

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 **66** (2014)
Issue Number 1 – 6

Index 2014

I. Author Index**I. Autorenverzeichnis**

- ARLOTH, JÖRG**
System simulation for the development and operation of mining and processing equipment and machinery for bulk material handling / *Systemsimulation in Entwicklung und Betrieb von Anlagen der Gewinnungs-, Aufbereitungs- und Fördertechnik* 230
- BERKNER, ANDREAS; STRZELCZYK, PETRA; TSCHETSCHORKE, THOMAS**
The Lignite Mining Plan for United Schleenhain Mine – Requirements, implementation and results of the Strategic Environmental Assessment including the NATURA 2000 relevance check / *Der Braunkohlenplan Tagebau Vereinigtes Schleenhain – Anforderungen, Umsetzung und Ergebnisse der Strategischen Umweltprüfung einschließlich NATURA-2000-Erheblichkeitsprüfung* 21
- BLOCK, DITMAR: SEE KLUTZ, HANS-JOACHIM** 358
- BUSCHHÜTER, KLAUS: SEE DAHMEN, DIETER** 101
- DAHMEN, DIETER; HINZEN, KLAUS-G.; KUNTSCHKE, KONRAD**
Consideration of seismic impact on permanent opencast-mine slopes in the Rhenish lignite mining area / *Berücksichtigung von Erdbebeneinwirkungen bei bleibenden Böschungen des Braunkohlentagebaus im Rheinischen Revier* 91
- DEN DRIJVER, JACOBUS: SEE EYLL-VETTER, MICHAEL** 36
- EYLL-VETTER, MICHAEL; DEN DRIJVER, JACOBUS; POLNIK, MARIAN**
Landfill and waste management in the Rhenish lignite mining area / *Deponie- und Abfallwirtschaft im Rheinischen Braunkohlenrevier* 36
- FIETZ, NINA: SEE NIENHAUS, KARL** 302
- FRENZ, WALTER**
Editorial 125
- FRENZ, WALTER**
Information exchange in committees – infringements of competition law? 378
- FREYTAG, KLAUS**
Editorial 1
- GEISLER, JOACHIM**
Living and working in a coal field – The challenges of demographic change / *Leben und Arbeiten im Revier – Herausforderungen des demografischen Wandels* 273
- GRÜNEWALD, UWE; SCHOENHEINZ, DAGMAR**
Editorial 185
- HARTUNG, MATTHIAS; MILOJCIC, GEORGE**
Outlook for the German lignite industry 2014 / *Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2014* 205
- HEITKEMPER, MARKUS; SPAETE, NIKO; KÖTHER, MARTIN**
Technical inspections of bridges, buildings and sewers as a basis for strategic maintenance management / *Technische Brücken-, Gebäude- und Kanalüberprüfungen als Grundlage für ein strategisches Instandhaltungsmanagement* 45
- HINZEN, KLAUS-G.: SEE TRIANTAFYLLIDIS, THEODOROS** 109
- HINZEN, KLAUS-G: SEE DAHMEN, DIETER** 91
- JANSEN, ANDREAS: SEE KLUTZ, HANS-JOACHIM** 358
- JAWED, M.: SEE PRASAD ROY, MURARI** 177
- KETZMER, WOLFGANG: SEE KLOCEK, GERT** 291
- KLENK, ULRICH**
Using spray nozzles to reduce fugitive dust emissions during bulk material handling / *Sprühdüsen zur Reduzierung diffuser Staubemissionen beim Schüttgutumschlag* 169
- KLINKEMEYER, MARKUS; WILDEN, ULRICH; WEUFEL, MICHAEL**
Designing and stabilising deep cutting slopes for the new Hambach railway route of RWE Power / *Gestaltung und Sicherung von tiefen Einschnittsböschungen bei der neuen Hambachbahntrasse von RWE Power* 160
- KLOCEK, GERT; KETZMER, WOLFGANG**
Safeguarding the future of the Lusatian mining area / *Zukunftssicherung im Lausitzer Revier* 291
- KLUTZ, HANS-JOACHIM; JANSEN, ANDREAS; BLOCK, DITMAR**
Fluidised-bed drying of cohesive lignite – Investigations conducted as part of the further development of the WTA technology / *Trocknung von kohäsiven Braunkohlen in der Wirbelschicht – Untersuchungen im Zuge der Weiterentwicklung der WTA-Technik* 358
- KOCHTE, KARSTEN; MARTIN, MATTHIAS**
Semi-automation of a spreader for unmanned operation of the intermediate conveyor without compromising on performance and availability / *Teilautomatisierung eines Bandabsetzers für den mannlosen Betrieb des Zwischenförderers ohne Einschränkung in Leistung und Verfügbarkeit* 370
- KÖTHER, MARTIN: SEE HEITKEMPER, MARKUS** 45
- KULIK, LARS; STEMAN, HENDRIK**
Ecology and biodiversity protection in the Rhenish lignite mining area / *Ökologie und Artenschutz im Rheinischen Braunkohlenrevier* 143
- KUMAR MISHRA, ARVIND: SEE PRASAD ROY, MURARI** 177
- KUNTSCHKE, KONRAD: SEE DAHMEN, DIETER** 91
- KUNTSCHKE, KONRAD: SEE MITTMAN, ANNIKA** 85
- MAABEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM**
Germany's lignite industry in 2013 / *Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2013* 219
- MARON, THOMAS**
Design of an underground connection of two coal mines in Czech Republic / *Gestaltung einer untertägigen Förderverbindung zwischen zwei Steinkohlebergwerken in Tschechien* 241
- MARTIN, MATTHIAS: SEE KOCHTE, KARSTEN** 370
- MIETHE, JÜRGEN; NITSCH, KARL-HEINZ; THIELE, RAINER**
Complex geophysical investigations in the Cottbus-Nord opencast mine for controlling glaciogenic disturbances of the seam – Part 1: Exploration of the pre-mining area / *Komplexe geophysikalische Untersuchungen im Tagebau Cottbus-Nord zur Beherrschung glazigener Lagerungsstörungen des Flözes – Teil 1: Vorfelderkundung* 349
- MILOJCIC, GEORGE: SEE HARTUNG, MATTHIAS** 205

MITTMAN, ANNIKA; KUNTSCHKE, KONRAD Guideline for stability examinations of the Arnsberg regional government / <i>Richtlinie für Standsicherheitsuntersuchungen der Bezirksregierung Arnsberg</i>	85	SCHOLZ, ECKHARD Mining and water management rehabilitation in the Central German mining district / <i>Die bergbauliche und wasserwirtschaftliche Sanierung im Mitteldeutschen Revier</i>	280
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN Öffentlichkeitsbeteiligung und Bergrecht – 14. KBU – Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht am 28. Januar 2014 in Aachen	122	SIKORSKI, ANDREAS Editorial	63
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN Unterirdische Raumplanung – 16. Aachener Altlasten- und Bergschadenskundliches Kolloquium am 1. Juli 2014	246	SPAETE, NIKO: SEE HEITKEMPER, MARKUS	45
NEU, THOMAS Editorial	253	STEMAN, HENDRIK: SEE KULIK, LARS	143
NIENHAUS, KARL; PHILIPP, MATTHIAS; FIETZ, NINA Developments and emerging applications of activated rock excavation technologies / <i>Entwicklungen und neue Anwendungen aktivierter Gesteinslöseverfahren</i>	302	STRZELCZYK, PETRA: SEE BERKNER, ANDREAS	21
NITSCH, KARL-HEINZ: SEE MIETHE, JÜRGEN	349	TAPPEINER, STEFAN: SEE SCHMID, MARTIN	310
PETRI, ROLF WILHELM Securing final and border slopes in the open-pit lignite mines of the Rhenish mining district from the perspective of the mining authority / <i>Sicherheit von End- und Randböschungen in den Braunkohletagebauen des Rheinischen Reviers aus Sicht der Bergbehörde</i>	341	THIELE, RAINER: SEE MIETHE, JÜRGEN	349
PETRI, ROLF: SEE DAHMEN, DIETER	101	TRIANTAFYLIDIS, THEODOROS; HINZEN, KLAUS-G. Requirements for stability examinations of permanent opencast-mine slopes in the Rhenish lignite mining area under seismic load / <i>Anforderungen an Standsicherheitsuntersuchungen bleibender Böschungssysteme im Rheinischen Revier unter seismischen Beanspruchungen</i>	109
PETRI, ROLF; BUSCHHÜTER, KLAUS; DAHMEN, DIETER Stability examinations for the envisaged Inden residual lake with due consideration of earthquakes / <i>Stand-sicherheitsuntersuchungen für den geplanten Restsee Inden unter Berücksichtigung von Erdbeben</i>	101	TSCHETSCHORKE, THOMAS: SEE BERKNER, ANDREAS	21
PHILIPP, MATTHIAS: SEE NIENHAUS, KARL	302	VOSSEN, PETER 12. ISCSM 2014 in Aachen	382
POLNIK, MARIAN: SEE EYLL-VETTER, MICHAEL	36	WEUFEL, MICHAEL: SEE KLINKEMEYER, MARKUS	160
PRADEEP; KUMAR MISHRA: SEE PRASAD ROY, MURARI	177	WILDEN, ULRICH: SEE KLINKEMEYER, MARKUS	160
PRASAD ROY, MURARI; KUMAR SINGH, PRADEEP; KUMAR MISHRA, ARVIND; JAWED, M. Impact of total explosive weight detonated in blasting round on blast induced ground vibration	177		
PULZ, KARINA Meeting the challenges and implementing the management objectives of lignite mining rehabilitation / <i>Herausforderungen und Umsetzung der Bewirtschaftungsziele in der Braunkohlensanierung</i>	153		
SCHARFENBERG, SARAH Herrenknecht Vertical – Terra Invader – Modern deep drilling rig technology in practice / <i>Herrenknecht Vertical – Terra Invader – Moderne Tiefbohranlagen-technik in der Praxis</i>	54	II. Subject Index	
SCHIFFER, HANS-WILHELM Editorial	321	II. Sachverzeichnis	
SCHIFFER, HANS-WILHELM: SEE MAASSEN, UWE	219	1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting, Geothermy	
SCHMID, MARTIN; TAPPEINER, STEFAN In-pit Crushing and Conveying (IPCC) – Projects in Chilean copper-mining operations as exemplified by the Los Pelambres opencast mine	310	1. <i>Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik, Geothermie</i>	
SCHOENHEINZ, DAGMAR: SEE GRÜNEWALD, UWE	185	Collaboration in marketing solutions for tracking and tracing civil explosives	9
		<i>DMT gründet Fachstelle für Bodenbewegungen</i>	9
		<i>Langzeitprognosen für die süddeutsche Geothermie</i>	10
		Heat from a mine	12
		<i>Spatenstich für Geothermiekraftwerk Taufkirchen</i>	74
		<i>BMW plant geothermischen Wärmespeicher für Dingolfing</i>	135
		<i>LMBV sucht Fachfirmen zum Flächensprengen von gesperrten Kippen</i>	201
		<i>Test-Einsatz von Geotubes zur Entschlammung</i>	268
		SCHARFENBERG, SARAH Herrenknecht Vertical – Terra Invader – Modern deep drilling rig technology in practice / <i>Herrenknecht Vertical – Terra Invader – Moderne Tiefbohranlagen-technik in der Praxis</i>	54
		MITTMAN, ANNIKA; KUNTSCHKE, KONRAD Guideline for stability examinations of the Arnsberg regional government / <i>Richtlinie für Standsicherheitsuntersuchungen der Bezirksregierung Arnsberg</i>	85

DAHMEN, DIETER; HINZEN, KLAUS-G.; KUNTSCHKE, KONRAD Consideration of seismic impact on permanent opencast-mine slopes in the Rhenish lignite mining area / <i>Berücksichtigung von Erdbebeneinwirkungen bei bleibenden Böschungen des Braunkohlentagebaus im Rheinischen Revier</i>	91	KULIK, LARS; STEMAN, HENDRIK Ecology and biodiversity protection in the Rhenish lignite mining area / <i>Ökologie und Artenschutz im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	143
PETRI, ROLF; BUSCHHÜTER, KLAUS; DAHMEN, DIETER Stability examinations for the envisaged Inden residual lake with due consideration of earthquakes / <i>Standsicherheitsuntersuchungen für den geplanten Restsee Inden unter Berücksichtigung von Erdbeben</i>	101	PULZ, KARINA Meeting the challenges and implementing the management objectives of lignite mining rehabilitation / <i>Herausforderungen und Umsetzung der Bewirtschaftungsziele in der Braunkohlensanierung</i>	153
TRIANTAFYLIDIS, THEODOROS; HINZEN, KLAUS-G. Requirements for stability examinations of permanent opencast-mine slopes in the Rhenish lignite mining area under seismic load / <i>Anforderungen an Standsicherheitsuntersuchungen bleibender Böschungssysteme im Rheinischen Revier unter seismischen Beanspruchungen</i>	109	KLINKEMEYER, MARKUS; WILDEN, ULRICH; WEUFEL, MICHAEL Designing and stabilising deep cutting slopes for the new Hambach railway route of RWE Power / <i>Gestaltung und Sicherung von tiefen Einschnittsböschungen bei der neuen Hambachbahntrasse von RWE Power</i>	160
PRASAD ROY, MURARI; KUMAR SINGH, PRADEEP; KUMAR MISHRA, ARVIND; JAWED, M. Impact of total explosive weight detonated in blasting round on blast induced ground vibration	177	SCHOLZ, ECKHARD Mining and water management rehabilitation in the Central German mining district / <i>Die bergbauliche und wasserwirtschaftliche Sanierung im Mitteldeutschen Revier</i>	280
MIETHE, JÜRGEN; NITSCH, KARL-HEINZ; THIELE, RAINER Complex geophysical investigations in the Cottbus-Nord opencast mine for controlling glaciogenic disturbances of the seam – Part 1: Exploration of the pre-mining area / <i>Komplexe geophysikalische Untersuchungen im Tagebau Cottbus-Nord zur Beherrschung glazigener Lagerungsstörungen des Flözes – Teil 1: Vorfelderkundung</i>	349	3. Energy Economy, Energy Generation	
2. Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation		3. Energiewirtschaft, Energieumwandlung	
2. Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Expandierung, Sanierungsbergbau		<i>Braunkohle sorgt für Sicherheit und Effizienz</i>	6
<i>Trassierung mit Wirtgen Surface Minern</i>	14	<i>Geothermal Energy in 2013: Expanding Global Growth</i>	10
<i>Surface Mining in India with ten 2200 SM</i>	136	<i>UK takes major steps forward to advance CCS</i>	11
<i>Startschuss für Baugrundvergütung des geplanten Harthkanals</i>	330	<i>Bergwerke als Pumpspeicherkraftwerke nutzen</i>	11
BERKNER, ANDREAS; STRZELCZYK, PETRA; TSCHETSCHORKE, THOMAS The Lignite Mining Plan for United Schleenhain Mine – Requirements, implementation and results of the Strategic Environmental Assessment including the NATURA 2000 relevance check / <i>Der Braunkohlenplan Tagebau Vereinigtes Schleenhain – Anforderungen, Umsetzung und Ergebnisse der Strategischen Umweltprüfung einschließlich NATURA-2000-Erheblichkeitsprüfung</i>	21	<i>Heat from a mine</i>	12
EYLL-VETTER, MICHAEL; DEN DRIJVER, JACOBUS; POLNIK, MARIAN Landfill and waste management in the Rhenish lignite mining area / <i>Deponie- und Abfallwirtschaft im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	36	<i>Brennstäbe aus dem Zigarrensee</i>	73
HEITKEMPER, MARKUS; SPAETE, NIKO; KÖTHER, MARTIN Technical inspections of bridges, buildings and sewers as a basis for strategic maintenance management / <i>Technische Brücken-, Gebäude- und Kanalüberprüfungen als Grundlage für ein strategisches Instandhaltungsmanagement</i>	45	<i>Energieverbrauch in Deutschland 2013 deutlich gestiegen</i>	74
		<i>Erste kanadische Provinz ist kohlefrei</i>	130
		<i>RWE prüft Aus weiterer Kraftwerke</i>	190
		<i>India plans coal production boost to meet power shortage</i>	194
		<i>Schweden will Vattenfall bremsen</i>	258
		<i>Energiewende stresst Kohle- und Gaskraftwerke</i>	258
		<i>RWE Generation: further power plants to be shut down</i>	258
		<i>Indian aluminium maker announces 100 MW wind energy project days after its coal mine is cancelled</i>	261
		<i>Erdgas und Braunkohle sind Deutschlands wertvollste Ressourcen</i>	326
		<i>Vattenfall prüft Verkauf seiner deutschen Kraftwerke und Tagebaue</i>	327
		<i>Feldversuch zur Rückförderung von CO₂ am Pilotstandort Ketzin erfolgreich abgeschlossen</i>	329
		4. Coal Refining	
		4. Kohlenveredelung	
		KLUTZ, HANS-JOACHIM; JANSEN, ANDREAS; BLOCK, DITMAR Fluidised-bed drying of cohesive lignite – Investigations conducted as part of the further development of the WTA technology / <i>Trocknung von kohäsiven Braunkohlen in der Wirbelschicht – Untersuchungen im Zuge der Weiterentwicklung der WTA-Technik</i>	358

5. Underground Mining, Tunneling			
5. Untertage-Bergbau, Tunnelbau			
Atlas Copco compressors play major role in South Wales coal mine	14	Indonesian bauxite miners cease operations	7
Wastewater treatment of pit water from a coal mine commences operation	15	DMT expands its mining and exploration services in Africa	9
<i>Legacy Projekt – Testkaverne erfolgreich fertiggestellt</i>	70	<i>Legacy Projekt – Testkaverne erfolgreich fertiggestellt</i>	70
Wolf Minerals to start Hermerdon tungsten project in UK	73	Queensland Government rejects bauxite-mining project at Aurukun	72
Vale opens Totten mine in Canada	73	ICL and Allana to develop Danakhil potash mine in Ethiopia	72
RAG Mining Solutions trains experts and management on-site in China	74	Wolf Minerals to start Hermerdon tungsten project in UK	73
TORC delivers remote control solution for hazardous mining areas	76	Vale opens Totten mine in Canada	73
Wolf Minerals begins work at Hemerdon tungsten mine	130	<i>Selektive Kalksteingewinnung ohne Bohren und Sprengen</i>	75
<i>K+S erwägt Wiedereröffnung deutscher Kaligrube</i>	130	IZ-Kartex renews deliveries at Aikhal GOK diamond mine	77
Newcrest Mining opens Australia's largest underground gold mine	133	<i>K+S erwägt Wiedereröffnung deutscher Kaligrube</i>	130
Mine Master presents revolutionary Roof Master bolter	137	<i>Rohstoff AG gewinnt Seltene Erden</i>	130
Glencore begins underground operations at Australia's Ernest Henry mine	194	<i>Diamanten mit Röntgentechnik aufspüren</i>	139
Powerful new version of a proven shaft enlargement technology	199	<i>Goldgräber in Frankreich</i>	190
<i>Millionenbußgeld für Anbieter von Bergbauarbeiten</i>	260	KGHM to begin production at Sierra Gorda copper mine	192
<i>Neue Software-Lösung für Tunnelbauprojekte von Amberg Technologies</i>	265	Newmont to develop new Merian gold mine in Suriname	194
Gold Fields to explore new mining methods	269	Shenhua signs \$ 10 bn contract with Rostec to develop deposits in Siberia	260
ABB launches Smart-Ventilation for underground mines	332	EuroChem plans potash production from two Russian mines	264
Caterpillar introduces advanced longwall plow systems for coal mining	333	Alkane gets environmental nod for \$ 1 bn Dubbo Zirconia project in Australia	264
<i>Forschungs- und Lehrbergwerk Freiberg: Forschen unter Tage dank LWL-Verkabelung der GAD</i>	335	Gem Diamonds opens Ghaghoo diamond mine in Botswana	265
Underground processing system for a fluorite mine in Germany's Ore Mountains	335	Rio Tinto to use 3D mapping technology to improve mineral recovery	266
New modelling and mine planning tools in Maptex V ulcan 9.1	336	Zeiss introduces automated mineral analysis system	269
MARON, THOMAS		Diavik Diamond Mine – development of the A21 pipe	329
Design of an underground connection of two coal mines in Czech Republic / <i>Gestaltung einer untertägigen Förderverbindung zwischen zwei Steinkohlebergwerken in Tschechien</i>	241	Philae landing: era of outer space mining starts to emerge	331
MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN		ABB's System 800xA Minerals Library comes with new features	335
<i>Unterirdische Raumplanung – 16. Aachener Altlasten- und Bergschadenkundliches Kolloquium am 1. Juli 2014 in Aachen</i>	246	7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport	
6. Mineral Raw Materials		7. Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport	
6. Mineralische Rohstoffe		ABB supplied containerized E-houses to Sierra Gorda copper mine in Chile	13
Nordics report tenfold increase in new copper resources	6	The first Outotec TankCell® e500 will be delivered to First Quantum Minerals	13
<i>Neue Chancen durch Lizenz zur Rohstofferkundung am Tiefseeboden</i>	7	Gearless drive system from Siemens for Oyu Tolgoi	15
		<i>Energieeffiziente Pumpenaggregate von ANDRITZ Ritz unterstützen Energieeinsparung bei RWE</i>	74
		Austrian mine selects Hyster tyre handler	75
		<i>Neuer JCB-Radlader mit MTU-Motoren der Baureihe 1000</i>	76

<i>Cat präsentiert neue Muldenkipper mit 40 und 48 t Arbeitsnutzlast</i>	78	<i>Tsurumi Schmutzwasserpumpen – die neuen Modelle 2015</i>	333
No unplanned downtime since 1997	78	<i>Exaktes Verschrauben auch im rauen Bergbau mit der Hytorc jGun</i>	334
Metso to expand its product portfolio with new rock breakers	79	<i>Pipe Conveyor von Beumer: Ohne Materialverluste ans Ziel</i>	334
ContiTech overcomes limits in vertical conveying	136	<i>Forschungs- und Lehrbergwerk Freiberg: Forschen unter Tage dank LWL-Verkabelung der GAD</i>	335
HELLA shows innovative LED lighting solutions	137	<i>Stahlcord® Barrier: Neue Fördergurtquerarmierung erhöht Lebensdauer</i>	336
BHP Billiton to commence autonomous truck trial	137	<i>Der neue Wirtgen Surface Miner 2200 SM 3.8</i>	337
<i>Innovatives Seilabwickel- Konzept von Siempelkamp</i>	138	<i>Bandschlupf hat keine Chance</i>	337
<i>Mobile Brech- und Siebanlage in Kombiausführung</i>	138	KLINKEMEYER, MARKUS; WILDEN, ULRICH; WEUFEL, MICHAEL	
Aker Solutions develops new slurry pump for high volumes	138	Designing and stabilising deep cutting slopes for the new Hambach railway route of RWE Power / <i>Gestaltung und Sicherung von tiefen Einschnittsböschungen bei der neuen Hambachbahntrasse von RWE Power</i>	160
<i>Mehr Schwung in der Aufbereitung</i>	139	ARLOTH, JÖRG	
<i>Neue Radlader, Muldenkipper und Kettenbagger von Caterpillar auf der steinexpo 2014</i>	196	System simulation for the development and operation of mining and processing equipment and machinery for bulk material handling / <i>Systemsimulation in Entwicklung und Betrieb von Anlagen der Gewinnungs-, Aufbereitungs- und Fördertechnik</i>	230
<i>Bell Equipment auf der steinexpo 2014</i>	196	NIENHAUS, KARL; PHILIPP, MATTHIAS; FIETZ, NINA	
<i>Kiesel zeigt Europapremiere auf der steinexpo</i>	197	Developments and emerging applications of activated rock excavation technologies / <i>Entwicklungen und neue Anwendungen aktivierter Gesteinslöseverfahren</i>	302
<i>Sandvik auf der steinexpo 2014</i>	197	SCHMID, MARTIN; TAPPEINER, STEFAN	
<i>Mit Fischer-Jung auf der Steinexpo</i>	198	In-pit Crushing and Conveying (IPCC) – Projects in Chilean copper-mining operations as exemplified by the Los Pelambres opencast mine	310
<i>Dosieren von Mineralgemischen auf Höhe der Zeit</i>	198	KOCHTE, KARSTEN; MARTIN, MATTHIAS	
TAKRAF program to extend lifetime of conveyor bridges	200	Semi-automation of a spreader for unmanned operation of the intermediate conveyor without compromising on performance and availability / <i>Teilautomatisierung eines Bandabsetzers für den mannlosen Betrieb des Zwischenförderers ohne Einschränkung in Leistung und Verfügbarkeit</i>	370
ABB commissions largest GMD system in North America	200	8. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures	
<i>Prallbetten von Flexco – ohne Verluste bis zum Ziel</i>	200	8. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen	
Aumund belt bucket elevators transport minerals at Kwale Mineral Sands	201	Outotec provides technology for beneficiation of chromite tailings	9
Queensland approves Galilee Basin coal rail line project	260	<i>Meldepflicht für CO₂-Ausstoß von Firmen in China</i>	74
DuPont™ Kevlar® in mining provides increased productivity	265	RAG Mining Solutions trains experts and management on-site in China	74
<i>Furukawa Rock Drill stellt neue Hydraulikhammerserie vor</i>	266	<i>Umfangreiche Verdichtungen auf den Kippen der Lausitz</i>	134
Larson Electronics releases a 320 W high intensity LED light	266	<i>Nickel-Recycling durch neue Pflanzenart</i>	135
Outotec awarded grinding mill and service orders in EMEA	267	<i>Wismut GmbH stellt Umweltbericht 2013 vor</i>	195
ABB to deploy automation and electrical equipment at Vale's Carajas mine	267	Grupo Mexico to spend \$ 151 mill. on toxic spill clean-up	263
New hydraulic hoists added to J D Neuhaus range	267		
<i>SKF erweitert Sortiment an Schmierfettpressen</i>	267		
<i>Tenova TAKRAF erhält Auftrag für Konti-Schiffsentlader</i>	268		
<i>Seltene Erden kaum gefragt</i>	327		
Nautilus to charter vessel for its sea bed mining project near Papua New Guinea	329		
Putzmeister MINELIFT 4 Scissor Lift Platform for mining	331		
<i>Beim Abraum gibt die neue Cat Raupe D7E den Ton an</i>	332		
Metso introduces the world's largest cone crusher, MP2500	332		

BERKNER, ANDREAS; STRZELCZYK, PETRA; TSCHETSCHORKE, THOMAS The Lignite Mining Plan for United Schleenhain Mine – Requirements, implementation and results of the Strategic Environmental Assessment including the NATURA 2000 relevance check / <i>Der Braunkohlenplan Tagebau Vereinigtes Schleenhain – Anforderungen, Umsetzung und Ergebnisse der Strategischen Umweltprüfung einschließlich NATURA-2000-Erheblichkeitsprüfung</i>	21	Metso and Ferrostaal awarded SNIM contract for railcar dumper facility	16
EYLL-VETTER, MICHAEL; DEN DRIJVER, JACOBUS; POLNIK, MARIAN Landfill and waste management in the Rhenish lignite mining area / <i>Deponie- und Abfallwirtschaft im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	36	<i>Zur Lage des Kohlenbergbaus in der Bundesrepublik Deutschland 2013</i>	68
MITTMAN, ANNIKA; KUNTSCHKE, KONRAD Guideline for stability examinations of the Arnberg regional government / <i>Richtlinie für Standsicherheitsuntersuchungen der Bezirksregierung Arnberg</i>	85	<i>RWE hält an der planmäßigen Fortführung des Braunkohlentagebaus Garzweiler fest</i>	69
DAHMEN, DIETER; HINZEN, KLAUS-G.; KUNTSCHKE, KONRAD Consideration of seismic impact on permanent open-cast-mine slopes in the Rhenish lignite mining area / <i>Berücksichtigung von Erdbebeneinwirkungen bei bleibenden Böschungen des Braunkohlentagebaus im Rheinischen Revier</i>	91	RWE and LetterOne sign purchase agreement	69
PETRI, ROLF; BUSCHHÜTER, KLAUS; DAHMEN, DIETER Stability examinations for the envisaged Inden residual lake with due consideration of earthquakes / <i>Standsicherheitsuntersuchungen für den geplanten Restsee Inden unter Berücksichtigung von Erdbeben</i>	101	RWE posts first net loss in 60 years	69
TRIANAFYLLIDIS, THEODOROS; HINZEN, KLAUS-G. Requirements for stability examinations of permanent opencast-mine slopes in the Rhenish lignite mining area under seismic load / <i>Anforderungen an Standsicherheitsuntersuchungen bleibender Böschungssysteme im Rheinischen Revier unter seismischen Beanspruchungen</i>	109	<i>K+S legt Basis für langfristigen Erfolg</i>	69
KULIK, LARS; STEMAN, HENDRIK Ecology and biodiversity protection in the Rhenish lignite mining area / <i>Ökologie und Artenschutz im Rheinischen Braunkohlenrevier</i>	143	<i>Glänzender Rohstoff- Konzern</i>	70
KLENK, ULRICH Using spray nozzles to reduce fugitive dust emissions during bulk material handling / <i>Sprühdüsen zur Reduzierung diffuser Staubemissionen beim Schüttgutumschlag</i>	169	Glencore Xstrata and Chinese consortium to agree \$ 5.2 bn Las Bambas sale	70
9. Mining Law and Administration, Economic policy and Administration		Rio Tinto announces results for 2013	70
9. Recht, Wirtschaft, Verwaltung		Boliden's result 2013	71
RWE recognises impairments	6	BHP Billiton trennt sich von Sparten	71
<i>MIBRAG schließt Übernahme des Helmstedter Reviers ab</i>	7	Rio Tinto writes down \$ 4.7 bn for Oyu Tolgoi	71
Goldcorp makes a C\$ 2.6 bn offer for Osisko Mining	8	Endress+Hauser satisfied with results	71
SNL acquires IntierraRMG	8	Newmont Mining cuts production by 70 % following new tax laws	71
Atlas Copco completes acquisition of Geawelltech	8	Sumitomo approves \$ 4.6 bn expansion at Cerro Verde	72
Treliver Minerals Ltd. takes over Saxore Bergbau GmbH	8	Glencore to shut Ravensworth coal mine in Australia	72
<i>Projekt ROHSA 3 – Freistaat Sachsen senkt Erkundungsrisiko für Bergbau-Investoren</i>	9	Gabriel Resources to cut jobs at Rosia Montana	72
3M Invests in Lixivia	9	Greenland signs MoU with Chinese firm for Kvanefjeld project	73
		Continental to strengthen industrial business via significant acquisition	74
		ABB supporting Boliden with long-term service approach	76
		GEA wins contract to participate in Africa's first potash production plant	77
		Fracking nur mit hohen Hürden	130
		Freeport-McMoRan announces resumption of exports from Indonesia	131
		Rio Tinto to sign \$ 20 bn deal to develop Simandou iron ore deposit in Guinea	131
		Report urges Guinea to cancel BSGR's Simandou licenses	131
		Queensland Government approves Adani's \$ 16.5 bn coal mine project in Australia	131
		Sale of interest in Clermont Mine completed	131
		BHP Billiton to build thermal coal mine in NSW	132
		Rio Tinto announces landmark Pilbara iron ore operational performance ahead of schedule	132
		Newmont stops copper concentrate production at Batu Hijau mine	132
		Glencore to sell Peruvian copper mine for \$ 5.85 bn Glencore to sell Peruvian copper mine for \$ 5.85 bn	132

Yamana Gold and Agnico Eagle Mines to acquire Osisko	132	Completion of the sale of Frieda River	262
EMED secures mining rights for Rio Tinto copper project	133	Rio Tinto to review options for Bougainville Copper in Papua New Guinea	262
Avanti Mining and Nisga'a Nation sign deal for \$ 1 bn Kitsault molybdenum mine	133	Lundin begins production at \$ 400 mill. Eagle project	262
Papua New Guinea puts \$ 113 mill. into escrow for Nautilus Minerals project	133	Peru's mines ministry clears Tia Maria project	263
Metso to invest € 20 bn in mining projects	134	China's Zijin Mining looks to purchase gold projects in Africa	263
Peru to spend \$ 35 mill. in Madre de Dios region due to illegal mining	134	Boliden becomes a Finnish mining operator	263
Iran to invest € 6 bn in 41 mining projects	190	Agreement with ABD instead of Glencore for bauxite mining lease	264
<i>Rohstoffpartnerschaft mit Peru</i>	190	Australian Bauxite rewarded mining lease for Bald Hill Project	264
Peru proposes longterm tax stability contracts	190	Boliden Garpenberg inaugurated	264
Anglo American to sell old platinum mines in South Africa	191	Worldwide nonferrous metals exploration budgets down 25 % in 2014	326
Glencore completes Las Bambas copper mine sale for \$ 7 bn	192	<i>Rohstofflaute setzt Maschinenbauern zu</i>	326
First Quantum defers \$ 1 bn investment in Zambia over tax row	192	<i>Vattenfall prüft Verkauf seiner deutschen Kraftwerke und Tagebaue</i>	327
Exxaro buys Total's South African coal mines for \$ 472 mill.	192	<i>BASF: Milliardendeal mit Statoil</i>	327
Direct Nickel and Antam to raise \$ 1 bn for processing plant in Indonesia	193	Israeli cabinet approves plan to increase taxes on mining companies	327
Australia approves Carmichael Coal Mine project amid protests from green groups	193	Indonesian mining industry suffers due to ore export ban	327
Rio Tinto agrees sale of coal assets in Mozambique	193	BHP Billiton to target \$ 4 bn cost savings by 2017	327
De Beers selects Murray & Roberts for Venetia underground mine	194	GVK Hancock gets clearance for \$ 10 bn Alpha coal project in Queensland	328
Boliden to acquire mine and exploration rights in Finland	195	Vale allots \$ 6.358 bn capital expenditure for projects in 2015	328
Rejection of underwater mining proposal could cost New Zealand	195	X2 Resources secures a further \$ 1 bn of funds to expand mining business	328
BHP announces their new \$ 14 bn metals and mining company	259	Glencore: French President Hollande inaugurates Koniambo Nickel	328
Western Australia's mining industry valued at \$ 121.6 bn	259	MMG to invest \$ 3 bn in Las Bambas copper mine construction in Peru	328
New Queensland mining law prevents opposition from environmental groups	260	BHP-Mitsubishi alliance opens Caval Ridge coal mine in Australia	329
Rio Tinto completes sale of Rio Tinto Coal Mozambique	260	Eastplats sells its South African business to Hebei Zhongbo for \$ 225 mill.	329
Indian Supreme Court cancels 214 coal mining licences	260	BERKNER, ANDREAS; STRZELCZYK, PETRA; TSCHETSCHORKE, THOMAS	
ICVL to spend \$ 300 mill. to expand Benga mine	260	The Lignite Mining Plan for United Schleenhain Mine – Requirements, implementation and results of the Strategic Environmental Assessment including the NATURA 2000 relevance check / <i>Der Braunkohlenplan Tagebau Vereinigtes Schleenhain – Anforderungen, Umsetzung und Ergebnisse der Strategischen Umweltprüfung einschließlich NATURA-2000-Erheblichkeitsprüfung</i>	21
Ukraine buys 1 Mt of coal from South Africa after military conflict closes mines	261	MÜGGENBORG, HANS-JÜRGEN	
Macmahon suspends work at Tavan Tolgoi mine over payment delays	261	<i>Öffentlichkeitsbeteiligung und Bergrecht – 14. KBU – Kolloquium zu Wirtschaft und Umweltrecht am 28. Januar 2014 in Aachen</i>	122
Sumitomo and Vale to close Isaac Plains coal mine in Australia	261		
Glencore defers \$ 800 mill. investment in Zambia over tax row	261		
Newmont resumes copper exports from Indonesia after a nine-month gap	262		
Freeport-McMoRan to sell interests in Candelaria/Ojos for \$ 1.8 bn	262		

PULZ, KARINA

Meeting the challenges and implementing the management objectives of lignite mining rehabilitation / *Herausforderungen und Umsetzung der Bewirtschaftungsziele in der Braunkohlensanierung* 153

HARTUNG, MATTHIAS; MILOJCIC, GEORGE

Outlook for the German lignite industry 2014 / *Perspektiven der deutschen Braunkohlenindustrie 2014* 205

MAABEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM

Germany's lignite industry in 2013 / *Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2013* 219

GEISLER, JOACHIM

Living and working in a coal field – The challenges of demographic change / *Leben und Arbeiten im Revier – Herausforderungen des demografischen Wandels* 273

KLOCEK, GERT; KETZMER, WOLFGANG

Safeguarding the future of the Lusatian mining area / *Zukunftssicherung im Lausitzer Revier* 291

PETRI, ROLF WILHELM

Securing final and border slopes in the open-pit lignite mines of the Rhenish mining district from the perspective of the mining authority / *Sicherheit von End- und Randböschungen in den Braunkohlentagebauen des Rheinischen Reviers aus Sicht der Bergbehörde* 341

10 Events and Miscellaneous**10. Veranstaltungen und Sonstiges**

Petra finds 29.6 ct rare blue diamond at South African mine 7

Sharing Vision – Sharing Knowledge IMRB Conference 2013 11

Element Six wins Mining Magazine's 2013 Award 13

Innovationspreis Rheinland-Pfalz 2013 für Folienschweißmaschine 16

High throughput analysis instrument for mining and ore characterization 16

Bruker introduces S2 KODIAK™ 77

Braunkohlentag 2014 130

Der EUR ING – Aufnahme in ein internationales Berufsverzeichnis 135

Abrazo recognition brings Joy for Tata Steel 139

Bundesweit erster englischsprachiger Masterstudiengang für Bergbau 195

Spitzentechnologie in der Meeresforschung 195

Vortragsreihe im Deutschen Bergbau-Museum Bochum 265

Original Sächsischer Bergbaukalender 2015 330

FRENZ, WALTER

Information exchange in committees – infringements of competition law? 378

VOSSEN, PETER

12. ISCSM 2014 in Aachen 382

IV. Company Index**IV. Firmenverzeichnis**

3M	9
ABB	13, 76, 200, 267, 332, 335
ABD	264
Adani	131, 193, 260
Agnico Eagle	132
Aker Solutions	138
Alkane	264
Allana Potash	72
Amberg Technologies	265
ANDRITZ Ritz	74
Anglo American	72, 191
Aquasoil GmbH	11
Atlas Copco	8, 14, 139
Aumund Fördertechnik	201
Avanti Mining	133
BASF	327
Bell Equipment GmbH	196
BeMo Tunnelling	260
Beumer	334
BHP Billiton	71, 72, 132, 137, 259, 327, 329
BMW	135
Boliden	71, 195, 263, 264
Bruker	77
Bukit Asam	78
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	7, 326
Caterpillar	78, 137, 196, 333
China Minmetals	70
Continental	74
ContiTech	136, 336
Daldrup & Söhne AG	74, 135
De Beers	194
DEBRIV	6, 130
Deilmann-Haniel	260
Deutsche Rohstoff AG	130
DMT GmbH & Co. KG	9
Dräger	11
DuPont Protection Technologies	265
Eastplats	329
EFS GmbH	335
EMED Mining	133
Endress + Hauser	71
EnviroChemie	15

EuroChem	264	Nautilus Minerals	133, 329
Exxaro Resources	192	Newcrest Mining	133
Feldhaus Bergbau	260	Newmont Mining	71, 194, 262
First Quantum Minerals	192	Osisko	132
FLEXCO	12, 200, 337	Outotec	9, 13, 267
Freeport-McMoRan Inc.	191, 262	Petra Diamonds	7
Furukawa Rock Drill	266	Putzmeister	331
Gabriel Resources	72	RAG AG	12
GEA	77	RAG Mining Solutions GmbH	9, 74
Gem Diamonds	264	Rio Tinto	15, 70, 71, 72, 131, 132, 193, 260, 262, 266, 329
Geothermie Neubrandenburg GmbH	11	Rolls-Royce Power Systems AG	76
Glencore Xstrata	70, 72, 131, 132, 192, 194, 262, 264, 328	RWE	6, 69, 74, 190, 258
Goldcorp	8	Sainik Mining and Allied Services Ltd.	136
Grupo Mexico	263	Sandvik	197
GVK Hancock	328	Saxore Bergbau GmbH	8
Haver Niagara GmbH	335	Schachtbau Nordhausen	260
Hebei Zhongbo	329	Sempertrans Belchatów	138
HELLA	137	Shenhua	260
Helmstedter Revier GmbH (HSR)	7	Siemens	15
Herrenknecht AG	199	Siempelkamp	138
Hitachi	197	Sierra Gorda SCM	13
HSB GmbH	198	SKF	267
HydroConsult GmbH	11	SNL	8, 326
IntierraRMG	7, 8	Sumitomo Metal Mining (SMM)	72, 131, 261
Israel Chemicals (ICL)	72, 327	TAKRAF	200, 268
IZ-Kartex	77	Tata Steel	9, 139
J D Neuhaus	267	TESCAN	16
Joy Global	139	Thyssen Schachtbau	260
K + S	69, 130	TORC Robotics	76
KGHM	192	Total	192
Larson Electronics	266	Trans-Tasman Resources	195
Leibniz-Instituts für Angewandte Geophysik (LIAG)	11	Treliver Minerals Ltd.	8
LetterOne Group	69	Tsurumi	333
LMBV	201, 268, 330	TTE-Europe GmbH	9
Lundin Mining	262	VA Erzberg GmbH	75
Macmahon	261	Vale	73, 261, 267, 328
Maptek	336	Vattenfall	258, 327
Metso	16, 79, 134, 198, 332	Wirtgen	14, 337
MIBRAG	7	Wismut GmbH	195
Mitsubishi	329	Wolf Minerals	72, 130
MMG	328	Yamana	132
Munsch Kunststoff-Schweißtechnik GmbH	16	Zeiss	269
Murray & Roberts	194	Zeppelin	196
NALCO	261	Zijin Mining	263

III. Personal News**III. Persönliches**

Albanese, Tom	79	Kleinschmidt, Wolfgang	140
Altendorf, Matthias	17	Körner, Heinz-Gerd	80
Andres, Ernst	79	Krautzberger, Maria	140
Andrieux, Lenaik	140	Krebber, Markus	338
Backman, Mats	338	Krembel, Peter	338
Barrios, Alfredo	140	Krug, Erich	79
Carlsson, Sune	80	Kudis, Steffen	80
Clark, Megan	338	Kuyumcu, Mahmut	17
Cote, Jacynthe	140	L'Estrange, Michael	140
Cox, Vivienne	79	Lambertz, Johannes	140
Davidson, Jon	80	Lauvergeon, Anne	79
Delvaux, Nico	201	Lehmann, Gebhard	201
Desné, François	80	Leibinger, Berthold	269
Diekmann, Ralf	79	Lies, Olaf	79
Doyle, Bill	140	Lohr, Burkhard	269
Duensing, Hans-Jürgen	140	Lynch, Chris	338
Eichmeyer, Helmut	81	Mehta, M.S.	79
Eigner, Heinz	338	Meißner, Wolfgang	201
Endress, Klaus	17	Meyer, Hans-Dieter	17
Evertz, Andreas	140	Mischo, Helmut	201
Faulstich, Martin	201	Mohr, Matthias	79
Festge, Fabian	17	Möllring, Hartmut	140
Festge, Florian	17	Mühl, Dorothee	201
Festge, Reinhold	17	Nixon, Jim	338
Flasbarth, Jochen	140	Nöcker, Thomas	269
Freiherr von Lersner, Heinrich	269	Nordahl, Tomas	338
Friedl, Martin	269	Petkovich, Mike	140
Galassini, John	338	Pröpper, Ulrich	80
Grimmig, Gerd	269	Radmacher, Andreas	269
Hans Schuller	269	Räkers, Eiko	80
Hartung, Matthias	140	Richter, Günter	201
Hattab, Adel	269	Riemenschneider, Klaus	17
Haver, Walter	17	Roberts, Mark	269, 338
Hees, Andreas	80	Robinson, Alan	338
Hergenröther, Alexa	79	Rose, Detlev	17
Herrenknecht, Martin	201	Sames, Carl-Wolfgang	17
Hohenhausen, Stefan	201	Schäfer, Daniel	269
Hui, Wang	338	Schaffhauser, Ulrich	201
Jäger, Ralph	79	Schairer, Joerg	80
Judisch, Stefan	338	Schnieber, Kurt	140
Junck, Roland	338	Sikorski, Andreas	79
Kirchhof, Steffen	79	Silvennoinen, Juha	80
		Sprang, Michael	201
		Steiner, Norbert	269

Stiefel, Kurt	201	Wall, Frances	80
Stråberg, Hans	80	Walsh, Sam	338
Stracke, Andree	338	Weber, Peter	269
Sülzle, Walther	80	Wellmer, Friedrich-Wilhelm	80
Thompson, Simon	79	Wente, Heinz-Gerhard	140
Tilk, Jochen	140	Westermann, Corinna	201
Tschemesow, Sergej	80	Weyrauch, Jochen	140
van Son, Paul	338	Wunderlich, Hans-Joachim	201
Verl, Alexander	80	Yexin, Yang	338
Walker, Andrew	269	Zschiedrich, Klaus	17

GDMB News

Nachrichten der GDMB



<i>Arbeitskreis Jungmitglieder – Bericht über die GDMB-Mitgliederversammlung 2014</i>	XLV
<i>Aus der Arbeit der GDMB-Fachausschüsse</i>	
56. <i>Tagung des Geschichtsausschusses in Halle/Saale</i>	VI
57. <i>Tagung des Geschichtsausschusses in Nickenich (Eifel)</i>	XL
61. <i>Tagung des Zinkfachausschusses in Leoben</i>	XII
72 th <i>Meeting of GDMB Copper Committee</i>	III
73 th <i>Meeting of GDMB Copper Committee</i>	XLIV
<i>Fachausschuss Geothermie</i>	XXXIV
<i>Aus der Arbeit der GDMB-Bezirksgruppen</i>	
<i>Bezirksgruppe Süd</i>	XXXVI
<i>Aus der Geschäftsstelle</i>	XXI, XXXVII
<i>Der 4. Tag der Metallurgie in Goslar</i>	XXX
<i>Ein herzliches Glückauf!</i>	II, XVI, XVIII, XXV, XXXIV, XL
<i>Einladung zur GDMB-Mitgliederversammlung 2014</i>	XXIV
<i>GDMB-Mitgliedsfirmen stellen sich vor</i>	
<i>alimex Metallhandelsgesellschaft mbH</i>	XXXVIII
<i>proG.E.O. Ingenieurgesellschaft mbH</i>	XIII
<i>Kolloquium zu Ehren von em. Prof. Dr.-Ing. Joachim Krüger</i>	XIX
<i>46. Metallurgisches Seminar der GDMB</i>	XVIII
<i>Mit der Bahn günstig zu GDMB-Veranstaltungen</i>	XXI
<i>Neue Kooperationen der GDMB mit dem BDG und dem RDB</i>	XXI
<i>Neue Mitglieder</i>	II, XVI, XVIII, XXV, XXXIV, XL

GDMB Personal News

Persönliches GDMB

Busche, Heinz	II
Eichmeyer, Helmut	II
Hütter, Hans-Joachim	II
Weßling, Fritz.....	XVI
<i>Vorstellung Präsidium</i>	XXVI