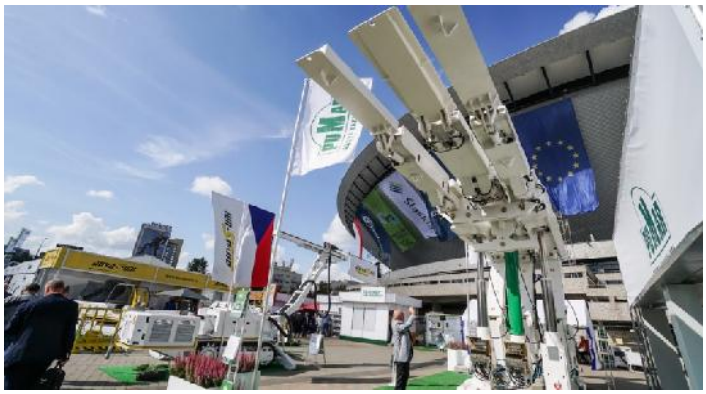
AUSGABE
19
Mai
2021

Wöchentlicher
Newsletter
für den Bergbau

Bergbaunewsletter

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

Die Internationale Messe für Bergbau, Energie und Metallurgie Katowice 2021 ist auf 2022 verschoben worden. Sie findet vom 6. bis 9. September 2022 statt.



Welt

Die Anzahl der handwerklichen Bergleute (ASM – artisanal and small-scale mining) ist von 13 Mio. im Jahr 2001 auf 44,75 Mio. gestiegen. Für sie ist der handwerkliche Bergbau die Hauptbeschäftigungsquelle in 80 Ländern. 25% des weltweiten Diamantenangebots, 20% der weltweiten Goldförderung und 80% aller Saphire stammen von den ASM. Zudem werden von ihnen zwischen 18 und 30% der weltweiten Kobaltlieferungen produziert.

Der Preis einer Tonne Kupfer erreichte am Freitag, 7. April 2021 8.487,86 Euro.

Italien

Im März 2021 erzielte die Doppelschild-TBM „Virginia“ von Herrenknecht mit einem Durchmesser von 10,65 m bei der Auffahrung eines der beiden Haupttunnel im Brenner-Basistunnel eine Auffahrung von 860 m. Die durchschnittliche Tagesauffahrung lag bei 27,7 m mit einer besten Tagesleistung von 36,75 m.

TBM (lectura)

Tschechien

In den ersten vier Monaten hat die OKD 945.000 t, 50.000t Kohle mehr als geplant, gefördert. Es wurden mit 4.460 m 146 m mehr aufgefahren.

Důl ČSM (ct24)

Polen

Lubelski Węgiel Bogdanka hat mit der Famur Group einen Vertrag zur Lieferung einer kompletten Strebausrüstung unterzeichnet. Der Vertragswert beträgt 13,55 Mio. Euro.

Schweden

Die schweizerische Implenia baut für die Erweiterung der Blauen U-Bahnlinie in Stockholm die Bahnstation Sofia. Diese liegt in 100 m Teufe. Zum 100 Mio. Euro-Auftrag gehören der Bau von zwei Schächten, zwei einspurige Tunnel und ein paralleler Servicetunnel mit einer Länge von insgesamt 4.600 m. In den Schächten werden acht Hochgeschwindigkeitsaufzüge installiert.

U-Bahnstation Sofia (implenia)

Sandvik Rock Processing Solutions hat die südafrikanische Kwatani übernommen. Sie ist Hersteller von Schwingsieben und Vibrationsanlagen für die Rohstoffindustrie. Die Marke Kwatani bleibt in Afrika erhalten.

Siebe (kwatani)

Ukraine

Die Steinkohlenbergwerke haben in den ersten vier Monaten mit 10.383.871 t 18% mehr gefördert als geplant. Die staatlichen Bergwerke förderten davon 2.054.250 t, 22.750 t weniger als geplant.

Republik DNR

Auf dem Anthrazitbergwerk Progress der staatlichen Torezanthracite wurde der Streb 7-3.Norden in Verhieb genommen. Bei einer Flözmächtigkeit von 1,40m ist er 270 m lang und hat eine Baulänge von 1.340 m. Ausgerüstet ist er mit Schilden 2KD-90, einem Strebpanzer SP-251.13 und einem Walzenlader RKU-10. Das Bergwerk ging am 30. Dezember 1973 in Förderung.

Schild KD90

Walzenlader RKU-10 *(rudf)*

Weißrussland

BelAZ hat die Tests mit dem ersten batteriebetriebenen 90-t-Muldenkipper 7558E begonnen. Die Lithium-Nickel-Mangan-Kobalt-Batterie ist von der südkoreanischen Enertech International. 2023 soll mit der Serienproduktion begonnen werden.

BelAZ 7558E *(belaz)*

Russland

In den ersten vier Monaten stieg die Kohlenförderung um 4,5% auf 143,5 Mio. t. Dabei stieg der Absatz auf dem Inlandsmarkt um 6,4% auf 59,54 Mio. t, der Export um 11,3% auf 66,5 Mio. t.

ELAZ BL hat als Ersatz für importierte Geräte die Baggerlader 880 und 888 entwickelt. Beide werden von einem 100 PS Motor angetrieben. Die Fertigungskapazität ist auf 500 Stück jährlich ausgelegt.

Baggerlader 888

880 *(elaz bl)*

68% der Baggerflotte in den Tagebauen ist mit einer durchschnittlichen Betriebszeit von 23 Jahren überaltert. Das Ministerium für Industrie und Handel hat vorgeschlagen, dass Bagger aus inländischer Produktion mit 20% subventioniert werden sollen.

So beträgt die Subvention für Bagger mit Schaufeln von 10 bis 12 Kubikmetern 413.000 Euro und für Bagger mit bis zu 35 Kubikmetern 1,9 Mio. Euro. Die alten Bagger müssen nach dem Kauf innerhalb von 12 Monaten entsorgt werden.

Kirgistan

Der Gesetzgeber hat ein Gesetz verabschiedet, das es dem Staat ermöglicht, den Tagebau Kumtor der kanadischen Centerra Gold vorübergehend zu beschlagnahmen und für drei Monate zu betreiben. Es basiert auf der Überzeugung, dass der Betrieb eine Gefahr für die Bevölkerung und die Umwelt darstellt. Centerra sagte, dass internationale Umweltstandards eingehalten werden und Ansprüche der Finanzbehörden über mehr als 140 Mio. Euro unbegründet seien. Ein Gericht verhängte zudem eine Geldstrafe über 2,53 Mrd. Euro wegen Umweltverschmutzungen.

Tagebau Kumtor (centerra)

Botswana

Die kanadische Lucara Diamond Corp. hat Kreditzusagen von bis zu 182 Mio. Euro für den Ausbau des Bergwerks Karowe und den laufenden Betrieb des Tagebaus. Die Erweiterung des Bergwerks ist auf fünf Jahre veranschlagt bei Kosten von 427 Mio. Euro.

Tagebau Karowe (lucara)

Kongo

Ivanhoe Mines will gemeinsam mit Partnern und Herstellern für das Kupferbergwerk Kamoa-Kakula eine Fahrzeugflotte aus batteriebetriebenen oder Wasserstoff-Brennstoffzellenfahrzeugen aufbauen.

Lesotho

Gem Diamonds hat im Tagebau Letšeng einen weißen Diamanten vom Typ II mit 245 Karat gewonnen.

Tagebau Letšeng (srk)

USA

Die Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH hat in Walton Hills / Ohio die PAUS North America gegründet und übernimmt die Rolle des ehemaligen Händlers NPK Mining. PAUS NA wird im Auftrag der Paus Maschinenfabrik alle bestehenden und zukünftigen US-amerikanischen und kanadischen Kunden und Distributoren unterstützen. Gleichzeitig wurde der neue Scaler PScale 8-T präsentiert.

PScale 8-T (paus)

Consol Energy Inc. hat nach dem Tiefpunkt Mitte 2020 im 1. Quartal auf seinem Pennsylvania Mining Complex mit 6,9 Mio. t so viel Kohle wie nie zuvor gefördert. 48% der Förderung, 3,3 Mio. t wurden ins Ausland verschifft.

Bergwerk Bailey – Consol Energy (consol)

Kanada

Osiko Development Corp. setzt zur Auffahrung des Schrägschachtes des Goldbergwerks Cariboo eine Teilschnittmaschine Sandvik MT720 ein. Bisher hat er über 100 m Schrägschacht im Querschnitt 5,8 m breit und 5,3 m hoch aufgefahren. Es wurden bis zu 7 m Auffahrung inklusive der Ankerung in einer 12-stündigen Schicht erzielt.

Bergwerk Cariboo

MT720 (osiko)

Redpath Canada Ltd. und SafeSight Exploration Inc. haben den SafeSight MRC Rail Runner entwickelt. Er ist dafür gebaut nach dem Sprengen in Aufbrüchen an der Schiene der Arbeitsbühne hochzufahren und die Ortsbrust nach dem Sprengen zu kontrollieren. Ausgestattet ist er mit HD-Video und LiDAR-Technologie. Der Bediener kann die Kontrollfahrt auf seinem Tablet verfolgen und aufzeichnen.

SafeSight MRC Rail Runner (redpath)

Chile

Die Tests mit dem Mixkret 6 von Putzmeister auf dem Kupferbergwerk Chuquicamata von Codelco sind erfolgreich abgeschlossen worden.

Mixkret 6 (putzmeister)

Argentinien

Das Bergbauunternehmen YCRT hat ein All-in-One-Cloud-Rechenzentrum von Huawei in Betrieb genommen. Derzeit werden im Steinkohlebergwerk die Glasfaserkabel dazu verlegt.

Australien

Ampcontrol rüstet Driftrunner und Minecruiser vom Dieselantrieb auf elektrischen Antriebsstrang um. Derzeit entwickelt das Unternehmen sein erstes explosionsgeschütztes Untertagefahrzeug, das Ende 2021 marktreif sein soll. Das Unternehmen hat ebenfalls das intelligente Burn Brite IS LEDi Strebbeleuchtungssystem eingeführt.

Driftrunner *IS LEDi-Strebbeleuchtung (ampcontrol)*

Anglo American geht davon aus, dass das Kokskohlebergwerk Moranbah North im Mai wieder in Förderung gehen kann. Im Februar wurde das Bergwerk nach einem versteckten Grubenbrand und einem starken Anstieg von Kohlenmonoxid gestundet.

Jenbacher Grubengasanlage (clarke energy)

Howden will mit den neuen Jetstream AX-Sekundärlüftern wieder auf dem australischen Markt kommen. Die neue Serie hat bei Durchmessern von 762 bis 1.600 mm Leistungen von 6,5 bis 108 m³.

Jetstream AX einstufig *zweistufig (howden)*

China

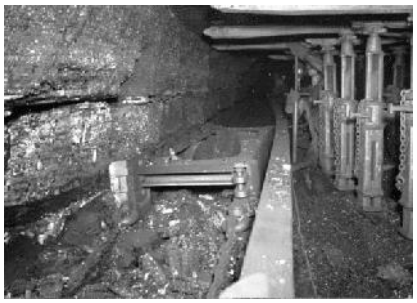
Zur Kontrolle des Hauptförderberges und der zentralen Wasserhaltung setzt die Shaanxi Coal Group intelligente Inspektionsroboter ein. Die Roboter sind mit einem Infrarot-Wärmebildsensor, einem Mehrfach-gassensor, einem Schallsensor, einem Raucherkennungssensor und einer Rundumkamera ausgestattet. Die Daten werden während der Fahrt vom 5G-Netz übertragen.

Inspektionsroboter (mkaq)

Bergbauunglücke

Ein Bergmann auf dem Steinbruch Mobile Crusher Nr. 3 von Frontera Materials Inc. in Texas wurde zwischen einem Pickup und einem Muldenkipper eingeklemmt und getötet. Er hatte seinen Muldenkipper vor seinem Privatwagen abgestellt und aß sein Mittagessen auf der Kühlerhabe seines Wagens. Währenddessen rollte der Kipper vorwärts und klemmte den Bergmann ein.

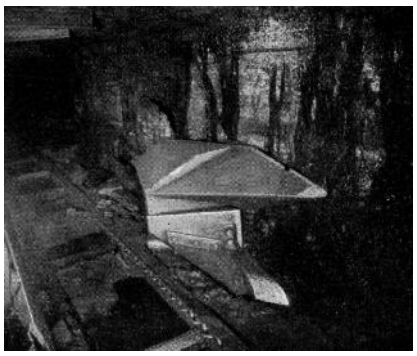
Unfallort (msha)



Auf dem chinesischen Kohlebergwerk Jianliaokeng der Longfa Coal Development Co., Ltd. wurde im Gesteinsvortrieb 350 ein Bergmann durch Steinfall getötet.

Auf dem chinesischen Kohlebergwerk Guanyao der Shanxi Yuci Guanyao Coal Industry Co. Ltd. wurde ein Bergmann beim Umsetzen einer Tauchpumpe durch einen Stromschlag getötet. Auslöser war ein defektes Kabel an der Pumpe.

Auf dem kenianischen Goldbergwerk Bushiangala im Distrikt Ikolomani wurden fünf Bergleute getötet nachdem der Stollenzugangsbereich zu Bruch gegangen war.



Unfallort (kakamega county)

Glückauf

Horst Bittner