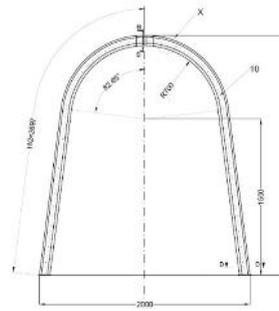


## Welt

Weltweit werden jährlich 32 bis 50 Mrd. t Sand gefördert. Sand ist damit der Rohstoff mit der größten Fördermenge.

## Deutschland

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) untersucht seit einigen Jahren den Grundwasserschutz im ehemaligen Zink-, Blei- und Silberbergwerk Merkur. Bis 1945 wurde hier Abbau betrieben. Kriegsbedingt ist das Bergwerk nach dem Ausfall der Wasserhaltung abgesoffen. Um die Standsicherheit einiger Streckenbereiche zu gewährleisten spendete die Bochumer Eisenhütte GmbH & Co. KG sogenannte Gitterträger aus Betonstahl. Die Grube wird von Interessenten rege besucht. Das Bochumer Bergbaumuseum organisiert Führungen.



Gitterträger aus Betonstahl für das Bergwerk Merkur (Bochumer Eisenhütte)

## Ohne Kommentar!

Die Hamburger Umweltbehörde will sich von der Steinkohle verabschieden und die Lücke mit Brennholz aus Namibia schließen.

Das Bohrunternehmen Daldrup & Söhne aus Ascheberg hat von der Bundesgesellschaft für Endlagerung einen Auftrag zur bohrtechnischen Erkundung des Geländes der SchachanlageASSE II erhalten.



## Österreich

Am 6. November erfolgte der erste Durchschlag des ersten von vier Tunneln unter dem Fluss Eisack. Der 59 m lange Tunnel in Richtung Süden wurde komplett im vereisten Gebirge aufgefahren.



*Durchschlag (BBT)*

## Großbritannien

Im Februar 2020 rutschten nach heftigen Regenfällen gut 60.000 t Haldenmaterial von einer Halde im walisischen Tylorstown. Eine von der walisischen Regierung, der Coal Authority und Geologen durchgeführte Überprüfung aller Halden in Wales kam zu folgendem Ergebnis: Um die Sicherheit aller 2.000 alten Halden in Wales zu gewährleisten müssen in den nächsten zehn Jahren mehr als 550 Mio. Euro aufgewendet werden. Die britische Regierung hat im Oktober 2,8 Mio. Euro für Aufräumarbeiten im Rhondda Cynon Taf zur Verfügung gestellt. Die Reparaturarbeiten werden aber auf 92 Mio. Euro geschätzt.



*Halde im Februar 2020 (BBC)*

Ein Richter am High Court in Manchester hat entschieden, dass die Sammelklage einer 200.000 köpfigen brasilianischen Gruppe gegen BHP wegen des Dammbbruchs 2015 nicht zulässig sei. Die Kläger forderten insgesamt 6,3 Mrd. Euro Schadensersatz.

## Tschechien

2016 endete der Abraumbetrieb des Braunkohletagebaus ČSA von Severní energetická der Sev.en Energy-Gruppe. Im Mai 2020 wurde der untertägige Bergbau unter den Endböschungen beendet. Jetzt stehen noch 12 Mio. t gewinnbare Braunkohle an.



*Braunkohletagebau ČSA (Severní energetická)*





### Polen

Das Bergbauunternehmen KGHM hat in den mehr als 60 Jahren seines Bestehens über 1 Mrd. t Roherz gefördert und damit 20 Mio. t Kupfer produziert. Die derzeitigen Felder ermöglichen eine Förderung für weitere 50 bis 60 Jahre. Das Unternehmen wurde jetzt in die Liste der strategischen Unternehmen Polens aufgenommen. Bisher wurden in der Lagerstätte über 140 Mineralien gefunden, von denen einige Dutzend bisher keinen Namen haben.

Bis 2033 werden etwa 670 Mio. Euro in das neue Bergwerk Jastrzbie-Bzie der Jastrzębska Spółka Węglowa investiert. Am 04. Dezember 2021 wird die Förderung aufgenommen. Jährlich sollen 2 Mio. t Kokskohle gefördert werden. Laut JSW wird sich die Investition voraussichtlich nach acht Jahren auszahlen.



Vortrieb auf Jastrzbie-Bzie (Dorosinski)

### Slowenien

In einer Teufe von 400 m wurde zur Lösung der Wasser vom Nordfeld des Braunkohlebergwerks Velenje eine 1.034 m lange Strecke aufgeföhren. Die Aufföhren erfolgte unter äußerst anspruchsvollen Bedingungen.



Wasserlösungsstrecke (Velenje)

### Griechenland

Die kanadische Eldorado Gold will auf dem derzeit gestundeten Silber-Blei-Zinkbergwerk Stratoni nach Fertigstellung einer technischen Studie Explorationsbohrohungen auf der Lagerstätte Mavres Petres beginnen.



Bergwerk Stratoni (Eldorado)



## Russland

Polymetal hat sein Investitionsbudget für 2020 auf 457 Mio. Euro erhöht.

In den letzten 15 Jahren wurden in der Region Nowokusnezsk mehr als 50 unterirdische Brände in Halden oder Kohlenrestflächen erfolgreich gelöscht. Derzeit gibt es drei Brandherde im Revier Kuzbass. Der erste in der Halde des Tagebaus Sibirginskaja, der zweite in der Halde vom Bergwerk Nr. 12 in Kiselewsk und der dritte in der Nähe des Dorfes Apanas in einer Halde.



*Grubenbrand in der Halde Apanas (panov)*

In den ersten neun Monaten wurden mit 146,3 Mio. t 4,8% weniger Kohle exportiert als 2019.



*Verladung russischer Kohle (Nedrav)*

Auf dem Bergwerk Uskowskaja der Rapsadskaja Coal Company wird der Streb 48-08 im bis zu 4 m mächtigen Koks-kohleflöz 48 hergerichtet. Eingebaut wurden 174 Schilde, ein Walzenlader und ein Strebpanzer von Komatsu Mining, sowie Streckenpanzer mit Brecher. Im Flöz 48 von Feld 2 stehen 167 Mio. t gewinnbare Kohle an.

# BARTEC



*Neue Strebausrüstung (EVRAZ)*

Derzeit sind sechs Kohlebergbauunternehmen im Kuzbass in Insolvenz – das Bergwerk Saretschnaja, das Bergwerk Alekseewskaja, das Bergwerk Inskoj, Schachtouprawlenija Karagailinskogo, Krasnobrodskii Juschni LLC und Rover LLC.





### Dubai

Zur Energieerzeugung ist das Land fast zu 100% von Erdgasimporten aus Katar abhängig. Im Zuge der Neuen Seidenstraße wird jetzt das 2.400 MW-Kohlekraftwerk gebaut. Neben Geld liefert China auch die Technologie. Die französische Alstom Power, eine Tochter der amerikanischen General Electric liefert die Kessel und Dampfturbinen. Die vier Blöcke des Kraftwerks sollen ab 2023 ihren Betrieb aufnehmen. Die benötigte Kohle kommt aus Australien und Indonesien.

### Botswana

Die kanadische Lucara Diamond hat im Tagebau Karowe einen weiteren großen Diamanten gefunden. Mit 998 Karat (67x 49 x45) gehört dieser weiße Diamant zu den fünf größten jemals gefördertsten Steinen der Welt.



998 Karat Diamant (Lucara)

### Kongo

Auf dem Kupferbergwerk Kamao-Kakula wurden der nördliche und südliche Schrägschacht unter Tage durch eine vier Kilometer lange Verbindungsstrecke miteinander verbunden. Damit sind auch die ersten beiden hochgradigen Abbaublöcke mit 10,6 Mio. t Roherz und einem Gehalt von 6,78% Kupfer erschlossen. Mit den beiden Blöcken können 600.000 t Kupfer produziert werden. Gleichzeitig ist die Bewetterung des Bergwerks jetzt durchgängig. Damit können zusätzliche Vortriebe und Vorbereitungsbetriebe belegt werden.

### USA

Die gewerkschaftlich organisierten Arbeitnehmer des Silberbergwerks Lucky Friday von Hecla Mining in Idaho streikten von März 2017 bis Januar 2020. Dann wurde ein neuer Tarifvertrag unterzeichnet. Mit der Wiederaufnahme der vollen Produktion des Bergwerks werden 2021 voraussichtlich mehr als 3 Mio. Unzen Silber produziert. 2020 werden es 1,8 bis 2,0 Mio. Unzen sein.



Bergwerk Lucky Friday (Hecla)

Peabody Energy der weltweit größte private Kohleproduzent gab bekannt, dass ein Risiko bestehe, dass er zum zweiten Mal in fünf Jahren Insolvenz anmelden könne. Derzeit führt das Unternehmen Gespräche mit Kreditgebern. Im dritten Quartal verzeichnete das Unternehmen einen Verlust von 56,9 Mio. Euro.



MORE THAN CHAIN



Technische  
Hochschule  
Georg Agricola

Contura Energy hat das Bergwerk Cumberland an die Iron Senergy verkauft. Der neue Besitzer will das Bergwerk nicht wie von Contura geplant Ende 2022 stilllegen, sondern weiterbetreiben.

**SAAR**Montan



*Bergwerk Cumberland (rrpicturearchies)*

### Chile

JX Nippon Mining&Metals will die Anteile am Kupfertagebau Caserones von Mitsui&Co und Mitsui Mining and Smelting für eine nicht genannte Summe kaufen. JX Nippon Mining will die Fördermenge aufrechterhalten und in fortschrittliche Automatisierung investieren.



*Kupfertagebau Caserones (geometrica)*

Der Kupfertagebau Chuquicamata von Codelco sollte im Dezember 2020 stillgelegt werden. Jetzt soll die 49. Sohle in einer Tiefe von mehr als 1.100 m mindestens bis Ende 2021 weiterbetrieben werden.



*Chuquicamata (Codelco)*



### Neuseeland

Die lokale Regierung von Waikato hat dem Besitzer der seit August brennenden Puke Coal Abraumhalde ein Ultimatum gestellt, die Halde mit einer 0,5 m dicken Schicht aus Lehm zu überdecken.



*Halde Puke Coal (Puke Coal)*

Das Unternehmen Mintek liefert für die drei Schrägschächte des Nickelbergwerks Cassini in Kambalda von Mincor Resources die Lüfter für die Bewetterung und Sonderbewetterung.



*Ventilator von Mintek (Mintek)*

Der Bergbaudienstleister Mastermyne Group wird für Sojitz Blue Ltd. das Koks- und Kohlebergwerk Gregory Crinum betreiben. Das Bergwerk soll über einen Zeitraum von 20 Jahren jährlich 3 Mio. t Kohle fördern.

Aurelia Metals wird das im Juni 2020 in Förderung genommene Goldbergwerk Dargues in New South Wales für 174 Mio. Euro von Diversified Minerals übernehmen. Derzeit werden monatlich 30.000 t Roherz gefördert.



*Goldbergwerk Dargues (Majors Creek)*

### **Indonesien**

Das Bergbauunternehmen Cokal hat mit dem Dienstleistungsunternehmen PT Harmoni Panca Utama (HPU) einen Vertrag zum Bau und zur Förderung des Koks- und Kohletagebaus Bumi Barito Mineral (BBM) abgeschlossen. Ab dem dritten Förderjahr sollen jährlich 2 Mio. t verkaufsfähige Kohle gefördert werden.

### **China**

China Mobile hat im Kohletagebau Baorixile von Shenbao Energy in der Inneren Mongolei ein 5G+ Netz installiert. Dazu wurden zwei MEC-Edge Rechner, sechs 5G-Basisstationen und 37.450 m Glasfaserkabel rund um den Tagebau installiert. Bei einem Test wurden jetzt fünf autonome 220 t MT4400 Muldenkipper beladen. Derzeit wird getestet, wie sich das System während der Wintermonate bei bis zu -50° verhält.





Beladung eines MT4400 (Shenbao)

### Indien

Bei der einwöchigen Auktion von Kohlefeldern wurden 19 von 38 Feldern erfolgreich versteigert. Elf davon werden als Tagebaue, fünf als untertägige Bergwerke und drei als Tagebaue und Bergwerke erschlossen.

# Ass.d.B.

Creating The Mining World

### Bergbauunglücke

Bei einem Transportunfall auf dem chinesischen Kohlebergwerk der Yinxing Coal Industry wurde ein Bergmann getötet. Auslöser für den Unfall war ein falsch gegebenes Signal.

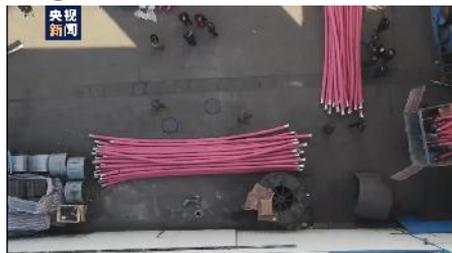
Bei einem Transportunfall auf dem chinesischen Kohlebergwerk Nr. 3 der Maohua Wantongyuan Coal Industries wurde ein Bergmann getötet.

Beim Riss des Förderseiles eines Schrägschachthaspels auf dem Kohlebergwerk Lakhra Nr. 39 im pakistanischen Jamshoro wurden vier Bergleute getötet. Der Wagen mit den Bergleuten raste mit den Bergleuten bis an das Streckenende in 120 m Teufe.



Unfallbergwerk (dailytimes)

Auf dem chinesischen Kohlebergwerk der Huadian Power International Corp. in Shuozhou wurden fünf Bergleute nach einem Wassereinbruch getötet. Das Bergwerk fördert 2,1 Mio. t im Jahr.



Rettungsarbeiten (sina)

Beim Zusammenbruch eines Schachtes nach heftigen Regenfällen wurden auf dem Goldbergwerk Matshetshe in Esigodini / Simbabwe sechs Bergleute getötet.

**GÖLLNER**  
Maschinenbau GmbH



*Unglücksschacht (Pindula)*

## **Glückauf**



Horst Bittner