BITTNER MININGCONSULT

Bergbaunewsletter 24.KW 2018

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

CFT compactfiltertechnic

Grünewald GmbH

KSE-LIGHTS GmbH

We light up your business...

Halbach & Braun HB since 1920

GHH FAHRZEUGE

Technische Hochschule Georg Agricola

THIELE

SCHARF SOLUTIONS FOR MINING TRANSPORT

RDH EQUIPMENT

allmineral

mbe MBE COAL & MINERALS TECHNOLOGY GMBH

TIEFENBACH Control Systems GmbH

indurad The Industrial Radar Company

BETEK

BETE® PERFORMANCE THROUGH ENGINEERING

HANSEN® MADE IN GERMANY SINCE 1969

Theunissen FLUID COMPETENCE

Carl Hamm Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

80 Jahre 1937-2017 vS vonScheven Kugelhähne dynamisch • präzise • sicher

JDT MORE THAN CHAIN

ZEPPELIN® CAT®

SEEBACH® SAARMontan

DÜCHTING PUMPEN

ADVANTEC

ADVANTEC Hydraulik GmbH

MMI Munich Mining & Industry Consulting GmbH

RMG RUHR MONTAN GROUP

IHNEW industriële handelsonderneming NIEUWENHAGEN B.V Specialists in Mining and Tunneling Equipment

Mineral & Exploration Dr. Krassmann

BARTEC

Deutschland

JD Neuhaus (JDN), der weltweit führende Hersteller von Lufthebezeugen, Kränen, Laufkatzen und Einschienenhängebahnen, hat die Möglichkeiten zur Fernsteuerung weiter ausgebaut. Diese Lösungen werden Anwendern in allen Branchen außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit bieten. Drei Fernsteuerungsmodelle sind jetzt verfügbar, RC-X, RC-S und RC-SP, die jeweils aus einem Sender und einem Empfänger bestehen und alle entweder in bestehende JDN-Lösungen integriert oder direkt mit einem neuen JDN-Hebezeug kombiniert werden können.

1928, vor 90 Jahre erhielt Ernst Curt Loesche das Patent für seine Vertikalmühle für die Zementindustrie. Seit 1994 wird die Mühleserie LMCS produziert und bisher über 400 Mal produziert und ausgeliefert. Die erste Mühle ging im französischen Fos sur Mer in Betrieb. Die jüngste Mühle ging an den pakistanischen Zementhersteller Kohat Cement Company Limited

LOESCHE Mühle in Pakistan

Die Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH aus Emsbüren bietet in Kooperation mit dem finnischen Unternehmen Danfoss Mobile Electrification den MinCa jetzt als Hybrid- und Batterievariante an (MinCa 5.1). Das Fahrzeug eignet sich insbesondere für den Personen- und Materialtransport in Bergwerken. Die elektrifizierten Varianten des MinCa 5.1 gehen jetzt in Serienproduktion, erste Auslieferungen sollen noch in diesem Jahr erfolgen. Den elektrischen Antriebsstrang EDITRON für das allradbetriebene Fahrzeug mit einer Nutzlast von 1,2 Tonnen liefert Danfoss Mobile Electrification in zwei Varianten. Als reines Batteriefahrzeug verfügt der MinCa 5.1 über einen 50 kW starken E-Motor, der von einem 50 kWh Akku mit Energie versorgt wird, welcher eine Einsatzdauer von drei bis vier Stunden ermöglichen soll. Bei der Hybrid-Variante kommt ebenfalls der E-Motor mit 50 kW zum Einsatz. Die Energie liefert ein 20 kWh Akku. Mit dem Range Extender kommt das Fahrzeug dabei auf eine Einsatzdauer von zwölf Stunden.

MinCa 5.1

Nach einer anonymen Anzeige hat die Staatsanwaltschaft Meiningen die Akte Unterbreizbach wieder geöffnet. Am 1. Oktober 2013 kam es nach einer planmäßigen Sprengung im Abbau zu einem Kohlendioxidausbruch. Dabei wurden mehr als 40 Mio. Kubikmeter CO2 freigesetzt. Dabei wurden drei Bergleute getötet. Ein neues Gutachten kommt jetzt von der TU Bergakademie Freiberg. Details sind bisher nicht bekannt.

Ukraine

Die ausstehenden Gehälter und Löhne für die Bergleute der staatlichen Bergwerke betragen derzeit 350 Mio. UAH (11,4 Mio. Euro).

Das Bergwerk Griskaja der Gesellschaft Pervomaiskvugolla im Raum Lugansk feierte den 120. Jahrestag der Förderaufnahme.

Bergwerk Griskaja

Iran

Die Kupferproduzenten des Landes produzierten im abgelaufenen Geschäftsjahr insgesamt 107.795t Kupfer.

Russland

Zhengzhou Coal Mining Machinery (Group) Co. Ltd (ZMJ) und SDS haben im Rahmen der 25.Ugol Rossii i Mining einen Vertrag zur Lieferung von 210 Schilden für das Bergwerk Listwjaschnaja unterzeichnet. ZMJ ist der weltweit größte Hersteller von Schildausbau und hat eine mögliche Fertigungskapazität von 30.000 Schilden im Jahr.

Bergwerk Listwjaschnaja *Schildproduktion bei ZMJ*

In der Region Magadan wurden in den ersten fünf Monaten 2018 insgesamt 8.363kg Gold und 297,8t Silber produziert. 1.016kg davon waren Seifengold.

Seifengoldförderung

Im Gebiet Chabarowsk waren es im gleichen Zeitraum 7.232,7kg Gold und in der Region Tschokutka 9.813kg.

In den ersten fünf Monaten wurden 102,9 Mio.t Kohle gefördert, 5,6 Mio.t mehr als 2017. Es wurden 73,6 Mio.t Kraftwerkskohle und 29,3 Mio.t Kokskohle gefördert. Aus den Tagebauen waren es 66 Mio.t, aus den Bergwerken 36,9 Mio.t.

Turkmenistan

Im März 2017 starten die beiden Präsidenten von Turkmenistan und Weißrussland, Gurbanguly Berdimuhamedov und Alexander Lukaschenko das Kalibergwerk Garlyk. Das Bergwerk ist derzeit weit entfernt von seiner projektierten Kapazität. Die Förderung beträgt 1.000 bis 1.500t entsprechend 7% der Anlagenkapazität. Dies sind etwa 500.000t Roherz und 100.000t Kali. Die Anlagenkapazität beträgt 1,4 Mio.t verkaufsfähiges Kali. 304 Mitarbeiter sind aktuell angelegt. Benötigt werden jedoch 2.000. Die Anlage wurde von Belgorchimprom, eine Tochtergesellschaft von Belaruskali gebaut. Wegen der extremen Tagestemperaturen von 60°C konnte in den Sommermonaten nur nachts gearbeitet werden. Dadurch verschob sich der geplante Start von 2015 auf den März 2017. Wegen angeblicher Mängel sitzt Belgorchimprom noch auf unbezahlten Rechnungen von 52 Mio. USD. Deshalb hat es Belaruskali abgelehnt, ein zweites Bergwerk und die Aufbereitung auf einer anderen turkmenischen Lagerstätte zu bauen.

Kalikombinat Garlyk

Südafrika

Der Anthrazitproduzent und Exporteur Zululand Anthracite Colliery (ZAC) will die Produktion in KwaZulu-Natal steigern. Bis zum Ende 2018 soll die Anzahl der Schächte von drei auf vier erhöht werden. Gleichzeitig soll ein weiteres Bergwerk in Vryheid in Förderung gehen. Die Förderung stieg von 42.000t auf 54.000t monatlich. Exportiert wird in die USA, Spanien und Irland.

Bandberg und Aufbereitung

Botswana

Der Kraftwerkkohleproduzent Morupule Colliery Limited will bis 2025 die Förderung von jetzt 2,8 Mio.t auf 8 Mio.t jährlich steigern. Derzeit werden das 600 MW Kraftwerk Morupule B, der Zementhersteller PPC und das Kraftwerk Van Eck in Namibia beliefert. In Förderung geht 2019 ein

Kohletagebau mit einer möglichen Kapazität von 10 Mio.t in der Nähe des jetzigen Bergwerks. Das Bergwerk ist seit 1973 in Förderung und baut in 85m Teufe das 9m mächtige Flöz Morupule und das 6m mächtige Flöz 2 im Kammer-Pfeilerbau mit Continuous Minern. Die Förderung wurde von 1 Mio.t im Jahr auf 2,8 Mio.t gesteigert.

Bergwerk Morupule

Mali

Resolute Mining Limited hat mit der Sandvik Mining and Rock Technology einen Vertrag zur kompletten Automatisierung des Goldbergwerks Syama abgeschlossen. Dazu gehören die Lieferung und Inbetriebnahme der Systeme AutoMine® und OptiMine® und die Lieferung von Sandvik TH663 Dumpern und LH514E Elektroladern.

Zugangsstollen Bergwerk Syama

Eritrea

Die kanadische Nevsun Resources kann durch Optimierung des Kupfer-Zinktagebaus Bisha bis Ende 2022 zusätzlich 3,3 Mio.t Roherz fördern. Dadurch gewinnt das Unternehmen mehr Zeit zur Bewertung und den Bau der beiden Bergwerke Asheli und Harena.

Tagebau Bisha

USA

Seit dem Amtsantritt von Donald Trump sind 32 Kohlekraftwerke stillgelegt worden, alle 15 Tage eins.

Bluestone Coal will am 29. Juli 2018 das Kokskohlebergwerk 59 in West Virginia mit 250 Mitarbeitern wieder in Förderung bringen.

Streb auf Bluestone Bergwerk 59

Die kanadische Titan Mining Corporation hat das Zinkbergwerk Empire State Schacht 4 wieder in Förderung genommen. Nach mehr als 100 Jahren Förderung wurden die sechs historischen Bergwerke 2008 stillgelegt. In den 100 Jahre alten Betrieb wurden 44 Mio.t Roherz mit einem Gehalt von 9,4% Zink gefördert. Daraus wurden 4 Mio.t Zink produziert. Die aktuellen Mineralsressourcen betragen 2,28 Mio.t mit einem Gehalt von 13,37%. Die Tagesförderung soll von jetzt 800t auf 1.800t und später auf 3.000t gesteigert werden. Das Unternehmen hat zwei weitere Baufelder im Bereich der alten Bergwerke 1 und 2 entdeckt.

Bergwerk Empire State

Historische Aufnahmen

Kanada

Die brasilianische Vale wird mit dem Bau des Nickelbergwerks Voisey Bay in Neufundland fortfahren und 2 Mrd. USD investieren. Damit soll die Lebensdauer des jetzigen Tagebaus um 15 Jahre verlängert werden. Ab April 2021 soll die Förderung aufgenommen werden.

Nickelbergwerk Voisey Bay

Ivanhoe Mines hat 20% ihrer Aktien für 560 Mio. USD an die chinesische CITIC verkauft. CITIC ist damit größter Anteilseigner. Schon 2015 erwarb die chinesische Zijin Mining Group 9,9% von Ivanhoe Mines. Derzeit baut Ivanhoe Mines das Kupferbergwerk Kaoma-Kakula im Kongo. Bei Vollförderung soll das Bergwerk 300.000t Kupfer jährlich produzieren.

Schrägschächte Kaoma-Kakula

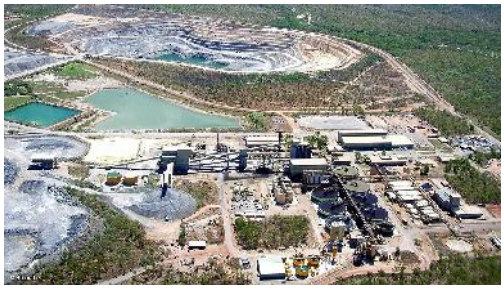
Peru

Minera Collahuasi hat 2017 524.000t Kupfer produziert.

Tagebau Collahuasi

Australien

Energy Resources of Australia (ERA) hat den Schließungsplan für seinen Urantagebau Ranger veröffentlicht. Bis Januar 2021 werden die Abbau- und Aufbereitungsaktivitäten eingestellt. Bis Januar 2026 soll das Gelände gereinigt und renaturiert sein. Die 2015 beantragte Erweiterung des Tagebaus lehnte die Forstbehörde ab. Der Bau des Bergwerks Ranger 3 Deep wurde wegen niedriger Preise aufgegeben.



Urantagebau Ranger

China

Der deutsche Technologiekonzern Heraeus hat in Nanjing eine Edelmetallrecyclinganlage für die Platingruppenmetalle in Betrieb genommen und dafür 100 Mio. USD investiert.

Pakistan

Sindh Engro Coal Mining Company (SECMC) hat am 10.5.2018 die erste Braunkohle auf der ersten Sohle des Tagebaus Thar Coal Block II in 140m Teufe gefördert. Dieser frühere Förderbeginn wurde erreicht, weil die Grundwasserabsenkung fünf Monate früher fertiggestellt werden konnte. Der Braunkohletagebau hat geschätzte Vorräte von 2,04 Mrd.t.

Braunkohletagebau Thar Coal Block II

Vietnam

In den ersten fünf Monaten 2018 wurden 8,5 Mio.t Kohle importiert. 4,5 Mio.t davon kamen aus Indonesien.

Grubenunglücke

Fünf Bergleute wurden wegen Sauerstoffmangel aufgrund matter Wetter auf dem Goldbergwerk Kloof Schacht Ikamva von Sibanye-Stillwater getötet. Nach Firmenangaben haben sie einen abgebauten und abgeworfenen Bereich des Bergwerks betreten. Das Bergwerk baut in einer Teufe von 3.347m. In diesem Jahr wurden bereits 20 Bergleute auf den Bergwerken von Sibanye-Stillwaters getötet.

Schacht Ikamva

Ein Bergmann wurde im Goldbergwerk Gokana - North Mara der Acacia Mining in Tansania von einem rückwärtsfahrenden Fahrzeug überfahren und getötet.

Goldbergwerk North Mara 1

Auf dem Kupferbergwerk Konkola der Konkola Copper Mines Plc. in Sambia wurde ein Bergmann getötet. Er lud mit einem Schrapper im Förderberg West 12 in 970m Teufe die Berge als eine nicht gezündete Sprengladung explodierte.

Kupferbergwerk Konkola

Auf einen Kleingoldbergwerk in Kitumbi / Tansania wurde ein Bergmann durch einen Stromschlag getötet.

Kleinbergbau in Kitumbi

Glückauf