AUSGABE

22

Wöchentlicher Newsletter für den Bergbau

100 Years

**Innovative Mining** 

# Bergbaunewsletter



www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

Mai

#### Deutschland

Liebherr hat den neuen T274 -305-Tonnen-Muldenkipper präsentiert. Er hat einen 3.605 PS-Motor und ist mit dem Liebherr Litronic Plus AC-Antriebssystem ausgerüstet. Die Bremsleistung beträgt 6.035 PS. Beim Zusammenspiel mit dem Bagger R 9800 ist die Mulde mit vier Schaufelspielen beladen. Als Option ist das Liebherr Trolley Assist System erhältlich.





T 274 (liebherr)

Die Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH hat den neuen 16-t-Muldenkipper PMKM 8030 für den Einsatz in kleinen Streckenquerschnitten präsentiert. Angetrieben wird er von einem bis zu 190 kW starken EU Stage V / US Tier 4 Final-Motor.





**ECM** 

zwischen Ende 2022 und Anfang 2023 fallen.

PMKM 8030 (paus)

Tochterfirma

#### Österreich

Erschließungsunternehmen European Lithium plant in Kärnten ein Bergbauprojekt zum Lithium-Abbau. Die Koralpe bei Wolfsberg soll laut Plan zu einem der europäischen Zentren des Lithium-Abbaus werden. Doch dazu sind noch weitere Probebohrungen geplant. Erst dann kann eine Machbarkeitsstudie durchgeführt werden. Anhand der Studie soll die Entscheidung über das Bergwerk und den Standort für eine Produktionsstätte zur weiteren Verarbeitung fallen. Der Startschuss für den Bergbau könnte laut ECM Lithium

Lithium

AΤ

des

**Explorations-**

und







Untersuchungsstrecke (european lithium)

#### **Tschechien**

Nach mehr als 60 Jahre Betrieb wurde der schienengebundene Absetzer ZD 1800 / Z59 im Braunkohletagebau Vršany von Sev.en Energy in der Region Most gesprengt.





Sprengung des Absetzers (sev.en energy)

#### Türkei

Seit Frühjahr 2021 bohrt eine Crossover XRE TBM mit einem Durchmesser von 13,77 m von Robbins den 3.050 m langen Eisenbahntunnel Eşme-Salihli. Die Geologie ist sehr komplex und reicht vom Sandstein mit mehr als 120 MPa bis hinunter zur Tonen mit 5 bis 9 MPa. Zudem ist das Gebirge wasser- und gasführend. Bisher wurden 500 m im Gneis und Tonschiefer erstellt.





Crossover XRE TBM (robbins)

### Ukraine

Die zentrale Reparaturwerkstatt des Kryvyi Rih Iron Ore Plant hat die ersten selbstentwickelten und gefertigten Wagen an das Eisenerzbergwerk Ternovskaja versendet. Sie kommen auf der 1.425 m-Sohle zum Einsatz.







Förderwagen (kryvyi rih)

#### Russland

ALROSA wird das Diamantenbergwerk Udatschnij bis zur 780 m-Sohle ausrichten.





Kongo

Udatschnij (alrosa)

Am Dienstag, 25.Mai 2021 begann die Kupferproduktion auf dem Bergwerk Kamoa-Kakula von Ivanhoe Mines und Zijin Mining). In den ersten fünf Betriebsjahren werden jährlich 3,8 Mio.t Roherz mit einem Kupfergehalt "weit über 6%" gefördert. In diesem Jahr sollen 80.000 bis 95.000 t Kupferkonzentrat mit 57% Kupfer produziert werden.



SOLID AS A ROCK





Das erste Konzentrat (ivanhoe)

Der Ausbruch des Vulkans Mount Nyiragongo und mehrere nachfolgende Erdbeben in der Provinz Nors-Kivu haben den Export von Zinnerz gestoppt. Der Preis für eine Tonne stieg daraufhin auf 25.121 Euro.

#### Südafrika

Für die räumlich engen Verhältnisse im Pfeiler-Kammerbau der Platinbergwerke hat die BME ein neues mobiles Emulsionspumpgerät entwickelt und erfolgreich eingeführt. Das System berechnet die benötigte Menge an Emulsionssprengstoff und die Zusammensetzung. Gezündet werden die Ladungen dann über das AXXIS Central Blasting System.





Emulsionspumpanlage (bme)

#### **USA**

Auf dem Kokskohlebergwerk New Elk von Allegiance Coal in Colorado wurde die erste Kohle aus dem "Blauen Flöz" gefördert. Zwischen August und Dezember werden vier Schiffsladungen mit je 70.000 t an ein asiatisches Stahlwerk geliefert. Deshalb soll schon im August der zweite Continuous Miner anlaufen. Geplant war er erst für November.



New Elk (gazette)

Caterpillar stellt auf der MineExpo 2021 den batteriebetriebenen LHD Cat R1700XE vor. Die Batterien bleiben beim Laden im LHD. Mit dem mobilen Ladegerät Cat MEC500 ist der LHD in weniger als 30 Minuten aufgeladen, mit zwei Ladegeräten in weniger als 20 Minuten. Der Lader hat eine Nutzlast von 15 t.





(caterpillar)

LHD Cat R1700XE

#### Kanada

Redpath hat die erste Raisebohrung auf dem Goldbergwerk Macassa von Kirkland Lake Gold fertiggestellt. Die Bohrung hat eine Länge von 1.010 m bei einem Durchmesser von 3,66 m. Gebohrt wurde mit einer Redbore 90EX. Ein zweites Loch mit den gleichen Abmessungen zur Erhöhung der Wettermenge folgt.





Von 1981 bis 2013 förderte das Goldbergwerk Kiena über einen 930 m tiefen Schacht 12,5 Mio. t Roherz und produzierte 1,75 Mio. Unzen Gold. Zwei Jahre nach der Stilllegung wurde es von Wisdome Gold Mines übernommen und die Lagerstätte weiter erkundet.







Im dritten Quartal 2021 soll die Förderung wieder aufgenommen werden und bis zum Ende des Jahres 15.000 bis 25.000 Unzen Gold produziert werden. Diese soll bis 2025 auf über 115.000 Unzen gesteigert werden.





Goldbergwerk Kiena (wisdome)



BHP ist in Gesprächen mit Nutrien über eine Partnerschaft für das Kalibergwerk Jansen. Die geschätzte Lebensdauer des Bergwerks beträgt 50 Jahre. Bisher wurden in den Bau der Übertageanlagen und für die beiden 1.000 m tiefen Schächte 3,7 Mrd. Euro investiert. BHP hat bislang noch keine Entscheidung zum Weiterbau gefällt.



Bochumer Eisenhütte
Mining Tunnelling Steel-Center



Bergwerk Jansen (bhp)

#### **Australien**

Die vier Herrenknecht - Tunnelvortriebsmaschinen Millie, Alice, Joan und Meg haben nach 20 Monaten unter Melbourne zwei jeweils 9.000 m lange Tunnel mit einem Innendurchmesser von 6,30 m fertiggestellt. Drei herausragende Ingenieurleistungen waren das Unterfahren des City Loop bei laufendem Zugverkehr bei einer Überdeckung von nur 1,5 m, das Unterfahren des Flusses Yarra nur 12 m unter dem Flussbett und das Unterfahren des Burnley-Tunnels mit einem Abstand von 7.0 m.



MORE THAN CHAIN





illie Meg (tunnelingjournal)

Gold Fields will ab September seinen umgebauten batteriebetriebenen Toyota Landcruiser auf dem Goldbergwerk Granny Smith testen. Das Projekt geht aus dem Joint Venture mit Murray Engineering Pty. Ltd. hervor. Die 40 – 50 kWh-Batterie kann mit dem Siemens SichargeUC innerhalb von 10 Minuten geladen werden.





Batteriefahrzeug (gold fields)

Master Drilling hat auf dem Goldbergwerk Tanami von Newmont Corporation den ersten Wetterschacht im Raisebohrverfahren fertiggestellt. Bei einem Durchmesser von 5,7 m hat der Schacht eine Teufe von 300 m. Durchschnittlich wurde ein Bohrfortschritt von 0,45 m in der Stunde erreicht. Derzeit wird die Pilotbohrung für den zweiten, 750 m tiefen Wetterschacht gestoßen.

## **CATERPILLAR®**



Ass.d.B.

Creating The Mining World

Raisebohranlage (master drilling)

#### China

In den ersten vier Monaten stieg die Rohkohlenförderung um 11.1% auf 1,29 Mrd. t. Im gleichen Zeitraum wurden mit 90,13 Mio. t 28,8% weniger importiert.

#### Bergbauunglücke

Auf dem iranischen Schamottebergwerk Shahid Nilchian wurden zwei Bergleute beim Zubruchgehen einer Strecke getötet. Das Bergwerk ist seit 1968 in Förderung .



Schamottebergwerk Shahid Nilchian (financialtribune)



Bei einem Böschungsrutsch in einem Goldtagebau in der kongolesischen Stadt Bondo wurden zwölf handwerkliche Bergleute getötet. Der Tagebau war im Januar von den Behörden stillgelegt worden.





Handwerklicher Goldtagebau (cgtn africa)

Ein Bergmann, 55 km entfernt vom vorhergehenden Unfallort, ertrank beim Versuch eine Pumpe aus einem überfluteten Schacht zu bergen.

Glückauf

Horst Bittner