AUSGABE 18 April 2021

Wöchentlicher Newsletter für den Bergbau

Bergbaunewsletter

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

Halbach & Braun HB since 1920 100 Years Innovative Mining

Deutschland

Komatsu hat im Werk Düsseldorf den neuen Hydraulikbagger PC5500-11 vorgestellt. Der 550 t-Bagger wird von zwei Motoren angetrieben und passt zur Muldenkipperklasse 150 – 240 t. Vom PC5500 wurden bisher 179 Stück verkauft. Gemeinsam kommen sie auf 7.878.910 Betriebsstunden.

Komatsu PC5500-11 *(komatsu)*

THIELE®

Belgien

Der 25 t schwere Tiefsee-Bergbauroboter Patania II von Global Sea Mineral Resources, einer Tochter der DEME-Group hat sich während eines Test in einer Tiefe von 4.500 m vom Haken gelöst. Der Test erfolgte in der Clarion-Clipperton Zone zwischen Hawaii und Mexiko. Hier lagern Milliarden von Manganknollen. Am Freitag konnte er angekoppelt und die Tests wieder aufgenommen werden

Patania II *(deme)*

Grünewald GmbH

Spanien

Die australische Rafaella Resources geht davon aus, dass ihr Wolframbergwerk Santa Comba im Nordwesten Spaniens im September 2021 das erste Wolframkonzentrat produzieren wird. Der Tagebau soll zu Beginn 2022 seine Förderung aufnehmen. Insgesamt sollen jährlich 1,3 Mio. t Roherz gefördert werden.

BETE PERFORMANCE SPRAY ENGINEERING

Bergwerk Santa Comba *(rafaella resources)*

Tschechien

Von Herbst 2022 bis Frühjahr 2023 sollen die beiden Schächte des Bergwerks Frenštát mit gut 214.000 t Waschbergen verfüllt werden. Die Berge werden vor der Verfüllung auf dem Gelände aufgehaldet. Danach wird das Gelände renaturiert.

Frenštát (okd)

Polen

Das Unternehmen Inżynie i Konstrukcje SA aus Żory hat zusammen mit dem Nationalen Zentrum für Forschung und Entwicklung, gefördert durch

Fundusze Europejskie Inteligentny Rozwój | Rzeczpospolita Polska | Narodowe Centrum Badań i Rozwoju | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

die HYDROMA-Senkmaschine entwickelt. Sie wiegt 12,5 t und ist 6,9 m lang, 1,5 m breit und 1,1 m hoch. Die Hydraulikanlage wird von einem 90 kW-Elektromotor angetrieben. Sie kann bis zu 18° Längsneigung und 5° Querneigung betrieben werden. Bedient wird die Maschine über eine Fernsteuerung. Der Ersteinsatz soll auf einem Bergwerk der Jastrzębska Spółka Węglowa erfolgen.

HYDROMA-Senkmaschine (arc)

Im ersten Quartal ging die Steinkohleförderung um 6,3% auf 14.312.000 t zurück. Die Braunkohleförderung dagegen stieg um 10,6% auf 12,3 Mio. t.

Die Regierung hat die Abbaugenehmigung für den Braunkohlentagebau Turow der Polska Grupa Energetyczna bis 2044 verlängert. Derzeit wird eine 1.100 m lange und 1,0 m breite Dichtwand entlang der polnisch-tschechischen Grenze gebaut. Sie reicht zwischen 65 und 117 m in die Tiefe.

Tagebau Turow (pge)

Vor 60 Jahren, am 1. Mai 1961 wurde Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi (KGHM) gegründet.

Lader ZG Lubin (kghm)

Schweden

Boliden investiert 124 Mio. Euro in die Erweiterung des Kupfer-Zink-Bergwerks Kristineberg. Die Förderung soll auf 1,8 Mio. t gesteigert werden.

Kristineberg (boliden)

Türkei

Die kanadische Pasinex Resources betreibt über das Joint Venture Horzum AS bestehend aus Pasinex Arama ve Madencilik AS und Akmetal AS das Zinkbergwerk Pinargozu in der Provinz Adana. Derzeit wird in 541 m Meereshöhe ein vierter Stollen aufgefahren.

Bergwerk Pinargozu (northern miner)

Ukraine

Das Kokskohlebergwerk Pokrovskoe von Metinvest hat den Wetterschacht 3 im Feld 11 in Betrieb genommen. Derzeit baut das Bergwerk das Feld 10. Feld 11 ist in Aus- und Vorrichtung und Feld 12 in Ausrichtung. Im April wurde der nördliche Streb 9 im Feld 10 in Verhieb genommen.

Wetterschacht 3 (donetskstal)

Weißrussland

Belaruskali plant das Kalibergwerk Petrikovski bis Anfang 2022 komplett in Förderung zu bringen. Im Februar wurde Streb Nr. 1 angezogen. Im Juli folgt Streb Nr. 2, im August Streb Nr. 3 und Ende Dezember Streb Nr. 4. Das Bergwerk soll jährlich 1,5 Mio. t Kalidünger, später 3,0 Mio. t produzieren. Die Lagerstätte liegt in 500 bis 1.000 m Teufe und hat einen Inhalt von 2,2 Mrd. t, genug für 120 Jahre.

Bergwerk Petrikovski

Streb Nr. 1 (gp)

Russland

Im April 2021 hat Elgaugol neue Ausrüstung für 200 Mio. Euro gekauft. Die Lieferung beginnt im Juni. BelAZ wird 93 Muldenkipper mit einer Nutzlast von 90 bis 220 t liefern. LIEBHERR liefert 15 Bagger mit 6-7 m³-Schaufeln und zwölf Bulldozer. Dazu kommen drei Grader für den Unterhalt der Straßen.

Muldenkipper BelAZ (elgaugol)

Die Staatsanwaltschaft in der Region Tomponski in Jakutien hat ein Strafverfahren gegen den Chefingenieur eines Kohletagebaus von Jakutugol eingeleitet. Nach Sprengarbeiten im Abraumbereich kam es zu einem Waldbrand.

Sprengarbeiten zum Lösen von Abraum (ykt.ru)

Bei Befahrungen von Rostechnadsor in zwei Teilschnittmaschinenvortrieben auf dem Bergwerk Raspadskaja-Koksowaja wurden insgesamt 196 Verstöße gegen die Arbeitssicherheit festgestellt. Es gab Mängel an der Bewetterung, fehlende Bohrlöcher zur Methanabsaugung, Fehler beim Ankerausbau, fehlende Messanker, an beiden Teilschnittmaschinen waren die Bedüsungssysteme defekt, Bergleute arbeiteten ohne Sicherungsmaßnahmen im Störungsbereich. Die Vortriebe wurden für 30 Tage gestundet.

RUSAL hat in der Republik Komi die Grube 4 des Bauxittagebaus Sredne-Timanski aufgenommen. Im Vorfeld wurden 19,5 Mio. m³ Gestein entfernt. 2022 laufen die beiden Gruben 1 und 3 aus. Grube 2 nimmt 2023 die Förderung auf.

SAARMontan

Grube 4 *(rusal)*

Nordgold PLC. will die Förderung seines Tagebaus Gross in Jakutien auf 18 Mio. t steigern. Dazu wird die Flotte von fünf auf sieben Ladeeinheiten erhöht. Eine Einheit besteht aus einem Hydraulikbagger Komatsu PC3000, den dazugehörenden Muldenkippern Komatsu HD1500, einem Bohrgerät Epiroc DM-45 und den Servicefahrzeugen. Ab 2023 soll die Rohförderung 23 Mio. t erreichen.

IHNBV.com
ROADHEADERS · PARTS · SERVICE

Montage Komatsu PC3000 *(nordgold)*

Seit Anfang April wird ein gemeinsam von VGK und BelAZ gebauter Diesel - elektrischer 220 t-Muldenkipper auf dem Testgelände von BelAZ erprobt.2022 soll er dann im Kohletagebau Solntsevski zum Einsatz kommen.

Bochumer Eisenhütte
Mining Tunnelling Steel-Center

Trolley-Muldenkipper (belaz)

Sibanthracite wird in diesem Jahr 60 Muldenkipper von BelAZ mit einer Nutzlast von 220, 180 und 130 t, sowie 14 Bagger in Betrieb nehmen. Drei Bagger haben eine Schaufel mit 22m³, sechs mit 15 m³, fünf mit 12 m³.

JDT
MORE THAN CHAIN

BelAz *(sib)*

Kongo

1924 begann die Förderung auf dem Zink-Kupfer-Silber-Germaniumbergwerk Kipushi. 1993 wurde die Förderung eingestellt und das Bergwerk trocken verwahrt. 2010 wurde es überflutet. 2011 erwarb die kanadische Ivanhoe Mines eine 68%ige Beteiligung an der Kipushi Corporation SA. Die restlichen 32% besitzt die staatliche Gécamines. Bis Ende 2013 wurde das Bergwerk komplett gesümpft und bis zur 1.000 m-Sohle zugänglich gemacht. Das Bergwerk hat fünf Schächte P1,2,3,4, und 5. Der Schacht P 5 mit einem Durchmesser von 8 m ist 1.240 m tief. Durch eine neue Fördermaschine können jährlich 1,8 Mio. t Roherz gezogen werden. Auf der 1.150 m Sohle wurde eine neue Brechstation und auf der 1.210 m Sohle die zentrale Wasserhaltung installiert. Der Seilfahrt- und Materialschacht P 2 wurde modernisiert.

Zentrale Wasserhaltung *Brecher*

Lader *(Ivanhoe Mines)*

Mali

Die kanadische Barrick Gold betreibt den Goldkomplex Loulo-Gounkoto, besteht aus den Bergwerken Loulo, Yalea Gara und dem Tagebau Gounkoto. Jetzt hat das dritte Bergwerk Loulo 2 die Erzhorizonte erreicht und beginnt mit der Erzförderung. Derzeit läuft die Machbarkeitsstudie für das Bergwerk Loulo 3 und den Tagebau Yalea South. Im ersten Quartal wurden 193.014 Unzen (6.003,4 kg) Gold produziert.

Loulo-Gounkoto *(barrick)*

USA

Die Herrenknecht-TBM hat 2018 mit dem Vortrieb begonnen und hat jetzt nach 8.046 m den Durchschlag erzielt. Dieser erfolgte in einem mit Wasser gefüllten Schacht mit 15,5 m Durchmesser. Der Abwassertunnel verläuft in 31 m Tiefe unter den bestehenden U-Bahn-Tunneln. Die Arbeiten erfolgten mit Auftrag von DC-Water im Rahmen des Clean River Project.

Herrenknecht TBM

Schneidrad im wassergefüllten Schacht (dcist)

Kanada

Fortuna Silver Mines hat das Unternehmen Roxgold für 732 Mio. Euro übernommen. Fortuna hat Bergbaubetriebe in Peru, Mexiko und Argentinien. Roxgold ist auf Westafrika fokussiert.

Tagebau Lindero in Argentinien (fortuna)

Kolumbien

Aris Gold Corporation hat einen Auftrag für Engineering, Beschaffung und Bauleitung an Wood vergeben. Wood soll den Bau des tieferen und die Modernisierung des oberen Lagerstättenteils des Goldbergwerks Marmato vorantreiben. Mit dem Bau des unteren Teils soll im 4. Quartal 2021 begonnen werden.

Goldbergwerk Marmato (aris)

Australien

Die staatliche Planungskommission hat die Erweiterung des Kohlentagebaus Mangoola von Glencore genehmigt. Innerhalb von acht Jahren sollen 52 Mio. t Rohkohle gefördert werden.

Tagebau Mangoola (wsp)

Die Planungskommission von New South Wales hat die Erweiterung des Kokskohlestrebbergwerks Tahmoor von Simec Mining genehmigt. Damit können über einen Zeitraum von zehn Jahren 12 Strebe mit insgesamt 33 Mio. t abgebaut werden.

Tahmoor (abc)

China

BEUMER Group hat in nur vier Monaten vom Hafen Langshan zum Stahlwerk der Shandong Steel Group & Rizhao Steel Group einen 6.600 m langen Rohrförderer mit einer Leistung von 5.500 t/h Eisenerz installiert. Bei einem Rohrdurchmesser von 500 mm beträgt die Bandgeschwindigkeit 5,15 m/s.

Rohrförderer (coal international)

Indien

Nach nur drei Wochen haben die beiden Herrenknecht TBM die 240 m langen Tunnel unter dem Fluss Mutha in Pune fertiggestellt. Die U-Bahn-Tunnel liegen 13 m unter dem Flussbett. Die Arbeiten erfolgen im Auftrag der Maharashtra Metro Rail Corporation Limited (MahaMetro).

Baugrube vor dem Fluss (maha)

TAKRAF hat für die Utkal Aluminia ein Überlandförderbandsystem geplant und gebaut. Es besteht aus zwei Förderern mit 14.500 m und 3.600 m Länge. Die Bandanlage hat eine Leistung von 2.850 t/h bei einer Hubhöhe von 250 m.

Überlandband *(utkal)*

Taiwan

TERRATEC, ein Mitglied der JIMT-Group (IHI Corporation, Mitsubishi Heavy Industries und JFE Engineering Corp.) hat an das Joint Venture BES-DAIHO-OKUMURA eine 6,24 m EPBM-Vollschnittmaschine zum Bau der Taoyuan MRT Green Line Schnellbahnline geliefert.

EPBM-TBM *(terratec)*

Bergbauunglücke

Bei Arbeiten mit einem Bulldozer im kanadischen Seifengoldbetrieb der Stuart Placer Mining Ltd. wurde ein Bergmann getötet. Sein D-10N Caterpillar Bulldozer rutsche auf einer Eisfläche weg, rutsche 76 m eine Böschung herunter, dann drehte sich der Bulldozer und rutsche eine zweite Böschung 140 m rückwärts herunter.

Der Tagebau *(yukon department of mines)*

Bei Arbeiten an der Böschung eines Goldtagebaus der Herstelling East Bank Demerara in der Region 8 Backdam in Guyana wurde ein Bergmann von einem umstürzenden Baum getroffen und getötet.

Auf dem chinesischen Kohlebergwerk Sanbao im Landkreis Qinglong kam es während der Vortriebsarbeiten der Methanlösungsstrecke 1025 mit einer Teilschnittmaschine an der Ortsbrust zu einer Schlagwetterexplosion bei der zwei Bergleute getötet wurden. Die Strecke zur Lösung des Methan von Flöz 2 war zu diesem Zeitpunkt 196 m lang.

Auf dem russischen Phosphatbergwerk Olenij Ruchej der Akron Group in der Region Murmansk wurde ein Bergmann durch Steinfall getötet.

Vortrieb (rna)

Glückauf

Horst Bittner