AUSGABE
21
Mai
2021

Wöchentlicher
Newsletter
für den Bergbau

Bergbaunewsletter

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

Halbach & Braun HB since 1920 100 Years Innovative Mining

Welt

Die zehn größten Stahlproduzenten in den ersten vier Monaten 2021:
China – 374,56 Mio. t (+15,8%), Indien – 38,5 Mio. t (+26,9%), Japan – 31,53 Mio. t (+2,7%), USA – 27,29 Mio. t (+2,8%), Russland – 24,47 Mio. t (+7,1%), Südkorea – 23,45 Mio. t (+6,5%), Deutschland – 13,54 Mio. t (+9%), Türkei – 13,12 Mio. t (+16,9%), Brasilien – 11,78 Mio. t (+15,9%) und Iran 9,97 Mio. t (+9,6%).

Deutschland

Derzeit werden für 2,6 Mio. Euro das Fördergerüst und die Fördermaschine des Freiberger Bergwerks Reiche Zeche – Forschungs- und Lehrbergwerk der TU Bergakademie Freiberg - saniert und verstärkt. Ende Oktober 2021 soll das 1953 gebaute Gerüst wieder aufgestellt sein.

THIELE®

Fördergerüst Reiche Zeche (freiepresse)

Großbritannien

Grünewald GmbH

National Grid beginnt mit dem Bau der 32,5 km langen Tunnel für die Phase 2 der neuen Stromversorgungsleitungen von Südlondon. Die TBM „Edith“ (Edith Clarke – die erste Elektrotechnikerin) von Herrenknecht ist in London. Sie fährt die Tunnel in bis zu 60 m Tiefe auf.

TBM „Edith“ (national grid)

BETE
PERFORMANCE SPRAY ENGINEERING

Polen

Trotz einer einstweiligen Anordnung des Europäischen Gerichtshofs (EuGH) will Polen den Abbau von Braunkohle im Tagebau Turow nicht beenden. Mit der Anlage seien vier bis sieben Prozent der Energieerzeugung in Polen verbunden, hieß es in einer Erklärung von Ministerpräsident Mateusz Morawiecki.

Von dem Braunkohletagebau hänge unter anderem der Betrieb von Schulen, Kliniken und Unternehmen ab. "Die polnische Regierung wird keine Schritte unternehmen, welche die Energiesicherheit Polens treffen könnten", so Morawiecki. Die einstweilige Anordnung des EuGH geht auf eine Klage Tschechiens gegen das Nachbarland zurück. Tschechien hatte bemängelt, dass die Lizenz für den Tagebau ohne erforderliche Umweltverträglichkeits-prüfungen verlängert worden sei. Die Regierung in Prag befürchtet außerdem, dass der Grundwasserspiegel sinkt. Und schließlich beschweren sich Bewohner der angrenzenden tschechischen Grenzregion über Belästigungen durch Lärm und Staub. In dem Beschluss des EuGH heißt es, die Argumente der tschechischen Seite erschienen begründet. Die Fortführung des Tagebaus könne sich mit hoher Wahrscheinlichkeit negativ auf den Grundwasserspiegel in Tschechien auswirken. Polen habe zudem eine Behauptung nicht ausreichend untermauert, wonach ein einstweiliger Stopp die Rohstoffversorgung des angrenzenden Kraftwerks in Turow gefährde. Die Betreiber hätten Möglichkeiten, den Ausfall auszugleichen.

Kraftwerk und Tagebau Turow (pge)

Die Tauron-Gruppe hat den Bau des Schachtes Grzegorz auf dem Bergwerk Sobieski gestoppt. Der Vorschacht ist derzeit 80 m tief. Das Gefrieren wird weiter fortgeführt. Damit ist es möglich, jederzeit das Teufen wieder aufzunehmen.

Teufgerüst Schacht Grzegorz (tauron)

Bosnien-Herzegowina

Die Elektroprivreda BiH (EPBiH) betreibt aktuell sechs Bergwerke – "Kreka", "Đurđevik", "Breza", "Kakanj", "Zenica" und "Abid Lolić" mit 7.200 Mitarbeitern. Diese sollen innerhalb von drei Jahren auf 5.200 reduziert werden. Für dieses Jahr werden 63,5 Mio. Euro zur Deckung von Schulden gegenüber dem Pensionsfonds bereitgestellt, um die Pensionierung von 419 Mitarbeitern zu ermöglichen. Innerhalb der nächsten zehn Jahre soll als erstes Bergwerk RMU Abid Lolic wegen der zur Neige gehenden Vorräte und wegen seines Kammer-Pfeiler-Abbauverfahrens stillgelegt werden.

Bergwerk Abid Lolic (d. ruvic)

Türkei

Die südafrikanische Weba Chute hat für ein Sinterwerk eine Übergabe konstruiert und montiert, über die Sintermaterial mit Temperaturen von bis zu 700° C gefördert wird. Die Übergabe ist 12 m hoch.

Übergabe (weba)

Ukraine

BelAZ hat drei 45-Tonnen-Muldenkipper 75473 an das staatliche Bergbau-unternehmen in Wolnogorsk geliefert.

75473 (belaz)

Die Maschinenfabrik Novokramatorsk NKMZ fertigt für den Tagebau von Poltava GOK den neu konstruierten Kegelbrecher KKD1500x180 GRSCH-M mit einer Durchsatzleistung von 5.500 t/h.

KKD1500x180 GRSCH-M (nkmz)

Metinvest hat einen neuen Muldenkipper BelAZ-7513 mit einer Nutzlast von 140 t für den Eisenerztagebau Juschni erhalten.

BelAZ-7613 *(belaz)*

Republik DNR

Auf dem Kokskohlebergwerk Gornajak-95 wurde der 8. südliche Streb in Flöz k4 in Verhieb genommen. Die Kohle zeichnet sich durch einen niedrigen Schwefelgehalt bis max. 0,6% aus. Die Streblänge beträgt 170 m. Bei 113.000 t zu fördernder Kohle werden täglich 149 t gefördert. Bis Mai 2023 kann aus dem Streb gefördert werden. Das Bergwerk hat im April 11.900 t Kohle gefördert.

Bergwerk Gornajak *(dnr.live)*

Russland

Die russische Eisenbahn hat erstmals Kohle in offenen Containern von Primorje nach China transportiert. Die Art macht den Umschlag von Schüttgütern an Grenzübergängen auf andere Spurweiten leichter.

Mit Kohle beladener Container *(t.me)*

Sovremenniye Gorniye Tekhnologii (SGT) hat in seinem Gold-Kupfer-Tagebau Malmjisch in der Region Chabarowsk 14 Terex TA400 ADT Knickmuldenkipper im Einsatz. Die Nutzlast beträgt 38 t. Angetrieben werden die T400 mit einem Scania DC13-Motor mit 444 PS. Jährlich werden bis zu 35 Mio. t Roherz aufbereitet. Produziert werden können aus der Lagerstätte 5.156.000 t Kupfer und 278 t Gold. Die Temperaturen schwanken zwischen -25° im Winter und +30° im Sommer.

TA400 ADT *(nxtmine)*

Äthiopien

Das Land ist reich an Kali, Gold, Tantal, Saphiren und Baurohstoffen. Die Bodenschätze werden hauptsächlich von handwerklichen Bergleuten gewonnen. Die Regierung ist aber bestrebt, ausländische Unternehmen für Bergbauprojekte zu gewinnen. Nachdem schon im Dezember 2020 insgesamt 63 Bergbaulizenzen entzogen worden sind, sind jetzt weitere 27 Lizenzen widerrufen worden. Um den Bergbau anzukurbeln, sind Bergbauunternehmen von Zöllen und Steuern auf Geräte, Maschinen und Fahrzeuge befreit. Die zypriotische KEFI Gold and Copper will Ende 2022 mit der Förderung auf dem Goldtagebau Tulu Kapi beginnen.

Probeschürfe *(kefi)*

Kanada

SMT Scharf Canada entwickelt in der strategischen Partnerschaft mit der anglo-russischen Polymetal International batteriebetriebene LHDs und Muldenkipper. Bis Oktober 2021 sollen die ersten Fahrzeuge ausgeliefert und getestet werden. Auf dieser Grundlage sollen dann weitere Fahrzeuge entwickelt werden.

Batteriebetriebene Fahrzeuge *(smt scharf)*

Guyana

Troy Resources kündigte an, dass die Goldaufbereitung Karouni im September stillgesetzt wird. Bis Juli sind die beiden Tagebaue Hicks 4 und Spearpoint erschöpft. Der Baubeginn des Bergwerks Smarts verzögert sich hauptsächlich wegen Corona. Zudem ist es das erste Bergwerk des Landes und die Bergbaubehörde (GGMC) hat keinerlei Erfahrung für ein solches Projekt.

Hicks 4 *(troy)*

Peru

Resemin SA hat zwei neue Bohrwagen vorgestellt. Es sind der zweiarmige DUAL 88 Sprengloch- und Ankerbohrwagen und der batteriebetriebene Troidon 55-EV Sprenglochbohrwagen. Vom DUAL 88 sind schon fünf Einheiten nach Indien, Mexiko und Kasachstan geliefert worden.

DUAL 88

TROIDON 55-EV (resemin)

Chile

Im Baufeld Andesita im Kupferbergwerk El Teniente von Codelco werden bis zur Aufnahme der Förderung 25.000 m Strecken und 85 Gewinnungsblöcke ausgerichtet. Die Lagerstätte enthält 2 Mrd. t Kupfererz mit einem Gehalt von 0,86% Kupfer und 220 ppm Molybdän. Mit einem Master Drilling RD6-Raisebohrgerät werden zwei Wetterbohrlöcher erstellt. Das erste wird 100 m mit einem Durchmesser von 5,1 m, das zweite 175 m mit einem Durchmesser von 5,1 m.

RD6 bei der Einfahrt in das Bergwerk (master drilling)

Brasilien

Das Bergbauunternehmen Vale SA erhält in den nächsten Wochen seinen mit Segeln ausgestatteten Erzfrachter. Das Schiff hat eine Nutzlast von 325.000 t. Mit den fünf Segeln soll es 8% energieeffizienter sein

Erzfrachter (vale)

Australien

Die ersten drei 327-Tonnen-Muldenkipper NTE360A der chinesischen NHL sind auf dem Seeweg von Tianjin zum Kohletagebau Mount Thorley Warkworth von Yancoal. Sie sind Teil einer Lieferung von 28 Muldenkippern NTE360A.

NTE360A *(nhl)*

BHP hat das erste Eisenerz aus dem Tagebau South Flank in Pilbara gefördert. Über einen Zeitraum von mindestens 25 Jahren wird South Flank 80 Mio. t jährlich fördern und zusammen mit dem Tagebau C 145 Mio. t. Investiert hat BHP für den Bau 2,95 Mrd. Euro. Die Ausrüstung besteht aus autonomen Bohrgeräten Pit Viper 271 und SmartRoc D65 von Epiroc, Insgesamt 41 St. 290 t-Muldenkipper 930-5 von Komatsu, Radladern FrontRunner AHS von Komatsu und sechs Liebherr 600 t-Hydraulikbaggern R9600.

South Flank *(the australian mining)*

Das Bergbauunternehmen MetRes hat die Coal Augering Services (CAS) zur Gewinnung von Kohle unter den Tagebauböschungen beauftragt. Bis Mitte 2022 soll dann das Bergwerk zur Förderung bereit sein.

Bohrlochbergbau *(mining technology)*

Redpath Australia hat von einem nicht genannten Kunden einen Auftrag zur Lieferung von drei Raisebohranlagen erhalten Es sind jeweils eine Redbore 100, Redbore 90EX und Redbore 90. Insgesamt sollen damit acht Bohrungen mit zusammen 5.300 m erstellt werden.

Redbore 100 *Redbore 90* *(redpath)*

Papua-Neuguinea

Eins der größten Goldvorkommen weltweit befindet sich auf der Vulkaninsel Niolam. Seit fast 25 Jahren wird dort im Tagebau Lihir Gold von Newcrest Gold produziert. Mittlerweile wurde eine Tiefe von 300 m erreicht. Um wie geplant den Tagebau zu erweitern, muss eine 1.800 m lange, 60 m tiefe Dichtwand bei Gebirgstemperaturen von bis zu +150° erstellt werden. Hauptaufgabe ist es, den Tagebau vor Meer- und Grundwasser und bei Erdbeben zu schützen. BAUER Spezialtiefbau GmbH wurde beauftragt, diese Arbeiten auszuführen. Erstmalig wurde so bei Temperaturen zwischen 120 und 150° eine Membranwand erstellt. Die Schlitze wurden mit 35 m losem Material – Kies, Kopfsteinpflaster und Felsbrocken zwischen 2 und 3 m Durchmesser gefüllt. Darauf kamen 20 m Meeresschlick und abschließend 10 m Sand. Eingesetzt sind ein BAUER MC 128 mit einer Fräse BC 30, ein BAUER MC 96 mit Greifer und ein BAUER BG 45 Bohrgerät. Das Bentonit wird in einem Schlammkühler abgekühlt

Bohrstelle (bauer)

China

Die Regierung hat die Bergbauunternehmen angesichts der aktuellen hohen Kohlenpreise aufgefordert die Kohlenförderung im Land zu steigern. Seit April 2020 stiegen die Preise für Kraftwerkskohle um 94,5% und die für Kokskohle um 106%.

Indien

BEML hat die ersten drei 186-Tonnen-Muldenkipper BH205E an die Northern Coalfields Ltd. (NCL) ausgeliefert. Sie haben entweder MTU 12V4000C23 oder Cummins QSK60C-Dieselmotore mit je 1.716 kW und als Antrieb den Wabtec 5GTA41H (MTU) oder den 5GTA41 (Cummins). Auch Caterpillar hat unter anderem schon 50 Stück 190-Tonnen-Muldenkipper 789D an die NCL geliefert.

BH205E (beml)

Der Bergbaudienstleister Thriveni Earthmovers will einen 250 t-Hydraulikbagger Hitachi EX2500 in den eigenen Werkstätten auf Elektrobetrieb umrüsten.

Hitachi EX2500 (thriveni)

Bergbauunglücke

Ein Bergmann der Vertragsfirma Underground Mining Alliance Ltd. (UMA) wurde bei einem Streckenbruch auf dem ghanaischen Bergwerk Obuasi von AngloGold Ashanti getötet.

Schrägschacht Obuasi (modern ghana)

Bei einem Unfall im Goldtagebau Simberi der australischen St Barbara Limited auf Papua Neuguinea wurde ein Bergmann getötet.

Tagebau Simberi (st barbara)

Auf dem Kiestagebau Broadfoot Pit von Bradfoot Sand&Gravel Inc. in Nebraska wurde ein Mitarbeiter beim Unterfahren einer teilgeschlossenen Schranke von dieser am Kopf getroffen und getötet.

Unfallfahrzeug (msha)

Glückauf

Horst Bittner