

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 **69** (2017)
Issue Number 1 – 6

Index 2017

I. Author Index**I. Autorenverzeichnis**

- ADJINSKI, VANCHO:** SEE **DESPODOV, ZORAN** 352, 363
- BARTNITZKI, THOMAS:** SEE **PHILIPP, MATTHIAS** 89, 119
- BINDER, ANGELA** SEE **LANGFELD, OLIVER** 109, 119
- BORG, ANNA**
Akzeptanz von Geothermieprojekten – Kommunikation als bedeutsames Instrument 47
- BORG, GREGOR**
Editorial – The Wind of Change – does it also blow in the exploration and mining world? 249
- BORG, GREGOR**
It's all about timing – The origin of the European Kupferschiefer ores 24, 44
- BUNK, PASCAL**
Quarries as contributors to Germany's green infrastructure / Steinbrüche als Beitrag zur Grünen Infrastruktur Deutschlands 342, 363
- CZYCHON, KARL-HEINZ**
Editorial – Ist die Energiewende gescheitert? 125
- DESPODOV, ZORAN; SEBERKSTE, BIANCA; ADJINSKI, VANCHO**
Catching up quickly – Changes in work safety in Macedonian mines since their privatisation / Eiliges Aufholen – Veränderungen in der Arbeitssicherheit in mazedonischen Bergwerken seit ihrer Privatisierung 352, 363
- ENGLER, ANNE; ENGLER, SASCHA; GOLDMANN, SAMANTA; TREFF, NADIN**
ERCOSPLAN celebrates its double jubilee / ERCOSPLAN feiert Doppeljubiläum 242
- ENGLER, SASCHA:** SEE **ENGLER, ANNE** 242
- ERDMANN, GEORG**
Monitoring the Energy Transition / Monitoring der Energiewende 233, 239
- ERDMANN, KARL-HEINZ; STRÖHER, HELENA**
The National Strategy on Biological Diversity – Objectives, concepts and measures / Die Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt – Ziele, Konzepte und Maßnahmen 346, 363
- ERICSSON, MAGNUS; LÖF, ANTON; LÖF, OLOF**
Global metal market – is there a light at the end of the tunnel? 31, 44
- EßER, GREGOR; JANZ, SANDRA, WALTHER, ERNST HENNING**
Promoting biodiversity in recultivating the Rhenish lignite-mining area / Förderung der Biodiversität in der Rekultivierung des Rheinischen Braunkohlenreviers 327, 363
- EYLL-VETTER, MICHAEL**
Editorial 307
- FRENZ, WALTER**
Neue Pflichten für die Öl- und Gasindustrie 41, 44
- GELDERMANN, ULRIKE; SCHERSCHEL, MANFRED**
Die Dehnungs-Messeinrichtung zur Anzeige von Gebirgsbewegungen im Berg-, Straßen- und Tunnelbau sowie zur Sicherung von Berghängen und Böschungen 359, 363
- GOLDMANN, SAMANTA:** SEE **ENGLER, ANNE** 242
- GRØV, EIVIND**
Sustainable urban development by use of underground space 113, 119
- JANZ, SANDRA:** SEE **EßER, GREGOR** 327, 363
- KALTENBACH, ERWIN; MILOJCIC, GEORGE**
Well-designed from start to finish – Promoting and guaranteeing efficient land restoration in the German lignite industry / Durchdacht vom Anfang bis zum Ende – Gewährleistung einer geordneten Wiedernutzbarmachung in der Braunkohlenindustrie 153, 184
- KNAPP, HENNING:** SEE **VRAETZ, TOBIAS** 216, 239
- KOPATSCHEK, MANUELA** SEE **LOTZIEN, RAINER** 175, 184
- KULIK, LARS**
Future alignment of lignite in harmony with Germany's energy transition / Zukunftsausrichtung der rheinischen Braunkohle im Einklang mit der Energiewende 79, 119
- KÜNSTLE, BEMJAMIN; STÖHR, MATTHIAS**
Herrenknecht Boxhole Boring Machine – Rasante und sichere Erstellung von vertikalen Bohrungen mit kleinem Durchmesser 296
- LANGFELD, OLIVER; BINDER, ANGELA**
Blue Mining – Planning future mines today 109, 119
- LESCHHORN, FRANK:** SEE **MACKENZIE, ANDREW** 6
- LESCHHORN, FRANK**
Aspects of future global mineral commodities supply / Aspekte der zukünftigen globalen Versorgung mit mineralischen Rohstoffen 165, 184
- LÖF, ANTON:** SEE **ERICSSON, MAGNUS** 31, 44
- LÖF, OLOF:** SEE **ERICSSON, MAGNUS** 31, 44
- LOTZIEN, RAINER; KOPATSCHEK, MANUELA**
Experimentelle Untersuchungen zur Sinkgeschwindigkeit von nicht sphärischen, geometrisch geformten Partikeln im Übergangsbereich des Widerstandsgesetzes $0,5 < Re < 1000$ 175, 184
- MAAßEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM**
The German lignite industry in 2016 / Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2016 142, 184
- MACKENZIE, ANDREW; LESCHHORN, FRANK**
We play a critical role to supply the basic commodities that the world requires to grow 6
- MÄßENHAUSEN, HANS-ULRICH VON**
Editorial 1
- MILOJCIC, GEORGE:** SEE **KALTENBACH, ERWIN** 153, 184
- MILOJCIC, GEORGE**
Editorial 57
- NIEMEYER, JÜRGEN**
New twin band mechanisms for main opencast-mine equipment – A crucial contribution to reducing maintenance costs and noise emissions / Neue Zwillingsbandgetriebe für Tagebaugroßgeräte – Ein wichtiger Beitrag zur Reduzierung des Erhaltungsaufwands und Senkung der Schallemissionen 279, 295
- NIENHAUS, KARL:** SEE **PHILIPP, GÜNTHER** 98, 119

NIENHAUS, KARL: SEE VRAETZ, TOBIAS	216, 239	HÖBLING, WOLFRAM	Faszination Tunnelbau – Gemeinsamer Dreh ganz großer Räder	301	
PENK, THOMAS; WÜSTENHAGEN, DORIS	Rehabilitation and reclamation as well as compensation and replacement measures in the Lusatian Lignite Mining District / Wiedernutzbarmachung sowie Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen im Lausitzer Revier	WOTRUBA, HERMANN: SEE VRAETZ, TOBIAS	216, 239	WÜSTENHAGEN, DORIS: SEE PENK, THOMAS	225, 239
PERA DE DIOS, CRISTIAN	Making mining equipment fit for the future – the general overhaul of bucket wheel excavator 259 in the Hambach opencast mine / Fitmachen für die Zukunft – die Grundinstandsetzung des Schaufelradbaggers 259 im Tagebau Hambach	ZANK, HENDRIK; UHLIG-MAY, FRANZISKA	Habitats in the post-mine landscape – Examples from the Lusatian mining area / Lebensräume in der Bergbaufolgelandschaft – Beispiele aus dem Lausitzer Revier	286, 295	335, 364
PHILIPP, GÜNTHER; SCHÜTZ, MARKUS; NIENHAUS, KARL	Data acquisition of chain forces during longwall operation by using miniaturised measurement systems / Ermittlung von Kettenkräften im Strebbetrieb durch Einsatz von miniaturisierten Messsystemen	II. Subject Index			
	98, 119	II. Sachverzeichnis			
PHILIPP, MATTHIAS; VRAETZ, TOBIAS; BARTNITZKI, THOMAS	Acoustic fingerprint on rock cutting machinery / Akustischer Fingerabdruck schneidender Gewinnungsmaschinen	1. Geology, Rock Mechanics, Hydrology, Drilling and Blasting			
	89, 119	1. Geologie, Gebirgsmechanik, Hydrologie, Bohr- und Sprengtechnik			
RESE, FRIEDHELM	Editorial – Herzlich willkommen zur Demonstrationmesse steinexpo!	BORG, GREGOR	It's all about timing – The origin of the European Kupferschiefer ores	24, 44	
	189	GELDERMANN, ULRIKE; SCHERSCHEL, MANFRED	Die Dehnungs-Messeinrichtung zur Anzeige von Gebirgsbewegungen im Berg-, Straßen- und Tunnelbau sowie zur Sicherung von Berghängen und Böschungen	359, 363	
SCHERSCHEL, MANFRED: SEE GELDERMANN, ULRIKE	359, 363	TANG, YIBO	Influencing factors for fracturing coal seams using calcium-based soundless demolition agents for gas control in coal mines	273, 295	
SCHIFFER, HANS-WILHELM: SEE MAAßEN, UWE	142, 184	WELLMER, FRIEDRICH-W.	Fracking 2016	45	
SCHÜTZ, MARKUS: SEE PHILIPP, GÜNTHER	98, 120		Auroch Minerals receives approval for Tisová Copper mine in Czech Republic	259	
SEBERKSTE, BIANCA: SEE DESPODOV, ZORAN	352, 364		Bacanora Minerals gets licence for Zinnwald project	314	
STÖHR, MATTHIAS: SEE KÜNSTLE, BEMJAMIN	296		BGE beginnt mit Sammlung geologischer Daten	262	
STRÖHER, HELENA: SEE ERDMANN, KARL-HEINZ	346, 364		DMT explores subsoil in the Dead Sea	211	
TANG, YIBO	Experiments simulation of coal and gas outbursts and the factors influencing the outburst process		Erdwärme – Vorräte und Fündigkeit	261	
	36, 44		Erkundung der Kalilagerstätte für Zukunftsplanung des Kaliwerkes Zielitz	259	
TANG, YIBO	Influencing factors for fracturing coal seams using calcium-based soundless demolition agents for gas control in coal mines		Forschungszentrum Nachbergbau kooperiert mit EFTAS	14	
	273, 295		GEC 2017: Geotechnik-Kongress mit 10. Deutschen Geologentag	134	
TREFF, NADIN: SEE ENGLER, ANNE	242		Mehr als TÜV-konforme Salzwasserentsorgung – Präzise Leckerkennung unter erschwerten Bedingungen	74	
UHLIG-MAY, FRANZISKA: SEE ZANK, HENDRIK	335, 364		Pilotprojekt zur CO ₂ -Speicherung erfolgreich beendet	261	
VRAETZ, TOBIAS: SEE PHILIPP, MATTHIAS	89, 120		Samarium darf im Harz nach Rohstoffen suchen	260	
VRAETZ, TOBIAS; NIENHAUS, KARL; KNAPP, HENNING; WOTRUBA, HERMANN	Acoustic Emission technology: Promising tool for online monitoring of material streams / Acoustic Emission Technologie: Ein vielversprechendes Werkzeug für die Online-Charakterisierung von Stoffströmen		Wismut ermöglicht Einblicke in technische Archivunterlagen	66	
	216, 239		XCMG's tunnel boring machines used in construction of Montenegro's first highway	267	
WALTHER, ERNST HENNING SEE EßER, GREGOR	327, 364				
WELLMER, FRIEDRICH-W.	Fracking 2016				
	45				
WENDLAND, ERICH; BOXNICK, HOLGER	Drohnen im Bergbau: Vom Spielzeug zur Prozessoptimierung				
	240				

2.	Open Pit Mine Technology, Recultivation, Resettlement, Mining Oriented to Land Rehabilitation	Caterpillar und Zeppelin feiern Radlader-Premieren auf der steinexpo	200
2.	Tagebautechnik, Rekultivierung, Umsiedlung, Sanierungsbergbau	Die neue Grubenwasserreinigungsanlage in Profen ist eines der umfangreichsten Umweltschutzprojekte der MIBRAG	262
	BUNK, PASCAL Quarries as contributors to Germany's green infrastructure / Steinbrüche als Beitrag zur Grünen Infrastruktur Deutschlands	Die Stahl-Halbschalen-Kipper von Langendorf	206
		DMT explores subsoil in the Dead Sea	211
		Flexco XP: An enduringly good joint	211
	ERDMANN, KARL-HEINZ; STRÖHER, HELENA The National Strategy on Biological Diversity – Objectives, concepts and measures / Die Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt – Ziele, Konzepte und Maßnahmen	Fluor joint venture awarded BHP copper concentrator mining project in Chile	316
		König und Tegethoff Dosiertechnik bringen Reihendoseur auf die steinexpo	202
		Kraftpumpen fürs Grobe	206
	EßER, GREGOR; JANZ, SANDRA, WALTHER, ERNST HENNING Promoting biodiversity in recultivating the Rhenish lignite-mining area / Förderung der Biodiversität in der Rekultivierung des Rheinischen Braunkohlenreviers	LiuGong equipment helps diamond mining in Kimberley	267
		Maintenance and Service for the Rhenish lignite mining area	264
	KALTENBACH, ERWIN; MILOJCIC, GEORGE Well-designed from start to finish – Promoting and guaranteeing efficient land restoration in the German lignite industry / Durchdacht vom Anfang bis zum Ende – Gewährleistung einer geordneten Wiedernutzbarmachung in der Braunkohlenindustrie	Oppermann & Fuss auf der steinexpo: Breites Angebot in Technik und Service	202
		Rekultivierung von Bergbauflächen auf „Zinninsel“ Bangka	132
		SBR 2 wirkungsvoll im rauen Steinbruchalltag	203
		SBR 2 wirkungsvoll im rauen Steinbruchalltag	203
	KULIK, LARS Future alignment of lignite in harmony with Germany's energy transition / Zukunftsausrichtung der rheinischen Braunkohle im Einklang mit der Energiewende	Siemens supplies electrical equipment for Oyu Tolgoi	319
		Teko Mining in Serbia implements Metso's crushing and screening solutions	267
	MAAßEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM The German lignite industry in 2016 / Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2016	Tenova TAKRAF continues to set new benchmarks in belt pulley fabrication	264
		The new dimension in payload management	204
	NIEMEYER, JÜRGEN New twin band mechanisms for main opencast-mine equipment – A crucial contribution to reducing maintenance costs and noise emissions / Neue Zwillingbandsgetriebe für Tagebaugroßgeräte – Ein wichtiger Beitrag zur Reduzierung des Erhaltungsaufwands und Senkung der Schallemissionen	Wirtgen Group at steinexpo 2017 with world premiere from Kleemann	204
		Wirtgen surface miners: Titans in Texas	207
	PENK, THOMAS; WÜSTENHAGEN, DORIS Rehabilitation and reclamation as well as compensation and replacement measures in the Lusatian Lignite Mining District / Wiedernutzbarmachung sowie Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen im Lausitzer Revier		
		3. Energy Economy, Energy Generation	
		3. Energiewirtschaft, Energieerzeugung	
	PHILIPP, MATTHIAS; VRAETZ, TOBIAS; BARTNITZKI, THOMAS Acoustic fingerprint on rock cutting machinery / Akustischer Fingerabdruck schneidender Gewinnungsmaschinen	BORG, ANNA Akzeptanz von Geothermieprojekten – Kommunikation als bedeutsames Instrument	47
		CZYCHON, KARL-HEINZ Editorial – Ist die Energiewende gescheitert?	125
	ZANK, HENDRIK; UHLIG-MAY, FRANZISKA Habitats in the post-mine landscape – Examples from the Lusatian mining area / Lebensräume in der Bergbaufolgelandschaft – Beispiele aus dem Lausitzer Revier	ERDMANN, GEORG Monitoring the Energy Transition / Monitoring der Energiewende	233
		KULIK, LARS Future alignment of lignite in harmony with Germany's energy transition / Zukunftsausrichtung der rheinischen Braunkohle im Einklang mit der Energiewende	79
	Atlas Copco zeigt Innovationen für die Roh- und Baustoffbranche auf der steinexpo 2017	WELLMER, FRIEDRICH-W. Fracking 2016	45
	BARRACUDA makes coal mining in China safer and more efficient	45 % weniger CO ₂ -Emissionen bei neuer CoolGen-Hybridtechnik	199
	Bell Equipment auf der steinexpo 2017		

ADM begins operations for second Carbon Capture and Storage Project	133	Newmont adds profitable gold production through expansion of Ahafo in Ghana	131
ClearPower's new Industrial Turbine Generator for mining converts water flow into a source of renewable energy	268	Robuste Aluminiumgehäuse trotzen widrigsten Bedingungen	211
Daldrup & Söhne AG erhält Großauftrag von den Stadtwerken München für Geothermiebohrungen	134	Russian Longwall mine sets world coal production record	268
Erdwärme – Vorräte und Fündigkeit	261	Stiftung „Forum Bergbau und Wasser“ nimmt Arbeit auf	199
Geothermie Holzkirchen: Zweite Bohrung übertrifft alle Erwartungen	68	thyssenkrupp to deliver conveyor system for new underground copper mine in Mongolia	209
Kohle – Warten auf schlüssige Konzepte	254	Wismut ermöglicht Einblicke in technische Archivunterlagen	66
Steinkohleeinführen rückläufig – für Sektorenkopplung aber unverzichtbar	194	XCMG's tunnel boring machines used in construction of Montenegro's first highway	267
Zambia copper production to hit record high in 2017	131		
4. Coal Refining		6. Mineral Raw Materials	
4. Kohlenveredelung		6. Mineralische Rohstoffe	
LOTZIEN, RAINER; KOPATSCHKE, MANUELA		BORG, GREGOR	
Experimentelle Untersuchungen zur Sinkgeschwindigkeit von nicht sphärischen, geometrisch geformten Partikeln im Übergangsbereich des Widerstandsgesetzes $0,5 < Re < 1000$	175, 184	Editorial – The Wind of Change – does it also blow in the exploration and mining world?	249
5. Underground Mining, Tunneling		BORG, GREGOR	
5. Untertage-Bergbau, Tunnelbau		It's all about timing – The origin of the European Kupferschiefer ores	24
TANG, YIBO		LESCHHORN, FRANK	
Experiments simulation of coal and gas outbursts and the factors influencing the outburst process	36	Aspects of future global mineral commodities supply / Aspekte der zukünftigen globalen Versorgung mit mineralischen Rohstoffen	165
TANG, YIBO		MÄBENHAUSEN, HANS-ULRICH VON	
Influencing factors for fracturing coal seams using calcium-based soundless demolition agents for gas control in coal mines	273	Editorial	1
Bergbau der Zukunft: Alternative und nachhaltige Verfahren zur Gewinnung strategischer Metalle	14	VRAETZ, TOBIAS; NIENHAUS, KARL; KNAPP, HENNING; WOTRUBA, HERMANN	
Concept tested at KGHM – BIOMore project press conference at KGHM Polska Miedz S.A.	316	Acoustic Emission technology: Promising tool for online monitoring of material streams Acoustic Emission Technologie: Ein vielversprechendes Werkzeug für die Online-Charakterisierung von Stoffströmen	216
ContiTech: Smarter Service 24/7 für härteste Bedingungen im Bergbau	318	Auroch Minerals receives approval for Tisová Copper mine in Czech Republic	259
Ende der KSE-Bergbausanierung in Bischofferode kommt in Sicht	260	Bacanora Minerals gets licence for Zinnwald project	314
Erkundung der Kalilagerstätte für Zukunftsplanung des Kaliwerkes Zielitz	259	DERA veröffentlicht neue Liste zu potenziell kritischen Rohstoffen	133
esco extracts the eons	135	Die Zukunft der Rohstofferkundung in Europa	312
Flexco XP: An enduringly good joint	211	Erkundung der Kalilagerstätte für Zukunftsplanung des Kaliwerkes Zielitz	259
Grand Opening von Legacy	130	esco extracts the eons	135
Kalibergwerk Sigmundshall: Einstellung des Produktionsbetriebs Ende 2018	314	Grand Opening von Legacy	130
Mehr Sicherheit und Effizienz im Tunnelbau	133	Largest zinc mining locations	8
Minex-Verfahren zur Kavernenverfüllung in sechs Ländern patentiert	136	Neuer DERA-Rohstoffmonitor	14
Neuer Großauftrag in Weißrussland für Deilmann-Haniel	197	Neuer Großauftrag in Weißrussland für Deilmann-Haniel	197
		New lead-zinc mine set to revive Cuba's mining sector	196
		Rohstoffstudie Subsahara-Afrika veröffentlicht	313
		The rough diamond market awakens	9

7. Mechanical and Electrical Engineering, Materials, Traffic, Transport	Die Stahl-Halbschalen-Kipper von Langendorf	206
7. Maschinen- und Elektrotechnik, Werkstoffe, Verkehr, Transport	Digitalization in coal gasification	209
GELDERMANN, ULRIKE; SCHERSCHEL, MANFRED	Faster, smarter, and cheaper mineral transport	135
Die Dehnungs-Messeinrichtung zur Anzeige von Gebirgsbewegungen im Berg-, Straßen- und Tunnelbau sowie zur Sicherung von Berghängen und Böschungen	Five considerations for choosing the right mining vehicle wheel bearings	322
359	FLEXCO verbessert Prozesse rund um den Materialtransport	72
LOTZIEN, RAINER; KOPATSCHEK, MANUELA	HAYER uses EIRICH mixing technology for coal dust pelletization	17
Experimentelle Untersuchungen zur Sinkgeschwindigkeit von nicht sphärischen, geometrisch geformten Partikeln im Übergangsbereich des Widerstandsgesetzes $0,5 < Re < 1000$	High throughput, low dust levels	322
175	Hybrider Prallbrecher Keestrack R5e	322
NIEMEYER, JÜRGEN	Improvements & cost reduction of chamber filter press feed due to ABEL pumps implementation	136
New twin band mechanisms for main opencast-mine equipment – A crucial contribution to reducing maintenance costs and noise emissions / Neue Zwillingbandsgetriebe für Tagebaugroßgeräte – Ein wichtiger Beitrag zur Reduzierung des Erhaltungsaufwands und Senkung der Schallemissionen	K+S opens new potash port facility in Vancouver	260
279	KAMAT stellt Hochdruck-Plungerpumpe in XXL-Dimension vor	323
PHILIPP, GÜNTHER; SCHÜTZ, MARKUS; NIENHAUS, KARL	König und Tegethoff Dosiertechnik bringen Reihendoseur auf die steinexpo	202
Data acquisition of chain forces during longwall operation by using miniaturised measurement systems / Ermittlung von Kettenkräften im Strebbetrieb durch Einsatz von miniaturisierten Messsystemen	Kraftpumpen fürs Grobe	206
98	Metso introduces a Lokotrack® Urban™ series to enable safe crushing in cities	16
PHILIPP, MATTHIAS; VRAETZ, TOBIAS; BARTNITZKI, THOMAS	Mining machinery manufacturers from Germany back on the road to success	254
Acoustic fingerprint on rock cutting machinery / Akustischer Fingerabdruck schneidender Gewinnungsmaschinen	Modernization of two SAG mills with Siemens drive technology	320
89	New concept standardises hoist and crane control	137
VRAETZ, TOBIAS; NIENHAUS, KARL; KNAPP, HENNING; WOTRUBA, HERMANN	New crusher from thyssenkrupp revolutionizes material processing in both underground and surface operations	321
Acoustic Emission technology: Promising tool for online monitoring of material streams Acoustic Emission Technologie: Ein vielversprechendes Werkzeug für die Online-Charakterisierung von Stoffströmen	New Metso Nordberg NP20 impact crusher	70
216	Oppermann & Fuss auf der steinexpo: Breites Angebot in Technik und Service	202
45 % weniger CO ₂ -Emissionen bei neuer CoolGen-Hybridtechnik	Optimaler Mix – Effizienter Brecherantrieb aus Standard- und Individualkomponenten	71
199	Outotec to deliver gold processing technology to Fruta Del Norte in Ecuador	321
70 Jahre Pumpen für's Grobe	Robuste Aluminiumgehäuse trotzen widrigsten Bedingungen	211
321	RUD Ketten stellt mit „RUca“ neues System für DIN-Becherbefestigungen vor	137
Automatically higher output with filling machines	SBR 2 wirkungsvoll im rauen Steinbruchalltag	203
210	Schmersal presents new range of belt alignment switches	71
Becherwerksantriebe von CURRAX mit neuem SIMOGEAR Hilfsantrieb	Schulte Strathaus now offering integral solutions for conveyor belts	266
16	Siemens supplies electrical equipment for Oyu Tolgoi	319
Bell Equipment auf der steinexpo 2017	Six new FMCW radar level transmitters	138
200	SKF releases next-generation electromechanical linear actuators	139
Cat 988K XE: erster Radlader mit diesel-elektrischem Antrieb		
264		
Caterpillar und Zeppelin feiern Radlader-Premieren auf der steinexpo		
200		
ContiTech: Smarter Service 24/7 für härteste Bedingungen im Bergbau		
318		
Der Stahl-Halbschalen-Kipper von Langendorf		
16		
Designed for safety: Outotec's 7Axis Beam Mill Reline Machines		
73		
Device to start heavy equipment at temperatures as cold as -60 °C		
75		

Spectro Scientific releases new version of FluidScan® hand-held IR oil analyzer	17	ERDMANN, KARL-HEINZ; STRÖHER, HELENA The National Strategy on Biological Diversity – Objectives, concepts and measures / Die Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt – Ziele, Konzepte und Maßnahmen	346
Tag und Nacht auf Achse in der Carajas-Mine	265	EßER, GREGOR; JANZ, SANDRA, WALTHER, ERNST HENNING Promoting biodiversity in recultivating the Rhenish lignite-mining area / Förderung der Biodiversität in der Rekultivierung des Rheinischen Braunkohlenreviers	327
Tenova TAKRAF continues to set new benchmarks in belt pulley fabrication	264	KALTENBACH, ERWIN; MILOJCIC, GEORGE Well-designed from start to finish – Promoting and guaranteeing efficient land restoration in the German lignite industry / Durchdacht vom Anfang bis zum Ende – Gewährleistung einer geordneten Wiedernutzbarmachung in der Braunkohlenindustrie	153
The new dimension in payload management	204	PENK, THOMAS; WÜSTENHAGEN, DORIS Rehabilitation and reclamation as well as compensation and replacement measures in the Lusatian Lignite Mining District / Wiedernutzbarmachung sowie Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen im Lausitzer Revier	225
Tyco partners with Caterpillar to offer factory-installed fire suppression systems	17	ZANK, HENDRIK; UHLIG-MAY, FRANZISKA Habitats in the post-mine landscape – Examples from the Lusatian mining area / Lebensräume in der Bergbaufolgelandschaft – Beispiele aus dem Lausitzer Revier	335
Umweltfreundliche Baumaterialien aus CO ₂	262	45 % weniger CO ₂ -Emissionen bei neuer CoolGen-Hybridtechnik	199
Von Triplex zu Quintuplex: Neue Hochdruckpumpen für große Volumenströme von KAMAT	18	Biomining could make miners billions	261
Wagner-Magnete on tour: Transsib fährt Spitzentechnologie nach Asien	319	Die neue Grubenwasserreinigungsanlage in Profen ist eines der umfangreichsten Umweltschutzprojekte der MIBRAG	262
Weiterentwicklung von SKF: Mit Radialwellendichtungen große Wellenlager zuverlässig schützen	208	Ende der KSE-Bergbausanierung in Bischofferode kommt in Sicht	260
Wirtgen Group at steinexpo 2017 with world premiere from Kleemann	204	Entsorgung von Salzabwässern: K+S und BUND einigen sich auf Vergleich	314
Wirtgen surface miners: Titans in Texas	207	K+S unternimmt Anstrengungen, um Abwassermengen zu verringern	13
8. Information Management, Planning, Surveying		Mehr als TÜV-konforme Salzwasserentsorgung – Präzise Leckerkennung unter erschwerten Bedingungen	74
8. Informationsverarbeitung, Planung, Vermessungswesen		Mobiles Massenspektrometer ermöglicht Gasanalysen vor Ort	138
GELDERMANN, ULRIKE; SCHERSCHEL, MANFRED Die Dehnungs-Messeinrichtung zur Anzeige von Gebirgsbewegungen im Berg-, Straßen- und Tunnelbau sowie zur Sicherung von Berghängen und Böschungen	359	Pilotprojekt zur CO ₂ -Speicherung erfolgreich beendet	261
GRØV, EIVIND Sustainable urban development by use of underground space	113	Stiftung „Forum Bergbau und Wasser“ nimmt Arbeit auf	199
LANGFELD, OLIVER; BINDER, ANGELA Blue Mining – Planning future mines today	109	Umgang mit mineralischen Abfällen soll umfassend neu geregelt werden	198
BfE ist für die Genehmigung von Tiefbohrprojekten zu beteiligen	198	Wismut veröffentlicht Umweltbericht 2016	199
Bruker announces new D8 DISCOVER Plus™ XRD System	269	10. Mining Law and Administration, Economics and Administration	
Erkundung der Kalilagerstätte für Zukunftsplanung des Kaliwerkes Zielitz	259	10. Recht, Wirtschaft, Verwaltung	
Forschungszentrum Nachbergbau kooperiert mit EFTAS	14	BORG, ANNA Akzeptanz von Geothermieprojekten – Kommunikation als bedeutsames Instrument	47
New scrap metal detector delivers high sensitivity	269	BORG, GREGOR Editorial – The Wind of Change – does it also blow in the exploration and mining world?	249
9. Environmental Protection, Dumping Techniques, Social and Safety Measures			
9. Umweltschutz, Deponietechnik, Sozial- und Sicherheitswesen			
BUNK, PASCAL Quarries as contributors to Germany's green infrastructure / Steinbrüche als Beitrag zur Grünen Infrastruktur Deutschlands	342		
DESPODOV, ZORAN; SEBERKSTE, BIANCA; ADJINSKI, VANCHO Catching up quickly – Changes in work safety in Macedonian mines since their privatisation / Eiliges Aufholen – Veränderungen in der Arbeitssicherheit in mazedonischen Bergwerken seit ihrer Privatisierung	352		

ERDMANN, GEORG Monitoring the Energy Transition / Monitoring der Energiewende	233	BHS Sonthofen erhält für das Combimix-Verfahren den Deutschen Rohstoffeffizienz-Preis	73
ERDMANN, KARL-HEINZ; STRÖHER, HELENA The National Strategy on Biological Diversity – Objectives, concepts and measures / Die Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt – Ziele, Konzepte und Maßnahmen	346,	Cameco gets approval for Yeelirrie project in Australia	13
ERICSSON, MAGNUS; LÖF, ANTON; LÖF, OLOF Global metal market – is there a light at the end of the tunnel?	31	Capricorn copper mine on track to start production in November	314
FRENZ, WALTER Neue Pflichten für die Öl- und Gasindustrie	41, 44	Chile expects \$ 65 bn in mining investments	254
KALTENBACH, ERWIN; MILOJCIC, GEORGE Well-designed from start to finish – Promoting and guaranteeing efficient land restoration in the German lignite industry / Durchdacht vom Anfang bis zum Ende – Gewährleistung einer geordneten Wiedernutzbarmachung in der Braunkohlenindustrie	153	Christophel und Kölsch feiern erfolgreiche Steinexpo 2017	266
KULIK, LARS Future alignment of lignite in harmony with Germany's energy transition / Zukunftsausrichtung der rheinischen Braunkohle im Einklang mit der Energiewende	79, 119	Citronen project in Greenland needs \$ 514 mill.	258
LESCHHORN, FRANK Aspects of future global mineral commodities supply / Aspekte der zukünftigen globalen Versorgung mit mineralischen Rohstoffen	165, 184	Coeur announces acquisition of the Silvertip Mine	257
MAAßEN, UWE; SCHIFFER, HANS-WILHELM The German lignite industry in 2016 / Die deutsche Braunkohlenindustrie im Jahr 2016	142, 184	Continental acquired South African tech company AIT	315
MÄßENHAUSEN, HANS-ULRICH VON Editorial	1	ContiTech: Smarter Service 24/7 für härteste Bedingungen im Bergbau	318
WELLMER, FRIEDRICH-W. Fracking 2016	45	Daldrup & Söhne AG erhält Großauftrag von den Stadtwerken München für Geothermiebohrungen	134
1.63 bn t of bauxite estimated at Mali's Falea project	132	Daldrup & Söhne AG erhält Großaufträge für Geothermiebohrungen	68
45 % weniger CO ₂ -Emissionen bei neuer CoolGen-Hybridtechnik	199	De Beers JV to close four diamond mines in Namibia	314
ABx announces Annual Report 2016	132	De Beers' world-leading diamond ship is ready for action	197
Alamos to become top gold producer after \$ 747-mill. Richmond takeover	256	Deere to acquire the Wirtgen Group	130
Albemarle to double lithium production in Australia	64	DERA veröffentlicht neue Liste zu potenziell kritischen Rohstoffen	134
Altech gains mining approval for Meckering deposit	64	Die Politik sollte mit Bedacht handeln	312
American Government sees potential in scandium	196	Die Zukunft der Rohstofferkundung in Europa	312
Atlas-Copco Ausgliederung soll „Epiroc“ heißen	130	Eldorado Gold says it will stop investing in Greece	258
Auroch Minerals receives approval for Tisová Copper mine in Czech Republic	259	Ende der KSE-Bergbausanierung in Bischofferode kommt in Sicht	260
Bacanora Minerals gets licence for Zinnwald project	314	Entsorgung von Salz-abwässern: K+S und BUND einigen sich auf Vergleich	314
Bau- und Baustoffmaschinen auf gutem Weg	198	Escondida's copper output down 63 % in Q1	195
Bauxite mining ban extends by three more months in Malaysia	11	Fiji confirms first-shipment of 70,000 t of bauxite for 2017	63
BfE ist für die Genehmigung von Tiefbohrprojekten zu beteiligen	198	FLEXCO verbessert Prozesse rund um den Materialtransport	72
		Fluor joint venture awarded BHP copper concentrator mining project in Chile	316
		Fluor Wins FEED Contract for Potash Mining Project in East Africa	13
		Geothermie Holzkirchen: Zweite Bohrung übertrifft alle Erwartungen	68
		Glencore plc – Production Report for 2016	10
		Glencore purchases stakes in Mutanda and Katanga	64
		Glencore zinc trans-action with Trevali	63
		Grand Opening von Legacy	130
		Hecla reports record production of silver and gold in 2016	10
		Hydro acquires 100 % stake of Paragominas in Brazil	11
		IK Investment Partners to sell Schenck Process to Blackstone	259
		Indonesia eases export ban on bauxite and nickel ore	11

K+S Gruppe erwartet spürbaren Ergebnis-anstieg für 2017	62	Outotec to deliver lithium technology to South America	196
K+S opens new potash port facility in Vancouver	260	OxiHumin – die Zukunft der Huminsäurenproduktion	69
K+S schließt Anteilsverkauf an Al Biariq in Saudi-Arabien ab	131	Pakistan chooses Fugro for extensive minerals exploration	65
K+S unternimmt Anstrengungen, um Abwassermengen zu verringern	13	Rekultivierung von Bergbauflächen auf „Zinninsel“ Bangka	132
K+S-Konkurrent Mosaic kauft zu	11	Rio Tinto agrees sale of Coal & Allied	10
Kalibergwerk Sigmundshall: Einstellung des Produktionsbetriebs Ende 2018	314	Rio Tinto completes divestment of Coal & Allied Industries Limited for \$ 2.69 bn	255
Kaliwerk Bethune: Erstes Kali-Schiff auf dem Weg	315	Rio Tinto gifts Bunder diamond project in India to Government of Madhya Pradesh	64
Kazakhstan cuts uranium production by 10 %	12	Rio Tinto releases fourth quarter production results	9
Keestrack im Vertrieb – Eine Erfolgsbasis	71	Rio Tinto spends more than \$ 900 mill. in contract for Amrun bauxite mine project	62
Kinross Gold to invest \$1bn in Mauritania and US expansion projects	256	Rio Tinto's US\$ 338 mill. Silvergrass iron ore mine open	257
Kohle – Warten auf schlüssige Konzepte	254	Rohstoffstudie Subsahara-Afrika veröffentlicht	313
Kupferbergbau mit bioaktiven Stoffen aus Bakterien	68	Schmersal presents new range of belt alignment switches	71
LEAG legt Revierkonzept für die Lausitz vor	66	Southern Copper's \$ 1.2 bn Peru mine expansion ready by year-end	12
Lonmin selling excess platinum capacity to build capital	255	Steinkohleeinführen rückläufig – für Sektorenkopplung aber unverzichtbar	194
Lundin Mining announces 2016 production results	10	Sumitomo scraps Solomon Islands nickel project	257
Maintenance and Service for the Rhenish lignite mining area	264	TAKRAF wins major contract in Africa	15
Massive 68-carat diamond found at Gahcho Kue mine	64	Teko Mining in Serbia implements Metso's crushing and screening solutions	267
Matakt gegen Materialstau bei Schüttgütern	70	Tenova TAKRAF acquires specialized US-based company	11
Meilen-steinexpo fährt Rekorde ein	263	Tenova TAKRAF continues to set new benchmarks in belt pulley fabrication	264
Metro Mining doubles mine reserve	13	thyssenkrupp to deliver conveyor system for new underground copper mine in Mongolia	209
Metso acquires WEARX to strengthen its position in mining services in Australia	316	Trevalli announces closing of acquisition of the Rosh Pinah and Perkoa zinc mines	256
Metso wins a significant order to deliver a new minerals processing plant to Russia	316	U.N. cap on North Korean coal exports could decrease earnings	194
Mining machinery manufacturers from Germany back on the road to success	254	Über 12 000 Geothermie-Anlagen in Niedersachsen installiert	67
Neuer Großauftrag in Weißrussland für Deilmann-Haniel	197	Umgang mit mineralischen Abfällen soll umfassend neu geregelt werden	198
New lead-zinc mine set to revive Cuba's mining sector	196	Wagner-Magnete on tour: Transsib fährt Spitzen-technologie nach Asien	319
New Metso Nordberg NP20 impact crusher	70	Wasserqualität von Tagebauseen in gutem Zustand	66
Newmont adds profitable gold production through expansion of Ahafo in Ghana	131	Wirtgen at the 2017 Symposium Mines Guinea event	72
Nickel prices climb after Philippines orders mine closures	12	Wismut ermöglicht Einblicke in technische Archivunterlagen	66
Nyrstar announces sale of ContongaNyrstar NV has entered into Share	11	Zahl der deutschen Firmen im Auslandsbergbau sinkt	62
Nyrstar: Completion of the Campo Morado mine sale	196	Zambia copper production to hit record high in 2017	131
Oman backs Spanish uranium mine	257	Zeppelin-Konzern erhält größten Einzelauftrag in der Firmengeschichte	15
Optimaler Mix – Effizienter Brecherantrieb aus Standard- und Individualkomponenten	71	Zinc-focused Silvermet merges with private uranium company	256
Outotec to deliver concentrate filtration plant for Toquepala copper project	12		
Outotec to deliver grinding equipment for the Gruyere Gold Project in Australia	134		

11 Books, Events and Miscellaneous**11. Bücher, Veranstaltungen und Sonstiges****WELLMER, FRIEDRICH-W.**

Fracking 2016	45	Grundbau-Taschenbuch – Teil 1: Geotechnische Grundlagen	213
5. Fachtagung zum Thema Rekultivierung im Rheinischen Braunkohlenrevier	308	Gründung einer Arbeitsgemeinschaft mit dem Schwerpunkt auf der Arbeit von Rettungswerken an der TU Bergakademie Freiberg	318
Adressbuch baustoffe 2016/2017 – Die Steine- und Erden-Industrie	271	Jahrbuch der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft 2017	23
Bericht des Forschungszentrums Nachbergbau der Technischen Hochschule Georg Agricola zu Bochum	78, 272	Jahresbericht 2015 der Bergbehörden des Landes Nordrhein-Westfalen	213
BGR Report – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; Rohstoffmonitoring hilft Unternehmen, Die Deutsche Rohstoffagentur in der BGR informiert über weltweite Entwicklungen auf den Rohstoffmärkten	78, 272	Jahresbericht 2015, Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie	272
Bin gut angekommen – Die wichtigsten sozialen Spielregeln für Azubis	272	Jahresbericht 2015, Oberbergamt des Saarlandes, Bergamt Saarbrücken	78, 272
changes, Ausgabe 2016	78	Jahresbericht 2016, Gesamtverband Steinkohle e.V.	78, 272
Der Bergbau in der Bundesrepublik Deutschland 2015 – Bergwirtschaft und Statistik – 67. Jahrgang 2016 Dokumentation; Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	272	Jahresbericht 2016, VRB Vereinigung Rohstoffe und Bergbau e.V.	78, 272
Der Bergbau in Sachsen – Bericht des Sächsischen Oberbergamtes und des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie für das Jahr 2015	78, 272	Jahresbericht 2017; pzh2017	213
DGMK Taschenbuch 2016 mit Jahresbericht 2015	272	Kommentar zum Kreislaufwirtschafts-gesetz (KrWG)	23
DGMK Taschenbuch 2017 mit Jahresbericht 2016	213	Liederbuch für Berg- und Hüttenleute 2016	213
Einfach gut formulieren – Kurz, klar und korrekt schreiben	271	NatSchG – Bundesnaturschutzgesetz Kommentar	271
Energie Material Information – Forschung in Clausthal	78	OECD-Leitsätze für die Erfüllung der Sorgfaltspflicht zur Förderung verantwortungsvoller Lieferketten für Minerale aus Konflikt- und Hochrisikogebieten	78, 272
Energiestudie 2015 – Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe	272	Praxisforum Geothermie.Bayern 2017	20
Energiestudie 2016 – Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen, Bundesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe	78	Rohstoffe Deutschlands, Sichere Rohstoffversorgung für Deutschland und die Rolle des heimischen Bergbaus, VRB Vereinigung Rohstoffe und Bergbau e.V.	78, 272
Entschädigungsleistungen – Jahresbericht 2016 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie	272	Schieferöl und Schiefergas in Deutschland – Potenziale und Umweltaspekte, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, GeoZentrum Hannover	78, 272
Exkursion USA – Bericht über die bergmännische Exkursion in die USA vom 15. bis 30. Mai 2016; Technische Hochschule Georg Agricola	78, 272	Schwerpunkt Strahlenschutz; Bundesamt für Strahlenschutz	272
Forschungsprojekt ermöglicht schonende Kupfergewinnung durch Biolaugung	317	Strahlung und Strahlenschutz	213
GATE-Germany-Publikationsreihe Länderprofile: Indonesien	272	Studie Deutscher Auslandsbergbau 2016	213
GEC 2017: Geotechnik-Kongress mit 10. Deutschen Geologentag	134	Tätigkeitsbericht 2016; Dechema	213
GeoTHERM vereint Geothermie-Branche	317	Textsammlung Bergrecht – Bundesberggesetz und untergesetzliches Regelwerk – Wichtige Gesetze, untergesetzliches und europäisches Regelwerk	23
Geschäftsbericht 2016 K+S AG	78	Trade in Commodities, Obstacles to trade and illegal trade	78
Geschäftsbericht der BKRI für 2015/2016	272	TU Clausthal; Jahresbericht 2016	213
Geschäftsbericht der BKRI für 2015/2016, Bundesverband Keramische Rohstoffe und Industriemineralien e. V.	78	Tunnelbau 2017	78
Geschäftsbericht des BKRI für 2016/ 2017	213	Umweltbericht, Ausgabe 2015, Wismut GmbH	272
		Umweltbericht, Ausgabe 2015, Wismut GmbH	78
		WHG – Wasserhaushaltsgesetz Kommentar	271
		WISMUT; 15 Jahre Sanierung sächsischer Wismut-Altstandorte	213
		WISMUT; Umweltbericht; Ausgabe 2016	213
		Zielgenau bis ans Ende des Tunnels	78

III. Personal News**III. Persönliches**

Agarwal, Anil	75	Mullan, Glenn	75
Albanese, Tom	75	Niven, Simone	20
Arreaza, Jorge	75	Nöcker, Thomas	139, 324
Backens, Mark	20	Oksanen, Olli-Pekka	324
Bague, Hugo	20	Paus, Franz-Josef	324
Balbino, Sebastião	75	Peters, Alexander	324
Bethke, Ralf	75	Prömel, Hans Jürgen	212
Biehl, Hans-Reiner	212	Rahmström, Mats	139
Boeckers, Thorsten	139, 324	Ressel, Wolfram	212
Bragagnolo, Bruce	20	Richards, Philip	75
Caby, Damien	20	Rittner, Frank	75
Carroll, Cynthia	75	Roberts, Mark	139
Chuanfen, Yu	75	Roberts, Mark	324
Danninger, Christian	269	Rode, Hilmar	20, 75
Dehmer, Dagmar	212	Ruppel, Matthias	269
Dominguez Diez, Jose Manuel	324	Scotting, Bill	20
du Plessis, Jan	75, 324	Sipilä, Eeva	324
Gehring, Dean	75	Stahl, Lutz	269
Haibo, Huang	75	Tempel, Trent	75
Hofheinz, Markus	269	Teräsvasara, Markku	20
Jacques, J-S	75	Thien, Leonhard	269
Jiang, Xiangyang	269	Thomas, James A.	20
Karch, Gerald	269	Thompson, Simon	324
Kirikova, Vera	20		
Knapek, Erwin	269	IV. Company Index (Supply Industry)	
Knötgen, Martin	269	IV. Firmenverzeichnis	
Koenigs, Hans Bernd	19	(Zulieferindustrie)	
Kölbl, Thomas	75, 139	3i Group plc	324
Kontola, Kimmo	20	ABEL GmbH	321
Kreimeyer, Andreas	75, 139	ABEL PD pump	137
Leten, Ronnie	139	Actemium Fördertechnik Rheinland GmbH	240
Lohr, Burkhard	139, 324	Advanced Imaging Technologies (Pvt) Ltd. (AIT)	315
Lose, Otto	139, 324	AG Grubenwehr	318
Lynch, Chris	269	Agence Nationale de la Recherche 8ANR)	317
Maduro, Nicolas	75	Agrium	173
McCunn, Greg	20	Akademie für Geowissenschaften und Geotechnologien	45
Milojicic, George	212	Al Biariq for Fertilizer Plant Co., Ltd.	
Moeck, Inga	269	Alamos Gold	256
Morgan, Katharine	20	Albemarle	64
		Alcoa	15
		Alrosa PJSC	9
		Altech Chemicals Limited	64

Amec Foster Wheeler Cimvec Joint Venture	134	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	347
Anglo American	313, 324	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)	312
Anglo Gold Ashanti	324	Bundesnetzagentur (BNA)	312
Anglo-American Platinum	255	Bundesverband der Energie und Wasserwirtschaft (BDEW)	46
Arab Potash Company Ltd.	211	Bundesverband Erdöl, Erdgas und Geoenergie	46
Archer Daniels Midland Company	133	Büro für Geologie- und Bergbauforschung (Bureau de recherches géologiques et minières, BRGM)	317
AREVA	256	Cameco	12, 13, 173
Asanko Gold	20	Camino Real Fuels	207
Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB)	165	Caterpillar	15, 17, 200, 264
ASTM International	20	CCCC Tunnel Engineering Company Limited	267
Atalaya Mining	313	Christophel	266
Atlas Copco	31, 34, 130, 131, 139, 205	Ciech Sodawerk Straßfurt GmbH & Co. KG	136
Atlatsa Ressources	255	ClearPower North America	268
Auroch Minerals	259	CMC Cometals	196
Aurubis	XVII	Coal & Allied Industries Limited	10, 171, 255
Australian Bauxite Ltd	132	Coal India	170
Axiom Mining	257	Cochilco	254
B+W Gesellschaft für innovative Produkte	70	Codelco	254
Bacanora Minerals	314	Coeur Mining Inc.	257
Base Metals Division	324	Compagnie des Bauxites de Guinee (CBG)	15
BASF SE	20, 75, 139	Continental	315
Befesa Silvermet Turkey	256	ContiTech	318
Bell Equipment	200	CRH Canada Group Inc.	70
Belt	269	CURRAX	16
Bergbehörde Nordrhein-Westfalen	46	Curzon Resources	258
Berkley Energia	257	CUTEC-Institut	46
Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler (BDG)	134	DADCO	15
Berzelius	XVII	Daldrup & Söhne AG	68, 134
BGRCI	318	Danakali Limited	13
BHP Billiton	6, 13, 171, 195, 316	DDC Dresden Dorsch Consult	364
BHS-Sonthofen	73, 203	De Beers	9, 64, 197, 314
BRAIN AG	317	Debmarine Namibia	198
Brandenburgisch Technische Universität Cottbus	150	DEBRIV	57
Bruker	269	Decmil and Perth	257
BT Group plc	75	Deere & Company	130
BUND	314	Deilmann-Haniel GmbH	197
Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE)	198	Deutsche Akademie für Technikwissenschaften (acatech)	46
Bundesamt für Naturschutz (BfN)	346, 347	Deutsche Bank	12
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	14, 62, 132, 313, 317	Deutsche Energie-Agentur (Dena)	255
Bundesgesellschaft für Endlagerung (BGE)	212, 262	Deutsche Erdwärme GmbH	269
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	317		

Deutsche Rohstoffagentur (DERA)	14, 134, 313	Glencore Xstrata	299
Deutsche Schachtbau AG	260	Global Atomic Fuels	256
Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein e.V.	142, 153	Greenstone Ressources	13
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)	133	Grupo Mexico S.A.B de CV	12
DMT	211	Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd	75
Dragon Gold Corp.	324	Gulf Alumina Ltd.	13
E.ON	62	HAYER Engineering GmbH	17
EFTAS	14	Hazemag & EPR GmbH	71
Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (Eawag)	138	Hecla Mining Company	10
Eldorado Gold	258	Heidelberg Cement AG	62, 262,
Emincar	196	Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcenn-technologie (HIF)	68, 312, 317
EMR Capital	314	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR)	317
Energieagentur NRW	269, 313	Henan Yima Coal	210
Enx Geothermieprojekt Geretsried Nord GmbH & Co. KG	68	Herfurth & Engelke	138
ENGIE-Gruppe	262	Herrenknecht AG	197, 296
EP Energy a.s.	146	Hillenbrand Inc.	321
EPH/ PPF Investments	66	Hinatuan Mining	12
Eramet	257	HOCHTIEF	263
ERCOSPLAN Unternehmensgruppe	242	HUMINTECH GmbH	69
esco – european salt company	136	Hydro	11
Escondida	7	IASS	262
EURATOM Supply Agency	258	IK Investment Partners	259
EWE	62	INFACT (Innovative, Non-Invasive and Fully Acceptable Exploration Technologies)	312
Exploration Division	324	Ingenieurbüro BEAK Consultants Freiberg	339
Fess Group	267	Ingenieurbüros GEOmontan Freiberg	340
Fiji	63	InsSpyro	XVII
First Quantum Minerals	313	International Geothermal Association	20
Flexco GmbH	72, 211, 323	Internationale Energieagentur (IEA Geothermal TCP)	
Fluor Corporation	13, 316	Internationale Geothermische Vereinigung	317
FMC Technologies Material Handling Systems (FMC MHS)	11	Ipperman & Fuss	71
FMG	173	Ironbark Zinc	258
Fraunhofer UMSICHT	69	J D Neuhaus	137
Freeport-McMoRan	254	JDS Silver Inc.	257
FUGRO Consult GmbH	364	Jülich	262
Fugro N.V.	65	Jung-Geotherm UG	46
Gardilic Ltda.	299	K + S	11, 13, 32, 62, 74, 75, 130, 131, 135, 139, 173, 260, 314, 315,
Geo-Energie Suisse AG	46	Kaliwerk Zielitz	259
GeoforschungsZentrum (GFZ)	45, 261	KAMAT	18, 323
Geoplan GmbH	190	KazAtomProm	12
Glencore plc	8, 10, 11, 63, 64, 256	Kazzinc	75

Keestrack	71, 202, 322	Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH (MIBRAG)	146, 263
KGHM Polska Miedz	35, 254, 316	Mordecai consulting	31
Kinross Gold	256	Morgan Stanley	12
Kiruna Wagon	135	Mosaic	11, 173
Knauf Gips KG	62, 342	MSW Mineralstoffwerke Südwest	73
Kölsch	266	MTU America	265
König Dosiertechnik Berlin	202	MTU do Brasil	265
Konrad Platzer GmbH	203	Munich Mining & Industry Consulting GmbH	165,
KROHNE	138	Namdeb Holding	314
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie	67, 260	Newmont Mining Corporation	75, 131, 324
Langendorf	16, 206	Nickel Asia	12
Lausitz Energie Bergbau AG	66, 145, 225, 335, 364	Nikanor PLC	64
Lausitz Energie Kraftwerke AG	145	NioCorp	196
Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft (LMBV)	146, 260	North American Coal Corp.	207
LBP Tharant	340	NuevaUnion	254
LEAG	254	Nyrstar NV	8, 11, 20, 75, 196
Legacy	62	OceanaGold	12
Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik	269	Ok Tedi Mining Limited (OTML)	320
Lighthouse Minerals	314	Oppermann & Fuss	202
Linde	150	Outotec	12, 20, 73, 134, 196, 321
LiuGong Equipment	267	Pacific Coast Terminals (PCT)	260, 315
LME zinc	256	Parker Bay Company	32
Lulea University of Technology	31, XV	PCC SE	62
Lundin Gold	321	PMS GmbH	XVI
Lundin Mining Corporation	10	Potash Corp.	173
Lydian Armenia	15	PRO-INDUSTRY Sp. z.o.o. Sp.k	137
Magpower	62, 131	Punjab Mineral Company	65
Mancala Pty Ltd.	299	Putzmeister Holding	269
Mantos Copper	254	RAG	212
Martin Luther Universität Halle-Wittenberg	24,	RCR Resources	257
Mas Errazuriz Ltda	299	Redpath-Gruppe	197
Messe Offenburg	134	REMA TIP TOP	264
Metro Mining Ltd.	13	REMEX Mineralstoff GmbH	136
Metso and Hewitt Equipment Ltd.	70	RENOVA group	75
Metso	16, 70, 316, 324	Richland Community College	133
Minengesellschaft LKAB	318	Richmont Mines	256
Mineracao Paragominas S.A. (MPSA)	11	Rio Tinto Copper & Diamonds	65
MINERALplus GmbH	136	Rio Tinto	8, 9, 10, 15, 20, 62, 75, 171, 209, 255, 257, 269, 324
Minex GmbH	136	ROMONTA GmbH	149
Mitsubishi Development Pty Ltd.	10	ROSE Systemtechnik	211

RUD Gruppe	138	Thiele GmbH & Co. KG	98,
RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH & Co. KG	137	Thyssen Schachtbau GmbH	364
Ruhr-Universität Bochum	18	thyssenkrupp Industrial Solutions	319
Rusal	324	Thyssenkrupp	135, 196, 209
RWE Power	62, 79, 148, 264, 279, 286, 307, 327, 335, 364	Timmins Gold	20
RWTH Aachen	41, 89, 98, 212, 216, 262, 324	TNO Energy	46
Saarbergwerke	212	Treuhandstiftung „Forum Bergbau und Wasser“	199
Salamanca	257	Trevali Mining Corporation	63, 256
Samarium Tennessine Corporation	260	Tsurumi	206
Sandvik	31	TU Bergakademie Freiberg	14, 17, 317, 318, 364
Sarclean division of F.E. Schulte Strathaus GmbH & Co. KG	267	TU Berlin	233
Schenck Process	259	TU Clausthal	46, 109, 263
Schmersal Group	71	TU Darmstadt	212
Sedin Engineering Co. Ltd.	209	Tyco Fire Protection Products	17
Siberian Coal Energy Company (SUEK)	268	Universidad de Chile	68
Siemens	16, 210, 319, 320	Universität Goce Delchev	352
Sierra Gorda	254	Universität Halle	250
Silvermet	256	Universität Münster	45
SKF	139, 208	Universität Virginia Tech	46
SMM Solomon	257	University of Illinois	133
SNL Metals & Mining	32, 257	University of Science and Technology in Trondheim	113
Southern Copper	12	University of Toronto	261
Spectro Scientific	16	Vale	11, 257, 265
Stadtwerke München GmbH	134	Vattenfall	66, 145, 364
State Key Laboratory of Deep Coal Mining and Environment Protection	36, 273	VDMA Fachverband Bau- und Baustoffmaschinen	324
Storengy Deutschland GmbH	262	VDMA Kompressoren, Druckluft- und Vakuumtechnik	324
Südzucker AG	75, 139	VDMA Mining	254
Sumitomo Metal Mining	257	Vedanta Group	8, 75
Taiyuan University of Technology	36, 273	VMT GmbH	300
TAKRAF GmbH	15, 264	Volvo	322
Tarmac	324	Wagner Magnete GmbH & Co. KG	319
Tauron Wydobycie S.A.	98	WEARX	316
TECHINT	15	Wirtgen Group	72, 130, 204, 207
Technische Hochschule Georg Agricola	14, 45, 175, 200	Wismut GmbH	66, 199
Teck and Goldcorp	254	Wissenschaftlich-Technisches Zentrum (WTZ)	66
TEEMP	75	Xinfa Group	13
Tegethoff Dosiertechnik Höxter	202	Yancoal Australia Limited	10, 11, 255
Teko Mining	267	Yankuang Group Company Limited	11
TENOVA spa	15	Yanzhou Coal Mining Company Limited	11
Tenova TAKRAF	11	Zeppelin GmbH	15, 200
Thermo Fisher	269	ZG Rudna	316

GDMB News

Nachrichten der GDMB



<i>Anschriftenänderungen</i>	II, X, XXX, XXXII
<i>Aus der Arbeit der GDMB-Fachausschüsse</i>	
59. Jahrestagung des Geschichtsausschusses	XI
Gemeinsame Vortragsveranstaltung des GDMB-Fachausschusses Lagerstätten/Rohstoffwirtschaft und der FAB am 26. und 27. Oktober 2016 in Goslar	XIV
XIV Meeting of the Lead Expert Committee 2016 in Plovdiv, Bulgaria	XVI
GDMB-Fachausschuss Bergbau und Nachbergbau National	XXXVIII
<i>Aus der Arbeit der GDMB-Bezirksgruppen</i>	
37. Tagung der Bezirksgruppe Süd	XXXIX
<i>Aus der Geschäftsstelle</i>	
GDMB-Team beim 28. Campuslauf der TU Clausthal	XXVII
Lea Musalf, neue Auszubildende	XVIII
Ein herzliches Glückauf!	II, X, XXII, XXVII, XXX
Einladung zur GDMB-Mitgliederversammlung 2017	XXVI
<i>GDMB-Mitgliedsfirmen stellen sich vor</i>	
CFH vereint Lösungen zum Thema „Luft“	VIII
KCM 2000 Group	XIX
Die BST Mansfeld GmbH & Co. KG als Dienstleister für den Bergbau	XXVIII
<i>Neue Mitglieder</i>	II, X, XXIII, XXVII, XXX, XXXII

GDMB Personal News

Persönliches GDMB

<i>Hampel, Rudolf</i>	X
<i>Lange, Heinz-Jürgen</i>	X
<i>Hein, Klaus</i>	X, XXII
<i>Dietrich, Günter</i>	XXVII
<i>Lembgen, Hans-Erich</i>	XXX
<i>Protokoll der Mitgliederversammlung 2016, 2017</i>	III, XXXIII

GDMB Events

Veranstaltungen der GDMB

<i>Der Festabend im Rahmen der Mitgliederversammlung 2016 der GDMB</i>	VI
<i>Festabend und Ehrungen im Rahmen der Jahresversammlung 2017 der GDMB</i>	XXXVI
<i>Zukunftsorientierte Kooperation vereinbart – GDMB e.V. und MINEX Clausthal</i>	XXIII