

**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 **56** (2004)  
Issue Number 1 – 6

# Index 2004

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

- BALLMANN, STEFFEN**, see **MAIER, MARKUS** 59
- BAUER, SEBASTIAN**  
Editorial 6/2004 389
- BAYER, ARNE KRISTOFFER; VINZELBERG, GERO; POTHS, MARKUS**  
Innovative approaches to selective lignite mining by bucket-wheel excavators – Boundary detection using laser-induced fluorescence (LIF) / *Innovative Ansätze zur selektiven Gewinnung von Braunkohle mit Schaufelradbaggern – Trennflächenerkennung mittels laserinduzierter Fluoreszenz (LIF)* 422
- BAYER, ARNE KRISTOFFER; WINKEL, REIK**  
Come to where the copper is – Modern ore mining in Chile 380
- BIEGEL, ANITA**, see **STRÄBBURGER, ULRIKE** 187
- BLUNCK, STEFAN**, see **KOCH, HOLGER** 197
- BÖCKER, DIETRICH**  
Editorial 1/2004 1
- BÖCKER, DIETRICH**  
The current challenges confronting the European coal industry / *Die aktuellen Herausforderungen für die europäische Kohlenindustrie* 39
- BUI, XUAN-NAM; HO, SI-GIAO; DREBENSTEDT, CARSTEN**  
The situation of the surface coal mines in Vietnam and their future 210
- BULOWSKI, THOMAS; KÖRBER, THOMAS**  
Operational GPS innovations in the Rhenish lignite mining area / *Betriebliche Neuerungen von GPS im Rheinischen Braunkohlenrevier* 413
- CZWALINNA, JÜRGEN; JAEGER, KARSTEN**  
Technical innovation in the German coal-mining industry / *Technische Innovation im deutschen Steinkohlenbergbau* 291
- DÄHNERT, DETLEV; KENDZIA, GERALD; WÜSTENHAGEN, DORIS**  
New aspects of restoring the post-mining landscape in the Lusatian lignite mining area / *Neue Aspekte bei der Herstellung der Bergbaufolgelandschaft in den Lausitzer Tagebauen* 348
- DE MARCUS, BRUCE P.**  
Editorial 5/2004 309
- DREBENSTEDT, CARSTEN; KREBNER, MARTIN**  
The 50<sup>th</sup> anniversary of the Chair of Surface Mining at the Bergakademie Freiberg Technical University – Development, status and prospects / *50 Jahre Professur Tagebau an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg – Entwicklung, Stand und Perspektiven* 15
- DREBENSTEDT, CARSTEN; FUCHS, REINHARD; PÄBLER, STEFFEN**  
Ways of increasing the output of bucket chain excavators by using direct drives / *Möglichkeiten zur Steigerung des Fördervolumens von Eimerkettenbaggern durch Einsatz von Direktantrieben* 404
- DREBENSTEDT, CARSTEN**, see **BUI, XUAN-NAM** 210
- DWORSCHAK, ULF**, see **LÖGTERS, CHRISTIAN** 126
- EBERTS, ALEXANDER**, see **OSTER, ARTHUR** 179
- EDEN, KARSTEN; MEYER, MICHAEL**  
Potential for undiscovered iron oxide copper-gold deposits in Mauritania / *Potential unentdeckter Eisen-oxid-Kupfer-Gold-Lagerstätten in Mauretanien* 369
- FUCHS, REINHARD**, see **DREBENSTEDT, CARSTEN** 404
- GÄRTNER, DIETER; GUDER, WERNER**  
25 Years at the Hambach Opencast Mine – From project planning to efficient and environmentally compatible lignite mining 48
- GÄRTNER, DIETER**  
Competitive lignite thanks to more efficient opencast mining processes / *Wettbewerbsfähige Braunkohle durch effizientere Tagebauprozesse* 336
- GERLING, JOHANNES PETER; WELLMER, FRIEDRICH-WILHELM**  
Raw material availability – with a focus on fossil energy resources / *Die Verfügbarkeit von Rohstoffen – insbesondere von fossilen Energieträgern* 254
- GERWIN, WERNER**, see **HÜTTL, REINHARD F.** 174
- GREINACHER, DOMINIK**  
Emissions trading is on its way: Required actions for companies / *Der Emissionshandel kommt – Handlungsbedarf für Unternehmen* 360
- GRÜNEWALD, UWE; UHLMANN, WILFRIED**  
On the water quality development of post-mining lakes in Lusatia – Starting point, status, perspectives / *Zur Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Lausitzer Tagebauseen – Ausgangspunkt, Stand und Perspektiven* 115
- GUDEHUS, GERD; PIERSCHKE, KARL-JOSEF**  
Landslides with natural pre-existing slip planes – Part 1 / *Rutschungen mit natürlich vorgegebenen Gleitebenen – Teil 1* 430
- GUDER, WERNER**, see **GÄRTNER, DIETER** 48
- HÄGE, KURT**  
German lignite industry perspectives in 2004 / *Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2004* 242
- HARTLEB, JÖRG**  
Improving the interfaces of slew bearings on Compact-Bucket-Wheel Excavators / *Schnittstellenverbesserung an der Drehverbindung kompakter Schaufelradbagger* 136
- HARTUNG, MATTHIAS**  
Lignite – Energy source with a future / *Braunkohle – Energieträger mit Zukunft* 263
- HEITMANN, PETER; ORTH, JOCHEM; THOMAS, GEREON**  
Bandrücklaufsperrern in Steigförderern 448
- HEMPEL, RALF-JÜRGEN; KULIK, LARS**  
Planning and control of the Hambach Opencast Mine 93
- HO, SI-GIAO**, see **BUI, XUAN-NAM** 210
- HÜNTEN, FRIEDRICH; MANNEL, THOMAS**  
25 Years of further developments in plant engineering at the Hambach Mine 165

- HÜTTL, REINHARD F.; GERWIN, WERNER**  
Disturbed landscapes – new landscapes – visions of multi-functional integration / *Gestörte Kulturlandschaften – neue Landschaften – Visionen multi-funktionaler Integration* 174
- JAEGER, KARSTEN, see CZWALINNA, JÜRGEN** 291
- JAKOB, KARL FRIEDRICH**  
Editorial 3/2004 153
- JOCHUMS, PETER**  
Editorial 2/2004 77
- KENDZIA, GERALD, see DÄHNERT, DETLEV** 348
- KOCH, HOLGER; BLUNCK, STEFAN; LÓPEZ ROMERO, ANTONIO R.**  
Uranium ore mining in Spain with a focus on the closure and remediation measures in former production facilities / *Der Uranerzbergbau Spaniens unter besonderer Berücksichtigung der Schließung und Sanierung ehemaliger Produktionsstätten* 197
- KÖRBER, THOMAS, see BULOWSKI, THOMAS** 413
- KREBNER, MARTIN, see DREBENSTEDT, CARSTEN** 15
- KULIK, LARS, see HEMPEL, RALF-JÜRGEN** 93
- LAMBERTZ, JOHANNES**  
Progressive coal-fired power plant technology today and tomorrow / *Fortschrittliche Kohlekraftwerkstechnik heute und morgen* 275
- LINDEN, EIKE VON DER**  
Natural resources: Market change to sellers' conditions / *Energie- und Rohstoffwirtschaft im Wechsel zu Verkäufermarktbedingungen* 217
- LÖGTERS, CHRISTIAN; DWORSCHAK, ULF**  
Recultivation of opencast mines – Perspectives for the people living in the Rhineland / *Tagebau-Rekultivierung – Perspektive für die Menschen im Rheinland* 126
- LÓPEZ ROMERO, ANTONIO R., see KOCH, HOLGER** 197
- MAIER, MARKUS; BALLMANN, STEFFEN; WINTER, DETLEV**  
Project dealing with the coal feeding system of the Niederaußem power plant – Cutting costs through innovative drive equipment / *Projekt Kraftwerksbekohlung Niederaußem – Kostenreduzierung durch innovative Antriebstechnik* 59
- MANNEL, THOMAS, see HÜNTEN, FRIEDRICH** 165
- MEYER, MICHAEL, see EDEN, KARSTEN** 369
- MEINIG, HANS-JÖRG, see TAMÁSKOVICS, NÁNDOR** 105
- MILOJCIC, GEORGE**  
Editorial 4/2004 225
- NAUNDORF, WOLFGANG, see STRABBURGER, ULRIKE** 187
- ORTH, JOCHEM, see HEITMANN, PETER** 448
- OSTER, ARTHUR; EBERTS, ALEXANDER**  
Reduction in maintenance costs of off-road vehicles in the Inden Opencast Mine / *Reduzierung von Instandhaltungskosten bei geländegängigen Kraftfahrzeugen im Tagebau Inden* 179
- PÄBLER; STEFFEN, see DREBENSTEDT, CARSTEN** 404
- PARBO, SIR ARVI HILLAR**  
Minerals and the future 88
- PIERSCHKE, KARL-JOSEF, see GUDEHUS, GERD** 430
- POTHS, MARKUS, see BAYER, ARNE KRISTOFFER** 422
- PRIESTER, MICHAEL**  
Small-Scale Mining promotion in developing countries – Development policy refocusing and the core elements for its implementation / *Kleinbergbauförderung in Entwicklungsländern – Paradigmenwechsel und Kernelemente zur Implementierung des neuen Ansatzes* 442
- SCHACHTSCHNEIDER, FRANK**  
Excavator modernization in India 378
- SCHARF, HANS-JOACHIM**  
Solid fuels from lignite – Today and in the future / *Feste Brennstoffe aus Braunkohle – heute und zukünftig* 270
- SCHMIDT, HORST**  
Planning and operating concept of Profen mine, particularly the current development of Schwerzau mining field / *Planungs- und Betriebskonzept des Tagebaues Profen, speziell die derzeitige Entwicklung im Aufschluss des Abbaufeldes Schwerzau* 326
- SCHMITT, DIETER**  
Requirements to be met by an economically rational climate policy / *Anforderungen an eine ökonomisch rationale Klimavorsorgepolitik* 281
- SCHRÖDER, HANS-WERNER, see STRABBURGER, ULRIKE** 187
- STRABBURGER, ULRIKE; NAUNDORF, WOLFGANG; SCHRÖDER, HANS-WERNER; BIEGEL, ANITA**  
Improving soil quality with lignitic fibrous xylite / *Verbesserung der Bodenqualität mit Braunkohlenfaserxylit* 187
- TAMÁSKOVICS, NÁNDOR; MEINIG, HANS-JÖRG**  
Dynamic excitation of transported materials on belt conveyors / *Dynamische Belastung des Fördergutes auf Gurtförderern* 105
- THOMAS, GEREON, see HEITMANN, PETER** 448
- UHLMANN, WILFRIED, see GRÜNEWALD, UWE** 115
- VINZELBERG, GERO, see BAYER, ARNE KRISTOFFER** 422
- WELLMER, FRIEDRICH-WILHELM, see GERLING, JOHANNES PETER** 254
- WINGFIELD, JIM**  
Africa's largest coal power plant ends conveyor slippage with ceramic lagging / *Afrikas größtes Kohlekraftwerk eliminiert Bandschlupf bei Fördergurten mit keramischem Trommelbelag* 32
- WINKEL, REIK, see BAYER, ARNE KRISTOFFER** 380
- WINTER, DETLEV, see MAIER, MARKUS** 59
- WÜSTENHAGEN, DORIS, see DÄHNERT, DETLEV** 348

**II. Subject Index****II. Sachverzeichnis****1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling****1. Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohrtechnik**

Tiefbohrung in Bad Urach eingestellt 156

DRILLTHERM – Mit Erdwärme in die Zukunft 160

Bayerns ehemaliger Schwefelerzbergbau 162

Geoforschungsprojekt: Erstmals deutsches Schiff am georgischen Kontinentalrand 396

EDEN, KARSTEN; MEYER, MICHAEL  
Potential for undiscovered iron oxide copper-gold deposits in Mauritania/Potential unentdeckter Eisen-oxid-Kupfer-Gold-Lagerstätten in Mauretanien 369GRÜNEWALD, UWE; UHLMANN, WILFRIED  
On the water quality development of post-mining lakes in Lusatia – Starting point, status, perspectives/Zur Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Lausitzer Tagebauseen – Ausgangspunkt, Stand und Perspektiven 115GUDEHUS, GERD; PIERSCHKE, KARL-JOSEF  
Landslides with natural pre-existing slip planes – Part 1/Rutschungen mit natürlich vorgegebenen Gleitebenen – Teil 1 430**2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation****2. Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Sanierungsbergbau**

„Neißewasser Marsch-Befehl“ für Tagebau Berzdorf 81

Braunkohlesanierung kommt voran 156

Von der Altlast zum natürlichen See 316

Neue Kanäle: Seenlandausbau in der Lausitz geht zügig weiter 318

LMBV: Flutung läuft in der Lausitz mit „voller Pulle“ 396

Letzte LMBV-Kohlebagger beenden ihre Arbeit im Tagebau Meuro 398

BAYER, ARNE KRISTOFFER; WINKEL, REIK  
Come to where the copper is – Modern ore mining in Chile 380DÄHNERT, DETLEV; KENDZIA, GERALD; WÜSTENHAGEN, DORIS  
New aspects of restoring the post-mining landscape in the Lusatian lignite mining area/Neue Aspekte bei der Herstellung der Bergbaufolgelandschaft in den Lausitzer Tagebauen 348DREBENSTEDT, CARSTEN; KREBNER, MARTIN  
The 50<sup>th</sup> anniversary of the Chair of Surface Mining at the Bergakademie Freiberg Technical University – Development, status and prospects/50 Jahre Professur Tagebau an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg – Entwicklung, Stand und Perspektiven 15GÄRTNER, DIETER  
Competitive lignite thanks to more efficient opencast mining processes/Wettbewerbsfähige Braunkohle durch effizientere Tagebauprozesse 336GÄRTNER, DIETER; GUDER, WERNER  
25 Years at the Hambach Opencast Mine – From project planning to efficient and environmentally compatible lignite mining 48GRÜNEWALD, UWE; UHLMANN, WILFRIED  
On the water quality development of post-mining lakes in Lusatia – Starting point, status, perspectives/Zur Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Lausitzer Tagebauseen – Ausgangspunkt, Stand und Perspektiven 115HEMPEL, RALF-JÜRGEN; KULIK, LARS  
Planning and control of the Hambach Opencast Mine 93HÜNTEN, FRIEDRICH; MANNEL, THOMAS  
25 Years of further developments in plant engineering at the Hambach Mine 165HÜTTL, REINHARD F.; GERWIN, WERNER  
Disturbed landscapes – new landscapes – visions of multi-functional integration/Gestörte Kulturlandschaften – neue Landschaften – Visionen multi-funktionaler Integration 174KOCH, HOLGER; BLUNCK, STEFAN; LÓPEZ ROMERO, ANTONIO R.  
Uranium ore mining in Spain with a focus on the closure and remediation measures in former production facilities/ Der Uranerzbergbau Spaniens unter besonderer Berücksichtigung der Schließung und Sanierung ehemaliger Produktionsstätten 197LÖGTERS, CHRISTIAN; DWORSCHAK, ULF  
Recultivation of opencast mines – Perspectives for the people living in the Rhineland/Tagebau-Rekultivierung – Perspektive für die Menschen im Rheinland 126SCHMIDT, HORST  
Planning and operating concept of Profen mine, particularly the current development of Schwerzau mining field/Planungs- und Betriebskonzept des Tagebaues Profen, speziell die derzeitige Entwicklung im Aufschluss des Abbaufeldes Schwerzau 326STRAßBURGER, ULRIKE; NAUNDORF, WOLFGANG; SCHRÖDER, HANS-WERNER; BIEGEL, ANITA  
Improving soil quality with lignitic fibrous xylite/Verbesserung der Bodenqualität mit Braunkohlenfaserxylit 187**3. Energy Economy, Energy Generation****3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung**

Primärenergieverbrauch in Deutschland 6, 230

Braunkohlenförderung auf Vorjahresniveau 6

Emissionen: Vattenfall zu Klage bereit 6

RWE wird den Verkauf der CONSOL-Anteile abschließen 80

Grubengas sorgt für Wärme 233

Siemens to plan geothermal power plant 234

Chinas Hunger nach Strom 314

E.ON prüft den Bau neuer Kraftwerke 316

<i>Mit Hightech zum geothermischen Strom</i>	318	<b>6. Mineral Raw Materials</b>	
<i>Erste methanolbetriebene Brennstoffzelle</i>	323	<b>6. Mineralische Rohstoffe</b>	
<i>EDF baut Reaktor am Ärmelkanal</i>	395	Price of Raw Materials	164, 450
<i>Rauchgas-Entschwefelungsanlagen: Wingjet steigert die Wirtschaftlichkeit</i>	397	<i>Aluminium. Australien</i>	7
GREINACHER, DOMINIK		<i>Blei, Zink. Pakistan, Australien</i>	7
Emissions trading is on its way: Required actions for companies / <i>Der Emissionshandel kommt – Handlungsbedarf für Unternehmen</i>	360	<i>Kupfer, Kobalt, Gold. Demokratische Republik Kongo</i>	7
HÄGE, KURT		<i>Nickel. Australien, Botswana</i>	7
German lignite industry perspectives in 2004 / <i>Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2004</i>	242	<i>Titandioxid. Kanada</i>	8
HARTUNG, MATTHIAS		<i>Zink. Kasachstan, USA/Kanada</i>	8
Lignite – Energy source with a future / <i>Braunkohle – Energieträger mit Zukunft</i>	263	<i>Bauxit, Tonerde. Brasilien, Guinea</i>	157
LAMBERTZ, JOHANNES		<i>Eisenerz. Südafrika, China, Australien</i>	158, 234
Progressive coal-fired power plant technology today and tomorrow / <i>Fortschrittliche Kohlekraftwerkstechnik heute und morgen</i>	275	<i>Tantal, Zinn, Feldspat. Ägypten</i>	158
LINDEN, EIKE VON DER		<i>Wolfram, Kupfer, Wismut. Vietnam</i>	158
Natural resources: Market change to sellers' conditions / <i>Energie- und Rohstoffwirtschaft im Wechsel zu Verkäufermarktbedingungen</i>	21	<i>Ölsand kann heute konkurrieren</i>	233
<b>4. Coal Refining</b>		<i>DMT sucht nach Erdgas</i>	233
<b>4. Kohlenveredelung</b>		<i>Gold. Niger, Nord-Korea</i>	234
Review of the AiF-Project 12919 BR "Production of heavily flammable carbonaceous adsorbents"	157	<i>Kupfer. Thailand</i>	234
<i>DMT liefert Kohleöl-Anlage nach Shanghai</i>	316	<i>Nickel. Australien, Türkei</i>	236
<i>Neue Biturox-Bitumenanlage</i>	316	<i>Erklärung zur Rohstoffnutzung in Deutschland</i>	314
SCHARF, HANS-JOACHIM		<i>China to import more BHPB ore</i>	315
Solid fuels from lignite – Today and in the future / <i>Feste Brennstoffe aus Braunkohle – heute und zukünftig</i>	270	EDEN, KARSTEN; MEYER, MICHAEL	
<b>5. Underground Mining</b>		Potential for undiscovered iron oxide copper-gold deposits in Mauritania / <i>Potential unentdeckter Eisenoxid-Kupfer-Gold-Lagerstätten in Mauretanien</i>	369
<b>5. Untertage-Bergbau</b>		GERLING, JOHANNES PETER; WELLMER, FRIEDRICH-WILHELM	
New controller provides accurate positioning in skip winding	160	Raw material availability – with a focus on fossil energy resources / <i>Die Verfügbarkeit von Rohstoffen – insbesondere von fossilen Energieträgern</i>	254
<i>Bayerns ehemaliger Schwefelerzbergbau</i>	162	LINDEN, EIKE VON DER	
<i>100. Rocket Boomer-Tunnelbohrwagen L2 C</i>	236	Natural resources: Market change to sellers' conditions / <i>Energie- und Rohstoffwirtschaft im Wechsel zu Verkäufermarktbedingungen</i>	21
Paus increases productivity in ANFO charging	237	PARBO, SIR ARVI HILLAR	
<i>Umgang mit Bergschäden in Verfahren und Praxis</i>	238	Minerals and the future	88
ABB to revamp production hoist in Malmberget Mine	318	<b>7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport</b>	
Fermel introduces new "Genlift" with Deutz	321	<b>7. Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport</b>	
<i>K+S-Werk Werra: Beginn des Sylvinit-Förderverbundes</i>	395	Anker-Flexco presents a new fastener system	10
<i>Neue „Golfklasse“ unter den Hydraulikbohrhämmern</i>	398	AUBEMA's crushing technology accelerates progress of coal power plants in China	10
CZWALINNA, JÜRGEN; JAEGER, KARSTEN		Brevini Winches for all hoisting needs	10
Technical innovation in the German coal-mining industry / <i>Technische Innovation im deutschen Steinkohlenbergbau</i>	291	ContiTech – Mankind and Technology	10
		Frutiger presents Wheel Washing Equipment and Scrapedozers	11

ThyssenKrupp Fördertechnik: New line of mobile in-pit crushing plants	12	HARTLEB, JÖRG Improving the interfaces of slew bearings on Compact-Bucket-Wheel Excavators / <i>Schnittstellenverbesserung an der Drehverbindung kompakter Schaufelradbagger</i>	136
Die TIP TOP-Servicewelt auf der bauma 2004	12		
Die Wirtgen GmbH präsentiert ihre Geräte	13	HEITMANN, PETER; ORTH, JOCHEM; THOMAS, GEREON Bandrücklaufsperrern in Steigförderern	448
allmineral – neue Ideen in der Aufbereitungstechnik	82		
Eickhoff sets a new benchmark	84	HÜNTEN, FRIEDRICH; MANNEL, THOMAS 25 Years of further developments in plant engineering at the Hambach Mine	165
Engcon zeigt das komplette Sortiment	84		
Erlau – Tyre protection chains with a new dimension	84	MAIER, MARKUS; BALLMANN, STEFFEN; WINTER, DETLEV Project dealing with the coal feeding system of the Niederaußem power plant – Cutting costs through innovative drive equipment / <i>Projekt Kraftwerksbekohlung Niederaußem – Kostenreduzierung durch innovative Antriebstechnik</i>	59
Stone and Steel Buster von Fractum	85		
Hella Beleuchtungs-Programm für Grubenfahrzeuge	86		
Primary Crushing Plant commenced operation at Lafarge Wössingen	159	OSTER, ARTHUR; EBERTS, ALEXANDER Reduction in maintenance costs of off-road vehicles in the Inden Opencast Mine / <i>Reduzierung von Instandhaltungskosten bei geländegängigen Kraftfahrzeugen im Tagebau Inden</i>	179
Siemens develops gearless drive for dragline excavators	160	SCHACHTSCHNEIDER, FRANK Excavator modernization in India	378
Manitowoc Crane Group supplies copper mine	161	TAMÁSKOVICS, NÁNDOR; MEINIG, HANS-JÖRG Dynamic excitation of transported materials on belt conveyors / <i>Dynamische Belastung des Fördergutes auf Gurtförderern</i>	105
Terex O&K delivers the first RH 120-E hydraulic excavator with electric drive	236	WINGFIELD, JIM Africa's largest coal power plant ends conveyor slippage with ceramic lagging / <i>Afrikas größtes Kohlekraftwerk eliminiert Bandschlupf bei Fördergurten mit keramischem Trommelbelag</i>	32
Martin Engineering introduces rubber-buffered SQC2 Secondary Cleaner	237		
Schalter für Druck und Temperatur	237		
Belt still good as new after 25 years	237		
Fermel introduces new "Genlift" with Deutz	321		
Ölwechselintervalle mit AddiControl® optimieren	321		
Präzisions-Messgerät für alle Druckbereiche und Temperatur	323		
Abschluss des AiF-Projektes „Gewichts- und Verschleißreduktion an den Graborganen von Eimerkettenbaggern“	396	<b>8. Information Management, Planning, Surveying</b>	
Maschinen-Zustandsüberwachungssystem „Multilog Condition Monitoring Unit“ von SKF	397	<b>8. Informationsverarbeitung, Planung, Vermessungswesen</b>	
New Instante!® Flex™ feature simplifies structural monitoring	398	<i>Fahrzeug- und Betriebs-Informationen online</i>	399
BAYER, ARNE KRISTOFFER; VINZELBERG, GERO; POTHS, MARKUS Innovative approaches to selective lignite mining by bucket-wheel excavators – Boundary detection using laser-induced fluorescence (LIF) / <i>Innovative Ansätze zur selektiven Gewinnung von Braunkohle mit Schaufelradbaggern – Trennflächenerkennung mittels laserinduzierter Fluoreszenz (LIF)</i>	422	GÄRTNER, DIETER Competitive lignite thanks to more efficient opencast mining processes / <i>Wettbewerbsfähige Braunkohle durch effizientere Tagebauprozesse</i>	336
BULOWSKI, THOMAS; KÖRBER, THOMAS Operational GPS innovations in the Rhenish lignite mining area / <i>Betriebliche Neuerungen von GPS im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	413	SCHMIDT, HORST Planning and operating concept of Profen mine, particularly the current development of Schwerzau mining field / <i>Planungs- und Betriebskonzept des Tagebaues Profen, speziell die derzeitige Entwicklung im Aufschluss des Abbaufeldes Schwerzau</i>	326
CZWALINNA, JÜRGEN; JAEGER, KARSTEN Technical innovation in the German coal-mining industry / <i>Technische Innovation im deutschen Steinkohlenbergbau</i>	291	<b>9. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures</b>	
DREBENSTEDT, CARSTEN; FUCHS, REINHARD; PÄBLER; STEFFEN Ways of increasing the output of bucket chain excavators by using direct drives / <i>Möglichkeiten zur Steigerung des Fördervolumens von Eimerkettenbaggern durch Einsatz von Direktantrieben</i>	404	<b>9. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen</b>	
		<i>Erklärung zur Rohstoffnutzung in Deutschland</i>	314
		<i>Von der Altlast zum natürlichen See</i>	316
		<i>Intelligenter Einsatz von Abfällen vermindert Dioxinbildung</i>	318

<i>Innovative Rettungsruutsche</i>	322	<i>Deutsche Aufbereitungs- und Bergbautechnik in Vietnam gefragt</i>	394
SCHMITT, DIETER		<i>BHP Billiton will in Russland investieren</i>	395
Requirements to be met by an economically rational climate policy / <i>Anforderungen an eine ökonomisch rationale Klimavorsorgepolitik</i>	281	<i>Mehrheit der Deutschen will Bergbau erhalten</i>	395
<b>10. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration</b>		Siemens supplies electrical equipment and automation systems for Garzweiler II	395
<b>10. Recht, Wirtschaft, Verwaltung</b>		<i>K+S-Werk Werra: Beginn des Sylvinit-Förderverbundes</i>	395
<i>K+S verhandelt mit Solvay</i>	7	<i>Neun-Millionen-Auftrag aus Russland für Atlas Copco</i>	396
<i>Steinkohlepreis auf Rekordniveau</i>	80	TKF to supply two semi-mobile gyratory crushing plants to a Chinese ore mine	398
<i>Ölkonzerne sichern sich Bohrfeld im Kaspischen Meer</i>	80	BÖCKER, DIETRICH	
<i>Atlas Copco will die Sparte Gesteinsbohrtechnik von Ingersoll-Rand kaufen</i>	80	The current challenges confronting the European coal industry / <i>Die aktuellen Herausforderungen für die europäische Kohlenindustrie</i>	39
<i>esco gründet eigene Vertriebsgesellschaft in Schweden</i>	80	BUI, XUAN-NAM; HO, SI-GIAO; DREBENSTEDT, CARSTEN	
<i>Kohleriese Peabody will RAG drei Zechen abkaufen</i>	80	The situation of the surface coal mines in Vietnam and their future	210
<i>Siemens liefert elektrische Ausrüstung für neue Schachtförderanlage in chinesischem Steinkohlebergwerk</i>	81	GREINACHER, DOMINIK	
<i>Europäische Schiefer-Industrie 2003</i>	81	Emissions trading is on its way: Required actions for companies / <i>Der Emissionshandel kommt – Handlungsbedarf für Unternehmen</i>	360
<i>Kohle stärkt Position durch EU-Erweiterung</i>	156	HÄGE, KURT	
<i>Bergbau hat Planungssicherheit bis 2012</i>	156	German lignite industry perspectives in 2004 / <i>Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2004</i>	242
ThyssenKrupp Fördertechnik benefit from the booming Iranian cement market	159	HARTUNG, MATTHIAS	
<i>AGEB: Umgründung in Verein</i>	230	Lignite – Energy source with a future / <i>Braunkohle – Energieträger mit Zukunft</i>	263
<i>Das LBGR informiert</i>	230	LINDEN, EIKE VON DER	
<i>RAG und RWE verstärken Zusammenarbeit</i>	230	Natural resources: Market change to sellers' conditions / <i>Energie- und Rohstoffwirtschaft im Wechsel zu Verkäufermarktbedingungen</i>	21
<i>BHP Billiton erzielt Rekordgewinn</i>	230	PARBO, SIR ARVI HILLAR	
<i>Emissionshandelsstelle startet Internetangebot</i>	232	Minerals and the future	88
<i>Auszeichnung für Thyssen Schachtbau</i>	233	PRIESTER, MICHAEL	
<i>Siemens signs industrial power plant contracts</i>	233	Small-Scale Mining promotion in developing countries – Development policy refocusing and the core elements for its implementation / <i>Kleinbergbauförderung in Entwicklungsländern – Paradigmenwechsel und Kernelemente zur Implementierung des neuen Ansatzes</i>	442
<i>RWE Power trifft Vereinbarung über Verkauf des Gaskraftwerks Tapada</i>	233	SCHMITT, DIETER	
<i>K+S Gruppe im ersten Halbjahr</i>	233	Requirements to be met by an economically rational climate policy / <i>Anforderungen an eine ökonomisch rationale Klimavorsorgepolitik</i>	281
<i>Umgang mit Bergschäden in Verfahren und Praxis</i>	238	<b>11 Events and Miscellaneous</b>	
<i>1. Kohledialog in Brüssel</i>	314	<b>11. Veranstaltungen und Sonstiges</b>	
<i>Vattenfall Europe erwartet positives Ergebnis für 2004</i>	314	Preview of bauma mining	10, 82
<i>Chinas Hunger nach Strom</i>	314	IRANCONMIN 2004	82
<i>RWE leitet Veräußerung der Umweltaktivitäten ein</i>	316	<i>Terex präsentiert sich in nie da gewesener Größe</i>	86
<i>Komatsu lands big new deal</i>	322	RWTH Aachen University Teaching Award for International Education	157
<i>Braunkohlenindustrie eröffnet Berlin-Büro</i>	394	O&K RH 340 hydraulic shovel was the crowd-puller at the Terex booth	158
<i>Ökostrom kostet 2,2 Mrd. Euro</i>	394		
<i>Zwei neue Kohlengruben in Ungarn</i>	394		
<i>London räumt Industrie mehr Emissionsrechte ein</i>	394		
<i>EnBW klagt gegen Emissionshandel</i>	394		

<i>Energie- und Rohstoffversorgungstechnik an der TU Clausthal</i>	234	Fettweis, Günter B.L.	401
New at TU Clausthal: Bachelor and Master of Science "Energy and Mineral Resources"	319	Fischer, Thomas R.	402
<i>Steinexpo 2005</i>	319	Fox, Reinhard	149
<i>Sensorgestützte Sortierung 2006</i>	319	Freytag, Klaus	241
<i>„1st Coal Dialogue“ in Brüssel</i>	399	Fricke, Horst	385
<b>12. GDMB News</b>		Friedrich, Dieter	149
<b>12. Nachrichten der GDMB</b>		Gmöhling, Werner	300
<i>Fachausschuss Entsorgungswirtschaft</i>	222	Goerke-Mallet, Peter	149
<i>Aus anderen Verbänden</i>	223	Gördes, Gerhard	402
<i>Geothermie – ein neuer Fachausschuss?</i>	269	Greinacher, Jochen	161
<i>Preisverleihungen</i>	300	Haccius, Michael	402
<i>Tagung des GDMB-Geschichtsausschusses: Bergbau im Sauerland</i>	300	Häge, Kurt	161, 241, 402
<i>Bezirksgruppe Freiberg in Aue, Schneeberg, ...</i>	305	Handke, Norbert	402
<i>Der Arbeitsausschuss Flotation tagte 2004 in Polen</i>	451	Hanusch, Kunibert	149
<i>Bezirksgruppe Süd in Iphofen</i>	451	Harmening, Stephan	402
<b>III. Personal News</b>		Hartung, Matthias	8, 241, 402
<b>III. Persönliches</b>		Hartwig, Thomas	323
Barth, Günther	385	Haumann, Helmut	402
Bauer, Mathias	402	Hofmann, Waldemar	402
Bethke, Ralf	402	Ingen, Jan van	161
Bittner, Franz	161	Jakob, Karl Friedrich	402
Böcker, Dietrich	8, 241, 402	Juusela, Jyrki	161
Bonekamp, Berthold A.	241	Kemper, Bernard M.	323
Bonse-Geuking, Wilhelm	402	Klaus, Heinrich	385
Brockmeier, Udo	323	Knissel, Walter	8, 403
Bühler, Hans-Eugen	147	Koch, Michael	150
Cabral de Moncada, Pedro	75	Kuxmann, Ulrich	222
Cabral, Alexander Raphael	8	Lachmann, Wingolf R.	402
Cetindis, Cemal	402	Landau, Michael	150
Cieslik, Wolfgang	402	Lefeldt, Mathias	241
Clement, Martin	74	Lehmann, Bernd	8
Dach, Günther	241	Lembke, Uwe	222
Decker, Helmut	222	Lipka, Heinz	300
DeMarcus, Bruce P.	402	Lubitz, Joachim	323
Dietlmaier, Peter	8	Maaßen, Uwe	241
Eichkorn, Manfred	323	Mack, Wolfgang	241
Eikhoff, Jürgen	402	Maichel, Gert	402
		Mattig, Eberhard	300
		McAndrews, Bill	8
		Melchior, Jochen	323, 402



Meyer, Hans-Jürgen	323	<b>IV. Company Index (Supply Industry)</b>	
Mielke, Karl-Georg	161	<b>IV. Firmenverzeichnis</b>	
Milojicic, George	8, 150	<b>(Zulieferindustrie)</b>	
Mischo, Helmut	8	ABB	318
Müller, Werner	402	allmineral	82
Neu, Thomas	150	Anker-Flexco	10
Neuhaus, Detlef	402	Atlas Copco	80, 236, 398
Nickel, Michael	241	AUBEMA	10
Oesterlink, Jochen	402	Bornack	322
Petermann, Lothar	8	Brevini	10
Petermann, Lutz	8	ContiTech	10, 237
Peters, Horst D.	150	Deutz	321
Picard, Klaus	8	DMT	316
Platzek, Rainer	402	Doppstadt Calbe GmbH	83
Richter, Horst	402	Drilltherm	160
Röntgen, Alexander	323	Eickhoff	84
Rupp, Jürgen	323, 402	Ekato Rühr- und Mischtechnik	397
Schlösser, Theo	402	Endress + Hauser	237
Schlüter, Peter	8	Engcon	84
Schmieder, Hans-Hermann	75	Erlau	84
Schneider, Ekkehard	402	FAM Förderanlagen Magdeburg	159
Sitz, Peter	161	Fermel	321
Sohn, Gerhard	8	Flender Service	322
Stelter, Michael	150	Fractum	85
Stomberg, Rolf	402	Frutiger	11
Sturany, Klaus	402	GEOsat	399
Tacke, Alfred	323, 402	Haver & Boecker	11
Tönjes, Bernd	402	Hella	86
Wagner, Wolfram	300	Instantel	398
Weigert, Dirk	402	Komatsu	322
Weißborn, Michael	241	Manitowoc Crane Group	161
Willems, Michael	323	Mann + Hummel	86
Zarach, Volkmar	402	Martin Engineering	237
Ziesing, Hans Joachim	241	Paus	237
Zilius, Jan	402	Retsch	399
Zimmer, Hans-Josef	323	Siemens	80, 160, 318
		SKF	397
		Terex	86, 158, 236
		testo AG	323
		ThyssenKrupp Fördertechnik	12, 159, 398
		TIP TOP	12
		Wirtgen GmbH	13