10 Jahre

BITTNER MININGCONSULT

2006 -2016

Bergbaunewsletter 17.KW 2017

MADE IN GERMANY SINCE 1969

MORE THAN CHAIN

SOLUTIONS FOR MINING TRANSPORT

Deutschland

Nach Aufträgen aus China, Vietnam und den Philippinen hat die SCHADE Lagertechnik der Unternehmensgruppe AUMUND zwei weitere Aufträge von der Shanghai Electric Power Construction und der Formosa Plastic in Vietnam erhalten.

Kreislager

Großbritannien

Galantas Gold Corp. musste den Goldtagebau und das Goldbergwerk Omagh in der Grafschaft Tyrone / Nordirland stilllegen. Der Police Service of Northern Irland (PSNI) kann derzeit nicht den Transport und den Gebrauch von bergbaulichen Sprengstoffen begleiten und überwachen. Die PSNI verlangt, dass wegen einer potentiellen terroristischen Nutzung der Einsatz und Transport des Sprengstoffes für den Bergbaubetrieb Omagh lückenlos überwacht wird. Wegen Personalmangels kann die PSNI den Transport und die Sprengarbeiten nur an zwei Tagen in der Woche für jeweils zwei Stunden überwachen.

Tagebau und Bergwerk Omagh

Die Bank Mining hat Pläne für die Rekultivierung des Steinkohletagebaus East Ayrshire vorgestellt. Der Tagebau wurde 2013 nach dem Konkurs der Scottish Coal 2013 stillgelegt.

Ehemaliger Steinkohletagebau East Ayrshire

Schweden

Der Swedish Steel Prize Award 2017 ging an das südafrikanische Unternehmen Fermel (Pty) Ltd. Der Preis wird für herausragende Leistungen in der Gestaltung und Entwicklung innovativer Stahlprodukte vergeben. So ist der Untertagemannschaftstransporter Maverick aus ca. 90% hochfestem Stahl. Die Gewinner erhalten eine Statue des Bildhauers Jörg Jeschke und 10.000 EUR.

Die Statue

Light Duty Vehicle (LDV) Maverick

Tschechien

Die Bergbauindustrie des Landes hofft, dass der Bergbau auf Lithium im Bergbaugebiet um Cinovec an der deutschen Grenze entwickelt werden kann. Die australische European Metals Holdings (EMH) geht von 1,2 bis 1,4 Mio.t Lithium in der Lagestätte aus. Das geplante Bergwerk soll 20.000t Lithiumcarbonat jährlich produzieren. Bei dieser Menge würde Tschechien unter den ersten fünf Lithium Produzenten weltweit liegen.

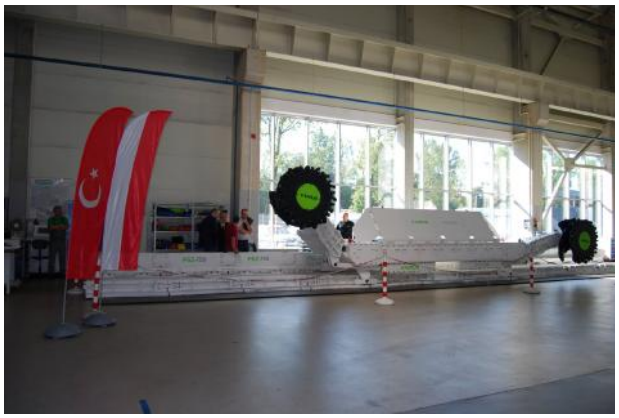
Am 27.4. endete der Bergbau auf dem Uranbergwerk Dul Rozna und damit der Uranbergbau in Europa. Das Bergwerk Dul Rozna I stand seit 1957 in Förderung.

Dul Rozna I

Polen

Famur SA liefert für das Bergwerk KWK Knurow-Szczyglowice 137 neue Schilde. Der Auftragswert beträgt 10,64 Mio. Euro.

Famur SA liefert in den nächsten acht Monaten an die türkische Bergwerksgesellschaft Imbat Madencilik drei Strebausrüstungen im Wert von 12,2 Mio. Euro. Seit 2014 wurden über die türkische ERKOM Walzenlader vom Typ KGS-245N, Schilde vom Typ FRS 16/26 und Strebförderer vom Typ PSZ-750 geliefert.



Walzenlader KGS-245N, Schildausbau FRS 16/26 und Strebpanzer PSZ-750

Die polnische Regierung hat das Angebot der tschechischen EPH ihr Bergwerk PG Silesia an sie zu verkaufen abgelehnt. Die Regierung will jedoch potentielle Käufer auf dem Markt für die Kohle von PG Silesia finden.

Bosnien-Herzegowina

Die Hartbraunkohlebergwerke RMU Abid Lolic, RMU Breza und RMU Kakanj erhalten für 2 Mio. Euro 16 neue Förderbänder. Lieferant ist die Firma Tvornice transportnih uredaja energetik d.o.o (TTU) aus Tuzla. Die Firma ist ein gemeinsames Unternehmen der JP Elektroprivreda BiH und dem Bergwerk RMU Banovici.

Finnland

Normet und die chinesische JCHX Mining Management Co. haben ein Joint Venture gegründet, um untertägige Ausrüstung für den chinesischen Markt zu produzieren und zu verkaufen.

Normet Spritzmanipulator

Ukraine

Mit einer Förderung von 1,8 Mio.t Kohle im März haben die Bergwerke der DTEK Pavlogradugol einen neuen Rekord aufgestellt.

Die Regierung hat alle Kohlelieferungen aus Russland verboten.

Russland

Die Kohleförderer profitieren vom Einfuhrverbot nordkoreanischer Kohle nach China. Im März wurden 2,3 Mio.t Kokskohle und Anthrazit nach China exportiert.

Am 25.4. ging der erste Streb des neuen Bergwerks Uwalnaja in Novokuznetsk in Verhieb. Gefördert werden sollen 2 Mio.t Kokskohle, später soll die Förderung auf 4,5 Mio.t gesteigert werden. Das Bergwerk beschäftigt derzeit 850 Mitarbeiter.

Bergwerk Uwalnaja

Das Bergwerk W.D. Jalewskogo der SUEK Kuzbass wird mit dem Streb 5300 den ersten russischen 400m Streb in Verhieb nehmen. Bei einer Flözmächtigkeit von 3,86m stehen 4,8 Mio.t Kohle zum Abbau an. Die Ausrüstung besteht aus 233 DBT 2500/5000 Schilden, einem Strebförderer PF6/1142 und einem Eickhoff Walzenlader SL 900. Die nachgeschaltete Bandanlage besteht aus Bändern mit einer Breite von 1.600mm. Im Vorfeld wurden zwei 720mm Bohrlöcher zur Methanabsaugung gestoßen. Die Tagesförderung soll 35.000 bis 40.000t betragen.

Bergwerk W.D. Jalewskogo

Die Artem RMU baut für den Kohlehafen Wostotschni acht Rückladeeinheiten für gefrorene Kohle aus den Halden des Kohleterminals.

Kohlerücklader

In der Region Kataw – Ivanow haben Geologen eine Marmorlagerstätte erkundet. Der Marmor hat die gleichen Eigenschaften wie Granit, ist extrem haltbar und witterungsbeständig.

Marmorbruch

Iran

Vom 11.-12. Juli findet die erste Iranische Bergbautechnologiekonferenz der IMIDRO in Teheran statt.

Die Mines and Metals Development and Investment Company (MMDIC) will am 9. Mai 16,1% ihrer Anteile im Wert von 167,1 Mio. USD verkaufen.

Botswana

Norilsk Nickel hat mitgeteilt, dass es gegen die Regierung von Botswana klagen wird. Sie ist der Haupteigner vom BCL Ltd. und BCL Investments. Es geht um 277,4 Mio. USD Schaden die beim Verkauf von 50% der Anteile des kombinierten Bergwerks und Tagebaus Nkomati und des Tagebaus Tati entstanden sind.

Nickelbergbaukomplex Nkomati

Nickeltagebau Tati

USA

Bis Ende 2018 werden in 16 Staaten des Landes 25 Kohlekraftwerke mit 46 Kesseln außer Betrieb genommen. Damit fallen weitere 30 Mio.t Kraftwerkskohle weg.

Die Liste der Stilllegungstermine der 25 Kraftwerke

Coal-Fired Unit Closures Planned for 2017

COMPANY	PLANT	STATE	UNIT	NET SUMMER CAPACITY, MW	FIRST YEAR	ESTIMATED COAL USE, 2016, TONS
FEBRUARY						
Nevada Power	Reid Gardner [1]	NV	4	257	1983	**22,400**
MARCH						
Public Service of Colo.	Valmont [2]	CO	5	184	1964	**437,378**
APRIL						
Florida Power & Light	Indiantown [3]	FL	1	330	1995	**234,932**
Tennessee Valley Auth.	Paradise	KY	1	628	1963	**1,051,734**
	Paradise	KY	2	602	1963	**1,112,976**
Virginia Electric & Power	Yorktown	VA	1	159	1957	**15,332**
	Yorktown	VA	2	164	1958	**91,050**
JEMB Family; others	B.L. England [4]	NJ	2	150	1964	**40,642**
JUNE						
Great River Energy	Stanton	ND	1	188	1967	**612,216**
Brayton Point Energy	Brayton Point	MA	1	225	1963	**454,126**
	Brayton Point	MA	2	238	1964	**175,436**
	Brayton Point	MA	3	575	1969	**288,879**
PSEG	Mercer	NJ	1	316	1960	**0**
	Mercer	NJ	2	316	1961	**1,788**
PSEG	Hudson	NJ	2	620	1968	**4,746**
DECEMBER						
Appalachian Power	Kanawha River	WV	1	200	1953	**0**
	Kanawha River	WV	2	200	1953	**0**
Public Service of N.M.	San Juan	NM	2	340	1973	**1,058,979**
	San Juan	NM	3	497	1979	**1,418,054**
Tennessee Valley Auth.	Johnsonville	TN	1	107	1951	**361,965**
	Johnsonville	TN	2	107	1951	**367,866**
	Johnsonville	TN	3	107	1952	**335,621**
	Johnsonville	TN	4	107	1952	**333,329**
Xcel	Cherokee [5]	CO	4	352	1968	**934,543**
TOTALS:	**14 plants, 24 units**			**6,989**		**9,353,992**

[1] Closed February 28.

[2] Stopped burning coal March 3; will remain on "reserve shutdown" as a natural gas fired unit through October 1.

[3] FPL bought this plant in October 2016, with the intention of shutting it down to save millions on an expensive power-purchase agreement, and said it would reduce the plant to 5 percent annual capacity factor immediately. The figure for coal used in 2016 reflects the amount that would not be used because of this reduction.

[4] Was scheduled to close April 30, 2017, pending a coal-to-natural gas conversion. On April 17, however, the regional grid operator, PJM, announced the unit must stay available for longer for grid reliability needs, though it is expected to be used very little if at all.

[5] Coal-to-natural-gas conversion.

Coal-Fired Unit Closures Planned for 2018

COMPANY	PLANT	STATE	UNIT	NET SUMMER CAPACITY, MW	FIRST YEAR	ESTIMATED COAL USE, 2016, TONS
APRIL						
Duke Energy Florida	Crystal River	FL	1	370	1966	**268,261**
	Crystal River	FL	2	499	1969	**288,691**
JEA; Florida Power & Light	St. Johns River	FL	1	626	1987	**1,128,494**
	St. Johns River	FL	2	626	1988	**1,272,466**
JUNE						
Dayton Power & Light; Dynegy; AEP	J.M. Stuart	OH	1	577	1971	**1,121,413**
	J.M. Stuart	OH	2	577	1970	**1,149,981**
	J.M. Stuart	OH	3	577	1972	**1,035,753**
	J.M. Stuart	OH	4	577	1974	**1,189,575**
Dayton P. & L.; Dynegy	Killen	OH	2	600	1982	**1,553,113**
Tennessee Valley Auth.	T. H. Allen	TN	1	247	1959	**646,521**
	T. H. Allen	TN	2	247	1959	**757,089**
	T. H. Allen	TN	3	247	1959	**691,913**
Northern Indiana Public Service/NISource	Bailly	IN	7	160	1962	**361,446**
	Bailly	IN	8	320	1968	**491,660**
DECEMBER						
City of San Antonio	J.T. Deely	TX	1	420	1977	**738,482**
	J. T. Deely	TX	2	420	1988	**823,488**
Midwest Generation/EME	Will County	IL	4	510	1963	**1,281,054**
Wisconsin P. & L.	Edgewater	WI	4	302	1969	**652,862**
ALLETE (Minnesota Power); WPPI Energy	Clay Boswell	MN	1	68	1958	**269,742**
	Clay Boswell	MN	2	68	1960	**264,356**
Oklahoma Gas & Electric	Muskogee [1]	OK	4	487	1977	**1,545,543**
	Muskogee [1]	OK	5	502	1978	**1,296,912**
TOTALS:	**11 plants, 22 units**			**9,027**		**18,828,816**

[1] Coal-to-natural gas conversion.

Kolumbien

Nachdem die Einwohner der Stadt Cajamarca mit 6.165 zu 76 Stimmen den Goldtagebau La Colosa abgelehnt haben, zieht sich AngloGold Ashanti aus dem Projekt zurück. Nach 14 Jahren Explorationsarbeit und Vorbereitung zur Produktion von 28 Mio. Unzen Gold ist das Projekt beendet. 400 Arbeiter verlieren ihren Arbeitsplatz.

Chile

Chiles staatliches Bergbauunternehmen Codelco - weltweit bereits der größte Kupferproduzent – plant in den boomenden Lithiummarkt einzusteigen. Kürzlich hat das Unternehmen die Tochter Salar de Maricunga S.A. gegründet. Ziel ist es, die Genehmigung zur Suche und Förderung von Lithium zu beschleunigen. Zudem soll es ausländischen Unternehmen ermöglicht werden, in dem Land Lithium zu fördern. Chile ist nach Australien bereits der zweitgrößte Produzent von Lithium und hat die geringsten Förderkosten. Mit den neusten Anstrengungen könnte das lateinamerikanische Land längerfristig zum weltweit größten Lithiumproduzenten aufsteigen, besitzt es doch die größten Lithiumreserven.

Australien

Auf einer Fläche von 50 Hektar wurden mit 6.500 Zündern 11 Mio.t Eisenerz im BHP Billiton Tagebau Jimblebar in Pilbara gelöst.

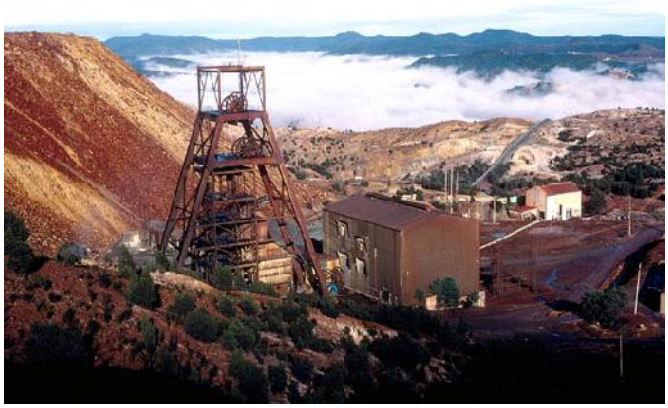
Sprengung im Tagebau Jimblebar

Red River Resources Limited hat die Zinkförderung auf dem Bergwerk West 45 des Thalanga Zinkfeldes wieder aufgenommen.

Portal West 45

Tasmanien

Die Regierung will 6,52 Mio. EUR in die Wiederaufnahme der Förderung des 2014 stillgelegten Kupferbergwerks Mt. Lyell investieren. Eigentümer ist die Copper Mines of Tasmania (CMT).



Kupferbergwerk Mt. Lyell

Philippinen

Die Regierung hält an ihrem Verbot der Förderung in den Nickeltagebauen, die wegen Verstößen gegen den Umweltschutz stillgelegt wurden, fest und verbietet gleichzeitig den Bau neuer Tagebaue.

China

Auf dem Steinkohletagebau Yihua Xinjiang Wucaiwan hat die Xinjiang Jianyun Engineering Co. Ltd den ersten Wirtgen Surface Miner 2200 SM 3.8 in Betrieb genommen. Bei einer Schnittbreite von 3,8m kann er bis zu 380mm tief schneiden. Auf einer Fläche von 300m x 35m soll er täglich 7.000t Kohle lösen.

Wirtgen SM 2200 3.8

Indien

Das Land will mit dem Bau von 370 Kohlekraftwerken insgesamt 243 GW erzeugen und steht damit im Dilemma, seine eigene Klimaschutzverpflichtung im Rahmen des Pariser Abkommens nicht zu erfüllen.

Der größte Stahlproduzent des Landes ist die Steel Authority of India Ltd. (SAIL) mit einer Jahresstahl-erzeugung von 19 Mio.t. Das Unternehmen benötigt dazu 15,5 Mio.t Kokskohle. Aktuell werden davon mehr als 80% importiert. 2020 sollen 23 Mio.t Stahl produziert werden. Der Kokskohlebedarf steigt dann auf 20 Mio.t. Das Unternehmen will mit dem Tasra Projekt im Kohlefeld Jharia eigene

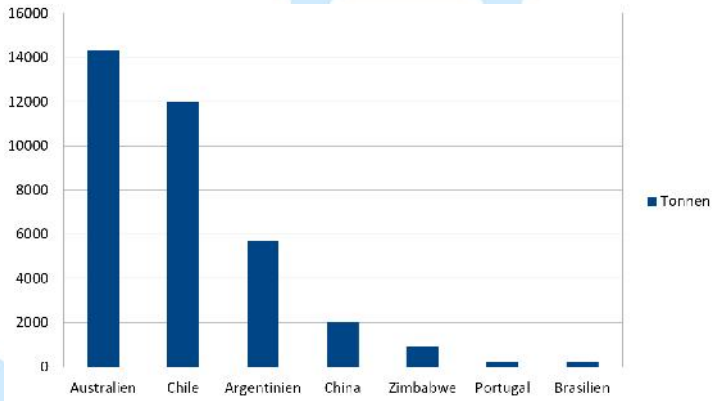
Kohle fördern. Der Tagebau soll im ersten Förderjahr 3 Mio.t Rohkohle und ab dem fünften Jahr 40 Mio.t fördern. Aus den 40 Mio.t Rohkohle können 20 Mio.t Kokskohle produziert werden.

Pakistan

Das Land verfügt über zwei funktionsfähige Kohlekraftwerke. Ab 15. Mai speist die Fauji Fertiliser Bin Qasim Limited (FFBL) 52 MW in das Stromnetz von K(archi)-Power. Damit ist das firmeneigene 110MW Kohlekraftwerk im Volllastbetrieb. FFBL hat insgesamt 265 Mio. USD investiert. 13 weitere Kohlekraftwerke sind in Bau oder Planung. Derzeit werden nur 0,1% der elektrischen Energie mit Kohle erzeugt. Vier Atomkraftwerke, Erdgaskraftwerke mit importiertem LNG und Wasserkraftwerke versorgen die Wirtschaft. Chinesische Firmen bauen überkritische Kohlekraftwerke mit einer Gesamtleistung 10.000 MW. Insgesamt investiert China 62 Mrd. USD in den China-Pakistan Economic Corridor (Industrieparks, Eisenbahnen, Straße, Kraftwerke…).

Welt

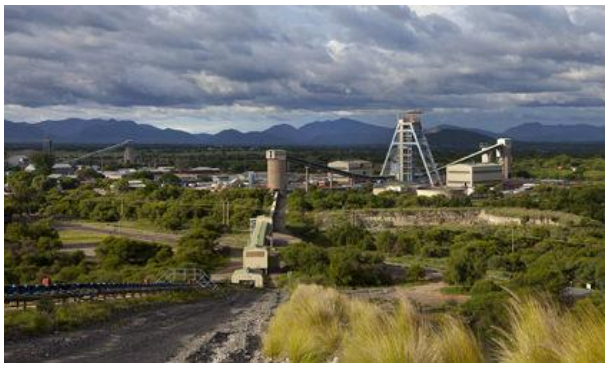
Lithium Produktion 2016



Die sechs Länder mit den größten Lithiumvorkommen
1. Chile – 7,5 Mio. Tonnen
Salar de Atacama im Norden des Landes verfügt über circa 30% des weltweiten Lithium Vorkommens
2. China – 3,2 Mio. Tonnen
Das Lithium Vorkommen befindet sich hauptsächlich in der politischen Krisenregion Tibet.
3. Argentinien – 2 Mio. Tonnen
Die Lagerstätte von Lithium ist in der Salar de Hombre Muerto, im Norden des Landes.
4. Australien – 1,5 Mio. Tonnen
Kerngebiet für Lithium ist im Bundesstaat Western Australia
5. Portugal – 60 000 Tonnen
Portugal ist der führende Lithium Produzent in Europa.
6. Brasilien – 48 000 Tonnen

Grubenunglücke

Auf dem Platinbergwerk Tumela der Anglo American Platinum (Amplats) in Südafrika wurde ein Bergmann durch Steinfall getötet.



Platinbergwerk Tumela

Im ersten Quartal wurden bei 143 Unfällen (2016 = 118) auf den staatlichen Bergwerken der Ukraine neun Bergleute (2016 = 9) getötet. Damit beträgt die Todesrate 6,9 tödliche Unfälle je eine Million Tonnen geförderter Kohle.

Auf dem Diamantenbergwerk Ajchal der russischen Alrosa wurde ein Bergmann beim Stellen von Holzausbau durch Steinfall getötet.

Bilder vom Diamantbergwerk Ajchal

Bei einem Sprengunfall auf einem Goldbergwerk in Itogon in der Provinz Benguet / Philippinen wurde ein Bergmann getötet.

Auf dem Goldbergwerk Turk – Angelus der New Dawn Mining Corp. in Simbabwe wurde ein Bergmann in 510m Teufe durch Steinfall getötet. Zwei weitere wurden verletzt.

Goldbergwerk Turk – Angelus

Auf dem Goldbergwerk Centralnaja der Gesellschaft Juschuralsoloto im Gebiet Tscheljabinsk / Russland wurden in 700m Teufe zwei Bergleute durch Steinfall getötet.

Goldbergwerk Centralnaja

Auf dem Bergwerk ZG Janina der Tauron Mining verunglückte ein Bergmann bei Reparaturarbeiten an einem Förderband und erlitt dabei schwere Kopfverletzungen. Er starb am 21.4. an den Folgen des Unfalls.

ZG Janina

Glückauf