AUSGABE
08
Februar
2021

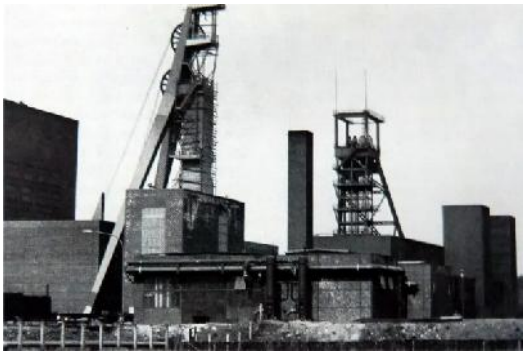
Wöchentlicher
Newsletter
für den Bergbau

Bergbaunewsletter

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

Historie

Am 20. Februar 1946 wurden beim größten Grubenunglück der deutschen Geschichte 405 Bergleute getötet. Die Schlagwetterexplosion auf der Schachtanlage Grimberg 3/4 - genannt „Kuckuck“ - des Bergwerks Monopol in Bergkamen überlebten nur 64 Bergleute. Die meisten der getöteten konnten nie geborgen werden. Die genaue Ursache des Auslösers der Explosion konnte nie geklärt werden.



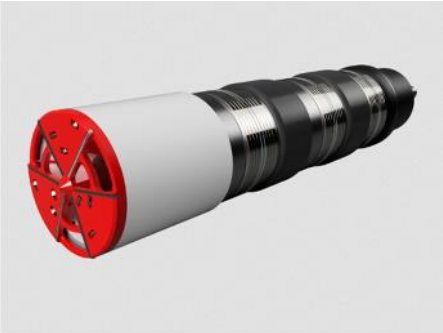
Grimberg 3/4 *(Hellweger)*

Deutschland

Die Wismut plant in den nächsten 30 Jahren mit weiteren Kosten von rund 2,1 Mrd. Euro für die Altlasten des Uranbergbaus in Sachsen und Thüringen. Bisher flossen 6,8 Mrd. Euro in die Sanierung der ehemaligen Uranbergbaustandorte. Aktuell beschäftigt die Wismut 890 Mitarbeiter. Nach 2030 sollen es dann weniger als 400 sein.

Markus-Semmler-Sohle *(Wismut)*

Im Herbst 2020 hat die „The Boring Company“ von Elon Musk einen Wettbewerb ausgeschrieben, an dem sich Studenten und Hobby-Teams anmelden und gegeneinander antreten können. Ziel ist es, eine Tunnelbohrmaschine zu entwickeln und zu bauen, die einen Tunnel mit einem Durchmesser von 0,5 m und einer Länge von 30 m in der Mojave-Wüste in den USA bohren soll. Gewertet wird in drei Kategorien: - Zeit, die für das Bohren des Tunnels benötigt wurde, - Zeit, die für das Bohren des Tunnels und das Einbringen des Ausbaus benötigt wurde, - Genauigkeit, mit dem der Zielpunkt erreicht wurde. Mit ihrem „Dirt Torpedo“ sind die Studenten der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) im Mosbach als eins von zwölf Teams in der Endrunde.



„Dirt Torpedo“ (DHWB)

Großbritannien

Cornish Lithium hat eine zweite, achtwöchige Explorationsserie auf der Hartgesteins-Lithiumlagerstätte Trelavour in der Nähe der Stadt St. Austell in Cornwall begonnen.

Explorationsbohrungen (Cornish Lithium)

Tschechien

2020 wurde so wenig Kohle gefördert wie seit 1965 nicht mehr. Einen großen Anteil an der geringen Fördermenge hatte das Corona Virus. Die Steinkohleförderung sank um 37,6% auf 2,1 Mio. t, die Braunkohleförderung um 21,3% auf 29,5 Mio. t.

Streb auf CSM (OKD)

Am Dienstag, 23. Februar 2021 wird auf dem Bergwerk Darkov der letzte Förderwagen gezogen. Am Samstag, 27. Februar 2021 kommt auf dem Bergwerk ČSA der letzte Förderwagen nach zu Tage. Auf dem Verbundbergwerk ČSM-Sever und ČSM-Jih wird die Förderung wahrscheinlich 2022 eingestellt.

Bergwerk ČSA in Karvina (OKD)

Polen

Wegen der Krise im Steinkohlebergbau und der Corona Pandemie legt die Famur-Gruppe mit dem Werk Zabrze das dritte Werk seit 2020 still. 54 Mitarbeiter werden entlassen, 67 auf andere Werke verteilt.

Schweden

LKAB will im Herbst 2021 die Förderung auf dem im Dezember 2016 stillgelegten Eisenerztagebau Mertainen wieder aufnehmen. Die Förderung soll jeweils 1,5 Mio. t Roherz und 1,5 Mio. t Abraum betragen. Grund für das Wiederanfahren sind der gestiegene Erzpreis und die durch den Gebirgsschlag geringere Förderung auf dem Bergwerk Kiruna.

Mertainen Gruve (SVT)

Ukraine

Metalloinvest und die russische UZTM-KARTEX Gruppe werden gemeinsam den Bagger EKG-30R entwickeln und bauen. Der Ersteinsatz soll im 1. Quartal 2022 entweder im Tagebau Lebedinski oder Michailovski stattfinden.

Iran

Die Vorräte der Provinz Ost-Aserbaidschan betragen bei 31 Mineralien mehr als 8,5 Mrd. t. Derzeit sind 13 größere Betriebe auf Kupfer, acht auf Gold, sieben auf Eisenerz und drei auf Nephelin in Förderung. Insgesamt sind 400 Betriebe mit 12.612 Beschäftigten in Betrieb.

Tagebau in Ost-Aserbaidschan (IMIDRO)

Russland

ElgaUgol plant für 2021 eine Kohleförderung von 18 Mio. t. 2019 waren es statt der geplanten 6,8 Mio. t 7,0 Mio. t.

Tagebau Elga (ElgaUgol)

Severnaja Zwesda (AEON) will in einer Ausschreibung 28 Schiffe der Klasse Arc 5 für den Transport von Kohle aus der Lagerstätte Sjradasajskovskaja auf der Halbinsel Taimyr entlang der Nordmeerroute chartern. Bis 2024 werden die ersten zehn Schiffe benötigt um 6,5 Mio. t Kohle in die Niederlande, nach Indien, China, Südkorea und Japan zu exportieren. 2021 soll mit einer Kohleförderung von 300.000 t begonnen werden. Diese wird bis 2030 auf 10 Mio. t gesteigert.

Im Januar 2021 wurden mit 34,4 Mio. t 3,5% mehr Kohle gefördert als 2020. Im Kuzbass stieg die Kohleförderung um 1% auf 18,2 Mio. t. Die Kokskohleförderung ging um 12% auf 5,5 Mio. t zurück, Kraftwerkskohle stieg um 9,5% auf 12,7 Mio. t.

Das Bergwerk Anscherskaja-Juschnaja der LLC Coal Company Anscherskaja-Juschnaja will das 1,90 bis 3,75 m mächtige Flöz XXVII erschließen und damit die Förderung um 500.000 t auf 1,45 Mio. t steigern. Dazu soll die Infrastruktur an den südlichen Schrägschächten komplett modernisiert werden.

Die Goldtagebaue im Fernen Osten setzen seit kurzem Aufreißzähne zum Aufbrechen der Permafrostböden an verschieden Baggerklassen ein. Die Ausrüstung wird in China gefertigt und von der Firma OOO TechMashUnit vertrieben. Je nach Baggertyp beträgt bei einem 40-Tonnen-Bagger die Aufreißtiefe bis 1,80 m und bei einem 130-Tonnen-Bagger bis zu 3,30 m.

Bagger mit Aufreißzahn (TechMashUnit)

Durch den Einsatz eines weiteren Continuous Miners auf dem Kammer-Pfeiler-Bergwerk Denisovskaja von Kolmar wurden im Januar mit 181.783 t 39.079 t mehr gefördert als geplant.

CM von Komatsu Mining (PRJ)

Highland Gold hat die untertägige Fahrzeugflotte auf dem Goldbergwerk Novo-Schirokinski um einen Epiroc Minetruck MT2200 und einen Epiroc Scooptrans ST-7 erweitertet.

ST 7 (Epiroc)

UZTM-KARTEX hat die ersten beiden Bagger vom Typ EKG-18 für die LLC MC Elgaugol fertiggestellt. Bis Ende 2021 sollen alle 15 Bagger für den Tagebau Elginskaja ausgeliefert sein.

Fahrwerksschiffe EKG-18 (Kartex)

Akonit-Ural hat die erste Charge von Förderbandrollen hergestellt. Durch das neue Werk in Elabuga soll die Produktion so gesteigert werden, dass der Importanteil der Rollen auf 60% sinkt. Bisher kommen die Rollen vor allem aus Deutschland und China.

Förderbandrollen (tatarstan)

Kasachstan

Im Kohletagebau Vostochnij der Eurasian Resources Group (ERG) in Pawlodar werden derzeit drei 130 t-Muldenkipper BelAZ-75131 montiert. Damit erhöht sich die Kipperflotte auf zehn BelAZ-75131.

BelAZ-75131 (erg)

Mongolei

Rio Tinto ist bereit, mit der Regierung ein neues Abkommen zur Erweiterung des Kupferbergwerk Oyu Tolgoi abzuschließen.

Schacht 2 Oyu Tolgoi (Turquoise)

Usbekistan

Das Navoi Mining&Metallurgical Combine (NMMC) will den Goldtagebau Muruntau erweitern. Im Laufe von 2021 sollen die Lagerstätten Besapantau, Chukurkuduk, Balpantau und Tamdybulak erschlossen werden. Die Rohfördermenge, die das Werk Nr. 2 verarbeiten muss, erreicht 50 Mio. t im Jahr. Der Tagebau Muruntau ist derzeit 4.300 m lang, 3.200 m breit und 600 m tief. In Zukunft soll er eine Tiefe von 1.000 m erreichen mit einer Laufzeit für weitere 50 Jahre. Um das Roherz von der Tagebausohle zur Oberfläche zu heben, wird ein Schwebefördersystem RopeCon® der österreichischen Firma Doppelmayer installiert. Der Förderer kann bis zu 25.000 t/h transportieren.

RopeCon® (Doppelmayer)

Kenia

Die britische Mayflower Capital fördert derzeit 200 t/d Roherz aus dem Goldbergwerk Kilimapesa und produziert 6.000 Unzen Gold im Jahr. In nächster Zeit sollen die Einnahmen in die Erweiterung der Aufbereitung und die Modernisierung des Untertagebetriebes fließen. Das Grubenfeld enthält 8.715.291 t Roherz aus dem sich 671.446 Unzen produzieren lassen.

Goldbergwerk Kilimapesa (Mayflower)

Südafrika

Die kanadische Ivanhoe Mines will bis zu 200 Mio. Euro in das Platreef-Palladium-Platinprojekt investieren um die Förderung aufzunehmen. Die Tochtergesellschaft Ivanplats will weitere 250 Mio. Euro über die Societe Generale und die Nedbank an Krediten aufbringen.

Platreef unter Tage (Ivanhoe Mines)

USA

Die Bergwerke und Tagebaue der tschechischen Sev.en Energy Group haben 2020 mit 7,36 Mio. t 40% weniger gefördert als 2019. Sev.en Energy hatte die Bergwerke und Tagebaue im Juni 2020 von der insolventen Blackhawk Mining übernommen.

Tagebau (sev.en energy)

Martin Engineering hat ein autonomes Spannsystem entwickelt. Der N2 Twist Tensioner überwacht kontinuierlich die richtige Spannung des Abstreifers über die gesamte Lebensdauer.

N2 Twist Tensioner (martin)

Ramaco Resources will ein Kokskohlebergwerk und einen Kokskohletagebau mit zusammen 1 Mio. t Förderung im Jahr in Förderung nehmen. Das Bergwerk Berwind baut auf den Flözen Pocahontas 3 und 4 und soll 750.000 t im Kammer-Pfeiler-Bau fördern.

Bergwerk Berwind (Ramaco)

Kanada

Rio Tinto hat mit der luxemburgischen Paul Wurth SA und der SHS-Stahl-Holding-Saar GmbH & Co.KGaA ein Memorandum of Understanding unterzeichnet, um Möglichkeiten zur Umwandlung von Eisenerzpellets in kohlenstoffarmes heißbrikettiertes Eisen zu untersuchen. Die Machbarkeitsstudie soll Ende 2021 abgeschlossen sein. Danach soll die Investitionsentscheidung für eine wasserstoffbasierte Direktreduktionsanlage im industriellen Maßstab erfolgen.

Mexiko

Andrés Manuel López Obrador, der Präsident des Landes setzt wieder verstärkt auf den Einsatz von Kohle, da bei den immer häufiger auftretenden Naturkatastrophen keine Sicherheit bei der Versorgung durch erneuerbare Energien besteht. Im Bundesstaat Coahuila wurden zwei eingemottete Kohlekraftwerke wieder hochgefahren. Von Regierungsseite sollen 2 Mio. t Kohle von kleinen Bergbauunternehmen gekauft werden.

Bergwerk in Agujita (AFP)

Peru

Barrick Gold hat den 2019 stillgelegten Goldtagebau Lagunas Norte für 67 Mio. Euro an Boroo Pte Ltd. aus Singapur verkauft.

Lagunas Norte (Barrick)

Neuseeland

Die Bergleute der Pike River Recovery Agency habe den Rocsil-Damm durchbohrt und bei 2.260 m den Streckenbruch erreicht.

Bergleute oberhalb vom Rocsil-Damm (PRRA)

Neuguinea

Die Harmony Gold Mining Company Ltd. betreibt den Gold-Silbertagebau Hidden Valley in einer Höhe von 2.500 m. Vom Tagebau transportiert ein 5.400 m langer Schlauchförderer von Metso das Roherz zur Aufbereitung Hamata. Der Schlauchförderer wurde ausgewählt, weil er sich den Geländestrukturen anpasst und die hohen Niederschläge keinen Einfluss auf den Betrieb haben. Der Förderer hat eine tägliche Kapazität von 14.000 bis 15.000 t Roherz. An der Aufbereitung fasst das Rohlager 60.000 t.

Tagebau und Aufbereitung (metso)

Indien

Die Singareni Collieries Company Limited will vier bestehende Kohletagebaue erweitern und 14 neue Tagebaue in Förderung nehmen um innerhalb von fünf Jahren die Kohleförderung von jetzt 65 Mio. t auf jährlich 100 Mio. t zu steigern.

Tagebau von Singareni (SCCL)

Bergbauunglücke

Bei einem Grubenbrand während Wartungsarbeiten auf dem chinesischen Goldbergwerk Caojiawa in der Provinz Shandong wurden sechs Bergleute getötet.

Bei einem Böschungsrutsch am Portal des Wetterschrägschachtes auf dem Platinbergwerk Ngwarati von Zimplats in Simbabwe wurde ein Bergmann getötet.

Platinbergwerk Ngwarati (Zimpapers)

Beim Überlauf am Abzug des Bunkers 3 auf der 500 m-Sohle auf dem polnischen Bergwerk Ziemowit der PGG wurde ein Bergmann von der auslaufenden Kohle verschüttet und konnte nur noch tot geborgen werden.

Bergwerk Ziemowit (ARC)

Bei Arbeiten zur Verstärkung einer Bandbrücke in der übertägigen Erzverladung der Aufbereitung von Norilsk Nickel in Sibirien wurden beim Einsturz der Brücke drei Bergleute getötet.

Unfallstelle (REMPS)

Glückauf

Horst Bittner