

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 **61** (2009)
Issue Number 1 – 6

Index 2009

I. Author Index

I. Autorenverzeichnis

Avram, Horea N.; Gligor, Adrian; Bobar, Hadrian S. Rosia Montana Mining Project / Das Bergbauprojekt Rosia Montana	32
Bauch, Thomas, see Kahnt, René	178
Bauer, Christian G., see Bauer, Johannes K.	101
Bauer, Johannes K.; Bauer, Christian G. Comprehensive feasibility of raw material projects in small scale mining – an interdisciplinary challenge / Ganzheitliche Machbarkeit von Rohstoffprojekten im Kleinbergbau – eine interdisziplinäre Herausforderung	101
Bobar, Hadrian S., see Avram, Horea N.	32
Buet, Pierre, see Gärtner, Dieter	278
Dähnert, Detlev, see Wüstenhagen, Doris	300
Dahmen, Dieter, see Pierschke, Karl-Josef	162
Ebel, Max-Peter Benjamin Development of a mobile cord-monitoring unit (CMU) for steel cord conveyor belts of RWE Power AG / Entwicklung einer mobilen Zugträger-Überwachungs-Einrichtung (ZTÜ) an Stahlseilfördergurten der RWE Power AG	234
Eberlein, Mark; Musiol, Ralf; Haut, Holger Three-disk sprocket – drive sprocket with decoupled motive and tensional force transmission / Dreischiebenturas – Antriebstruras mit entkoppelter Antriebs- und Spannkrafteinleitung	84
Friebe, Jürgen, see Körber, Thomas	23
Fürer, Gotthard Der Reichenbergschacht ersäuft – ein Beispiel hessischer Bergbaugeschichte	111
Gärtner, Dieter; Buet, Pierre Practical Change Management as illustrated by the example of RWE Power / Veränderungsmanagement in der Praxis am Beispiel von RWE Power	278
Gerds, Markus, see Mannel, Thomas	346
Goerlich, Michael, see Koscierski, Marcin	41
Gligor, Adrian, see Avram, Horea N.	32
Hanusch, Kunibert; Migura, Philipp European Metallurgical Conference 2009 – Trotz Krise: weiter auf Erfolgskurs!	326
Hartung, Matthias; Milojevic, George Perspectives for the German Lignite Industry 2009 / Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2009	148

Haut, Holger, see Eberlein, Mark	84
Heitfeld, Michael; Krings, Kurt; Schaefer, Werner	
Old Goltsteingrube lignite mine – The impact of the former mine on the ground surface in the border zone of the Inden opencast mine / Braunkohlen-Altbergbau Goltsteingrube – Einwirkungen des Altbergbaus auf die Tagesoberfläche im Randbereich des Tagebaus Inden	373
Hofmann, Berthold, see Jolas, Peter	94
Hofmann, Daniel	
The future of fossil-fueled power plants against the backdrop of climate change / Die Zukunft fossilbefuerter Kraftwerke im Zeichen des Klimawandels	6
Jolas, Peter; Hofmann, Berthold	
Analysis of the planned post-mining landscape of MIBRAG’s open-cast mines with regard to a possible environmental impact of alteration processes in mixed dumps / Analyse der geplanten Bergbaufolgelandschaft der MIBRAG-Tagebaue in Bezug auf mögliche Umweltauswirkungen durch die Folgen von Stoffumwandlungsprozessen in Kippenmischböden	94
Jolas, Peter, see Luckner, Ludwig	354
Kahnt, René; Sontag, Volker; Bauch, Thomas	
Simulation model for lignite handling at the Boxberg stockyard / Numerische Simulation der Prozessabläufe für den Kohlelagerplatz Boxberg	178
Karcher, Christian, see Pierschke, Karl-Josef	162
Kendzia, Gerald, see Wüstenhagen, Doris	300
Ketzmer, Wolfgang, see Körber, Siegfried	216
Körber, Siegfried; Ketzmer, Wolfgang	
Lignite production in Nochten/Reichwalde – A reliable supplier of lignite to the Lusatian markets / Braunkohleförderung Nochten/Reichwalde – Garant für langfristige Versorgungssicherheit	216
Körber, Thomas; Looock, Anno; Friebe, Jürgen	
The World’s largest compact bucket wheel excavator – A new equipment unit for the Bükkábrány opencast mine, Hungary / Größter Kompaktbagger der Welt – Eine neue Geräteinheit für den Tagebau Bükkábrány, Ungarn	23
Kolba, Manfred	
From old lignite mining pits to new lakes: The example of rehabilitation of the former open-cast mining facilities at Berzdorf, Germany / Von alten Gruben zu neuen Seen am Beispiel des Tagebaues Berzdorf	289
Koscierski, Marcin; Goerlich, Michael	
Australian opencast-lignite mine Yallourn / Der australische Braunkohlentagebau Yallourn	41
Krings, Kurt, see Heitfeld, Michael	373
Krudewig, Walter, see to Baben, Ralf	76
Kuhnke, Claus	

Editorial	1
Kuyumcu, Mahmut	
Editorial	273
Lambertz, Johannes	
Editorial	143
Loock, Anno, see Körber, Thomas	23
Luckner, Ludwig; Jolas, Peter; Reichel, Michaela	
Environmentally friendly lignite mining in Central Germany / Umweltverträgliche Gewinnung mitteldeutscher Braunkohle	354
Maier, Markus	
Introduction of an automatic belt tensioning device for the belt conveyors in the Inden opencast mine Einführung einer automatischen Gurtspaneinrichtung für die Bandanlagen im Tagebau Inden 14	
Mannel, Thomas; Gerds, Markus	
“immer besser” (getting better) – Progress made by the Continuous Improvement Process of RWE Power AG’s Engineering Centre of RWE Power / „immer besser“ wird immer besser – Fortschritte im Kontinuierlichen Verbesserungsprozess des RWE Power AG Technikzentrums	346
Matzka, Udo	
Prevention as part of hazard assessment at RWE Power / Prävention im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung bei RWE Power	242
Migura, Philipp, see Hanusch, Kunibert	326
Milojčić, George, see Hartung, Matthias	148
Musiol, Ralf, see Eberlein, Mark	84
Niemeyer, Jürgen, see to Baben, Ralf	76
Nieß, Thomas	
Automatic metal and stone detection on bucket-wheel excavators used in RWE Power AG’s opencast lignite mines / Automatische Metall- und Steinerkennung auf Schaufelradbaggern in den Braunkohlentagebauen der RWE Power AG	226
Pierschke, Karl-Josef; Dahmen, Dieter; Karcher, Christian	
Geomechanics in the opencast mine of the Rhenish lignite mining area – practical application of fundamental soil-mechanical research on a large scale / Geomechanik in den Tagebauen des Rheinischen Braunkohlenreviers – praktische Anwendung bodenmechanischer Grundlagenforschung im Großmaßstab	162
Preußner, Karl, see Rösler, Michael	308
Prümm, Axel J.	
Editorial	71
Reichel, Michaela, see Luckner, Ludwig	354

Rösler, Michael; Preußner, Karl Forest recultivation – a contribution to forest reconstruction in Lusatia / Die forstliche Rekultivierung als Beitrag zum Waldumbau in der Lausitz	308
Rösler, Michael, see Wolf, Heino	317
Roskopf, Norbert	
Editorial	211
Schaefer, Werner, see Heitfeld, Michael	373
Sontag, Volker, see Kahnt, René	178
Spieth, Volker	
Editorial – Kupferschiefer is back	341
to Baben, Ralf; Niemeyer, Jürgen; Krudewig, Walter Energy efficiency in opencast mine production systems /Energieeffizienz in Tagebauproduktionsanlagen	76
Tröber, Ute, see Wolf, Heino	317
Weyand, Carsten	
Spatial data management at RWE Power / Geodatenmanagement bei RWE Power	170
Wolf, Heino; Tröber, Ute; Rösler, Michael Conservation and utilization of forest genetic resources for the recultivation of post-mining landscapes and the forestry in Lusatia / Erhaltung und Nutzung forstgenetischer Ressourcen für die forstliche Rekultivierung von Bergbaufolgelandschaften und die Waldwirtschaft in der Lausitz	317
Wüstenhagen, Doris; Kendzia, Gerald; Dähnert, Detlev Mining and agriculture – Cooperation in the Lusatian Mining Area / Bergbau und Landwirtschaft – Zusammenarbeit im Lausitzer Revier	300
Ziegler, Manfred Energy optimization of conveyor belts at RWE Power AG / Energetische Optimierung von Fördergurten bei der RWE Power AG	363

II. Subject Index

II. Sachverzeichnis

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

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

Der neue Laserscanner ILRIS 3D-HD	194
BTX – a new benchtop XRD/XRF instrument	194

Sprengplanung von geo-konzept ausgezeichnet	194
Pierschke, Karl-Josef; Dahmen, Dieter; Karcher, Christian	
Geomechanics in the opencast mine of the Rhenish lignite mining area – practical application of fundamental soil-mechanical research on a large scale / Geomechanik in den Tagebauen des Rheinischen Braunkohlenreviers – praktische Anwendung bodenmechanischer Grundlagenforschung im Großmaßstab	162
2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation	
2. Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Sanierungsbergbau	
Nächste Etappe für Kanal-Großprojekt bei Senftenberg	119
LMBV: „Stand der Integration von entstehenden Bergbaufolgeseen“ veröffentlicht	120
Avram, Horea N.; Gligor, Adrian; Bobar, Hadrian S.	
Rosia Montana Mining Project / Das Bergbauprojekt Rosia Montana	32
Bauer, Johannes K.; Bauer, Christian G.	
Comprehensive feasibility of raw material projects in small scale mining – an interdisciplinary challenge / Ganzheitliche Machbarkeit von Rohstoffprojekten im Kleinbergbau – eine interdisziplinäre Herausforderung	101
Heitfeld, Michael; Krings, Kurt; Schaefer, Werner	
Old Goltsteingrube lignite mine – The impact of the former mine on the ground surface in the border zone of the Inden opencast mine / Braunkohlen-Altbergbau Goltsteingrube – Einwirkungen des Altbergbaus auf die Tagesoberfläche im Randbereich des Tagebaus Inden	373
Jolas, Peter; Hofmann, Berthold	
Analysis of the planned post-mining landscape of MIBRAG’s open-cast mines with regard to a possible environmental impact of alteration processes in mixed dumps / Analyse der geplanten Bergbaufolgelandschaft der MIBRAG-Tagebaue in Bezug auf mögliche Umweltauswirkungen durch die Folgen von Stoffumwandlungsprozessen in Kippenmischböden	94
Körber, Siegfried; Ketzmer, Wolfgang	
Lignite production in Nochten/Reichwalde – A reliable supplier of lignite to the Lusatian markets / Braunkohleförderung Nochten/Reichwalde – Garant für langfristige Versorgungssicherheit	216
Kolba, Manfred	
From old lignite mining pits to new lakes: The example of rehabilitation of the former open-cast mining facilities at Berzdorf, Germany / Von alten Gruben zu neuen Seen am Beispiel des Tagebaues Berzdorf	289
Koscierski, Marcin; Goerlich, Michael	
Australian opencast-lignite mine Yallourn / Der australische Braunkohlentagebau Yallourn	41
Luckner, Ludwig; Jolas, Peter; Reichel, Michaela	

Environmentally friendly lignite mining in Central Germany / Umweltverträgliche Gewinnung mitteldeutscher Braunkohle	354
Rösler, Michael; Preußner, Karl	
Forest recultivation – a contribution to forest reconstruction in Lusatia / Die forstliche Rekultivierung als Beitrag zum Waldumbau in der Lausitz	308
Wolf, Heino; Tröber, Ute; Rösler, Michael	
Conservation and utilization of forest genetic resources for the recultivation of post-mining landscapes and the forestry in Lusatia / Erhaltung und Nutzung forstgenetischer Ressourcen für die forstliche Rekultivierung von Bergbaufolgelandschaften und die Waldwirtschaft in der Lausitz	317
Wüstenhagen, Doris; Kendzia, Gerald; Dähnert, Detlev	
Mining and agriculture – Cooperation in the Lusatian Mining Area / Bergbau und Landwirtschaft – Zusammenarbeit im Lausitzer Revier	300
3. Energy Economy, Energy Generation	
3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung	
Experten erwarten langfristig hohe Kohlepreise	45
China will Kohleförderung um 30 % steigern	45
Braunkohle macht Strom versorgungssicher	45
Temporary production halt at West Virginia coal operations	47
Aachener Konzepte für zukünftige Kraftwerke	48
Großforschungszentrum für die Geothermie in Bochum	48
Joint Venture zur Entwicklung geothermischer Kraftwerksprojekte	49
GeORG erforscht Geopotenziale des tieferen Untergrundes im Oberrheingraben	49
Oberflächennahe Geothermie: Neue Möglichkeit zur Effizienzsteigerung	56
Konjunktur bremst Anstieg des Energieverbrauchs	116
Agreement for the sale of MIBRAG	117
RWE bestätigt Investitionsbudget bis 2012	117
Bund sichert Energiekonzerne ab	117
Rio Tinto to sell Jacobs Ranch coal mine	118
Vertrag über Kivu-See-Methangas-Projekt unterzeichnet	119
RWE and Turcas sign joint venture agreement	119
REpower and RWE Innogy: Major framework agreement for the offshore wind industry	119
Geothermie-Tiefenbohrungen werden gefördert	120
Jahrbuch 2009 der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft	126
Braunkohlentag 2009: Braunkohle braucht klare politische Leitlinie	186

Größte deutsche Geothermieranlage eingeweiht	190
Weltmarkterfolge für DDR-Technologie	193
Mozambique Benga Project to begin coal exports	250
Outotec entered into joint venture with Eesti Energia	250
Tiefe Geothermie – Neues Informationssystem ist online	252
Wachstumsmärkte für Braunkohlenstaub in Frankreich sichern Arbeitsplätze im Rheinischen Revier	253
ENRO erhält Auftrag zur Untersuchung eines Geothermie-Erlaubnisfelds in der Türkei	253
BGR-Studie Energierohstoffe 2009 ist erschienen	253
Deutsch-norwegischer Partnerlehrstuhl für Energie und Umwelt an TU Clausthal	254
Kohle: stärkster Zuwachs beim Weltenergieverbrauch	327
Überraschender Anstieg der Kohlepreise	327
Russen ändern Energiepolitik	328
Grubengas-Technologie aus NRW für Shanxi	331
Absatzentwicklung von Flugasche	331
Pressetaschenbuch Energiewirtschaft 2009/2010	337
100 Jahre Kraftwerk Hirschfelde	386
RWE plans hydro-power plants in Serbia	386
Landesforschungszentrum für Geothermie in Karlsruhe	388
Hartung, Matthias; Milojevic, George Perspectives for the German Lignite Industry 2009 / Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2009	148
Hofmann, Daniel The future of fossil-fueled power plants against the backdrop of climate change / Die Zukunft fossilbefeuerteter Kraftwerke im Zeichen des Klimawandels	6
Körper, Siegfried; Ketzmer, Wolfgang Lignite production in Nochten/Reichwalde – A reliable supplier of lignite to the Lusatian markets / Braunkohleförderung Nochten/Reichwalde – Garant für langfristige Versorgungssicherheit	216
4. Coal Refining	
4. Kohlenveredelung	
Kokerei Prosper nimmt neues Kesselhaus in Betrieb	48
Uhde baut neue Kokereianlage	119
Wachstumsmärkte für Braunkohlenstaub in Frankreich sichern Arbeitsplätze im Rheinischen Revier	253

5. Underground Mining, Tunneling

5. Untertage-Bergbau, Tunnelbau

RAG vermarktet Bergbautechnik	46
VDMA: German mining equipment manufacturers have hardly been affected by the financial crisis 46	
Neuer Firmensitz von KSL Kupferschiefer Lausitz	47
Drosselung der Kaliproduktion und Kurzarbeit	47
K+S kappt nach erfolgreichem Jahr Prognose für 2009	117
InduBerg – Stand der Insolvenzeröffnung	118
Tunnelausbruch als wertvoller Rohstoff	123
Deutsches Bergbau-Know-how für die Welt	188
400 Jahre Braunkohlenbergbau am Hirschberg	261
Grubengas-Technologie aus NRW für Shanxi	331
Historischer Tiefstand der Unfallkennziffer	328
Gründungsgeschichteder Wismut in neuem Licht	332
K+S setzt auf qualifizierten Nachwuchs	333
Mehr Sicherheit in Tunnel und Bergwerk	334
DMT erfasst unterirdische antike Tempelanlage auf Malta mittels Laserscanning	335
Gebirgsbeherrschung von Flözstrecken.	337
Bergbaumaschinen weniger gefragt	384
K+S closes the acquisition of Morton Salt	385
Erste Bohrung in der Kupfererzlagerstätte Sprenberg erfolgreich gestartet	386
Weltweite Partnerschaft zur Vermarktung von PSImining	387
Langzeitsicherheit von Morsleben ist gewährleistet	389
BfS informiert mit neuer Internetseite über Asse II	389
RAG-Forschungspreis 2009: Gewinnungsmaschine kann sehen, hören und fühlen	391
Sub-Atlantic ROVs help clear flooded mine	390
Fürer, Gotthard	
Der Reichenbergschacht ersäuft – ein Beispiel hessischer Bergbaugeschichte	111
6. Mineral Raw Materials	
6. Mineralische Rohstoffe	
ATIP erhält Lizenz zum Titanabbau in Vietnam	46
Newcrest gold output dips 21 %	46

Drosselung der Kaliproduktion und Kurzarbeit	47
China nutzt die Krise für weltweite Investitionen	116
Vale reports strong performance in 2008	118
Sharp increase of thorium ore reserves	118
Economic Evaluations in Exploration – 2nd Edition	126
Rohstoffgewinnung und Landschaftsgestaltung	126
Jahrbuch 2009 der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft	126
Technologien treiben den Bedarf nach High-Tech-Rohstoffen	187
Japan opens major uranium deposit in central Asia	188
BHP seeks uranium mine permit as nickel plant may close	188
Erster Spatenstich für Bohrungen in der Kupfererzlagerstätte Spremberg	188
Zambia picks China firm to run Luanshya Copper Mine	189
Vale pulls out of Kalgoorlie nickel project	189
Senegal gold mine produces first ton	189
OZ Minerals sells Indonesia gold lode	189
Potash Corp plans to ramp up production	190
ProMine: Rohstoffkrise statt Finanzkrise	190
Harter Kampf um die Minen	249
BHP shows mixed production levels	249
Rio Tinto's iron ore production up 8 %	249
Umsatz bei Rohdiamanten bricht ein	250
Pacific National signs haulage deal with Xstrata	250
Coeur sells silver stake at Broken Hill	250
Goldcorp's Mexico sulphide project	250
Western Areas signs nickel deal with Jinchuan Group	250
Extract confirms large Namibian uranium project	251
Tournigan signs option agreement on Kremnica gold property	251
Ironbark trims Citronen cost estimates	251
Anooraq acquires stake in SA platinum mine	251
Yamana sells mining assets to Aura	251
Alaska gold mine wins rights to dump debris in lake	251
Rohstoffkooperation mit der Mongolei	254

Ores ain't ores	259
Copper mine production up from ten years ago	327
Russia's gold production jumps 21 % in 2009	327
China setzt seine Rohstoff-Einkaufstour fort	327
African Copper to restart Botswana Mine	328
Mozambique to take control of titanium project from BHP	328
Moto picks Randgold takeover offer above Red Back Mining	328
Mitsubishi acquires stake in Canada's Copper Mountain Project	328
Mincor partners with JOGMEC for Australian zinc project	328
Jinchuan acquires majority stake in Zambia nickel mine	329
Rio Tinto to conduct study of Indian diamond project	329
Rio to restart Argyle diamond mine expansion	329
General Moly completes technical reports on Mt. Hope mine	329
Vale's Moatize coal mine to start production in 2011	329
Molycorp begins preparations for renewed mining	329
Rio Tinto restarts expansion project at Northparkes mine	329
Alcoa's AWAC opens Juruti bauxite mine in Brazil	329
U.S. Antimony announces Mexican mill-site	330
Konkola copper mines contracts Moolmans for Chingola work	330
BHP Billiton boosts ore reserves at Olympic Dam	330
Beak Consultants GmbH erstellt Mineral Resource Management Plan des Kosovo	336
Technische und wirtschaftliche Aspekte der Goldaufbereitung in Kieswerken	337
Australia's mining and energy projects reach record value	383
South Africa mining output records 15.9 % decline	383
Iran to launch 20 mining projects worth \$ 3.1 bn	383
Zijin, Nihao invest \$ 1 bn in Philippines exploration	383
Consol sees market picking up in years ahead	383
De Beers, AngloGold go in search of mining loot undersea	383
MCC sets 2011 production target for its Afghan copper mine	383
Kennecott uncovers molybdenum deposit in Utah	384
Bergbaubranche in Chile: Solide Investitionsmöglichkeiten mit staatlicher Förderung	384
Xstrata Coal to start ATCOM East Project	384

BHP and Norilsk to mine coal in Russia	384
Olympic Dam force majeure affects global copper output	385
Cameroon Alumina discovers massive bauxite deposit	385
Vale's Goro nickel plant ready for production	385
Nickel Rim South: 5.7 mill. hours, zero lost time	385
Scottish mining company discovers Highland gold	385
Price of Raw Materials	127, 264, 394
Bauer, Johannes K.; Bauer, Christian G. Comprehensive feasibility of raw material projects in small scale mining – an interdisciplinary challenge / Ganzheitliche Machbarkeit von Rohstoffprojekten im Kleinbergbau – eine interdisziplinäre Herausforderung	101
7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport	
7. Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport	
H.C. Starck entwickelt neuartigen Verschleißschutz	52
New Atlas CopcoDrillAir compressors	53
Sparen dank intelligentem Schmierkonzept	53
Major Contract for Duisburg Processing Specialists	53
Outotec to provide engineering for oil shale plant in Estonia	54
Innovationssprung in der Abstreifertechnik	54
Siemens supplies control and communications systems for Turkish lignite mine	54
Neue knickgelenkte AUSA Dumper der 2500-kg-Klasse	55
Neueste Fördergurttechnologie von ContiTech	55
Hazemag Premiere at the MAWEV Show	55
Four fully mobile crushers to be used in open pit coal mine in China	56
Sandvik PF300 – new fully-mobile crushing station	121
Kilometerlange Förderanlage im bulgarischen Kohlekraftwerk Maritsa Istok 2	122
Hoesch Fast Opening Filter Press redesigned	123
New Sandvik DE150 drill for deeper and larger holes	124
Hazemag crushing plant with wobbler feeder for cement works in Italy	124
Der neue Surface Miner 4200 SM von Wirtgen: Maximale Abbauleistung im Großtagebau	192
World's first ore-grinding mill with Frozen Charge Shaker starts operating in Brazil	192
Atlas Copco introduces new 500 kVA generating set	193

Trunnion Magnetic Separator	192
ABB to deliver largest GMD systems	194
Klimafreundlicher und umweltschonender Rohstofftransport	194
Leichtes Ultraschall-Prüfgerät	333
CiDRA supplies instrumentation to major mine in Peru	333
Siemens supplies electrical equipment for shaft winders of the Datong Coal Mine Group	334
Successful stator rewinding at Minera Escondida in Chile	334
GEA liefert umweltfreundliche Kühlsysteme nach China	335
Balgzylinder von ContiTech in Kohlemühlen	335
Neues Gaswarngerät für CO ₂	390
Metso to supply a complete fine crushing and screening system	390
Finnish miner installs crushing circuit	391
RAG-Forschungspreis 2009: Gewinnungsmaschine kann sehen, hören und fühlen	391
Tsurumi calls in the “Puddle Suckers” for record-breaking tunnel project in Turkey	392
ABB to supply drive systems for Copper Mountain project in British Columbia	392
Ebel, Max-Peter Benjamin	
Development of a mobile cord-monitoring unit (CMU) for steel cord conveyor belts of RWE Power AG / Entwicklung einer mobilen Zugträger-Überwachungs-Einrichtung (ZTÜ) an Stahlfördergurten der RWE Power AG	234
Eberlein, Mark; Musiol, Ralf; Haut, Holger	
Three-disk sprocket – drive sprocket with decoupled motive and tensional force transmission/Dreischeibenturas – Antriebsturas mit entkoppelter Antriebs- und Spannkrafteinleitung	84
Kahnt, René; Sontag, Volker; Bauch, Thomas	
Simulation model for lignite handling at the Boxberg stockyard / Numerische Simulation der Prozessabläufe für den Kohlelagerplatz Boxberg	178
Körber, Thomas; Loock, Anno; Friebe, Jürgen	
The World’s largest compact bucket wheel excavator – A new equipment unit for the Bükkábrány opencast mine, Hungary / Größter Kompaktbagger der Welt – Eine neue Geräteinheit für den Tagebau Bükkábrány, Ungarn	23
Maier, Markus	
Introduction of an automatic belt tensioning device for the belt conveyors in the Inden opencast mine/Einführung einer automatischen Gurtspanneinrichtung für die Bandanlagen im Tagebau Inden	14
Nieß, Thomas	

Automatic metal and stone detection on bucket-wheel excavators used in RWE Power AG's opencast lignite mines / Automatische Metall- und Steinerkennung auf Schaufelradbaggern in den Braunkohlentagebauen der RWE Power AG	226
to Baben, Ralf; Niemeyer, Jürgen; Krudewig, Walter	
Energy efficiency in opencast mine production systems /Energieeffizienz in Tagebauproduktionsanlagen	76
Ziegler, Manfred	
Energy optimization of conveyor belts at RWE Power AG / Energetische Optimierung von Fördergurten bei der RWE Power AG	363
8. Information Management, Planning, Surveying	
8. Informationsverarbeitung, Planung, Vermessungswesen	
Ohne Fuhrpark steht das Unternehmen still	391
Kahnt, René; Sontag, Volker; Bauch, Thomas	
Simulation model for lignite handling at the Boxberg stockyard / Numerische Simulation der Prozessabläufe für den Kohlelagerplatz Boxberg	178
Gärtner, Dieter; Buet, Pierre	
Practical Change Management as illustrated by the example of RWE Power / Veränderungsmanagement in der Praxis am Beispiel von RWE Power	278
Mannel, Thomas; Gerds, Markus	
“immer besser” (getting better) – Progress made by the Continuous Improvement Process of RWE Power AG's Engineering Centre of RWE Power / „immer besser“ wird immer besser – Fortschritte im Kontinuierlichen Verbesserungsprozess des RWE Power AG Technikzentrums	346
Weyand, Carsten	
Spatial data management at RWE Power / Geodatenmanagement bei RWE Power	170
9. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures	
9. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen	
Gabriel und Großmann wollen CCS vorantreiben	48
Prämiensystem der StBG: Prävention statt Emission	52
Treibhausgasemissionen auf tiefstem Stand seit 1990	116
OXYCOAL-AC: „Wir machen Kraftwerke sauberer“	120
Ministerien verständigen sich auf Gesetz für CCS	120
Erkundung geologischer Formationen zur CO ₂ -Speicherung in Ostbrandenburg	120
RWE Power errichtet Pilotanlage zur CO ₂ -Rauchgaswäsche	122

Grüne Zukunft für Steinkohlenkraftwerke	186
Unterirdisches Sprudelwasser	191
Ohne CCS-Gesetz ist der Industriestandort Deutschland in Gefahr	249
US to tackle impact of mountaintop coal mining	251
Gold Fields Mine closed after deaths	251
India's Coal Ministry limits mining to degraded forests	252
Innovationszentrum Kohle: Versuchsanlage zur optimierten Rauchgasreinigung in Betrieb	252
Wismut: Umweltbericht 2008	253
Umwelt-Kernindikatoren im Internet	254
Historischer Tiefstand der Unfallkennziffer	328
Alcoa reestablishing an ecosystem in Australia	330
Mit Innovationen zum „Kohlekraftwerk der Zukunft“	330
Definitive report published to address safe subsurface storage of CO ₂	331
K+S setzt auf qualifizierten Nachwuchs	333
BfS trifft Vorsorge gegen möglichen Löserfall in Morsleben	332
Schirm gegen Schwermetalle	333
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	337
Bergamt genehmigt Probebohrungen	387
Gemeinschaftsprojekt Mountaineer: Erstmals CCS in einem Kraftwerk	387
Crucial progress made in collaborative push for industrial-scale deployment of CCS	388
CCS-Demo-Anlage Jämschwalde erhält Bestnoten	388
RUB-Umweltingenieure koordinieren Projekt „Reinigungsanlage für Grubenwasser“	388
Langzeitsicherheit von Morsleben ist gewährleistet	389
BfS informiert mit neuer Internetseite über Asse II	389
Aktivkoks HOK: Effiziente Filtertechnologie für den Umweltbereich	392
Jolas, Peter; Hofmann, Berthold	
Analysis of the planned post-mining landscape of MIBRAG's open-cast mines with regard to a possible environmental impact of alteration processes in mixed dumps / Analyse der geplanten Bergbaufolgelandschaft der MIBRAG-Tagebaue in Bezug auf mögliche Umweltauswirkungen durch die Folgen von Stoffumwandlungsprozessen in Kippenmischböden	94
Matzka, Udo	
Prevention as part of hazard assessment at RWE Power / Prävention im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung bei RWE Power	242

10. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration

10. Recht, Wirtschaft, Verwaltung

Ministerien verständigen sich auf Gesetz für CCS	120
Braunkohlentag 2009: Braunkohle braucht klare politische Leitlinie	186
Bundesregierung schafft Grundlagen für die CO ₂ -emissionsarme Stromerzeugung	186
Australien verschiebt Emissionshandel	187
Emissionshandel: Versteigerung startet 2010	191
Länder wollen an ihren CO ₂ -Speichern verdienen	191
Aufsuchungserlaubnisse zu CO ₂ -Ablagerung: Unvereinbar mit Bergrecht	252
Rio Tinto outsources legal work to India	252
Der Europa Ingenieur (EUR ING) – Chance Mobilität	255
India aims to cut down mining licence wait times	328
Gründungsgeschichteder Wismut in neuem Licht	332
Bergbaubranche in Chile: Solide Investitionsmöglichkeiten mit staatlicher Förderung	384
Brandenburger Kabinett stimmte der Übernahme von Lausitzer Tagebauseen zu	389

11 Events and Miscellaneous

11. Veranstaltungen und Sonstiges

BGR feiert Geburtstag	47
Hanusch, Kunibert; Migura, Philipp	
European Metallurgical Conference 2009 – Trotz Krise: weiter auf Erfolgskurs!	326
11. ABK zu Wirkungsunsicherheiten in der Geothermiebohrung: der Fall Staufen	198
Positive Bilanz: Kies + Sand kompakt 2009	200
DMT bei der Internationalen Geothermiekonferenz 2009 in Freiburg	200
Die Kunst der schwarzen Gesellen – Köhlerei im Harz	260
Strategische Neuausrichtung der Entsorga-Enteco-Messen	388
GDMB-Fachtagung „Computereinsatz im Bergbau (CiB)“ in Kassel	395
Tagung „Energie und Rohstoffe 2009“ in Goslar	395
Institutskolloquium „Tagebau und zyklischer Rohstoffmarkt“ im SuperC der RWTH Aachen	396
87. Jahrestagung der DMG in Halle an der Saale	397
Bergbau und Mineralgewinnung tagte in Bayern	397

12. GDMB News

12. Nachrichten der GDMB

Geschichtsausschuss	63, 131, 202
Chemikerausschuss	141
Arbeitsausschuss Tagebautechnik im Fachausschuss Steine, Erden Industriemineralie	267
Bezirksgruppe Freiberg	400
Fachausschuss für Blei	209
Bezirksgruppe Süd	403
Protokoll der Mitgliederversammlung 2008	59
Vorschlag einer überarbeiteten Satzung der GDMB	269

III. Personal News

III. Persönliches

Allekotte, Hugo	57
Andres, Ernst	200
Argus, Don	337
Bassier, Reinhard	56
Baumann, Ludwig	57
Beckers, Volker	337
Bekker, Udo	56
Bloch-von Mandach, Ernst	57
Borghorst, Hermann	259
Brock, Gunnar	56
Bufe, Uwe-Ernst	393
Cardona, George Spyridon	393
Danielsson, Stina	393
Dauber, Christoph	125
Diekmann, Ralf	200
Dohmen, Alexander	125
du Plessis, Jan	125
Duff, Andrew	337
Ericsson, Magnus	393
Fagerlund, Mats	56
Fischer, Thomas R.	200

Flasbarth, Jochen	337
Fox, Reinhard	125
Frellstedt, Heinz	393
Friedrich, Günther	266
Geisler, Joachim	393
Geißler, Alfred	56
Hartung, Matthias	200, 393
Hassa, Reinhardt	200
Henry, Janice K.	337
Holzmann, Thomas	259
Järvinen, Tapani	125, 200
Jones, Mark E. III	393
Jonsson, Rolf	393
Kammel, Roland	57
Kirchhof, Steffen	200
Klank, Maksymilian	125
Knahl, Herbert	202
Kollecker, Hans-Dieter	125
Komadina, James J.	200, 393
Korhonen, Pertti	200
Kramme, Ulrich	200
Kremser, Arndt	202
Krings, André	200
Krysko, Wladimir W.	130
Leng, Jim	56, 125
Leten, Ronnie	56
Leupold, Dietmar	393
Linnhoff, Hans-Josef	56
Moody-Stuart, Sir Mark	259
Nasser, Jac	337
Niemann-Delius, Christian	265
Nilsson, Svante	200

Nöcker, Thomas	200
Nonnenkamp, Jan Peter	200
Nordberg, Per	125
Pantze, Robert	393
Parker, Sir John	259
Piret, Norbert. L.	201
Pudil, Petr	125
Ramaphosa, Cyril	259
Respondek, Alexander	125
Ritsche, Wolfgang	125
Romer, Klaus	337
Rupp, Jürgen-Johann	393
Salmén, Ola	125
Schlatter, Günter	259
Schmitz, Rolf Martin	125
Schneider, Manfred	200
Schrag, Hans-Jürgen	57, 337
Schuller, Hans	56
Schürmann, Marc	200
Skinner, Paul	125
Steiner, Norbert	200
Tönjes, Bernd	393
Troge, Andreas	259, 337
Vejrazka, Claudia	393
von Bronk, Michael	259
von der Linden, Eike	200
Voß, Antonius	200
Wodopia, Franz-Josef	125, 393
Wolf, Peter	56
Zeiß, Hartmuth	393
Zschiedrich, Knut	337

IV. Company Index

IV. Firmenverzeichnis

ABB	122, 124, 195, 256, 334, 386, 393
Alcoa	329, 330
Allison Transmission	256
allmineral	53, 257
Anglo American plc	383
Atlas Copco	53, 189, 193
AUSA	55
Beak Consultants	336
Bell Equipment	121
Bergmann	257
BHP Billiton	188, 249, 328, 330, 384
Boliden	189
CIDRA Minerals Processing	258, 333
Coeur d'Alene Mines Corporation	250, 251
Contitech	55, 190, 194, 335, 387
De Beers	383
DMT GmbH & Co. KG	335
EDI Exploration Drilling	56
Eesti Energia	250
ENRO Geothermie Entwicklung GmbH	253
Eriez	193
FAG Industrial Services	53
FLSmidth Minerals	256, 387
Funkwerk eurotelematik	391
GEA Group	335
General Electric	333
General Moly Inc.	329
geo-konzept GmbH	195
Goldcorp	250
Haver & Boecker	390

HAZEMAG & EPR GmbH	55, 124
H.C. Starck	52
Hoesch	123, 390
Hosch	54
InduBerg GmbH	118
inXitu	195
Jinchuan Group	329
K+S AG	117, 188, 333, 385
Kennecott Utah Copper	384
KSL Kupferschiefer Lausitz GmbH	47, 188, 386
LMBV	119, 389
Metallurgical Corp. of China	383
Metso Minerals	122, 390
Mincor Resources	328
Mitsubishi	328
Molycorp	329
Optech	194
Outotec	54, 123, 250
RAG Aktiengesellschaft	46, 188, 328, 387, 391
Randgold	328
RBB Rheinbraun Brennstoff GmbH	253, 392
Rio Tinto	118, 249, 252, 329
RWE	117, 119, 122, 386
Sandvik	121, 124, 256, 387
Siemens Industrial Solutions	54, 192, 334
Skire, Inc.	257
Talvivaara Mining	391
terz Kühlanhängerbau	256
Thyssen Krupp Fördertechnik	55
TRAKA	258
Tsurumi	392
Uhde	119

United States Antimony Corporation	330
Vale	118, 189, 329, 385
Vattenfall Europe AG	120, 388
Wirtgen	192
Wismut GmbH	253
Xstrata	250, 384, 385