10 Jahre

BITTNER MININGCONSULT

2006 -2016

Bergbaunewsletter 40.KW 2017

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

compactfiltertechnic

Halbach & Braun since 1920

Technische Hochschule Georg Agricola

Industriele handelsonderneming NIEUWENHAGEN B.V
Specialists in Mining and Tunnelling Equipment

Grünewald GmbH

BETE® PERFORMANCE THROUGH ENGINEERING

HANSEN® MADE IN GERMANY SINCE 1969

JDT MORE THAN CHAIN

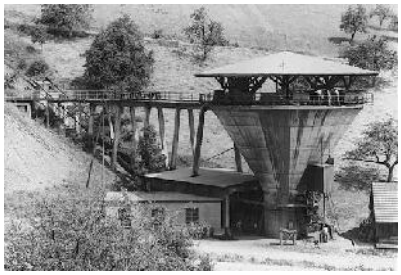
ZEPPELIN® CAT®

TIEFENBACH Control Systems GmbH

THIELE®

BITTNER MININGCONSULT
Mineral & Exploration Dr. Krassmann
SCHARF SOLUTIONS FOR MINING TRANSPORT
Theunissen Fluid-Competence WIR ENTWICKELN VERBINDUNGEN
PSM MINING ENGINEERING-IMPLEMENTATION-OPERATION
MMI Munich Mining & Industry Consulting GmbH
BARTEC BETEK
DÜCHTING PUMPEN
Carl Hamm Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH
ADVANTEC
RMG RUHR MONTAN GROUP
ADVANTEC Hydraulik GmbH

Das schweizerische Eisenerzbergwerk Herznach hat von 1937 bis 1967 mit bis zu 140 Bergleuten insgesamt 1,623 Mio.t Eisenerz abgebaut. 1941 wurde die höchste Jahresförderung mit 139 Mitarbeitern 212.000t Eisenerz erreicht. Der 1.000t fassende Erzbunker wurde 1942 in Betrieb genommen. Schon von 1207 bis 1850 wurden in Wölflinswil, Herznach und Ueken schätzungsweise 275.000t Eisenerz abgebaut.



Bilder vom Eisenerzbergwerk Herznach

Deutschland

Die KROHNE Messtechnik GmbH hat mit dem TIDAFLUX 2300 F einen neuen elektromagnetischen Durchflussmesser präsentiert.

TIDAFLUX 2300F

Auf Betreiben der Bezirksregierung hat RWE drei Gutachten erstellen lassen. Nach diesen Gutachten stellt RWE 2,174 Mrd. Euro für die Renaturierung des Rheinischen Reviers zurück. Für die Wiedernutzbarmachung der Tagebaue sind es 1,618 Mrd. Euro, für Bergschäden 384 Mio. Euro und für Umsiedlungen und Verlegungen 178 Mio. Euro.

In Kirchheim begann der Bau des 8,2km langen Albvorlandtunnels mit dem Anschnitt der beiden Tunnelvortriebsmaschinen Sibylle und Wanda. Die beiden TBM mit einem Durchmesser von 10,82m und einem Gewicht von 2.300t sollen täglich 20m Tunnel je Maschine erstellen.

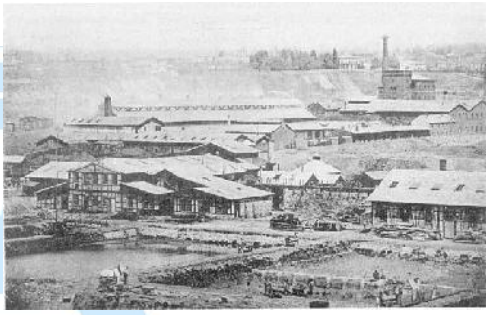
Die beiden TBM in der Startgrube

Belgien

Die Firma Walzinc will in Bleyberg (Plombiers), Kelmis, Lontzen und Raeren Probebohrungen niederbringen lassen. Exploriert werden soll auf Zink, Blei, Silber, Gallium, Germanium, Indium,

Cadmium, Thallium, Gold und Kupfer. Belegt ist der Bergbau auf Blei und Zink seit 1344. Der Bergbau endete 1975.

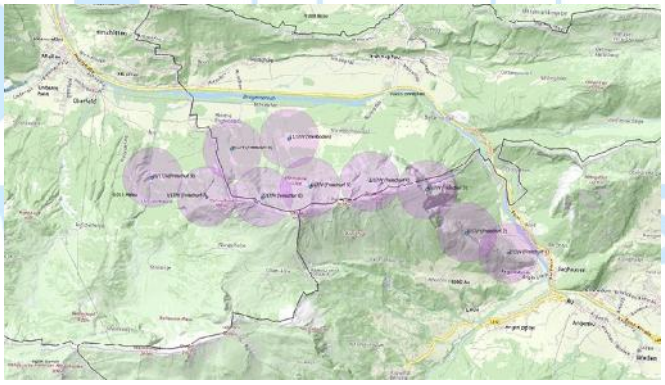
Oskarstollen



Luise Stollen *Altenberg*

Österreich

Die Montanbehörde hat der Kanis GmbH aus Wolfurt in Kanisfluh im Bregenzerwald zehn kreisrunde Schürfflächen mit einem Durchmesser von je 850 Meter genehmigt. Diese sind aber noch keine Abbau- oder Gewinnungsrechte, sondern sind nur Aufsuchungsberechtigungen zum Erschließen natürlicher Vorkommen bergfreier mineralischer Rohstoffe. Das Bau- und Transportunternehmen Rüf aus Au möchte ebenfalls im nördlichen Bereich Kies fördern.



Schurfbewilligungen

Schweiz

Nach nur 74m Vortrieb wurde die Tunnelvortriebsmaschine Isabelle beim Vortrieb des Circulago-Projekts in der Innenstadt von Zug durch Ankerseile der Baugrubensicherung, die vor Jahren beim Bau der städtischen Gebäude eingebracht wurden, gestoppt. Da ein untertägiges Entfernen der Seile bisher nicht gelang, soll jetzt eine Bergungsgrube gebaut werden.

Taufe der TBM im Juli 2017

Großbritannien

Cornish Lithium will ab 2018 die ersten Explorationsbohrungen auf Lithium in den alten Bergbaugebieten in Cornwall niederbringen.

Tschechien

European Metals und die Regierung haben eine Absichtserklärung zur Erschließung der Lithium- und Zinnlagerstätte Cinovec unterzeichnet. Die Lagerstätte enthält 340 Mio.t Roherz mit einem Lithiumgehalt von 0,45% und einem Zinngehalt von 0,04%. Dies entspricht 7 Mio.t Lithiumcarbonat und 263.000t Zinn. Es sollen jährlich 20.800t Lithiumcarbonat produziert werden. Die vorläufige Machbarkeitsstudie ist fertig. Derzeit wird an der endgültigen Machbarkeitsstudie gearbeitet.

Polen

Die Doncoaltrade hat 11.000t Anthrazit aus den besetzten Gebieten im Donbass importiert. Die Kohle hatte Lieferdokumente aus Russland.

Famur hat durch ihr Leasingangebot von 17,15 Mio. Euro den Auftrag zur Lieferung von Förderern für verschiedene Bergwerke der PGG erhalten.

Famur liefert für 14,53 Mio. Euro eine neue Strebausrüstung an das Bergwerk PG Silesia. Bis zum Ende des zweiten Quartals 2018 muss das System komplett untertage montiert sein.

Bergwerk Silesia

Schweden

Atlas Copco will mit der Saab AB und Combitech AB zusammenarbeiten und so den Kunden neuste digitale Lösungen zum digitalen Bergwerk der Zukunft anbieten. So soll durch die intelligente Digitalisierung die Produktivität in Bergbau- und Tunnelbetrieben gesteigert werden.

Iran

Die Middle East Mines and Mining Industries Development Holding Company (MIDHCO) hat angekündigt ihre Aktien an der London Stock Exchange notieren zu lassen.

In Teheran findet vom 10. bis 12. Oktober die Iran Mines & Mining Industries Exhibition – Minex 2017 statt. 200 Aussteller aus dem Inland und 55 Aussteller aus 15 Ländern präsentieren sich in diesem Jahr.

Russland

Die chinesische Shenhua Energy Group hat ihre Pläne aufgegeben in der Amur Region einen 10 Mrd. USD teuren Kohletagebau mit Vorräten von 744 Mio.t zu bauen.

Die 43 Bergwerke und 55 Tagebaue im Kuzbass haben in neun Monaten insgesamt 180,4 Mio.t Kohle und damit 12 Mio.t mehr als 2016 gefördert. In den 54 Aufbereitungen wurden 108,4 Mio.t Kohle gewaschen. Etwas mehr als 90.000 Bergleute sind beschäftigt. Deren durchschnittliches Monatseinkommen liegt bei 708 Euro.

Am 26. Oktober 1978 begann die Kokskohleförderung im Tagebau Neriungrinski der Jakutugol. Am 3. Oktober förderte Bagger Nr.62 die 350 Millionste Tonne Kohle.

Bagger 62

Stroiservice hat im Kohletagebau Barzassko Towarischestwo einen neuen, 750t Bagger vom Typ ECG-18/20 in Betrieb genommen. Er trägt die Nr. 77.

Bagger 77

Kasachstan

Atlas Copco hat von der KAZ Minerals PLC den Auftrag zur Lieferung von Untertageladern, Dumpern und Bohrwagen für elf Bergwerke der Gesellschaft bekommen. Der Vertragswert beträgt 22,5 Mio. Euro.

Atlas Copco Boomer L2

Der neue Kupfertagebau Aktogay von KAZ Minerals PLC hat seine geplante Förderung erreicht. Der Kupfer- und Goldtagebau Bozshakol soll 2018 seine volle Leistung erreichen. Für dieses Jahr ist eine Produktion von 250.000t Kupfer, 3,2 Mio. Unzen Silber und 150.000 Unzen Gold geplant. Ab 2018 ist eine Produktion von 300.000t Kupfer vorgesehen.

Aktogay *Bozshakol*

Der Kohlevorrat der Heizkraftwerke im Land ist gegenüber 2016 um 1,5 Mio.t auf 4,8 Mio.t gestiegen.

Kirgistan

Nach der Modernisierung des Wärmekraftwerks Bischkek und Erhöhung der Leistung auf 812 MW durch ein chinesisches Unternehmen sollen die 1 Mio.t benötigte Kohle im Land gefördert werden. In diesem Jahr werden noch 450.000t aus Kasachstan importiert.

Saudi-Arabien

Das Königreich hat 2.000 Bergbauberechtigungen für 66 Mrd. USD an große private Unternehmen verkauft. Neue Regeln im Berggesetz erlauben es ausländischen Firmen mit der Saudi Arabian Mining Company zusammenzuarbeiten oder ein Joint Venture mit inländischen Firmen zu gründen. Das Geological Survey of Saudi Arabia und die Russian Geological Corporation unterzeichneten eine Absichtserklärung zur Zusammenarbeit.

Südafrika

Im Zuge der Umstrukturierung hat die Coal of Africa jetzt das seit 2013 stillgelegte Kohlebergwerk Mooiplaats Colliery an ein Investorenkonsortium für 11,3 Mio. Euro verkauft.

Kohlebergwerk Mooiplaats (Rampe)

Das Kohlebergwerk Makhado in Soutpansberg der Coal of Africa war für eine Kohleförderung von 5,5 Mio.t/a geplant. Nach überarbeiteten Plänen soll das Bergwerk „Makhado Lite“ nun 1,7 Mio. t/a fördern. Davon etwa 700.000t Kokskohle und 1,0 Mio.t hochwertige Kraftwerkskohle.

Transportstrecke Bergwerk Makhado

Simbabwe

Die Hwange Colliery Company Ltd. (HCCL) hat die Kohleförderung von 30.000t im Monat im ersten Quartal auf 300.000t im Monat im dritten Quartal gesteigert.

USA

Der Goldtagebau Haile der Oceana Golds in South Carolina hat seine Förderung aufgenommen. Das dazu gehörende Bergwerk soll 2020 in Förderung gehen.

Goldtagebau Haile

Der Kraftwerkskohleförderer Armstrong will wegen geringerer Verkäufe seinen Kohletagebau Equality in Kentucky stilllegen und 110 Mitarbeiter des Tagebaus und der Aufbereitung entlassen.

Kraftwerkskohletagebau Equality

Kanada

New Gold hat nach fünfwöchigem Betrieb und einer Rohförderung von 290.000t aus dem neuen Goldtagebau Rainy River die ersten 500 Unzen Gold und 600 Unzen Silber produziert. Für dieses Jahr wird eine Produktion von 55.000 Unzen erwartet. Diese soll beim Volllastbetrieb auf 325.000 Unzen gesteigert werden.

Aufbereitung Goldtagebau Rainy River

Mexiko

Leagold Mining hat mit dem Bau des Streckenportals für die 1.325m lange Erkundungsstrecke des Goldbergwerks Bermejal begonnen. Das Bergwerk ist die Erweiterung des Goldtagebaus Los Filos und soll 150.000 Unzen Gold jährlich produzieren. Die Gesamtproduktion liegt dann bei 350.000 Unzen. Für das Auffahren von insgesamt 3.136m Strecke, Abzweigen und zwei jeweils 280m tiefe Raise-bohrungen für die Wetterschächte sind 13 Mio. USD eingeplant.

Vorbereitungen für das Stollenportal

Kolumbien

Gran Colombia Gold will aus dem Goldtagebau Marmato ein untertägiges Bergwerk entwickeln. Es wird mit einer Betriebszeit von zwölf Jahren und einer Goldproduktion von 1,5 Mio. Unzen gerechnet.

Goldaufbereitung Marmato

Peru

Das schweizer Bergbauunternehmen Glencore will 1 Mrd. USD beim peruanischen Zinkproduzenten Volcan Compania Minera S.A.A. investieren. Glencore besitzt bereits 27% von Volcan. Mit dem erneuten Investment steigt der Anteil auf 66,3%. Volcan betreibt elf Bergwerke und fünf Tagebaue.

Bergwerk Cerro de Pasco

Chile

Nach der Überflutung des Silberbergwerks Delia am 9. Juni 2017, bei der zwei Bergleute getötet wurden, hat die kanadische Mandalay Resources alle drei Bergwerke des Cerro Bayo Komplexes stillgelegt. Eine erneute Förderaufnahme soll erst nach einer technischen Untersuchung und einer Risikoanalyse in Angriff genommen werden.

Australien

Rio Tinto setzt auf seinem 1.700km langen Schienennetz 200 Lokomotiven ein, die das Eisenerz von seinen 16 Tagebauen zu vier Häfen transportieren. Bis Ende 2018 sollen die Züge autonom betrieben werden und von Fahren aus einem zentralen Kontrollraum gefahren werden. Das AutoHaul-Projekt wurde jetzt erstmals erfolgreich auf einem 100km langen Streckenabschnitt getestet.

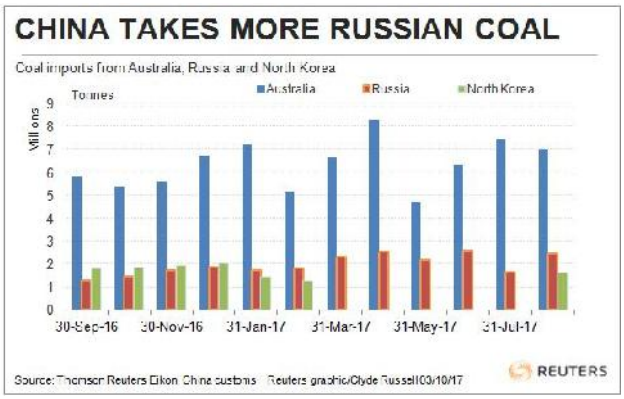
Ampcontrol hat mit dem AUK1000 sein neues Schaltgerät für den Einsatz in Kohlebergwerken vorgestellt.

Schaltgerät AUK1000

China

Die Goldproduktion ist im ersten Halbjahr um 9,8% auf 207t gesunken. Der Verbrauch stieg um 10% auf 545t.

Chinas Kohleimporte aus Australien, Russland und Nordkorea



Südostasien

Kambodscha, Malaysia, Myanmar, die Philippinen, Thailand und Vietnam bauen derzeit eine neue Generation von hocheffizienten Kohlekraftwerken und werden damit die Nachfrage nach Kraftwerks-kohle kräftig anheizen.

Welt

Wegen geringerer Nachfragen ist der Kokskohlepreis auf 157,7 USD/t FOB Australien gefallen.

Bergbauunglücke

Ein Goldbergmann in Mahdia/Guyana wurde beim Zusammenbruch der Saugbaggergrube verschüttet und getötet.

Saugbaggergrube

Auf dem Silberbergwerk La Encantada der First Majestic Silver im mexikanischen Coahuila wurden vier Bergleute auf der 790m Sohle durch Einatmen von giftigen Gasen getötet.

Silberbergwerk La Encantada

Drei illegale Bergleute wurden bei ihrer Arbeit auf den Marange Diamantenfeldern in Simbabwe getötet.

Auf einem pakistanischen Kohlebergwerk in Shahrag im Distrikt Harnai wurde ein Bergmann durch Steinfall getötet.

Steinkohlebergbau in Harnai

Auf dem rumänischen Steinkohlebergwerk Lupeni der Compania Naţionala a Huilei im Jiu-Tal wurde ein Bergmann in 500m Teufe durch Steinfall getötet und zwei weitere verletzt.

Bergwerk Lupeni

Auf einem illegalen Silberbergwerk im Westen von Kolumbien wurden bei einem Feuer sechs Bergleute getötet.

Glückauf