

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 **64** (2012)
Issue Number 1 – 6

Index 2012

I. Author Index

I. Autorenverzeichnis

- ALBRECHT, HEIKO, SEE PÖSS, MARTIN** 243
- BOOS, FRANZ DOMENIC, SEE NIENHAUS, KARL** 285
- BRUNE, JÜRGEN F.**
Occupational safety and health in US American mines – Problems and potential solutions / *Arbeitsschutz und Grubensicherheitswesen im US-amerikanischen Bergbau – Probleme und Lösungsansätze* 382
- EBERLEIN, MARK, SEE GEISLER, CARSTEN** 40
- EBERLEIN, MARK, SEE SUCHODOLL, DIRK** 295
- EICKE, STEPHAN**
Braunkohlentag 2012 in Cottbus – Im Zeichen der Energiewende 195
- ENDERLE, BETTINA**
Types and transfer of German Mining Rights – “Rediscovered” legal instruments for new energies and modern corporate practice / *Arten und Übertragung von Bergrechten – Die Wiederentdeckung alter Rechtsinstrumente für neue Energien und moderne Unternehmenspraxis* 110
- ENDERLE, BETTINA**
The new Act on CCS – a “special mining law” for a controversial bridging technology / *Das neue CCS-Gesetz – ein „Sonderbergrecht“ für eine umstrittene Brückentechnologie* 358
- FRENZ, WALTER**
Editorial 267
- GÄRTNER, DIETER**
Sustainable lignite mining and utilization – Developments in the Rhenish lignite-mining area / *Nachhaltige Braunkohlegewinnung und -nutzung – Entwicklung im Rheinischen Revier* 86
- GÄRTNER, DIETER; KULIK, LARS; KITTLAUS, JOCHEN; KUNDE, LUTZ**
New mining structure at RWE Power AG / *Neue Bergbaustruktur bei der RWE Power AG* 219
- GEBEL, TITUS**
Deutsche Rohstoff AG – Establishing a new primary producer / *Deutsche Rohstoff AG – Aufbau eines neuen deutschen Rohstoffproduzenten* 95
- GEISLER, CARSTEN; EBERLEIN, MARK**
The plant information system – a central database and process control tool for mechanical maintenance / *Das „Anlageninformationssystem (AIS)“ als zentrale Datenbank und Prozesssteuerungsinstrument für die maschinentechnische Instandhaltung* 40
- GERTH, ANDRÉ, SEE KNAPP, SONJA** 253
- GLADYSIEWICZ, LECH; KROL, ROBERT; KISIELEWSKI, WALDEMAR**
Experimental studies on the resistance to motion in an overburden belt conveyor system / *Experimentelle Untersuchungen der Bewegungswiderstände einer Abraumbandanlage* 374
- GROSSER, UWE; KETZMER, WOLFGANG; NAKONZ, FRANK**
Welzow-Süd opencast mine – Part of the mining area’s future / *Der Tagebau Welzow-Süd – Teil der Zukunft des Reviers* 348
- HEMPEL, RALPH; HOUBEN, BERND**
Dismantling and ploughing under of the Union 103 underground mine / *Rückbau und Überbaggerung der Tiefbaugrube Union* 19
- HENNEMANN, MICHAEL, SEE KULIK, LARS** 156
- HEUVEL, BRUNO VAN DEN, SEE NIENHAUS, KARL** 285
- HEUVEL, BRUNO VAN DEN; THEISSEN, KARL ENGELBERT**
Development, use, examination and testing of hoist and guy ropes for main mine equipment / *Entwicklung, Einsatz, Untersuchung und Prüfung von Hubwinden- und Abspannseilen an Tagebaugroßgeräten* 362
- HINZEN, AJO**
Post-mining landscapes: Opportunities for residential and open space development / *Bergbaufolgelandschaften: Chancen für die Siedlungs- und Freiraumentwicklung* 173
- HOFMANN, BERTHOLD**
Lignite mining by MIBRAG – Highly efficient and locally accepted / *MIBRAG – Braunkohlegewinnung hocheffizient und regional akzeptiert* 101
- HOUBEN, BERND, SEE HEMPEL, RALPH** 19
- JACOBI, HANS**
Editorial 1
- KATZ, TOBIAS; SOMMER, KARL CHRISTOPH; MARTENS, PER NICOLAI**
Developing and applying a methodology for the scientific classification of publications on Carbon Capture and Storage (CCS) / *Entwicklung und Anwendung einer Methodik zur wissenschaftlichen Einordnung von Publikationen zum Thema Carbon Capture and Storage (CCS)* 180
- KETZMER, WOLFGANG, SEE GROSSER, UWE** 348
- KITTLAUS, JOCHEN, SEE GÄRTNER, DIETER** 219
- KISIELEWSKI, WALDEMAR, SEE GLADYSIEWICZ, LECH** 374
- KLOTZ, STEFAN, SEE KNAPP, SONJA** 253
- KNAPP, SONJA; GERTH, ANDRÉ; KLOTZ, STEFAN**
Sustainable recultivation and wastewater treatment in Vietnamese coal mining / *Nachhaltige Rekultivierung und Behandlung von Abwässern im vietnamesischen Steinkohlenbergbau* 253
- KRATZ, THORSTEN, SEE MARTENS, PER N.** 320
- KROL, ROBERT, SEE GLADYSIEWICZ, LECH** 374
- KULIK, LARS, SEE GÄRTNER, DIETER** 219
- KULIK, LARS; HENNEMANN, MICHAEL**
Re-planning the post-mine landscape in the Inden opencast mine in a dialogue with the region / *Neuplanung der Bergbaufolgelandschaft im Tagebau Inden im Dialog mit der Region* 156
- KUNDE, LUTZ, SEE GÄRTNER, DIETER** 219
- KÖHLER, UWE, SEE SCHOLZE, PETER** 31
- LAMBERTZ, JOHANNES F.; MILOJCIC, GEORGE**
Perspectives on the German lignite industry in 2012 – Stability through diversity / *Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2012 – Stabilität durch Vielfalt* 228

LEHNEN, FELIX, SEE MARTENS, PER N.	320	SCHOLZE, PETER; KÖHLER, UWE Complex control functions and management systems in the opencast mines of Vattenfall Europe Mining AG / <i>Komplexe Steuerungsfunktionen und Betriebsführungsinstrumente in den Tagebauen der Vattenfall Europe Mining AG</i>	31
LIEHS, KARL W.; ZAPP, PATRIC; LIERENFELD, THOMAS Safe and reliable positioning of main mine equipment at RWE Power AG / <i>Sichere und zuverlässige Positionserfassung von Tagebau-Großgeräten bei der RWE Power AG</i>	48	SIMONSEN, HARALD Ten years of product stewardship in RWE Power AG's opencast-mine maintenance in the Rhenish mining area / <i>Zehn Jahre Produktverantwortung in der Tagebauinstandhaltung im Rheinischen Revier der RWE Power AG</i>	303
LIERENFELD, THOMAS, SEE LIEHS, KARL W.	48	SOMMER, KARL CHRISTOPH, SEE KATZ, TOBIAS	180
LINDEN, EIKE VON DER Mining and oil – oil shale's contribution to future oil supply / <i>Bergbau und Öl – der Beitrag des Ölschiefers zur Ölversorgung</i>	189	STEIN, WERNER, SEE PETRI, ROLF	114
MAASSEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM Germany's lignite industry in 2011 / <i>Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2011</i>	144	STOCK, WILHELM, SEE SUCHODOLL, DIRK	295
MARTENS, PER N.; LEHNEN, FELIX; KRATZ, THORSTEN The need for mineral resources related research – A point of view from academia / <i>Forschungsbedarf im Bergbau aus akademischer Sicht</i>	320	SUCHODOLL, DIRK; STOCK, WILHELM; EBERLEIN, MARK Virtual 3-D operational planning in the maintenance of main mine equipment / <i>Virtuelle 3D-Ablaufplanung in der Instandhaltung von Tagebaugroßgeräten</i>	295
MARTENS, PER NICOLAI, SEE KATZ, TOBIAS	180	THEISSEN, KARL ENGELBERT, SEE HEUVEL, BRUNO VAN DEN	362
MILOJCIC, GEORGE, SEE LAMBERTZ, JOHANNES F.	228	UHLIG, GRIT Current challenges and status of lignite mine rehabilitation / <i>Aktuelle Herausforderungen und Stand der Braunkohlesanierung</i>	310
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN Energieleitungen – 12. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 31. Januar 2012	62	ZAPP, PATRIC, SEE LIEHS, KARL W.	48
MÜGGENBORG, HANS JÜRGEN 14. Aachener Altlasten- und Bergschadenskundliches Kolloquium am 3. Juli 2012 in Aachen – Unkonventionelle Gasgewinnung in NRW	264	ZEISS, HARTMUTH Editorial	65
NAKONZ, FRANK, SEE GROSSER, UWE	348	ZUCHOWSKI, JÜRGEN Editorial	329
NIENHAUS, KARL; BOOS, FRANZ DOMENIC; HEUVEL, BRUNO VAN DEN Development of a parameter for the speed control of belt conveyors based on the frequency and nature of varying operational conditions / <i>Entwicklung eines Kennwertes zur Drehzahlregelung von Bandanlagen auf Basis von Häufigkeit und Beschaffenheit unterschiedlicher Betriebsituationen</i>	285		
PETRI, ROLF; STEIN, WERNER Opencast mine slopes – Stability of slopes in opencast lignite mines, North Rhine-Westphalia / <i>Tagebauböschungen – Standsicherheit von Böschungen der Braunkohlentagebaue in Nordrhein-Westfalen</i>	114		
PÖSS, MARTIN; ALBRECHT, HEIKO; SCHINDLER, INGO Oxygen enrichment of sump water by means of plunger valve submerged canal aeration / <i>Sauerstoffanreicherung von Sumpfungswässern mittels Ringkolbenventil-Tauchkanalbelüftung</i>	243		
RESEARCH GROUP “SENSOR TECHNOLOGIES FOR RAW MATERIALS – SiR” High potential of sensor-based sorting demonstrated at SBS 2012 in Aachen	197		
RICKETTS, BRIAN Editorial	127		
ROTHKIRCH, BERNHARD VON Editorial	199		
SCHIFFER, HANS-WILHELM, SEE MAASSEN, UWE	144		
SCHINDLER, INGO, SEE PÖSS, MARTIN	243		
		II. Subject Index	
		II. Sachverzeichnis	
		1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting	
		1. Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik	
		Sandvik supplies complete drilling needs at Tasmania's largest open-cut iron ore mine	13
		Teck invests millions in virtual drilling technology	15
		Canadian Arrow de-watering Kelex nickel mine	74
		<i>Forscher optimieren Erschließung der tiefen Geothermie</i>	76
		Rio Tinto to develop technologies for underground tunnelling and mineral recovery	78
		Atlas Copco: new drilling rigs for underground mining	79
		<i>Großauftrag für deutsche Erdwärme-Experten</i>	134
		Geological exploration for storage of radioactive waste	135
		<i>Daldrup & Söhne AG investiert in neue 450-t-Hightech-Tiefbohranlage</i>	209
		<i>Neue Software QuarryX</i>	212
		Green light for antimony exploration in Slovakia	341

PETRI, ROLF; STEIN, WERNER Opencast mine slopes – Stability of slopes in opencast lignite mines, North Rhine-Westphalia / <i>Tagebau-böschungen – Standsicherheit von Böschungen der Braunkohlentagebaue in Nordrhein-Westfalen</i>	114	<i>und Behandlung von Abwässern im vietnamesischen Steinkohlenbergbau</i>	253
PÖSS, MARTIN; ALBRECHT, HEIKO; SCHINDLER, INGO Oxygen enrichment of sump water by means of plunger valve submerged canal aeration / <i>Sauerstoff-anreicherung von Sumpfungswässern mittels Ringkolbenventil-Tauchkanalbelüftung</i>	243	SIMONSEN, HARALD Ten years of product stewardship in RWE Power AG's opencast-mine maintenance in the Rhenish mining area / <i>Zehn Jahre Produktverantwortung in der Tagebauinstandhaltung im Rheinischen Revier der RWE Power AG</i>	303
2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation		UHLIG, GRIT Current challenges and status of lignite mine rehabilitation / <i>Aktuelle Herausforderungen und Stand der Braunkohlesanierung</i>	310
2. Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Expandierung, Sanierungsbergbau		GROSSER, UWE; KETZMER, WOLFGANG; NAKONZ, FRANK Welzow-Süd opencast mine – Part of the mining area's future / <i>Der Tagebau Welzow-Süd – Teil der Zukunft des Reviers</i>	348
BHP approves \$ 2.6 bn for Escondida mine expansion	72	3. Energy Economy, Energy Generation	
<i>LMBV-Pilotvorhaben zur Neutralisation des Scheibe Sees erfolgreich abgeschlossen</i>	75	3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung	
<i>Forum :terra nova wird neuer Sitz der Forschungsstelle Rekultivierung im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	276	<i>Die Bedeutung der Braunkohle wächst</i>	6
BHP Billiton secures extension to expand Olympic Dam	341	<i>Rösler: Beihilfeleitlinien der Kommission machen CCS-Gesetz unabdingbar</i>	6
ABB to optimize productivity, energy efficiency for new coal mine in Australia	344	<i>EU-Kommission genehmigt Stilllegungsplan für Steinkohlenbergbau und Steinkohlebeihilfen</i>	7
HEMPEL, RALPH; HOUBEN, BERND Dismantling and ploughing under of the Union 103 underground mine / <i>Rückbau und Überbaggerung der Tiefbaugrube Union</i>	19	<i>Ostafrika aktiviert geothermisches Potential</i>	9
SCHOLZE, PETER; KÖHLER, UWE Complex control functions and management systems in the opencast mines of Vattenfall Europe Mining AG / <i>Komplexe Steuerungsfunktionen und Betriebsführungsinstrumente in den Tagebauen der Vattenfall Europe Mining AG</i>	31	<i>Bau des Geothermie-Kraftwerks Traunreut hat begonnen</i>	10
LIEHS, KARL W.; ZAPP, PATRIC; LIERENFELD, THOMAS Safe and reliable positioning of main mine equipment at RWE Power AG / <i>Sichere und zuverlässige Positionserfassung von Tagebau-Großgeräten bei der RWE Power AG</i>	48	<i>Sicherheit der Stromversorgung durch Braunkohle</i>	70
GÄRTNER, DIETER Sustainable lignite mining and utilization – Developments in the Rhenish lignite-mining area / <i>Nachhaltige Braunkohlegewinnung und -nutzung – Entwicklung im Rheinischen Revier</i>	86	<i>Energieverbrauch auf dem niedrigsten Stand seit der Wiedervereinigung</i>	70
KULIK, LARS; HENNEMANN, MICHAEL Re-planning the post-mine landscape in the Inden opencast mine in a dialogue with the region / <i>Neuplanung der Bergbaufolgelandschaft im Tagebau Inden im Dialog mit der Region</i>	156	<i>Braunkohle wird wertvoller</i>	132
HINZEN, AJO Post-mining landscapes: Opportunities for residential and open space development / <i>Bergbaufolgelandschaften: Chancen für die Siedlungs- und Freiraumentwicklung</i>	173	<i>Grubengas als Primärenergie effizienter nutzbar</i>	209
KNAPP, SONJA; GERTH, ANDRÉ; KLOTZ, STEFAN Sustainable recultivation and wastewater treatment in Vietnamese coal mining / <i>Nachhaltige Rekultivierung</i>		<i>Wertstoffe aus CO₂</i>	210
		<i>Ohne Kohle keine Energiewende</i>	272
		<i>KfW-Förderkonditionen für Geothermie verbessert</i>	276
		<i>World Energy Outlook 2012 der IEA: Energieeffizienz im Mittelpunkt</i>	339
		<i>Bochum wächst zum Geothermiezentrum Europas</i>	343
		MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN Energieleitungen – 12. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 31. Januar 2012	62
		HOFMANN, BERTHOLD Lignite mining by MIBRAG – Highly efficient and locally accepted / <i>MIBRAG – Braunkohlegewinnung hocheffizient und regional akzeptiert</i>	101
		LINDEN, EIKE VON DER Mining and oil – oil shale's contribution to future oil supply / <i>Bergbau und Öl – der Beitrag des Ölschiefers zur Ölversorgung</i>	189
		GÄRTNER, DIETER; KULIK, LARS; KITTLAUS, JOCHEN; KUNDE, LUTZ New mining structure at RWE Power AG / <i>Neue Bergbaustruktur bei der RWE Power AG</i>	219

4. Coal Refining

4. Kohlenveredelung

Mithilfe chinesischer Technologie ersetzt die Ukraine Gas durch Kohle 275

Lignite Energy: Die wirtschaftliche Brennstofflösung für energieintensive Industriebetriebe 278

GÄRTNER, DIETER

Sustainable lignite mining and utilization – Developments in the Rhenish lignite-mining area / Nachhaltige Braunkohlegewinnung und -nutzung – Entwicklung im Rheinischen Revier 86

5. Underground Mining, Tunneling

5. Untertage-Bergbau, Tunnelbau

JD Neuhaus mining products with a worldwide reputation 12

Neue Zeche im Ruhrgebiet? 71

Sandvik launches new underground trucks 77

Rio Tinto to develop technologies for underground tunnelling and mineral recovery 78

Panzerkettenförderer für Salzbergwerk 78

Atlas Copco: new drilling rigs for underground mining 79

ABB to revamp mine hoist for Boliden in Sweden 134

Meis Boomlader ermöglicht Sicherheit im Kali-Bergbau 138

Tunnelbau-Auftrag für STRABAG in größter Kupfermine der Welt 206

Graphite mining recommences in Kropfmühl 207

Reservebergwerk zur Kaliproduktion 207

Endlagerung: erstes virtuelles Untertagelabor entwickelt 209

RAG Mining liefert Know-how für SDIC 209

ABB and Atlas Copco collaborate on mobile integration system for underground mines 211

ABB and Atlas Copco collaborate on mobile integration system for underground mines 211

Aker Wirth's new tunnel boring system embarks on a journey 213

Aker Wirth delivers first tunnel boring machine for the Koralm tunnel 278

Zuversicht trotz Zechentod 340

Einsatz unter Tage: SCHOPF SFL 65 345

Atlas Copco ANFO charging truck debuts at MINExpo 346

HEMPEL, RALPH; HOUBEN, BERND

Dismantling and ploughing under of the Union 103 underground mine / Rückbau und Überbaggerung der Tiefbaugrube Union 19

BRUNE, JÜRGEN F.

Occupational safety and health in US American mines – Problems and potential solutions / Arbeitsschutz und Grubensicherheitswesen im US-amerikanischen Bergbau – Probleme und Lösungsansätze 382

6. Mineral Raw Materials

6. Mineralische Rohstoffe

Kasachstan: High Tech gegen Rohstoffe 6

Rockwood to double lithium production capacity 9

Boliden Area's mineral resources show sharp increase 9

Astra acquires Norwegian metal ore deposit 73

Rio Tinto to invest \$ 2 bn in Indian iron ore project 74

Molycorp to acquire RE processor Neo in \$ 1.3 bn deal 74

Molycorp's RE reserves at increase by 36 % 133

Xstrata increases zinc production from Australian mines 133

Canada Lithium announces receipt of Québec Lithium Project mining licence 133

Anglo American wins approval for \$ 1.7 bn coal mine in Australia 135

Graphite mining recommences in Kropfmühl 207

Reservebergwerk zur Kaliproduktion 207

Spatenstich bei K+S Potash Canada 207

Grönlands Premier: „Europäer müssen sich beeilen“ 272

Russen investieren in der Arktis 273

Deutsche Rohstoff AG: Gutachter bestätigt Schätzungen für Zinnvorkommen Gottesberg und Geyer 275

7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport

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

Bells Dumper-Technologie auf der Intermat 2012 10

Eatons Motorschutzschalter PKE erhöht mit SmartWire-DT die Verfügbarkeit von Förderanlagen 11

Metso to supply a tandem rotary railcar dumper to Hamersley, Australia 11

MTU zeigt auf der Intermat künftige Motoren für Baumaschinen 12

JD Neuhaus mining products with a worldwide reputation 12

Eriez save Serbian copper mine from damaged crushers 13

Gigant für Minen 14

General Moly places haul truck fleet order with Caterpillar 74

BIS OKI completing work on the world's largest lignitefuelled power station 77

Steuerung der Kalksteinqualität durch optische Sortierung 77

Panzerkettenförderer für Salzbergwerk 78

Metso introduces re-designed Trellex ABC 70 Pre-Cleaner 79

Outotec releases Outotec Larox® Filtration Plants 79

Sandvik awarded bolter miner contract in China 79

Grindex Micro, Mini and Solid new pumps 81

<i>Notstrom aus „alten Mühlen“</i>	132	GE to develop enhanced sensing capabilities for underground CO ₂ storage wells	347
Aitik and Goliath: A Volvo FH16's giant challenge	137	GEISLER, CARSTEN; EBERLEIN, MARK	
Produktneuheiten von REMA TIP TOP	137	The plant information system – a central database and process control tool for mechanical maintenance / <i>Das „Anlageninformationssystem (AIS)“ als zentrale Datenbank und Prozesssteuerungsinstrument für die maschinentechnische Instandhaltung</i>	40
Metso to supply mining crushers to Codelco in Chile	137	LIEHS, KARL W.; ZAPP, PATRIC; LIERENFELD, THOMAS	
ABB wins GMD order in Kazakhstan	138	Safe and reliable positioning of main mine equipment at RWE Power AG / <i>Sichere und zuverlässige Positionserfassung von Tagebau-Großgeräten bei der RWE Power AG</i>	48
<i>Meis Boomlader ermöglicht Sicherheit im Kali-Bergbau</i>	138	NIENHAUS, KARL; BOOS, FRANZ DOMENIC; HEUVEL, BRUNO VAN DEN	
ABB commissions control system at Dannemora's new sorting plant	138	Development of a parameter for the speed control of belt conveyors based on the frequency and nature of varying operational conditions / <i>Entwicklung eines Kennwertes zur Drehzahlregelung von Bandanlagen auf Basis von Häufigkeit und Beschaffenheit unterschiedlicher Betriebssituationen</i>	285
Unmanned aerial vehicle for mining industry	139	SUCHODOL, DIRK; STOCK, WILHELM; EBERLEIN, MARK	
<i>Der neue Cat Radlader 966K XE</i>	140	Virtual 3-D operational planning in the maintenance of main mine equipment / <i>Virtuelle 3D-Ablaufplanung in der Instandhaltung von Tagebaugroßgeräten</i>	295
Outotec High Intensity Grinding Mill	140	HEUVEL, BRUNO VAN DEN; THEISSEN, KARL ENGELBERT	
Outotec provides filtration technology for lithium processing plant in Bolivia	140	Development, use, examination and testing of hoist and guy ropes for main mine equipment / <i>Entwicklung, Einsatz, Untersuchung und Prüfung von Hubwinden- und Abspannseilen an Tagebaugroßgeräten</i>	362
Megaliner™ – Metso's new concept in mill liners	140	GLADYSIEWICZ, LECH; KROL, ROBERT; KISIELEWSKI, WALDEMAR	
Peru mine installs movement detection equipment	212	Experimental studies on the resistance to motion in an overburden belt conveyor system / <i>Experimentelle Untersuchungen der Bewegungswiderstände einer Abraumbandanlage</i>	374
<i>Kompakte Brech- und Siebanlagen von Kleemann</i>	212	8. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures	
World's biggest mobile crushing plant sold by Metso to Kazakhstan	213	8. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen	
Outotec provides flotation technology for copper concentrator in South America	275	<i>Höhere Abstreifleistung reduziert Staubemissionen</i>	14
<i>Mithilfe chinesischer Technologie ersetzt die Ukraine Gas durch Kohle</i>	275	Industrial demonstration of postcombustion CO ₂ capture	75
<i>Robuste Komponenten für Gurtförderer schonen Anlagen und Ressourcen</i>	276	<i>Emissionshandel: Deutschland meldet vorläufige Zuteilungsmengen</i>	132
Metso's HRC™ takes high pressure grinding roll technology to the next level	278	American Vanadium the greenest mine in America	135
Outotec presents the world's largest SAG mill	279	<i>LMBV testet BRAIN-Schiff im Lichtenauer See</i>	136
<i>Neuer Mittelspannungsumrichter MV1000 von Yaskawa</i>	279	<i>Massive Staubreduzierung mit Nebolex</i>	139
Mexico's top silver and lead producer successfully commissions SONARtrac® system	280	<i>GEOMAR startet Expedition zu CO₂-Speichern in der Nordsee</i>	210
Crushing iron ore: Mobile Kleemann equipment used in Australia	280	<i>Streitobjekt Kohlekraftwerk</i>	272
ABB to help Allied Nevada Gold increase production at its Hycroft mine	280	<i>Kein Stopp der Versenkung von Salzabwässern</i>	276
GE motor technology to drive Mexico's largest ball mill copper mine	281	<i>Freisetzung von Luftschadstoffen seit der Wende stark rückläufig</i>	276
FLSmidth acquires market-leading technology for unmanned operation	342	<i>Forum :terra nova wird neuer Sitz der Forschungsstelle Rekultivierung im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	276
<i>Erfolgreiches Fitnessprogramm für Baumaschinen</i>	344		
Tenova completes contract for conveyor system at Lumwana Copper Mine	344		
Metso's building largest high-pressure grinding roll	345		
Atlas Copco ANFO charging truck debuts at MINExpo	346		
Armstrong Coal secures Caterpillar equipment for Kentucky coal mine	346		
Aumund bucket elevators and trough chain conveyors for the Russian potash industry	347		

<i>Zu viele Todesfälle bei Glencore</i>	343	ABB awarded contract by Masan Resources in Vietnam	74
<i>Elektronisches Überwachungssystem von ContiTech erhöht Fördergurtsicherheit</i>	346	Mining giant chooses GeoVisionary	80
BRUNE, JÜRGEN F.		ABB to deliver \$ 43 million mining project in Chile	80
Occupational safety and health in US American mines – Problems and potential solutions / Arbeitsschutz und Grubensicherheitswesen im US-amerikanischen Bergbau – Probleme und Lösungsansätze	382	<i>Emissionshandel: Deutschland meldet vorläufige Zuteilungsmengen</i>	132
9. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration		<i>Milliardeninvestition im „Ring of Fire“</i>	133
9. Recht, Wirtschaft, Verwaltung		Canada Lithium announces receipt of Québec Lithium Project mining licence	133
<i>Rösler: Beihilfeleitlinien der Kommission machen CCS-Gesetz unabdingbar</i>	6	Xstrata Zinc to close Brunswick mine	134
<i>EU-Kommission genehmigt Stilllegungsplan für Steinkohlenbergbau und Steinkohlebeihilfen</i>	7	Sandvik Mining signs major project orders	134
<i>Australische Kohlefirmerücken zusammen</i>	7	<i>Großauftrag für deutsche Erdwärme-Experten</i>	134
<i>China überholt Japan als größter Kohle-Importeur</i>	7	ABB wins \$ 32 mill. mine hoist upgrade order in Sweden	134
<i>Steigender Goldpreis freut Minenkonzerne und Anleger</i>	7	Atlas Copco awarded large mining order in South Africa	134
Ruby Creek completes \$ 3 bn mining asset acquisition in Tanzania	7	Qatar wealth fund buys \$ 2.65 bn interest in Xstrata	135
Glencore completes Umcebo stake sale	7	Anglo American wins approval for \$ 1.7 bn coal mine in Australia	135
Pan American Silver acquires Minefinders Corp for 1.5 bn	8	Chalco to buy 60 % stake in SouthGobi Resources	135
Tenova acquires Bateman Engineering	8	Tenova acquires Bateman Engineering	135
Atlas Copco to acquire GIA	8	<i>K+S veräußert K+S Nitrogen an EuroChem</i>	136
Finning acquires Caterpillar distribution business unit	8	<i>Endress+Hauser übertrifft 2011 die Erwartungen</i>	136
<i>Chinesen übernehmen Pumpenhersteller Putzmeister</i>	8	Inmet Mining sets out financial plan for \$ 6.2 bn Panama prospect	136
<i>DHSS erhält Großauftrag von Uralkali</i>	8	<i>China sichert sich gewaltige Ölvorräte</i>	204
Rockwood to double lithium production capacity	9	Anglo American wins approval for \$ 1.7 bn coal mine in Australia	204
<i>Starkes Jahr für Atlas Copco</i>	9	Atlas Copco receives orders valued at € 13 mill. from Hindustan Zinc	204
Gold producer uncovers more profit	12	<i>ContiTech kauft britisches Spezialgurt-Unternehmen</i>	204
Teck invests millions in virtual drilling technology	15	Tenova Mining awarded largest project ever in Chile	205
China to face WTO over rare earth metal trade limitations	70	Sandvik enters into a long-term agreement with IBM	206
Philippines plans to tighten mining rules	70	<i>Hochtief sichert sich Minen-Großauftrag</i>	206
Australia approves 30 % mining tax	70	Outotec acquires TME Group	206
<i>Der künftige Chef macht RWE Mut</i>	71	Glencore receives Colquiri nationalisation decree from Bolivian government	206
<i>K+S Gruppe hält Kurs</i>	72	<i>RAG Mining liefert Know-how für SDIC</i>	209
<i>Graphit Kropfmühl AG: Erfolgreichstes Geschäftsjahr in der Unternehmensgeschichte</i>	72	allmineral opens office in Perth	211
BHP approves \$ 2.6 bn investment for Escondida mine expansion	72	ABB to optimize production at Andina copper mine	212
Rio invests in first automated rail network in Australia	73	<i>Explosionssgeschützte Produkte – Neuerungen der Zertifikate in Russland</i>	214
Astra acquires Norwegian metal ore deposit	73	<i>Russen investieren in der Arktis</i>	273
Anglo American's Mine poses high risks for investors	73	GE to establish mining business arm	273
Rio Tinto to invest \$ 2 bn in Indian iron ore project	74	Rio Tinto to cut workforce at Australian coal mines	273
ABB to boost production at Rio Tinto mines in Australia	74	Outotec and Sandvik to collaborate in comminution solutions	273

<i>Sumitomo investiert 1,37 Mrd. US-\$ in Ölschiefer</i>	274	<i>Dialight erweitert Garantie auf 10 Jahre</i>	279
<i>Shandong Gold übernimmt für 238,4 Mio. US-\$ Mehrheit an Focus Minerals</i>	274	<i>ERCOSPLAN feiert Doppeljubiläum</i>	343
B2Gold, CGA Mining sign \$ 1 bn merger deal	274	EICKE, STEPHAN	
Australia's top producing copper mines in 2012	274	Braunkohlentag 2012 in Cottbus – Im Zeichen der Energiewende	195
ABB wins \$ 140 mill. order in Brazil to automate world's largest iron ore mine investment	279	ESEARCH GROUP "SENSOR TECHNOLOGIES FOR RAW MATERIALS – SiR"	
<i>Starke Wettbewerbsposition der Braunkohle</i>	339	High potential of sensor-based sorting demonstrated at SBS 2012 in Aachen	197
RWE Generation SE to start operations	339	MÜGGENBORG, HANS JÜRGEN	
<i>Streiks bremsen südafrikanische Minenindustrie</i>	339	14. Aachener Altlasten- und Bergschadenkundliches Kolloquium am 3. Juli 2012 in Aachen – Unkonventionelle Gasgewinnung in NRW	264
Australian government approves Abbot Point coal project in Queensland	340		
Coal India to boost production capacity by 8%	340	III. Personal News	
Anglo American awards supply contract to ABB	341	III. Persönliches	
Tenova in JV to develop Swakop Uranium's Husab metallurgical plant	341	Andersson, Thomas	141
Lustros announces acquisition of first tailing site	342	Andres, Ernst	81
Compass acquires rock salt mining rights in Chile	342	Baumgartner, Jochen	348
Harry Winston to acquire BHP's diamond assets	342	Bergmann, Burckhard	348
Osisko Mining to acquire Ontario's Queenston Mining	343	Bethke, Ralf	81
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN		Brønlund, Einar	81
Energieleitungen – 12. Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht der RWTH Aachen am 31. Januar 2012	62	Bullinger, Hans-Jörg	141
ENDERLE, BETTINA		Carroll, Cynthia	348
Types and transfer of German Mining Rights – "Rediscovered" legal instruments for new energies and modern corporate practice / <i>Arten und Übertragung von Bergrechten – Die Wiederentdeckung alter Rechtsinstrumente für neue Energien und moderne Unternehmenspraxis</i>	110	Coppard, Jim	348
MAASSEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM		Cordes, Fred	15, 281
Germany's lignite industry in 2011 / <i>Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2011</i>	144	Czapla, Bernhard	15
ENDERLE, BETTINA		Davies, Alan	214
The new Act on CCS – a "special mining law" for a controversial bridging technology / <i>Das neue CCS-Gesetz – ein „Sonderbergrecht“ für eine umstrittene Brückentechnologie</i>	358	Diekmann, Ralf	81
10 Events and Miscellaneous		Dust, Reinhard	141
10. Veranstaltungen und Sonstiges		Eckerberg, Christopher	214
<i>Berufliche Weiterbildung am BSZ „Julius Weisbach“</i>	76	Edens, Marga	141
Rio Tinto opens innovation centre in India	135	Elliott, Guy	214
BASF opens global R&D center for mining in Australia	206	Espinosa, Alicia	141
<i>SAARMontan bildet Bergbautechnologen aus</i>	209	Faxander, Olof	141
<i>Heinz Maier-Leibnitz-Preis 2013</i>	211	Felker, Joachim	81, 141
<i>Rösler begrüßt Deutsche Rohstoffagentur in Berlin</i>	275	Fitting, Alwin	141
<i>Forum :terra nova wird neuer Sitz der Forschungsstelle Rekultivierung im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	276	Freitag, Manfred	15
		Frenze, Ulrich	281
		Fuenzalida, Fernando	281
		Geissinger, Jürgen M.	141
		Greve, Hans	281
		Grillo, Ulrich	348
		Großmann, Jürgen	348
		Günther, Bernhard	81
		Heidemann, Michael	15, 281
		Heinrich, Andreas	348

Canadian Arrow Mines Limited	74	K+S	72, 136, 208
Caterpillar	8, 74, 273	Kleemann	212, 280
CGA Mining	274	Lignite Energy	278
CHALCO	135	LMBV	75, 136
Coal India	340	Lustros	342
Codelco	137	Metso	11
Compass Minerals	342	Metso	79, 137, 141, 213, 278, 345
ContiTech	204, 346	Molycorp	74, 133
Daldrup & Söhne AG	209	MTU	12
Deutsche Rohstoff AG	275	Nebox	139
DHSS	8	Osisko Mining	343
Dialight	279	Outotec	79, 140, 206, 273, 275, 279, 341
Eaton	11	Pan American Silver	8
Endress+Hauser	136	Putzmeister	8
ERCOSPLAN	343	RAG Mining Solutions	75, 209
Eriez	13	REMA TIP TOP	137
FLSmidth	342	Rio Tinto	73, 74, 78, 135, 273
Fluor	340	Rockwood	9
Focus Minerals	274	Ruby Creek	7
General Electric Company	273, 281, 347	RWE	71, 339
General Moly	74	SAARMontan	209
GEOMAR	210	Sandvik	13, 77, 79, 134, 206, 273
GIA	8	SDIC Coal	209
Glencore	7, 206, 343	Shandong Gold	274
Goliath	137	STRABAG	206
Graphit Kropfmühl AG	72, 208	Sumitomo	274
Grindex	81	Teck	15
Harry Winston	342	Tenova	8, 135, 204, 341, 344
Hochtief	206	TME Group	206
Inmet Mining	136	Xstrata	133, 134, 135
J D Neuhaus	12	Yaskawa	279