AUSGABE
40
September/
Oktober
2021

Wöchentlicher
Newsletter
für den Bergbau

Bergbaunewsletter

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

Halbach & Braun HB since 1920 100 Years Innovative Mining

Deutschland

BASF hat die Ammoniakproduktion in seinen Werken in Ludwigshafen und Antwerpen gedrosselt. Wegen der hohen Gaspreise sei ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlagen extrem schwierig, so eine Erklärung des Unternehmens.

Die Steag musste den Block A vom Kraftwerk Bergkamen wegen Mangel an Steinkohle vom Netz nehmen. Das Kraftwerk verfügt nur über einen Binnenschiff-Zugang und hat keinen Gleisanschluss.

Kraftwerk Bergkamen-A *(knäpper)*

THIELE®

Die Basalt AG plant vom Tagebau Großsteinberg den Vortrieb von Stollen zur Gewinnung von Rhyolith unter Tage.

Tagebau Großsteinberg *(lvz)*

Grünewald GmbH

Die SMT Scharf AG hat von der chinesischen Aufsichtsbehörde die finale Zulassung für die China-III-Maschinen erhalten. Der Vorstandsvorsitzende der SMT Scharf AG, Hans Joachim Theiß, erklärt: "Mit der nun vorliegenden Zulassung der Maschinen nach dem neuen China-III-Standard haben wir die Voraussetzungen für weiteres Wachstum wesentlich verbessert. Die neuen Regelungen sind seit Jahresbeginn 2021 für chinesische Bergbauunternehmen verpflichtend, so dass wir aktuell und in den zukünftigen Jahren ein attraktives Wachstumspotential im chinesischen Markt sehen. Darüber hinaus erwarten wir, dass auch die hohen Kohlepreise sowie der neue Fünfjahresplan der chinesischen Regierung positive Impulse für unser dortiges Geschäft haben werden. Bereits im ersten Halbjahr konnten wir den Umsatz in China um rund 23 % auf 8,1 Mio. EUR erhöhen. Die Nachbuchungen im Zusammenhang der China-III-Zulassung sorgen nun für einen weiteren Wachstumsschub.

BETE® DÜSENLÖSUNGEN individuell. innovativ. effizient.

Schweiz

Um den Lärm und den Staub im Steinbruch zu reduzieren setzt Jura-Cement einen Vermeer Terrain Leveler Surface Miner T1255 ein. Die durchschnittliche Löseleistung bei Kalkstein mit bis zu 80 MPa liegt bei 250 t/h.

Vermeer T1255 SEM (jura cement)

Mit einer symbolischen Sprengung hat in Göschenen und im italienischen Airolo der Bau der zweiten Röhre für den Gotthard-Straßentunnel begonnen. Ab 2024 beginnen die Tunnelvortriebsmaschinen, der Durchschlag ist für 2026, die Inbetriebnahme 2029 geplant. Der neue 16.900 m lange Tunnel liegt 70 m östlich der bestehenden Röhre.

Erstellen der Bohrlöcher (schweizer bauer)

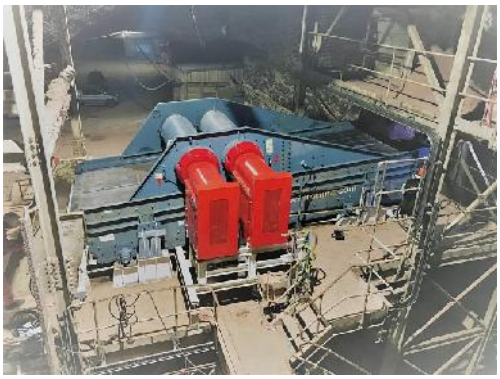
Belgien

Seit zehn Jahren fördert Vincent Theret in den Ardennen Schiefer aus dem 1948 stillgelegten Schieferbergwerk Grand ouvrage. Der Schiefer, den er fördert, wird zu Mauern, Pflaster, Fliesen und Küchenplatten verarbeitet.

Im Schieferbergwerk (france 24)

Großbritannien

Auf dem Steinsalzbergwerk Winsford von Compass Minerals hat Hewitt Robins das 50 Jahre alte GEC 2,5m x 7m Schwingsieb gegen ein Sieb ausgetauscht. Es kann 300 t/h Steinsalz mit einer maximalen Kantenlänge von 100 mm verarbeiten und 6 oder 10 mm Körnung liefern.



Altes Sieb *Neues Sieb (hewitt robins)*

Die Herrenknecht TBM „Florence“ hat die ersten 1.600 m Tunnel unter Chilterns beim HS2-Projekt fertiggestellt. Der Vortrieb begann am 13. Mai 2021 und läuft im 24/7 Betrieb.

TBM „Florence“ (hs2)

Polen

FAMUR SA liefert nach 2019 erneut eine Strebausrüstung an das indonesische Bergbauunternehmen PT Gerbang Daya Mandri. Der Vertragswert beträgt 10 Mio. Euro.

Strebausrüstung (famur)

Auf dem Bergwerk Pniowek von JSW wurden die Teufarbeiten des Wetterschachtes IV abgeschlossen. Die Teufarbeiten begannen in 705 m Teufe, der neue Sumpf befindet sich bei 969 m. Im Schachttiefsten wurde nach bergmännischer Tradition eine Kapsel mit einem Bericht über das Teufen und eine Flasche Schnaps hinterlegt. Durch den neuen Schacht können zwischen 830 und 1.000 m Teufe insgesamt 23 Bauhöhen in den Kokskohleflözen 34 und 35 des Baufeldes Pawłowice 1 in Verhieb genommen werden.

Wetterschacht IV (pbsz)

Finnland

Metso Outotec hat einen 100 Mio. Euro Vertrag zur Lieferung einer schlüsselfertigen Aufbereitung für den Tagebau Tschernogorski erhalten. Die Anlage soll jährlich 7 Mio. t Nickel-Kupfererz mit einem hohen Palladium und Platingehalt aufbereiten.

Norwegen

Nach 120 Jahren Kohleförderung auf Svalbard wird das letzte Bergwerk, Gruve 7 der Store Norske Spitsbergen Kulkompani im September 2023 stillgelegt. Bis zur Stilllegung soll die Förderung von bisher 90.000 t im Jahr auf 125.000 t gesteigert werden. Die Stilllegung erfolgt fünf Jahre früher als geplant da der Gemeinderat von Longyearbyen in der letzten Woche beschloss, das Kohlekraftwerk abzuschalten und die Stromversorgung mit Dieselgeneratoren sicherzustellen.

Ankern auf Gruve 7 *(store norske)*

Für die anstehende Heizperiode sollen im Oktober 600.000 t Kohle importiert werden. In den Lagern der Kraftwerke liegen derzeit 271.000 t Anthrazit und 635.000 t Gaskohle.

Die staatliche Vostochy Mining Processing Plant hat in den ersten acht Monaten die Produktion von Uranoxidkonzentrat um 44,2% auf 280,1 t reduziert. Die Roherzförderung sank um 17,8% auf 276.300 t.

In der Aufbereitung von Zaporozhye Iron Ore Combine (ZZHRK) wurde ein neuer Kegelbrecher CH870i von Sandvik eingebaut. Dies erfolgte im Austausch gegen einen alten Brecher.

Brecher CH870i *(zzhrk)*

Juschni-GOK von Metinvest hat 16 Kugelmühlen mit einem Durchmesser von fünf Meter bei NKMZ bestellt. In diesem Jahr wurden schon acht gleiche Mühlen vom Typ MShTs(R) 3600x5000 geliefert.

MShTs(R) 3600x5000 *(nkmz)*

Russland

Der erste dieselbetriebene SUV MUV5 4x4 der GHH Group ist nach seiner Vorstellung im März nun auf dem Markt in Russland. Die Kabine bietet neben dem Fahrer Platz für vier weitere Personen. Die maximale Zuladung beträgt 1.200 kg. Die Höchstgeschwindigkeit 30 km/h.

MUV5 (ghh)

Das Nickelbergwerk Skalisty von Norilsk Nickel hat auf der 800 m-Sohle eine neue Werkstatt in Betrieb genommen.

Neue Werkstatt (sgnorilsk)

Der Förderschacht SKS-1 von Norilsk Nickel steht nach Angaben des Generalunternehmers Thyssen Schachtbau kurz vor der endgültigen Inbetriebnahme. Der 2.000 m tiefe Schacht ist ausgestattet mit einer Blair-Doppeltrommelwinde von SIEMAG TECBERG. Die Antriebsleistung beträgt 8.000 kW, die Fahrgeschwindigkeit 14 m/s und die max. Nutzlast des Skips 30 t. Im Serviceschacht ist eine Vierseil-Koepemaschine von SIEMAG TECBERG mit Korb und Gegengewicht im Einsatz. Die hat eine Antriebsleistung von 2.250 kW, einen Nutzlast von 20 t und eine Geschwindigkeit von 12 m/s.

SKS-1 (norilsk)

2020 wurden die Kohlelieferungen in die EU um 10,2 Mio. t auf 37,8 Mio. t reduziert. 2021 stiegen die Kohlelieferungen im ersten Halbjahr um 2,4% auf 22,5 Mio. t. Der größte Teil der Lieferungen erfolgt über den Hafen von Murmansk. Eine weitere Erhöhung der Lieferungen ist kaum möglich, da es an der notwendigen Infrastruktur fehlt und die meisten Bergbauunternehmen Verträge mit Energieversorgern abgeschlossen haben. In den ersten sieben Monaten stieg der Bahntransport nach Polen um 29,3% auf 3,7 Mio. t.

Kasachstan

In den ersten acht Monaten wurden 69,2 Mio. t Kohle gefördert. 39,1 Mio. t wurden an die Kraftwerke geliefert, 4,2 Mio. t an Industriebetriebe, 5 Mio. t als Hausbrand und 19,4 Mio. t wurden exportiert.

Botswana

Die kanadische Premium Nickel Resources hat das staatliche Kupferbergwerk Selebi-Phikwe übernommen und will es innerhalb von drei Jahren wieder in Förderung bringen. Das Bergwerk ging 2016 in Insolvenz.

Selebi North *(cederberg)*

Simbabwe

Die Regierung hat den Export von 200.000 t nicht benötigter Kraftwerkskohle genehmigt. Die sechs im Land tätigen Bergbauunternehmen müssen monatlich 300.000 t Kohle an das Kraftwerk Hwange liefern. Das Kraftwerk hat eine Leistung von 920 MW, produziert aber wegen häufiger Störungen nur 410 MW. Die chinesische Sino Hydro baut derzeit einen zusätzlichen 600 MW-Block.

Niger

Die Global Atomic Corporation hat mit dem kanadischen Bergbaudienstleister CMAC-Thyssen Mining Group eine Absichtserklärung unterzeichnet, das Uranbergwerk Dasa zu erschließen. Im Januar 2022 soll der Geländeeinschnitt erfolgen und nach Fertigstellung der übertägigen Infrastruktur im April 2022 mit dem Bau des Portals und der Auffahrung des Schrägschachtes begonnen werden. Global Atomic will für den Betrieb des Bergwerks Personal vom im März 2021 stillgelegten Uranbergwerk Cominak übernehmen.

Ghana

AngloGold will die Förderung auf dem Goldbergwerk Obuasi bis Ende Oktober wieder aufnehmen. Die Förderung war im Mai gestundet worden nachdem beim Versagen eines Sicherheitspfeilers ein Bergmann getötet wurde. 2022 sollen zwischen 240.000 und 260.000 Unzen Gold produziert werden. Bis 2024 sollen es 320.000 bis 350.000 Unzen sein und ab 2024 zwischen 400.000 und 450.000 Unzen.

Schrägschacht *(anglogold)*

Mineral & Exploration
Dr. Krassmann

Südafrika

Theta Gold Mines bereitet das ehemalige Goldbergwerk Frankfort wieder zum Probeabbau vor. Das Bergwerk liegt in der Nähe der historischen Goldgräberstadt Pilgrim`s Rest in Ost-Transvaal.

Bereits gesicherter Bereich (theta)

USA

Am 19. November wird das einzige Kohlebergwerk in Wyoming stillgelegt. Das Strebbergwerk Jim Bridger förderte jährlich 2,4 Mio. t für das Kraftwerk Jim Bridger von PacifiCorp. Zusätzlich belieferten der Tagebau von Bridger mit 1,5 Mio.t und der Tagebau Black Butte mit 2,2 Mio. t das Kraftwerk.

ZEPPELIN CAT

Bridger Coal (star-tribune)

Die Navajo Transitional Energy Co. besitzt den Kohletagebau Navajo seit 2013. Die Kohle wurde vertraglich von einer Tochterfirma der North American Coal Corp. gefördert. Am 1. Oktober wurde die Förderung von der Navajo Nation selbst übernommen. Die Kohle wird im angrenzenden Kraftwerk Four Corners verstromt.

Tagebau und Kraftwerk Four Corners (navajo-hopi)

Kanada

Die beiden Goldbergbauunternehmen Agnico Eagle und Kirkland Lake fusionieren. Damit wird das Unternehmen unter dem Namen Agnico Eagle der viertgrößte Goldproduzent weltweit. Agnico hat Tagebaue und Bergwerke in Kanada, Finnland und Mexiko, Kirland Lake das Bergwerk Macassa und den Tagebau Detour in Kanada und das Bergwerk Fosterville in Australien. Agnico Eagle zahlt für die Übernahme 9,2 Mrd. Euro.

Fosterville *LaRonde (kirkland – agnico)*

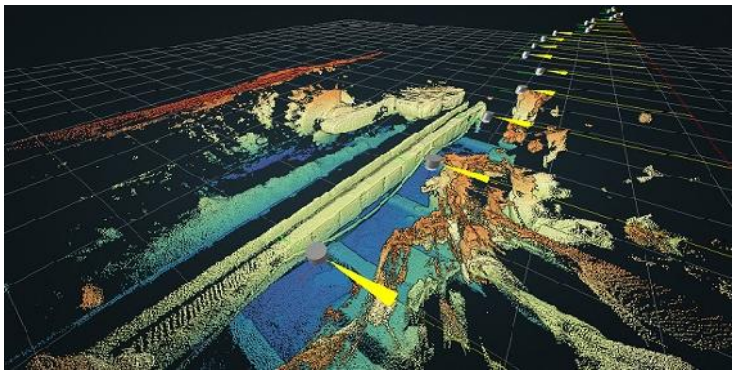
Kolumbien

Nachdem sich die Preise für Kraftwerkskohle mehr als verdoppelt haben, geht Diego Puyo, der Bergbau- und Energieminister des Landes, davon aus, dass die Kohleförderung in diesem Jahr um 40 bis 50% steigt.

Australien

Durch den jetzt genehmigten Bau des Goldbergwerks aus dem Tagebau Cowal von Evolution Mining wird die Gewinnung auf dieser Lagerstätte bis 2040 verlängert.

Glencore hat seinen automatisierten Streb auf dem Kokskohlebergwerk Oaky Creek präsentiert. Die Steuerung erfolgt von über Tage aus mit der vom CISRO Center for Advanced Technologies ExScan-Lasertechnologie. Unter Tage erfassen die ExScan-Sensoren den Streb und übertragen die Daten. Die Steuerung erfolgt dann anhand eines dreidimensionalen Scans.



3D-Bild des Strebes (cisro)

China

Wegen der aktuellen Energieknappheit wird das Land den Import von Kohle erhöhen. Dabei wird auf traditionelle Quellen wie Indonesien, Russland und Mongolei zurückgegriffen. Gleichzeitig wird wahrscheinlich auch auf entfernt liegende Länder zurückgegriffen, wie Südafrika, Kolumbien, die USA und Kanada. Politisch vielleicht nicht akzeptabel wäre die Aufhebung des Importverbotes für australische Kohle. Mindestens 17 chinesische Provinzen und Regionen, die 66 % des Bruttoinlandsprodukts des Landes ausmachen, haben laut Bloomberg Intelligence irgendeine Form von Stromausfällen angekündigt, die hauptsächlich auf große Industriekunden abzielen. Dafür gibt es zwei Gründe: Rekordhohe Kohlepreise führen dazu, dass Stromerzeuger trotz steigender Nachfrage ihre Produktion drosseln, während einige Gebiete den Stromfluss proaktiv gestoppt haben, um die Emissions- und Energieintensitätsziele zu erreichen.

Die Führung des Landes hat die staatlichen Bergwerke angewiesen bis zum Endes des Jahre mit voller Leistung zu fördern auch wenn dabei die bisher geltenden jährlichen Förderquoten überschritten werden.

Indien

SANY India hat den 100. Bergbaumuldenkipper an das Bergwerksunternehmen Durga Infra Mining Private Ltd. übergeben. Es ist ein SKT90S mit einer Nutzlast von 60 t. Durga betreibt acht Kohletagebaue in Indien mit mehr als 1.000 Bergbaumaschinen.

Übergabe des Kippers (sany)

Pakistan

Zum Wasserkraftprojekt Suki Kinari gehört auch ein 23.200 m langer Überleitstollen mit einem Durchmesser von 7,3 m. Der Tunnel wird konventionell mit Bohr- und Sprengarbeit aufgefahren. Für die Vortriebe wurden acht Zugangsstollen aufgefahren.

Tunnel

Ständer Turbine 4 (trendsmap)

Vietnam

Seit einem Jahr sind zwei Kombivortriebsmaschinen vom Typ EBH-45 im Flözstreckenvortrieb der Vang Danh Coal erfolgreich im Einsatz. Der Wechsel von Schaufel, Bohrarm oder Fräse erfolgt im Vorortbereich. Auf den Bergwerken der TKV sind Teilschnittmaschinen vom Typ AM-45, AM-50Z, AM-45EX und EBZ-75 im Einsatz.

EBH-45 (tkv)

Bergbauunglücke

Beim Brand einer Bandübergabe in einer Teufe von 1.235 m auf dem Bergwerk Sasjadko im besetzten Teil der Region Donezk (DNR) wurde ein Bergmann getötet. Das Feuer brach am 23. September aus, die Löscharbeiten dauerten bis Ende September. Das Förderband wurde komplett zerstört.

Bergwerk Sasjadko (tass)

Auf dem Kupfertagebau Morenci von Freeport-McMoRan Morenci Inc. in Arizona wurde ein Bergmann getötet. Er kroch in ein 12 m langes Edelstahlrohr mit einem Durchmesser von 760 mm und versuchte eine Undichtigkeit zuzuschweißen. Durch austretendes Argon erstickte er im Rohr.

760 mm Rohr (msha)

Auf einem Bleibergwerk im nigerianischen Benue wurden drei Bergleute nach dem Zusammenbruch eines Gewinnungsortes getötet.

Unfallort (sunnews)

Auf dem pakistanischen Kohlebergwerk in Harnai wurde ein Bergmann durch Steinfall getötet.

Auf dem australischen Eisenerztagebau Solomon Hub von Fortescue Metals Group Ltd. wurde ein Bergmann durch Steinfall im Böschungsbereich getötet.

Tagebau Solomon Hub (9news)

Glückauf

Horst Bittner