergbau- und Grundwasserprojekte fördern nachhaltige Entwicklung in Namibia</i>	306
<i>Gefährlichen Feinstaub aufspüren</i>	308
MECLAS – a tool for hazard identification and classification of complex inorganic materials	311
<i>750 Jahre Knappschaft</i>	370
<i>Handgerät erkennt Methanlecks auf bis zu 100 m</i>	374
GÄRTNER, DIETER; GRÖNER, HARALD; OBERMEYER, BJÖRN Securing the future through occupational safety – a managerial task / <i>Zukunftssicherung durch Arbeitssicherheit – eine Managementaufgabe</i>	134
KOSMA, MARKUS; DEN DRIJVER, JACOBUS; LANGE, SIEGFRIED Power plant residue landfill II, Inden opencast mine – planning and approval procedure for a follow-up location taking particular account of nature-conservation and biodiversity-protection requirements / <i>Kraftwerksreststoffdeponie II Tagebau Inden – Planungs- und Genehmigungsverfahren für einen Anschlussstandort unter besonderer Berücksichtigung natur- und artenschutzfachlicher Anforderungen</i>	20
OSTER, ARTHUR Use of accident recorders in the Inden opencast mine / <i>Einsatz von Unfalldatenspeichern (UDS) im Tagebau Inden</i>	164
OSTER, ARTHUR Inden opencast mine – transition from the present to the new power plant residue landfill / <i>Tagebau Inden – Wechsel von der bisherigen zur neuen Kraftwerksreststoffdeponie</i>	270
ROSKOPF, NORBERT Installation services in the plants of the Rhenish lignite industry – Implementing occupational safety and health / <i>Montageeinsätze in den Betrieben der Rheinischen Braunkohlenindustrie – Handlungsfeld für den Arbeitsschutz</i>	75
SCHLENSTEDT, JÖRG; BILEK, FELIX; KOCHAN, HANS-JÜRGEN Planning and building a complex mine water treatment plant for Vietnam / <i>Planung und Bau einer komplexen Grubenwasserreinigungsanlage für Vietnam</i>	154
10. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration	
10. <i>Recht, Wirtschaft, Verwaltung</i>	
<i>Der GVSt ist umgezogen</i>	53
<i>CCS-Gesetz ist wichtiger energie- und klimapolitischer Meilenstein</i>	233
<i>Bundesregierung bringt neue Rohstoffstrategie auf den Weg</i>	365
FREYTAG, KLAUS; PULZ, KARINA The New Federal Nature Conservation Act from the perspective of mining projects / <i>Das neue Bundesnaturschutzgesetz unter dem Blickwinkel bergbaulicher Vorhaben</i>	214
PEYSA, SOPHIE; SPIETH, VOLKER From exploring a natural mineral deposit to developing a mine – A practical guideline for those interested in German mining / <i>Von der Erkundung einer Lagerstätte bis zur Entwicklung eines Bergwerkes – ein praktischer Leitfaden für an Bergbau in Deutschland Interessierte</i>	97
WOLPERS, FRANZ M. Economic cycles of raw materials from the perspective of manufacturers of durable investment goods utilizing surface mining and materials handling technologies / <i>Zyklen in der Rohstoffwirtschaft aus der Sicht von Herstellern langlebiger Anlagengüter der Tagebau- und Fördertechnik</i>	167

11 Events and Miscellaneous

11. Veranstaltungen und Sonstiges

<i>Berufliche Weiterbildung am BSZ „Julius Weisbach“</i>	53
Platinum, gold and diamonds. The adventure of Hans Merensky's discoveries	128
<i>Auf der Straße der Braunkohle. Eine Entdeckungsreise durch Mitteldeutschland</i>	128
<i>Braunkohlentag feiert Verbandsgründung vor 125 Jahren</i>	178
<i>Braunkohle im Zeitraum 1985 – 2010, Rohstoff – Mensch – Natur – Technik</i>	246
<i>Lehrbuch der Bergbaukunde</i>	344
<i>Das kleine Bergbaulexikon</i>	344
ERDMANN, VERA; KOPPEL, OLIVER S&E skill shortages in Germany: extent and causes / <i>Ausmaß und Ursachen des MINT-Fachkräftemangels in Deutschland</i>	90
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN <i>10. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 26. Januar 2010</i>	110

III. Personal News

III. Persönliches

Albert, Barbara	60
Altmann, Hubertus	190
Årebäck, Hans	60
Ball, Russell	124
Beck, Hans-Peter	124
Blok, Arjan	190
Brüderle, Rainer	60
de Jong, Rinse	190
de Mora, Hanne	190
del Carmen Espinosa, Alicia	190
Dröscher, Michael	60
Du Toit, Philippus F.	60
Ehrnrooth, Georg	190
Erkkilä, Pekka	60
Evrell, Lennart	60
Fant, Johan	60
Fischer, Thomas	60
Frei, Michael	190
Geelhaar, Thomas	60
Haario, Martti	60
Härkki, Kalle	60
Hartung, Matthias	190
Hassa, Reinhardt	190
Hedström, Clas Åke	190
Heeroma, Pierre	60
Heitzer, Bernhard	60
Jaeger, Ralph	124
Jokilaakso, Ari	60

Kaijser, Eva	60
Karlisch, Johannes	124
Kärnström, Tomas	190
Kjellgren, Jan	190
Köhler, Horst	124
Koorem, Björn	190
Korhonen, Pertti	60
Kukielski, Peter	60
Lambertz, Johannes F.	190
Liebau, Lutz-Michael	124
Lindholm, Marianne	60
Lindström, Sami	60
Lundberg, Fredrik	190
Moström, Jan	60
Müllen, Klaus	60
Mundt, Andreas	60
Myklebust, Egil	190
Neff, Michael	60
Nilsson, Svante	60
Niskanen, Tapio	60
Nyrén, Anders	190
Oberhelman, Doug	190
Östberg, Henrik	60
Owens, Jim	190
Pettersson, Lars	190
Ramakrishnan, Chittur S.	60
Rentz, Henning	124
Rosendal, Jari	60
Röttgen, Norbert	124
Schuck, Andreas	124
Takala, Vesa-Pekka	60
Thompson, Simon	190
Troge, Andreas	124
Weber, Peter	60
Westerberg, Lars	190
Westin, Bo	190
Wulff, Christian	124
Zeiß, Hartmuth	190

IV. Company Index

IV. Firmenverzeichnis

ABB	3, 58, 121, 122, 187, 188, 236, 304, 307
Allison Transmission	121, 189
allmineral	375
Allweiler	371

Anglo American plc	115, 179
Atlas Copco	52, 56, 304, 372
Beumer	181
BHP Billiton	49, 300
Boart Longyear	239
Boliden	301, 302
BT-Wolfgang Binder GmbH	239
Bucyrus	51, 117
B&W 374	
Caterpillar	235, 367
Chinalco	179
Cognis 311	
Consol 52	
Contitech	120, 181, 186, 187, 368
DMT GmbH & Co. KG	52, 371, 372
Endress+Hauser	120
Eriez 121, 240	
FEI Company	311
FLSmidth Minerals	58, 188
geo-konzept GmbH	124, 310
GIA Industri AB	56, 242
Goldcorp	301
Haver & Boecker	57, 119, 375
Hazemag & EPR GmbH	119, 240, 307
Helmut Hund GmbH	308
Hitachi 372	
HT Hydraulik Technik	373
Jet Edge	308
K+S AG	114, 367
KSL Kupferschiefer Lausitz GmbH	305
LMBV 182	
Malvern Instruments	123
MBA Instruments GmbH	241
Megtec Systems	186
Metso Minerals	59, 186, 304
Molycorp	116
MTU 374	
Newmont	237, 301
Outotec	58, 305, 367
RAG Aktiengesellschaft	300
REMA TiP TOP	307

Rio Tinto	115, 116, 118, 178, 237, 303, 368
Ritz Pumpenfabrik	241
RWE	50, 114, 233, 236, 300, 304
Sandvik	57, 372
Schenck Process	309
Siemens	51, 123, 241, 304, 309, 371
Steinert60	
Tenova TAKRAF	57, 58
Terex	117
Thyssen Krupp Fördertechnik	59
Titan Wheel Corp.	187
Tsurumi	59, 310
Vale	49, 51, 180, 236, 304
Wismut GmbH	181, 238
Wisutec	181
Xstrata	49, 50, 179, 234, 236, 302

GDMB News

Nachrichten der GDMB

<i>Aus der Geschäftsstelle der GDMB</i>	X, XLVI
<i>Geschichtsausschuss</i>	XX
<i>Arbeitsausschuss Tagebautechnik im Fachausschuss Steine, Erden, Industriemineralien</i>	XII
<i>Fachausschuss für Blei</i>	XXXII
<i>Bezirksgruppe Freiberg</i>	XXXIII
<i>Bezirksgruppe Harz</i>	X
<i>Bezirksgruppe Ruhr</i>	IX
<i>Bezirksgruppe Süd</i>	XLIV
<i>Protokoll der Mitgliederversammlung 2009</i>	III
<i>Jahresversammlung 2009 der GDMB</i>	VI
<i>Wahlvorschläge für das Präsidium der GDMB</i>	XV
<i>44. Metallurgisches Seminar „Sonder- und Edelmetalle“</i>	XVIII
<i>7. Internationale Copper/Cobre-Conference 2010 in Hamburg</i>	XXXVIII
<i>GDMB stellt sich aktuellen Herausforderungen</i>	XLI
<i>Exkursion der GDMB-Mitarbeiter ins Rheinische Braunkohlenrevier</i>	XLVI

GDMB Personal News

Persönliches GDMB

Kleimann, Hans-Friedo	XV
Lippert, Hans-Joachim	XII

Nemitz, Rolfroderich	XXX
Pauly, Ernst	II
Schorer, Heribert	XLIV
Treue, Karl-Heinz	XV
Wenz, Lothar	XXXI
Wolf, Manfred	XXXVIII