Bergbaunewsletter 33. KW 2019

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

BITTNER MININGCONSULT

allmineral

ZEPPELIN CAT

indurad
The Industrial Radar Company

HANSEN
MADE IN GERMANY SINCE 1969

PAUS
...the people who care

Technische Hochschule Georg Agricola

GÖLLNER Maschinenbau GmbH

BARTEC

Carl Hamm
Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

SAARMontan

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

innofreight

DÜCHTING PUMPEN

SEEBACH

mbe
MBE COAL & MINERALS TECHNOLOGY GMBH

Deutschland

Um Produktionsausfälle durch Niedrigwasser der Werra zu vermeiden, hat der Bergbaukonzern K+S auf dem Bergwerk Wintershall in 700 m Teufe einen 400.000 Kubikmeter Salzabwässer fassenden Speicher in Betrieb genommen.

Speicherbecken mit Pumpenponton

Spanien

Das Bergwerk San Nicolas ist das letzte fördernde Steinkohlebergwerk des Landes. Zu Spitzenzeiten arbeiteten dort mehr als 2.000 Bergleute, heute sind es noch etwa 300. Nach jetzigen Planungen will die Hunosa das Bergwerk bis Ende Dezember 2021 betreiben.

Bergwerk San Nicolas

Tschechien

Die OKD hat mit dem Verfüllen der Schächte des Bergwerks Sviadnov begonnen. Die Schächte wurden 1963 geteuft und gehörten zur Schachtanlage Paskov. Eingebracht werden 25.000 t Bergematerial und 3.000 t Zuschlagstoffe.

Dul Sviadnov

Polen

Die Bergwerke von JSW haben derzeit 25 Strebe in Verhieb. Im ersten Quartal 2019 wurden 3,48 Mio. t Kohle und im zweiten Quartal 3,53 Mio. t gefördert. Auf dem Bergwerk Knurow wurde ein neuer Streb mit einer Länge von 200 m und einer Baulänge von 1.800 m im 3,0 m mächtigen Flöz 504 in Förderung genommen. Es können 1,7 Mio. t Kokskohle gewonnen werden. Die nächsten Strebe die in Verhieb gehen sind auf den Bergwerken Szczyglowice der Streb 21 mit 700.000 t Kokskohle, auf dem Bergwerk Zofiowka der Streb E6 mit 400.000 t Kokskohle und der Streb B-12 mit 800.000 t Kokskohle.

Das Konsortium Famur – Hydrotech liefert an das Bergwerk Bielszowice von PGG 177 Schilde komplett mit der Hydraulikstation, Überwachungs- und Visualisierungseinrichtung. Der Auftragswert beträgt 15,3 Mio. Euro.

Schildausbau

Ukraine

Auf dem Bergwerk Scherlovskaja-Naklonnaja von Donugol haben die Vortriebskolonnen mit einem Bohrlader BPR von Corum monatlich 270 m aufgefahren. Seit Juni 2018 wurde mit dem Kombigerät 2.000 m Strecken aufgefahren.

Corum BPR

Russland

EVRAZ hat für das Bergwerk Raspadskaja zwei Walzenlader von Komatsu Mining (JOY) und das Bergwerk Uskovskaja zwei Continuous Miner von Komatsu angeschafft. Sie kommen auf dem Bergwerk Raspadskaja in den Streben 5a-7-34 und a-6-35 zum Einsatz. Die Maschinen auf dem Bergwerk Uskovskaja kommen in Flöz 48 zum Einsatz.

Walzenlader von Komatsu Mining

Continuous Miner

Seit Anfang 2019 ist die Strebausrüstung von FAMUR auf dem Bergwerk Denisovskaja von Kolmar in Betrieb. Am 8. August wurde die eine millionste Tonne Kohle gefördert.

Die britische Eurasia Mining hat der chinesischen Sinosteel den Auftrag für das Engineering, die Ausrüstung und den Bau des Palladium-Platin-Goldtagebaus Monchetundra in der Nähe der russisch-finnischen Grenze auf der Halbinsel Kola erteilt.

Auf dem Bergwerk Workutinskaja der Workutaugol wurde der Streb 712 in Verhieb genommen. Das Kokskohleflöz ist 2,7 m mächtig und hat einen gewinnbaren Vorrat von 800.000 t. Der Streb ist 196 m lang. Die Baulänge beträgt 1,2 km.

Streb 712

Armenien

Die Regierung hat den Goldtagebau Amulsar der kanadischen Lydian nach einer erneuten öffentlichen Überprüfung für den Bergbau zugelassen. Lydian will über einen Zeitraum von 10 Jahren jährlich 225.000 Unzen (6.378 kg) Gold produzieren.

Halde des Goldtagebau Amulsar

Botswana

Die indische Jindal Steel & Power Limited hat ihren Kohletagebau für 135 Mio. Euro an die Maatla Energy verkauft. Die Lagerstätte enthält 2,7 Mrd. t Kohle.

Kohletagebau in Botswana

USA

Im Oktober 2019 legt Peabody Indiana Services LLC den Kohletagebau Somerville Central still. Der Tagebau stand seit 2000 in Förderung. Die 120 Mitarbeiter sollen zu anderen Tagebauen verlegt werden.

Dragline im Kohletagebau Somerville Central

Kanada

Das Centre for Excellence in Mining Innovation hat mit der norwegischen Gupex einen Vertrag zur Vermarktung der Wärmetauschertechnologie abgeschlossen. Bisher setzten die Bergbau-unternehmen während der Wintermonate Propan zur Erwärmung der Wetter ihrer Bergwerke ein. Die Technologie von Gupex nutzt die Grubenwetter und gewinnt die Wärme zurück.

Rückgewinnung von Wärme aus den Grubenwettern

Chile

Nach 104 Jahren ununterbrochener Förderung ist der weltweit größte Kupfertagebau Chuquicamata jetzt eines der modernsten Bergwerke. Da den Transport des Roherzes Förder-bänder übernehmen, werden die bisherigen Muldenkipperfahrer nicht mehr benötigt. Die Codelco geht davon aus, dass gut ein Drittel – 1.700 -der Mitarbeiter nicht mehr benötigt wird.

Peru

Das Bergbau- und Energieministerium hat im Juli 2019 der Southern Copper die Bauge-nehmigung zum Bau des Kupfertagebaus Tia Maria erteilt. Geplant ist eine Investition von 1,25

Mrd. Euro und eine Kupferproduktion von 120.000 t im Jahr über 20 Jahre. Nach Protesten der Bevölkerung wurde die Baugenehmigung wieder ausgesetzt.

Japan

Seit 1948 wird im Steinbruch Ube Isa Kalkstein abgebaut. Der Steinbruch liegt in unmittelbarer Nähe zu einem Wohngebiet. Das nächstgelegene Haus ist 150 m entfernt. Die Okumura Engineering Corporation wurde vom Eigentümer Ube Industries jetzt aufgefordert, den weiteren Abbau umweltgerecht zu gestalten. Man entschied sich für die Wirtgen Surface Miner 2500 SM und 2500 SM Vario.

SM 2500 Vario *mit Fernsteuerung*

China

Die Regierung schenkt Umweltschutzfragen immer mehr Aufmerksamkeit und die entsprechenden Vorschriften werden immer restriktiver. Nahezu jedes Kohlebergbauunternehmen muss darlegen, wie die Vorschriften eingehalten werden können.

Die amerikanische Anguil Environmental hat an ein großes Bergwerksunternehmen in Shanxi eine VAM-Luftreinigungsanlage (Ventilation-Air-Methane) geliefert. Die Anlage verbrennt das Methan der Grubenwetter. Die Anlage ist ausgelegt für 540.000 Nm^3/h mit einer Methankonzentration von 1,2%. Bei voller Auslastung erzeugt das System 15 MW elektrische Energie. Die Abwetter werden in Keramikbetten auf 1.000°C vorgewärmt. Das System kann 95 – 98% des Methans entfernen.

VAM-Anlage

Indien

Insgesamt entwickelt die Coal India derzeit 120 neue Tagebauprojekte. 66 davon liegen im Zeitplan während 54 sich durch noch nicht vorliegende Umweltgenehmigungen, Genehmigungen zur Abholzung, Grundstücksfragen, Umsiedlungen von Dörfern und Rekultivierungsmaßnahmen verzögern.

Das Land will mit seiner Deep Ocean Mission in 6.000 m Meerestiefe die sogenannten polymetallischen Knollen gewinnen. Sie bestehen aus Kobalt, Nickel und Kupfer. Spätestens 2022 soll ein erster Prototyp zum Einsatz kommen.

Vietnam

Seit Jahresbeginn gehört die Nui Hong Coal Company zur Viet Bac Mining Industry Corporation. Aus dem Kohletagebau wurden im ersten Halbjahr 2019 315.000 t verkaufsfähige Kohle gefördert.

Kohletagebau

Bergbauunglücke

Auf dem Bergwerk Janina von Tauron/Polen wurde ein Grubenelektriker auf der 300 m-Sohle in der 6 kV-Schaltanlage R-30A durch einen Stromschlag getötet. Der Elektriker war für die regelmäßige Wartung und Überprüfung der in der Kammer installierten Schaltfelder RSK-6/1 verantwortlich.

KWK Janina

Beim illegalen Diamantenbergbau in einem von ihnen gegrabenen Schacht auf dem Gelände der Zimbabwe Consolidated Diamond Company wurden drei Bergleute verschüttet und getötet.

Illegaler Diamantenbergbau

In der Aufbereitung des Kohlebergwerks South Hollow von Kanaha Eagle Mining LLC in West Virginia wurde ein Grubenelektriker bei der Kontrolle einer 4.160 Volt-Schaltanlage durch einen Stromschlag getötet.

Schaltanlage

China

Am 13.8. wurde ein Bergmann auf dem Bergwerk Nr. 2 der Hecaogou Coal Industry in der Stadt Yan´an durch Steinfall getötet.

Am 13.8. wurde ein Bergmann auf dem Bergwerk Sangshuping der Shaanxi Hancheng Coal Mining Co. Ltd. bei Transportarbeiten getötet.

Glückauf