

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 **57** (2005)
Issue Number 1 – 6

Index 2005

I. Author Index**I. Autorenverzeichnis**

- ALLWÖRDEN, SILKE VON**
The never-ending story of European mining studies 433
- ARNOLD, INGOLF; ROLLAND, WOLFGANG**
Lignite mining in sensitive nature – Protection and compensation measures conducted by Vattenfall Europe Mining, exemplarily shown for the mines of Cottbus-Nord and Jänschwalde/*Braunkohlenbergbau in sensiblen Naturräumen – Schutz- und Ausgleichsmaßnahmen der Vattenfall Europe Mining AG exemplarisch dargestellt für die Tagebaue Cottbus-Nord und Jänschwalde* 383
- ASHLEY, PAUL M.**, see **LOTTERMOSER, BERND G.** 113
- BALDUIN, GEORG**, see **MANNEL, THOMAS** 168
- BIELIG, TINA; KUYUMCU, HALIT ZIYA; HENNIG, WALTHER**
Development of a method for the acquisition and assessment of non-intended outputs in the mining industry/*Entwicklung einer Methode zur Erfassung und Bewertung von nicht-intendierten Outputs in Bergbaubetrieben* 327
- CARLOQVIST, ULF; SCHULZ, THOMAS**
Sandvik Rock Processing supplied Russia's most modern crushing plant 220
- DITTRICH, WOLFGANG**, see **HOFMANN, LUDWIG** 85
- EHNES, HELMUT**, see **TUDESJKI, HOSSEIN** 235
- GÄRTNER, DIETER**
Editorial 5/2005 289
- GÄRTNER, DIETER**
Measures for opencast mine process optimisation/*Maßnahmen zur Tagebauprozessoptimierung* 300
- GUDEHUS, GERD; PIERSCHKE, KARL-JOSEF**
Landslides with natural pre-existing slip planes – Part 2/*Rutschungen mit natürlich vorgegebenen Gleitebenen – Teil 2* 19
- HÄGE, KURT**
German lignite industry perspectives in 2005/*Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2005* 156
- HÄGE, KURT**
Lignite and Sustainability/*Braunkohle und Nachhaltigkeit* 226
- HANUSCH, KUNIBERT**
Rohstoffsicherheit – Herausforderung für die Industrie. BDI-Kongress, Berlin, 8. März 2005 149
- HARTUNG, MATTHIAS**
Garzweiler II about to take off (Editorial 6/05) 357
- HARTUNG, MATTHIAS**
Milestone for secure long-term raw-material supplies – Mining commences at Garzweiler II in 2006/*Ein Meilenstein für eine langfristig sichere Rohstoffversorgung – Abbaubeginn in Garzweiler II in 2006* 401
- HENNIG, ALEXANDER**, see **SINGH, PRADEEP K.** 53
- HENNIG, WALTHER**, see **BIELIG, TINA** 327
- HERBST, ALOIS**
Shaping the future – Opportunities attaching to real property, resettlement, mining damage and recultivation/*Zukunft gestalten – Chancen von Liegenschaften, Umsiedlungen, Bergschäden und Rekultivierung* 390
- HEWLETT, PHIL**, see **KECOJEVIC, VLADISLAV** 193
- HOFMANN, LUDWIG; DITTRICH, WOLFGANG**
The Thar Lignite Project in the Sindh Province, Pakistan/*Das Thar-Braunkohle-Projekt in der Provinz Sindh in Pakistan* 85
- HUNDRIESER, JENS**, see **REESE, ANDREW** 353
- JACOBS, HELMUTH** see **PELZER, WILFRIED** 103
- KALKERT, PETER**
Enhanced mill throughput by OPS and nonlinear control 221
- KALKERT, PETER**
A new disturbance free, precise level sensor for ball mills/*Ein neuer störssicherer, präziser Füllstandssensor für Kugelmühlen* 281
- KAUP, LUDGER**, see **TUDESJKI, HOSSEIN** 253, 276
- KECOJEVIC, VLADISLAV; WILKINSON, WILLIAM; HEWLETT, PHIL**
Production scheduling in coal surface mining using 3D design tools 193
- KHOMERIKI, SERGO; MIKHELSON, RUDOLF, TUDESJKI, HOSSEIN**
Development of a technology and industrial explosives based on utilized ammunition/*Entwicklung einer Technologie und eines industriellen Sprengstoffs auf Basis militärischer Altlastensprengstoffe* 264
- KÖHLER, UWE**, see **PETRICH, FRANK** 412
- KÖNNECKE, MATTHIAS**, see **TUDESJKI, HOSSEIN** 235
- KÜHNER, RALF**, see **SEIBEL, BARBARA** 95
- KULIK, LARS**
Sustainability in opencast mines of the Rhenish lignite mining area – Planning from start to finish/*Nachhaltigkeit in Tagebauen des Rheinischen Reviers – Planung von Anfang bis Ende* 314
- KUYUMCU, HALIT ZIYA**, see **BIELIG, TINA** 327
- LOTTERMOSER, BERND G.; ASHLEY, PAUL M.**
Environmental review of the Radium Hill mine site, South Australia/*Umwelt-Revision des Radium-Hill-Uranbergbaugeländes, Südastralien* 113
- MANNEL, THOMAS; WEBER, PETER; BALDUIN, GEORG; STOCK, WILHELM; POTHS, MARKUS**
From GPS to SAP: A control system as process support module in opencast mines – GPS-Based Auxiliary Equipment Control System for the Hambach and Garzweiler Opencast Mines/*Von GPS bis SAP: Ein Leitsystem als Baustein zur Prozessunterstützung im Tagebau –*

- Ein GPS-gestütztes Hilfsgeräteleitsystem für die Tagebaue Hambach und Garzweiler* 168
- MARTENS, PER NICOLAI**, see **SANS, ANDREAS KONRAD** 47
- MARTENS, PER NICOLAI**
Editorial 3/2005 133
- MIKHELSON, RUDOLF**, see **KHOMERIKI, SERGO** 264
- MOCZKO, PRZEMYSLAW**, see **RUSINSKI, EUGENIUSZ** 177
- MÖLLERHERM, STEFAN**, see **SANS, ANDREAS KONRAD** 47
- NAUNDORF, WOLFGANG**
Editorial 1/2005 1
- NAUNDORF, WOLFGANG**, see **SCHRÖDER, HANS-WERNER** 29
- NERUDA, JIRI**, see **SAGHEER, MOHAMMAD** 184
- NEUMANN, WOLFGANG**, see **TUDESCHKI, HOSSEIN** 253
- NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN**, see **SINGH, PRADEEP K.** 53
- NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN; VOSSEN, PETER**
Aachener Abfall- und Umweltforum – Richtlinie bergbauliche Abfälle 150
- NIES, GERHARD**
Large-scale bucket wheel excavator for Bulgaria 431
- OSTER, ARTHUR**
Relocating the Inde river – Post-mining design of a river meadow landscape 346
- PELZER, WILFRIED; JACOBS, HELMUTH**
Unmanned operation of crawler-mounted tripper cars at RWE Power AG/*Fahrerloser Förderbetrieb von Bandschleifenwagen auf Raupenfahrwerken bei RWE Power AG* 103
- PETRICH, FRANK; KÖHLER, UWE**
Stone detection and stone excavation – Results and current directions of work with regard to technical stone handling in Lusatian opencast mines/*Steinerkennung und Steinbaggerung – Ergebnisse und aktuelle Arbeitsrichtungen des technischen Steinhandling in den Lausitzer Tagebauen* 412
- PIERSCHKE, KARL-JOSEF**, see **GUDEHUS, GERD** 19
- POTHS, MARKUS**, see **MANNEL, THOMAS** 168
- REBEHN, THORSTEN**, see **TUDESCHKI, HOSSEIN** 270
- REESE, ANDREW; HUNDRIESER, JENS**
Effective and responsible management of tailings dams and mine waste – Simple monitoring, inspection and reporting techniques 353
- ROLLAND, WOLFGANG**, see **ARNOLD, INGOLF** 383
- ROßBACH, STEFAN**, see **TUDESCHKI, HOSSEIN** 270
- RUSINSKI, EUGENIUSZ; SMOLNICKI, TADEUSZ; MOCZKO, PRZEMYSLAW**
Modification of SchRs 4600x30 excavator body's slewing bearing and its supporting structure/*Modifizierung des Oberbau-Drehlagers und dessen Aufsatzbereichs am Schaufelradbagger SchRs 4600x30* 177
- SAGHEER, MOHAMMAD; NERUDA, JIRI**
Environmental solution to modernize the bucket wheel head of an excavator/*Umweltfreundliche Lösung zur Modernisierung des Schaufelradkopfes eines Baggers* 184
- SANS, ANDREAS KONRAD; MARTENS, PER NICOLAI; MÖLLERHERM, STEFAN**
Investment model for selecting and optimising the mining equipment of a Brazilian iron ore mine/*Investitionsmodell für die Auswahl und Optimierung der Fördergeräte eines Eisenerztagebaus in Brasilien* 47
- SCHIFFER, HANS-WILHELM**
The trend of energy markets up to the year 2030 – Reference forecast for the energy sector in Germany/*Die Entwicklung der Energiemärkte bis zum Jahr 2030 – Energiewirtschaftliche Referenzprognose für Deutschland* 336
- SCHRÖDER, HANS-WERNER; NAUNDORF, WOLFGANG; STRAßBURGER, ULRIKE**
Lignitic fibrous xylite as substrate soil/*Braunkohlen-faserxylit als Substratboden* 29
- SCHULZ, THOMAS**, see **CARLQVIST, ULF** 220
- SEIBEL, BARBARA; KÜHNER, RALF**
Complex methodology for exploration of Vattenfall Europe Mining lignite deposits/*Komplexe Erkundungsmethodik für Braunkohlenlagerstätten der Vattenfall Europe Mining AG* 95
- SINGH, PRADEEP K.; HENNIG, ALEXANDER; NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN**
Vibrations due to blasting in opencast mines, rails and vehicles traffic – some experiences/*Erfahrungen mit Erschütterungen durch Sprengungen in Tagebauen sowie durch Straßen- und Eisenbahnverkehr* 53
- SMOLNICKI, TADEUSZ**, see **RUSINSKI, EUGENIUSZ** 177
- STOCK, WILHELM**, see **MANNEL, THOMAS** 168
- STRÄßBURGER, ULRIKE**, see **SCHRÖDER, HANS-WERNER** 29
- STRECK, WILLIBALD**
Strip Mining with Hydraulic Shovel and Cross-pit Stacker/*Tagebau mit hydraulischem Hochlöffelbagger und Direktversturzbagger* 246
- TUDESCHKI, HOSSEIN**
Editorial 4/2005 205
- TUDESCHKI, HOSSEIN; KÖNNECKE, MATTHIAS; EHNE, HELMUT**
Analysis and assessment of the earth-moving equipment for the building material industry, with a special emphasis on work safety issues/*Analyse und Bewertung von Erdbaumaschinen für die Baustoffindustrie unter besonderer Berücksichtigung des Arbeitsschutzes* 235

- TUDESJKI, HOSSEIN; NEUMANN, WOLFGANG; KAUP, LUDGER**
Estimation of the highwall mining potential of surface mines/*Untersuchungen des Endböschungsbau-Potentials in Tagebauen* 253
- TUDESJKI, HOSSEIN**, see **KHOMERIKI, SERGO** 264
- TUDESJKI, HOSSEIN; ROSSBACH, STEFAN; REBEHN, THORSTEN**
Weiterbildungsstudium Rohstoffversorgungstechnik 270
- TUDESJKI, HOSSEIN; KAUP, LUDGER**
TERMINATOR – The impact hammer for the rock quarry/*TERMINATOR – Der Aufprall-Brecher für den Steinbruch* 276
- VIERTEL, BERTHOLD**
Implementation of the EC Water Framework Directive and its significance for the protection of water in lignite mining/*Die Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie und ihre Bedeutung für den Gewässerschutz im Braunkohlenbergbau* 118
- VOSSEN, PETER**; see **NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN** 150
- WEBER, CLAUS PETER**
Development towards a successful and sustainable health and safety management system/*Entwicklung zu einem erfolgreichen und nachhaltigen Arbeitsschutzmanagementsystem* 38
- WEBER, PETER**, see **MANNEL, THOMAS** 168
- WILCKENS, HENRICH**
BKB – A Company in the Process of Transformation 65
- WILKINSON, WILLIAM**, see **KECOJEVIC, VLADISLAV** 193
- WOCKA, NORBERT**
Power consumption distribution in bucket wheel drives within the service-life of cutting bucket elements/*Verteilung der Schaufelradantriebsleistung bei Schaufelradbaggern über den gesamten Abnutzungszyklus der Eimerschneidorgane* 421
- ZSCHIEDRICH, KLAUS**
15 years of restoration and rehabilitation of former lignite mining facilities – Present status and future development in Germany's Lusatian mining district/*15 Jahre Braunkohlesanierung – Stand und Entwicklung im Lausitzer Revier* 370
- II. Subject Index**
- II. Sachverzeichnis**
1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting
1. *Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik*
- Sprengstoffgesetz (GeSt)* 83
- GUDEHUS, GERD; PIERSCHKE, KARL-JOSEF
Landslides with natural pre-existing slip planes – Part 2/*Rutschungen mit natürlich vorgegebenen Gleitebenen – Teil 2* 19
- KHOMERIKI, SERGO; MIKHELSON, RUDOLF, TUDESJKI, HOSSEIN
Development of a technology and industrial explosives based on utilized ammunition/*Entwicklung einer Technologie und eines industriellen Sprengstoffs auf Basis militärischer Altlastensprengstoffe* 264
- PETRICH, FRANK; KÖHLER, UWE
Stone detection and stone excavation – Results and current directions of work with regard to technical stone handling in Lusatian opencast mines/*Steinerkennung und Steinbaggerung – Ergebnisse und aktuelle Arbeitsrichtungen des technischen Steinhandlung in den Lausitzer Tagebauen* 412
- SEIBEL, BARBARA; KÜHNER, RALF
Complex methodology for exploration of Vattenfall Europe Mining lignite deposits/*Komplexe Erkundungsmethodik für Braunkohlenlagerstätten der Vattenfall Europe Mining AG* 95
2. **Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation**
2. *Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Sanierungsbergbau*
- Sachsen und Brandenburg ebnen die Wege zur Lausitzer Seenlandschaft* 8
- 50 Millionen für Bergbaufolgeseen* 75
- Bergbausanierer LMBV wird schlanker* 139
- LMBV auf Erfolgskurs zu Neuen Ufern* 139
- BIELIG, TINA; KUYUMCU, HALIT ZIYA; HENNIG, WALTHER
Development of a method for the acquisition and assessment of non-intended outputs in the mining industry/*Entwicklung einer Methode zur Erfassung und Bewertung von nicht-intendierten Outputs in Bergbaubetrieben* 327
- ARNOLD, INGOLF; ROLLAND, WOLFGANG
Lignite mining in sensitive nature – Protection and compensation measures conducted by Vattenfall Europe Mining, exemplarily shown for the mines of Cottbus-Nord and Jänschwalde/*Braunkohlenbergbau in sensiblen Naturräumen – Schutz- und Ausgleichsmaßnahmen der Vattenfall Europe Mining AG exemplarisch dargestellt für die Tagebaue Cottbus-Nord und Jänschwalde* 383
- GÄRTNER, DIETER
Measures for opencast mine process optimisation/*Maßnahmen zur Tagebauprozessoptimierung* 300
- HARTUNG, MATTHIAS
Milestone for secure long-term raw-material supplies – Mining commences at Garzweiler II in 2006/*Ein Meilenstein für eine langfristig sichere Rohstoffversorgung – Abbaubeginn in Garzweiler II in 2006* 401
- HERBST, ALOIS
Shaping the future – Opportunities attaching to real property, resettlement, mining damage and recultivation/*Zukunft gestalten – Chancen von Liegenschaften, Umsiedlungen, Bergschäden und Rekultivierung* 390

HOFMANN, LUDWIG; DITTRICH, WOLFGANG The Thar Lignite Project in the Sindh Province, Pakistan/ <i>Das Thar-Braunkohle-Projekt in der Provinz Sindh in Pakistan</i>	85	<i>Eon baut neues Kraftwerk in Ungarn</i>	72
KULIK, LARS Sustainability in opencast mines of the Rhenish lignite mining area – Planning from start to finish/ <i>Nachhaltig- keit in Tagebauen des Rheinischen Reviers – Planung von Anfang bis Ende</i>	314	<i>Vattenfall Europe bündelt Kräfte durch einheitliche Marke</i>	73
LOTTERMOSER, BERND G.; ASHLEY, PAUL M. Environmental review of the Radium Hill mine site, South Australia/ <i>Umwelt-Revision des Radium-Hill- Uranbergbaugeländes, Südaustralien</i>	113	<i>Vattenfall übernimmt ein Drittel von Elsam</i>	73
NIES, GERHARD Large-scale bucket wheel excavator for Bulgaria	431	<i>Vattenfall legt erneut starkes Jahresergebnis vor</i>	73
OSTER, ARTHUR Relocating the Inde river – Post-mining design of a river meadow landscape	346	<i>Braunkohlekraftwerke werden erneuert</i>	138
REESE, ANDREW; HUNDRIESER, JENS Effective and responsible management of tailings dams and mine waste – Simple monitoring, inspection and reporting techniques	353	<i>Investitionsprogramm für neue Kraftwerke steht</i>	138
SANS, ANDREAS KONRAD; MARTENS, PER NICOLAI; MÖLLERHERM, STEFAN Investment model for selecting and optimising the mining equipment of a Brazilian iron ore mine/ <i>Investitionsmodell für die Auswahl und Optimierung der Fördergeräte eines Eisenerztagebaus in Brasilien</i>	47	<i>Vattenfall baut Pilotanlage für CO₂-freies Kraftwerk</i>	139
STRECK, WILLIBALD Strip Mining with Hydraulic Shovel and Cross-pit Stacker/ <i>Tagebau mit hydraulischem Hochlöffelbagger und Direktversturzbagger</i>	246	<i>CO₂ lässt sich in Steinkohle lagern</i>	140
VIERTEL, BERTHOLD Implementation of the EC Water Framework Directive and its significance for the protection of water in lignite mining/ <i>Die Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie und ihre Bedeutung für den Gewässerschutz im Braunkohlenbergbau</i>	118	<i>Vattenfall Europe to examine investment volume extension up to 4 bn Euro</i>	212
ZSCHIEDRICH, KLAUS 15 years of restoration and rehabilitation of former lignite mining facilities – Present status and future development in Germany's Lusatian mining district/ <i>15 Jahre Braunkohlesanierung – Stand und Entwicklung im Lausitzer Revier</i>	370	<i>RWE Power errichtet Vorschaltgasturbinen im Braunkohlenkraftwerk Mätra in Ungarn</i>	362
3. Energy Economy, Energy Generation		<i>RWE investiert in Braunkohlekraftwerk</i>	363
3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung		<i>Neue Gasturbine greift nach Weltrekord beim Wirkungsgrad</i>	364
<i>Primärenergieverbrauch in Deutschland</i>	6, 294	HÄGE, KURT German lignite industry perspectives in 2005/ <i>Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2005</i>	156
<i>Braunkohlenförderung leicht über Vorjahresniveau</i>	6	SCHIFFER, HANS-WILHELM The trend of energy markets up to the year 2030 – Reference forecast for the energy sector in Germany/ <i>Die Entwicklung der Energiemärkte bis zum Jahr 2030 – Energiewirtschaftliche Referenzprognose für Deutschland</i>	336
<i>GuD-Technik für Kohleverstromung in greifbarer Nähe</i>	6	4. Coal Refining	
<i>China leidet unter Stromknappheit</i>	8	4. Kohlenveredelung	
<i>Eon plant zwei neue Kraftwerke</i>	8	<i>RAG plant neue Kokerei</i>	7
<i>Sichere Energieversorgung in Europa ohne Kohle nicht möglich</i>	70	<i>Heidelberger Zement setzt auf rheinische Braunkohle</i>	9
<i>IE Leipzig prognostiziert die Entwicklung auf den Energiemärkten</i>	71	<i>Rheinischer Herdofenkoks überzeugt US-Behörde</i>	76
		<i>Jedes dritte deutsche Asphalt-Mischwerk setzt auf Braunkohlenstaub</i>	77
		<i>Neue Kokereien beantragt</i>	139
		<i>DSK investiert in Umweltschutz und Anlagenoptimierung</i>	212
		<i>MVA in Korea – mit Aktivkoks aus dem Rheinland</i>	213
		SCHRÖDER, HANS-WERNER; NAUNDORF, WOLFGANG; STRAßBURGER, ULRIKE Lignitic fibrous xylite as substrate soil/ <i>Braunkohlen- faserxylit als Substratboden</i>	29
		5. Underground Mining	
		5. Untertage-Bergbau	
		<i>Deutscher Steinkohlenbergbau erhält Zuwendungs- bescheid für den Zeitraum 2006 bis 2008</i>	7
		<i>Bergwerk West: Keine Einwirkung auf Rhein und Deiche</i>	7
		<i>Auguste Victoria/Blumenthal: Genehmigung erteilt</i>	7
		<i>Neues Leben in alten Flözen</i>	77
		<i>Schlagwetter und Kohlenstaub</i>	83

<i>Startschuss für neues Kokskohlen-Bergwerk</i>	139	<i>Zinn. Brasilien</i>	215
<i>Moderne Klimatechnik für den längsten Tunnel der Welt</i>	142	<i>Flussspatbergwerk in Thüringen eröffnet</i>	295
Siemens supplies electrical equipment for two electric winders in Chinese coal mine	143	<i>Bauxit. Kasachstan, Sierra Leone</i>	295
DBT delivers complete shearer longwall to Siberia	143	<i>Vanadium. Australien</i>	296
<i>Computergesteuerte „Rakete“ für den Tunnelvortrieb</i>	144	7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport	
<i>One-man-show mit Seilankern</i>	144	7. Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport	
<i>Virtuelles Radar für Tunnelbauer</i>	145	Second order placed by Wisco Minerals for a KHD Roller Press	9
<i>Essener sollen Chinas Zechen sicherer machen</i>	212	<i>Legiertes Metallpulver für harte Schichten</i>	11
<i>Bergwerk Ost: Abbau wird umweltverträglich erfolgen</i>	212	<i>Mit 45 Mio. Nm und Schaum</i>	11
Shaft winding installation of K + S Kali in the Werra plant to be equipped with a new winder	222	Safeguarding with wet shotcrete on 175 m ² tunnel cross-section	12
<i>Bergwerk Prosper-Haniel sichert Zukunft</i>	294	<i>Schmutzwasserpumpen auf Dortmunds Tunnelbaustellen</i>	13
<i>Stilllegung von Morsleben tritt in entscheidende Phase</i>	295	<i>Regenschirm für den Lötschberg-Basistunnel</i>	13
<i>Flussspatbergwerk in Thüringen eröffnet</i>	295	<i>Benzlers kompakter Doppelantrieb für Kohlebrecher im Dschungel</i>	14
<i>Gründung des VKS – Verband der Kali- und Salzindustrie e.V.</i>	363	Haver & Boecker expand their Niagara-models	14
Siemens to supply electrical equipment for mine winder installations in Shandong	296	<i>Berliner Antriebssysteme weltweit im Einsatz</i>	76
DBT rolls out next-generation Machine Control Unit	297	Dorr-Oliver Eimco awarded a coal project in Turkey	76
<i>Aqua Society liefert Bergbautechnik nach Polen</i>	363	Martin Engineering acquires belt cleaner supplier	77
<i>Hochbau untertage im Gotthard-Eisenbahntunnel: Schalung simuliert den Fels</i>	364	<i>Haver & Boecker liefert seine zwei bisher größten Fine-Line-Siebmaschine</i>	78
<i>Teleskopeinsatz 600 m unter der Erde</i>	366	<i>Erhöhter Sicherheitsstandard bei EExe-Motoren</i>	79
6. Mineral Raw Materials		<i>Verbrauchsabhängige Verbundsteuerung für bis zu zehn Kompressoren</i>	79
6. Mineralische Rohstoffe		The crunch bunch	145
Price of Raw Materials	155, 369	Fine Screening: Haver & Boecker enlarges its product range	146
Siemens to supply a complete turnkey electrical solution for Mine Project in Mozambique	9	<i>Strom-/Spannungsverläufe preisgünstig aufzeichnen</i>	147
<i>Eisenerz. Guinea/Liberia, Brasilien, Mauretanien, Russland/Kasachstan/Ukraine, Australien</i>	10, 78, 214, 296	New Porta-Weigh Plus Standard Construction	147
<i>Gold. Schweden/Finnland, Indonesien</i>	10, 78	<i>Rad- und raupenmobile Sternsiebtechnik</i>	217
<i>Kupfer. Chile, Botswana</i>	10, 296	<i>Neu: Achenbach-Hauben in vier Profilen</i>	217
<i>Mangan. Australien, Georgien</i>	11, 78	<i>Neue Feldgeräte von Endress+Hauser für die Bau- und Baustoff-Industrien</i>	218
<i>Nickel-Kobalt. Neukaledonien/Philippinen, Türkei, Brasilien</i>	11, 214, 296	<i>Hytorc entwickelt mobiles Universal-Hydraulikaggregat</i>	218
<i>Zink-Blei. Iran, Indien</i>	11, 296	<i>SOLARIS, 4-Gas-Messgerät für zuverlässiges Messen</i>	218
<i>BHP Billiton erwartet steigende Rohstoffpreise</i>	72	Terex O&K delivers the 100th RH 200	221
<i>BBS-Präsident: Schluss mit dem Planungswahn beim Rohstoffabbau!</i>	73	New chute linings developed for German coal mine	222
<i>Lagerstätten und Bergbau im Schwarzwald</i>	84	<i>Gleisloser Personentransport im Kohlebergbau</i>	223
<i>Australien gräbt fürs Reich der Mitte</i>	140	GEHO pumps for World's first long distance bauxite concentrate pipeline	224
<i>BHP Billiton gewinnt Mehrheit an WMC</i>	212	Wear protection with ceramics, metal and rubber	224
<i>Kupfer, Gold. Mongolei</i>	214		

New Nordberg crusher for Copper mine	297	8. Information Management, Planning, Surveying	
<i>Superschallgedämpftes Raupenbohrgerät</i>	298	8. Informationsverarbeitung, Planung, Vermessungswesen	
<i>KALMETALL-W von Kalenborn: Gleichermaßen abrieb- und schlagfest</i>	298	<i>Vattenfall Europe erhält Förderpreis für Einführung drahtloser Logistik</i>	73
<i>Kraftzweig zum Gesteinsbohren</i>	363	KECOJEVIC, VLADISLAV; WILKINSON, WILLIAM; HEWLETT, PHIL	
<i>Tsurumi: Großeinsatz in Luxemburg</i>	384	Production scheduling in coal surface mining using 3D design tools	193
Process contract for Metso at Peruvian copper mine	364	GÄRTNER, DIETER	
<i>EXAM als zugelassene Überwachungsstelle für Explosionsschutz akkreditiert</i>	365	Measures for opencast mine process optimisation/ Maßnahmen zur Tagebauprozessoptimierung	300
<i>TKF to win two new RollSizer orders</i>	365	9. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures	
CARLQVIST, ULF; SCHULZ, THOMAS		9. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen	
Sandvik Rock Processing supplied Russia's most modern crushing plant	220	<i>Genmanipulierte Senfpflanze absorbiert Selen</i>	77
KALKERT, PETER		<i>Anwenderseminare 2005 der Dräger Safety Academy</i>	79
A new disturbance free, precise level sensor for ball mills / Ein neuer störicherer, präziser Füllstandssensor für Kugelmühlen	281	<i>Umfassender Schutz mit Liprotect™ von Linde</i>	79
KALKERT, PETER		<i>Baustoffindustrie warnt: „Geringfügigkeitsschwellen“ werden zur Stolperfalle</i>	141
Enhanced mill throughput by OPS and nonlinear control	221	<i>Erneuerbare Energien und Phytoextraktion</i>	142
MANNEL, THOMAS; WEBER, PETER; BALDUIN, GEORG; STOCK, WILHELM; POTHS, MARKUS		<i>Partikelfiltrierende Atemschutzhalbmasken von Dräger</i>	146
From GPS to SAP: A control system as process support module in opencast mines – GPS-Based Auxiliary Equipment Control System for the Hambach and Garzweiler Opencast Mines / Von GPS bis SAP: Ein Leitsystem als Baustein zur Prozessunterstützung im Tagebau – Ein GPS-gestütztes Hilfsgeräteleitsystem für die Tagebaue Hambach und Garzweiler	168	<i>Neue Schallpegel-Messgeräte für hohe Genauigkeit</i>	146
PELZER, WILFRIED; JACOBS, HELMUTH		<i>Peking schließt Tausende Kohleminen</i>	294
Unmanned operation of crawler-mounted tripper cars at RWE Power AG / Fahrerloser Förderbetrieb von Bandschleifenwagen auf Raupenfahrwerken bei RWE Power AG	103	BIELIG, TINA; KUYUMCU, HALIT ZIYA; HENNIG, WALTHER	
RUSINSKI, EUGENIUSZ; SMOLNICKI, TADEUSZ; MOCZKO, PRZEMYSŁAW		Development of a method for the acquisition and assessment of non-intended outputs in the mining industry / Entwicklung einer Methode zur Erfassung und Bewertung von nicht-intendierten Outputs in Bergbaubetrieben	327
Modification of SchRs 4600x30 excavator body's slewing bearing and its supporting structure / Modifizierung des Oberbau-Drehlagers und dessen Aufsatzbereichs am Schaufelradbagger SchRs 4600x30	177	REESE, ANDREW; HUNDRIESER, JENS	
SAGHEER, MOHAMMAD; NERUDA, JIRI		Effective and responsible management of tailings dams and mine waste – Simple monitoring, inspection and reporting techniques	353
Environmental solution to modernize the bucket wheel head of an excavator / Umweltfreundliche Lösung zur Modernisierung des Schaufelradkopfes eines Baggers	184	WEBER, CLAUS PETER	
TUDESJKI, HOSSEIN; KAUP, LUDGER		Development towards a successful and sustainable health and safety management system / Entwicklung zu einem erfolgreichen und nachhaltigen Arbeitsschutz-managementsystem	38
TERMINATOR – The impact hammer for the rock quarry / TERMINATOR – Der Aufprall-Brecher für den Steinbruch	276	SINGH, PRADEEP K.; HENNIG, ALEXANDER; NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN	
WOCKA, NORBERT		Vibrations due to blasting in opencast mines, rails and vehicles traffic – some experiences / Erfahrungen mit Erschütterungen durch Sprengungen in Tagebauen sowie durch Straßen- und Eisenbahnverkehr	53
Power consumption distribution in bucket wheel drives within the service-life of cutting bucket elements / Verteilung der Schaufelradantriebsleistung bei Schaufelradbaggern über den gesamten Abnutzungszyklus der Eimerschneidorgane	421	TUDESJKI, HOSSEIN; KÖNNECKE, MATTHIAS; EHNE, HELMUT	
		Analysis and assessment of the earth-moving equipment for the building material industry, with a special emphasis on work safety issues / Analyse und Bewertung von Erdbaumaschinen für die Baustoffindustrie unter besonderer Berücksichtigung des Arbeitsschutzes	235

TUDESCHKI, HOSSEIN; NEUMANN, WOLFGANG; KAUP, LUDGER Estimation of the highwall mining potential of surface mines/ <i>Untersuchungen des Endböschungsbergbau- Potentials in Tagebauen</i>	253		
10. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration			
10. Recht, Wirtschaft, Verwaltung			
<i>Deutscher Steinkohlenbergbau erhält Zuwendungs- bescheid für den Zeitraum 2006 bis 2008</i>	7		
<i>Bergwerk West: Keine Einwirkung auf Rhein und Deiche</i>	7		
<i>Auguste Victoria/Blumenthal: Genehmigung erteilt</i>	7		
<i>BHP Billiton verdoppelt Kohlepreis für Brasilien</i>	7		
<i>Chinas Kohlengruben verdreifachen Gewinn</i>	8		
<i>Polnische Steinkohle profitiert vom Export</i>	8		
<i>Graphit Kropfmühl: Strong growth of sales</i>	9		
<i>BHP, Rio party over Posco deal</i>	9		
<i>Zur Lage des Kohlenbergbaus in der Bundesrepublik Deutschland 2004</i>	70		
<i>Rio Tinto profitiert vom China-Boom</i>	72		
<i>Kanadische Goldkonzerne machen Fusion perfekt</i>	72		
<i>De Beers schmückt sich mit Rekordumsatz</i>	72		
<i>Steigende Kupferpreise bringen WMC Zuwachs</i>	73		
<i>BBS-Präsident: Schluss mit dem Planungswahn beim Rohstoffabbau!</i>	73		
<i>RWE: Vorgeschlagene Dividende um 20 % über Vorjahr</i>	74		
<i>Über 1 Mrd. Euro Kapital sucht Umweltschutzprojekte</i>	74		
<i>K+S: Historische Höchstwerte bei Umsatz und Ergebnissen im Jahr 2004</i>	74		
<i>Bergbau investiert in neue Ausrüstungen</i>	74		
<i>Das Umweltbundesamt zieht nach Dessau um</i>	75		
<i>Deutsches Emissionshandelsregister startet</i>	75		
<i>Emissionshandel: Ärger mit den Briten</i>	75		
<i>Jahrbuch der europ. Energie- u. Rohstoffwirtschaft</i>	83		
<i>Kabinett verabschiedet neues Energieforschungs- programm</i>	138		
<i>EEG-Förderung mit dramatischem Anstieg</i>	139		
<i>Kali + Salz mit deutlichem Gewinnsprung</i>	295		
<i>Anglo American baut Australien aus</i>	362		
<i>Peabody will in China expandieren</i>	362		
<i>Beihilfen für tschechische Kohlebranche gebilligt</i>	362		
<i>Gründung des VKS – Verband der Kali- und Salz- industrie e.V.</i>	363		
HÄGE, KURT <i>Lignite and Sustainability/Braunkohle und Nachhaltigkeit</i>	226		
		11 Events and Miscellaneous	
		11. Veranstaltungen und Sonstiges	
		<i>Braunkohlenindustrie stiftet Multimedia-Terminal für Deutsches Museum</i>	10
		<i>Klimatisierung u. Ergonomie in untertägigen Hohlräumen</i>	16
		<i>Zur Geschichte und Bedeutung von Bergbau und Bergbauwissenschaften</i>	18
		<i>WISO Sparsbuch 2005</i>	18
		<i>Handbuch des Tunnel- und Stollenbaus</i>	18
		<i>Industrial Minerals Directory</i>	18
		<i>Auswirkungen des Emissionshandels auf die Praxis</i>	81
		<i>Jahrbuch der europ. Energie- u. Rohstoffwirtschaft</i>	83
		<i>Bergingenieure 2005. Mining Engineers</i>	83
		<i>Neuer Tunnel durch die Schweizer Alpen</i>	141
		<i>Deutsche Bergbautechnik als Durstlöscher für Millionen</i>	142
		<i>Rohstoffsicherheit – Herausforderung für die Industrie. BDI-Kongress, Berlin, 8. März 2005</i>	149
		<i>Preview of STEINEXPO 2005</i>	217
		<i>8th International Continuous Surface Mining Symposium</i>	368
		<i>Energierereport IV – Die Entwicklung der Energiemärkte bis zum Jahr 2030</i>	368
		<i>Energiemarkt Deutschland</i>	368
		<i>Marktanalysen – Bergbau und Bergbautechnik: Afrika</i>	368
		ALLWÖRDEN, SILKE VON <i>The never-ending story of European mining studies</i>	433
		HANUSCH, KUNIBERT <i>Rohstoffsicherheit – Herausforderung für die Industrie. BDI-Kongress, Berlin, 8. März 2005</i>	149
		NIEMANN-DELIUS, CHRISTIAN; VOSSEN, PETER <i>Aachener Abfall- und Umweltforum – Richtlinie berg- bauliche Abfälle</i>	150
		TUDESCHKI, HOSSEIN; ROSSBACH, STEFAN; REBEHN, THORSTEN <i>Weiterbildungsstudium Rohstoffversorgungstechnik</i>	270
		12. GDMB News	
		12. Nachrichten der GDMB	
		<i>Arbeitsausschuss Abfallverwertung und -beseitigung im Bergbau über Tage</i>	62
		<i>Fachausschuss Zink</i>	128
		<i>Fachausschuss Aufbereitung und Umwelttechnik</i>	128
		<i>Arbeitsausschuss Tagebautechnik im Fachausschuss Steine-Erden-Industriemineralien</i>	130
		<i>47. Tagung des Geschichtsausschusses: Braunkohlenbergbau in der Lausitz</i>	199
		<i>Montanstiftung der GDMB</i>	203
		<i>Aus anderen Verbänden</i>	203, 287

Bezirksgruppe Freiberg – Exkursion nach Hermsdorf/ Osterzgebirge, Moldava, Lauenstein und Freiberg	286	Kalthoff, Carl-Heinz	61
Exkursion der Bezirksgruppe Süd nach Weiden	438	Kammel, Roland	61
		Kavouridis, Constantinos	17
		Kern, Andreas	154
		Klinge, Ulrich	438
		Krone, Klaus Werner	355, 438
		Krull, Ernst	355, 366
		Lersow, Michael	216
		Lindackers, Ralph	81
		Lotze, Stefan	216
		Lubitz, Joachim	81
		Maichel, Gert	80
		Martiny, Martin	215
		Middelschulte, Achim	17
		Nemitz, Rolfroderich	286
		Nöcker, Thomas	366
		Paschen, Peter	61, 286, 355
		Pelczer, Jeremy	355
		Reuter, Gerhard	355
		Rötger, Heinrich	198
		Schaefer, Gernot	355
		Scheifele, Bernd	17
		Schmitz, Rolf Martin	216
		Schneider, Ekkehard	366
		Smits, Peter	355
		Sondermann, Heinz	80
		Speiser, Robert	366
		Stahl, Ursel	128
		Steiner, Norbert	366
		Stribrny, Bernhard	215
		Strzodka, Klaus	154
		Terium, Peter	80
		Thiermann, Hermann	285
		Toussaint, Friedrich	438
		Walther, Hansjust W.	128, 198
		Wellmer, Friedrich-Wilhelm	215, 366
		Winkel, Erwin	153
		Wodopia, Franz-Josef	216
		Woelke, Michael	285
		Yaxley, Nigel	17
		Zeiß, Hartmut	215
		Zilius, Jan	80, 216
III. Personal News			
III. Persönliches			
Abbenseth, Rainer	355		
Alexander, Bill	355		
Amstutz, Christian	285		
Apel, Hans	81		
Arnold, Otto	438		
Bauer, Hans	17, 154		
Bethke, Ralf	366		
Bilkenroth, Klaus-Dieter	215		
Böcker, Dietrich	17		
Brandes, Günther	355		
Brenthel, Gangolf	438		
Brockhoff, Arne	366		
Count, Brian	80		
Dähnert, Detlev	81		
Dänzer-Vanotti, Christoph	17		
Dreher, Burkhard	81		
Dresler, Dieter	285		
Ebeling, Martin	366		
Elsässer, Rainer Frank	154		
Ernst, Hartmut	366		
Fichte, Rudolf	355		
Fischer, Bernhard	154		
Fitting, Alwin	153, 216		
Folgnier, Thomas	131		
Friedrich, Dieter	17		
Geißler, Alfred	215		
Gerhardt, Karl-Horst	17		
Häge, Kurt	154, 215		
Hagen, Manfred	216, 355, 366		
Hartlief, Franz Josef	216		
Hassa, Reinhardt	215		
Haumann, Helmut	216		
Heckmann, Fritz-Jürgen	17		
Hein, Klaus	437		
Hennig, Walther	438		
Jucker, Bernhard	355		

IV. Company Index (Supply Industry)**IV. Firmenverzeichnis
(Zulieferindustrie)**

Achenbach	217	JCB	366
allmineral	362	Kalenborn	224, 298
ALUP	79	KIMA	221
Aqua Society	142, 363	KHD	9
Atlas Copco	11, 144, 145, 298, 363	Linde	79
Backers Maschinenbau GmbH	217	Martin Engineering	77
Benzler	14	Measurement Systems International	147
Böhler Schweißtechnik	11	Metso Minerals	145, 222, 297, 364
Bruker AXS	365	Mini Motor	147
DBT	143, 297, 362	MSA AUER GmbH	218
Delimon	10	Paus	223, 363
Deutsche Montan Technologie DMT	212	PeinigerRöRo	13
Dorr-Oliver Eimco UK Ltd.	76	Putzmeister	12
Dräger Safety AG & Co. KGaA	79, 146	Sandvik Rock Processing	220
Endress + Hauser	141, 218	Schorch Elektrische Maschinen und Antriebe GmbH	79
EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH	365	Siemens	9, 143, 222, 296, 364
Groupe Laperrière & Verreault Australia Pty. Limited	10	Terex O&K	221
Haver & Boecker	14, 78, 146, 364	testo AG	146, 147
Hünnebeck	365	ThyssenKrupp Fördertechnik	365
Hytorc	218	transresch Antriebssysteme Berlin GmbH	76
		Tsurumi	13, 364
		Weir Netherlands b.v.	224