Bergbaunewsletter 12. KW 2019

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

BITTNER MININGCONSULT

allmineral

mbe

MBE COAL & MINERALS TECHNOLOGY GMBH

indurad
The Industrial Radar Company

HANSEN®
MADE IN GERMANY SINCE 1969

PAUS
...the people who care

Technische Hochschule Georg Agricola

GÖLLNER Maschinenbau GmbH

BARTEC

Carl Hamm
Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

SAARMontan

innofreight

80 Jahre 1937-2017
vS vonScheven
Kugelhähne
dynamisch • präzise • sicher

DÜCHTING PUMPEN

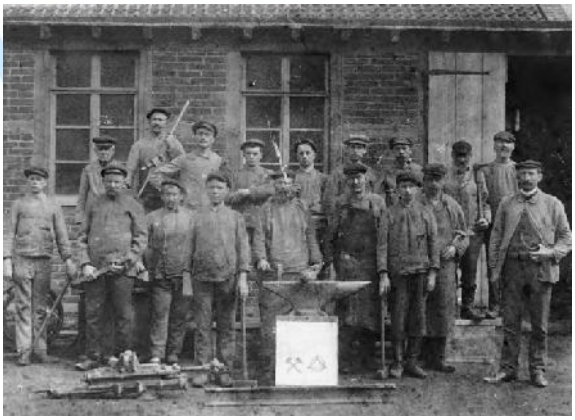
SEEBACH®

Die Galmei-Blei-Zinkgewinnung im Raum Mausbach / Stolberg blickt auf eine mindestens 2.000jährige Geschichte zurück. Schon Kelten und Römer förderten hier in großen Galmeitagebauen das Erz und verhütteten es.

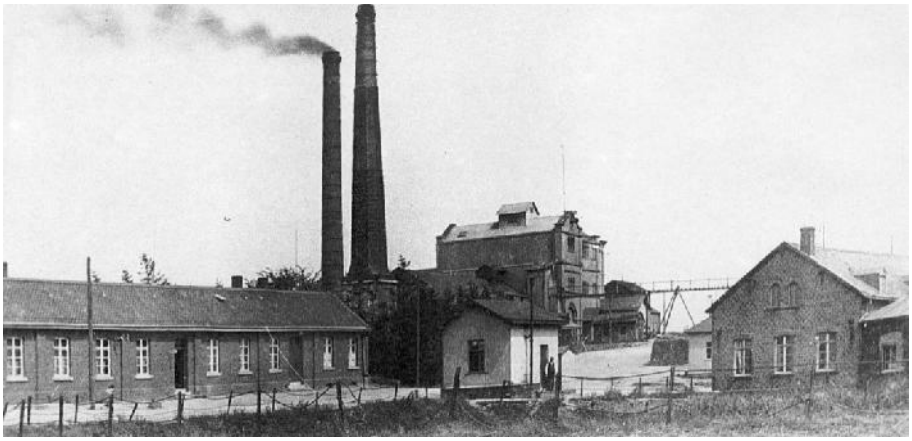
Einen, im März 1919 begonnenen Arbeiterstreik auf der letzten und größten Blei- Zinkgrube Diepenlinchen in Stolberg bei Aachen nahm die Betriebsleitung zum willkommenen Anlass, der Belegschaft zu kündigen und den Betrieb einzustellen.

Streikende Arbeiter 1919

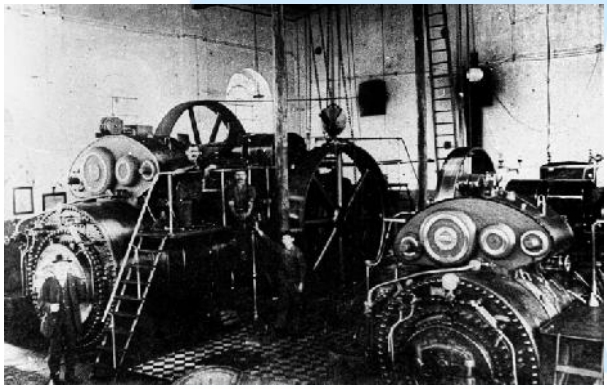
Bis zur Fördereinstellung wurden von 1855 bis 1919 etwa 500.000 t Blei-Zinkerz gefördert. Am Tage der Fördereinstellung waren noch 728.364 t Zinkerz vorgerichtet. Sie hatten einen Zinkgehalt von mindestens 8,27 %. Bis zum Muldentiefsten in gut 480 m Teufe lagern weitere 2.000.000 t. Noch nicht dazu gerechnet sind die angrenzenden Konzessionen der Albertsgrube und der südliche Kohlenkalkzug.



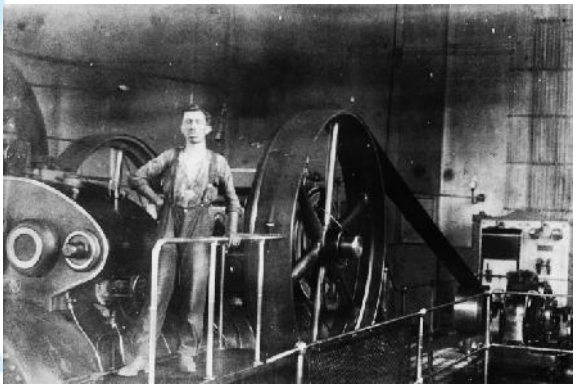
1912



Wasserhaltungsschächte Blume und Widtmann



350 PS Dampflokomobil für die Antriebe der Aufbereitung



120 PS Dampflokomobil mit zwei Gleichstromgeneratoren

Das letzte Überbleibsel – der Froschschacht – der Wetterschacht der Grube Diepenlinchen

Am 24. März 1494, vor 525 Jahren, wurde Georg Agricola in Glauchau geboren. „Sein Bermannus oder ein Gespräch über den Bergbau“ ist eine detaillierte, lebensnahe Beschreibung des Joachimsthaler Bergbaus, der Geologie, der Fundorte, des Hüttenwesens, der bergbaulichen Künste (Maschinenanlagen) und ist damit das erste mineralogisch-lagerstättenkundliche Werk. Mit diesem Werk dankte er dem Hüttenschreiber Lorenz Bermann, dem er viele Erkenntnisse verdankte. Später wurde sein „De re metallica libri XII“ (Zwölf Bücher vom Berg- und Hüttenwesen) zum Standardwerk über den Bergbau.

Georg Agricola

Deutschland

Bacanora Lithium hat eine zusätzliche 42 km² - Explorationslizenz für die Lithium-Zinn-Wolfram-Lagerstätten in Zinnwald und Falkenhain im sächsischen Erzgebirge erhalten.

Großbritannien

Cumbria County Council (CCC) hat der West Cumbria Mining (WCM) die Planungsgenehmigung zum Bau des Kokskohlebergwerks Woodhouse Colliery erteilt. Die Bauarbeiten sollen noch vor dem Ende 2019 beginnen. Ab 2021 sollen jährlich 2,5 Mio. t Kokskohle gefördert werden. Das neue Bergwerk liegt in unmittelbarer Nähe zur ehemaligen Schachtanlage Haig, die bis 1986 förderte. Genutzt werden sollen auch die Förderberge des ehemaligen Anhydritbergwerks Sandwith. Gebaut werden sollen die beiden, je 2,4 m mächtigen Flöze Bannock und Main. Sie haben einen Anteil von weniger als 4 % Asche und weniger als 0,01 % Phosphor.

3D-Über Tage Ansicht *1985*

Polen

Der Reingewinn der PGG stieg von 86 Mio. PLN (20,08 Mio. Euro) 2017 auf 493 Mio. PLN (115,9 Mio. Euro) 2018.

Iran

Die IMIDRO berichtet, dass die sechs größten Eisenerzförderer in den ersten elf Monaten des iranischen Jahres mit 41,9 Mio. t 19 % mehr gefördert haben als im vergangenen Jahr.

Russland

Alrosa geht mittlerweile davon aus, dass die Aufwältigung und die Reparaturarbeiten des Diamantenbergwerks Mir, das vor gut 18 Monaten nach einem Wassereinbruch zum Teil überflutet wurde, frühestens 2024 beginnen werden.

Diamantenbergwerk Mir

Die Kohleexporte nach China sind in den ersten beiden Monaten 2019 gegenüber 2018 um 51 % auf 729.000 t gestiegen.

Der Streb 262-s auf dem Bergwerk Vorgaschorskaja von Workutaugol hat die geplante monatliche Förderung von 180.000 t erreicht. Gefördert wird Kraftwerkskohle, die aber auch als Zumischkohle in der Stahlindustrie eingesetzt wird. Ausgerüstet ist der Streb mit Schilden vom Typ KM-144 und einem Walzenlader SL 300 von Eickhoff. Der Streb ist seit Ende Januar 2019 in Verhieb.

Bergwerk Vorgaschorskaja

Im Kohletagebau Pervomaiskaja von SDS-Ugol im Kuzbass wurde der erste Liebherr T264 Muldenkipper montiert und in Betrieb genommen. Der Starrrahmenkipper hat eine Zuladung von 220 t und soll im Abraumtransport eingesetzt werden. Bei SDS-Ugol werden mittlerweile schon mehr als 50 Geräte (Bulldozer, Muldenkipper, Bagger…) von Liebherr eingesetzt.

Liebherr T264

Nach der Demontage der alten Fördermaschine begann nun die Montage der neuen Achtseil-Fördermaschine auf dem Kupfer-Pyritbergwerk Gaiski GOK. Es ist die erste Fördermaschine dieser Bauart und Größe, die in Russland hergestellt wurde. Die Uralmashzavod liefert die SHPM 5x8 Fördermaschine mit einem Treibscheibendurchmesser von 5 m, zwei 5,5 MW-Motoren, hydraulischer Bremsanlage und Kontrollsystem. Der Skip fasst 50 t und wird aus 1.300 m Teufe gehoben. Die Maschine hat ein Gesamtgewicht von 200 t, wovon die Hauptwelle allein 55 t wiegt. Nach der Inbetriebnahme soll die jährliche Rohförderung auf gut 10 Mio. t gesteigert werden.

Einbau Fördermaschine

Kirgisien

Chaarat Gold Holdings Limited will mit dem türkischen Unternehmen Ciftany Insaat Tahhüt ve Ticaret ein Joint Venture gründen, um die Goldtagebaue Tulkubash und das Bergwerk Kyzyltash zu bauen.

Bau der Zugangsstraße zum Tagebau Tulkubash

Armenien

Die Regierung hat mit dem dritten Umweltaudit innerhalb eines Jahres zum Amulsar Goldtagebau der kanadischen Lydian begonnen.

Baustelle Goldtagebau Amulsar

Ägypten

2018 stieg der Kohleimport aus den USA um 30 % auf 3 Mio. t. Die Kohle wird meist in Zementöfen eingesetzt. Die gelieferte Kohle hat einen Schwefelgehalt von 2,6 bis 4,2 % und verursacht langfristig Schäden an den Zementöfen. Kohle aus Russland hat einen Schwefelgehalt von 0,3 bis 1,0 %, Kohle aus Südafrika 0,5 bis 0,7 %. Die Schwefel-Kohle aus den USA ist deutlich billiger als Kohle aus Russland und Südafrika.

Südafrika

Der Platinproduzent Wesizwe wird das Bergwerk Bakubung nur für eine Rohförderung von 1 Mio. t bauen. Das Bergwerk wird dann von 2021 bis 2026 mit dieser Förderung betrieben und soll bei Erholung der Platinpreise auf 2 Mio. t gesteigert werden.

Bau des Bergwerks Bakubung

M & R Cementation hat von der Palabora Mining Company den Auftrag zum Bau eines 1.200 m tiefen Wetterschachtes erhalten. Der Schacht hat einen lichten Durchmesser von 8,5 m. Das Teufen erfolgt mit zwei Komatsu Joy Doppelausleger – Schachtbohrgeräten mit Montabert Bohrhämmern HC 109 / 110. Geladen wird mit einem Komatsu Bagger mit einer 1 Tonnen Schaufel. Der Schacht soll im Mai 2022 übergeben werden.

Bergwerk Palabora *Schachtbohrgerät*

Botswana

Thiess hat mit seinem lokalen Partner Bothakga Burrow Botswana einen neunjährigen Vertrag für Bergbaudienstleistungen, Bohrarbeiten zur Gewinnung, Transport und Planung für den Diamantentagebau Jwaneng Grube 9 von der Debswana Diamond Company erhalten. Der Auftrag hat einen Wert von 1,7 Mrd. USD.

Diamantentagebau Jwaneng

Sambia

Auf dem Kupferbergwerk Lubambe von ZCCM Investments Holdings Ply. wird RCT die eingesetzten Fahrzeuge – drei Epiroc ST18 und zwei Sandvik LH517 – im Juni 2019 auf autonomen Betrieb aufrüsten.

Kupferbergwerk Lubambe

Elfenbeinküste

Endeavor Mining hat vier Monate früher als geplant die ersten Goldbarren aus der Monatsförderung von 135.160 t Roherz aus dem neuen Tagebau Ity gegossen.

Goldtagebau Ity

USA

Komatsu Mining Joy hat den zweiten neuen Continuous Miner vom Typ 14CM10aa zum Kohlebergwerk Carnegie 1 von American Resources geliefert. Jeder CM soll monatlich 12.700 bis 18.100 t fördern.

Carnegie 1 *14CM10aa*

Der drittgrößte Kohleförderer der USA, Cloud-Peak Energy wird Insolvenz anmelden. Seit elf Jahren konzentriert sich das Unternehmen auf Kraftwerkskohle, während sich die Unternehmen die aus der Insolvenz hervorgegangen sind, wie Peabody oder Arch Coal, sich auf die Kokskohle ausrichteten. Am Freitag, 15.03.2019 meldete das Unternehmen einen Verlust von 718 Mio. USD. 2017 waren es 6,6 Mio. USD. Der Absatz ging um 14 % zurück, die Kosten stiegen um 13 %.

Barrick Gold legt Ende Mai den Goldtagebau und das Bergwerk Golden Sunlight in Montana wegen Erschöpfung der Lagerstätte still. Der Betrieb war seit 1975 in Förderung.

Golden Sunlight

Die kanadische Hudbay Minerals hat die endgültige Genehmigung zum Bau des Kupfertagebaus Rosemont in Arizona erhalten. Das Unternehmen will in den Bau 1,9 Mrd. USD investieren. Jährlich sollen 112.000 t Kupfer produziert werden.

Kanada

Das Goldbergwerk Casa Berardi von Hecla Quebec hat 2018 insgesamt 162.000 Unzen Gold produziert. Die 1.000 Mitarbeiter des Bergwerks fördern täglich 3.800 t Roherz, bis Ende 2019 sollen es 4.000 t sein. Nach neuesten Explorationen kann das Bergwerk noch mindestens 15 Jahre fördern. Der vor 30 Jahren stillgelegte Tagebau Ost soll in diesem Jahr wieder in

Förderung gehen. Hier werden dann täglich zwischen 1.600 und 1.700 t Roherz und 22.000 t Abraum gefördert.

Goldbergwerk Casa Berardi

Iamgold hat die Belegschaft des Goldbergwerks Westwood um 32 % (etwa 200) und die Goldproduktion für 2019 auf 100.000 bis 120.000 Unzen reduziert. Grund für die Maßnahme sind die in einigen Baufeldern auftretenden Gebirgsschläge. Diese Baufelder bleiben bis mindestens 2020 gestundet.

Goldbergwerk Westwood

Das Kokskohlebergwerk Donkin von Kameron Coal hat am 25. Januar 2019 nach mehreren Firstbrüchen die Förderung wieder aufgenommen. Seit diesem Datum wurden zehn schwere Sicherheitsmängel bei Befahrungen durch die Bergbehörde festgestellt. Unter anderem fehlte das Nothalt-Seil und die Überwachung von Förderbändern. Die Bewetterung des Bergwerks wurde ebenso bemängelt.

Kokskohlebergwerk Donkin

Brasilien

Ein Gericht hat angeordnet, dass Vale einen weiteren Eisenerztagebau stilllegen muss. Es ist der Tagebau Timbopeba mit einer Jahresförderung von 12,8 Mio. t im Bundesstaat Minas Gerais. Wieder geht es um einen Absetzteich, der nicht mehr benutzt werden darf. Auch auf dem Eisenerztagebau Alegria (10 Mio. t / Jahr) musste die Förderung eingestellt werden. Vale wird in diesem Jahr mindestens mehr als 90 Mio. t weniger fördern können als 2018.

Tagebau Timbopeda

Alegria

Peru

Nach neuesten Erkenntnissen sind in Peru mindestens 500.000 illegale Bergleute tätig. Dadurch sind gut 5 Mio. Familienangehörige abhängig vom Bergbau.

Illegaler Bergbau

Australien

Newmont Mining hat für das Goldbergwerk Tanami eine neue, sichere Stromversorgung bauen lassen. Zenith Energy hat zwei Gaskraftwerke, Australian Gas Infrastructure Group eine 450 km lange Gaspipeline und eine 66 kV-Verbundleitung bauen lassen.

Goldbergwerk Tanami

Die Tests mit dem 160 t Muldenkipper Rexx von Bis Industries im Nickel-Laterittagebau Murrin Murrin von Glencore zeigten, dass die Betriebskosten gegenüber herkömmlichen Dumpern bis zu 30 % gesenkt werden können.

Rexx Dumper *Tagebau Murrin Murrin*

Anglo American will in den nächsten fünf Jahren 162 Mio. USD in die Sanierung und Renaturierung seiner zwei Tagebaue und drei Bergwerke in Queensland investieren. 82 Mio. USD fließen in den Kokskohletagebau Dawson und 40 Mio. USD in den Kokskohletagebau Capcoal.

Kokskohletagebaue Dawson *Capcoal*

Witterungsbedingt durch die herannahenden Zyklone stieg der Preis für Kokskohle FOB um 3,75 % auf 134,7 Euro/t.

St. Barbara betreibt in Westaustralien, südlich der Stadt Leonora das Goldbergwerk Gwalia. Das Bergwerk wurde 1897 von Herbert Hoover, dem späteren 31. Präsidenten der USA in Betrieb genommen. Seither wurden 4 Mio. Unzen aus dem Bergwerk und dem Tagebau produziert. Seit 2008 ist das jetzige Bergwerk in Betrieb. Um das Bergwerk bis in eine Teufe von 1.600 m zu entwickeln, wollte das Unternehmen die Erzförderung auf die hydraulische Förderung mit Kreiselpumpen und Dreikammerrohraufgeber umstellen. Nach mehreren Studien wurde entschieden, weiterhin mit Muldenkippern zu fördern. Dazu wurde der Hoover – Schrägschacht ab 2016 bis auf eine Teufe von 1.600 m verlängert. Gefördert werden bis zu 1,8 Mio. t Roherz. Zur Wetterführung dient ein Bohrschacht mit einem Durchmesser von 5,5 m und einer Teufe von 800 m.

Tagebau Gwalia

Schrägschacht Hoover

Das historische Bergwerk

Taiwan

Das Unternehmen Taipower wollte die Strompreise um 6,48 % erhöhen. Das Wirtschaftsministerium lehnte dies ab und fror stattdessen die Strompreise für die nächsten sechs Monate erneut ein.

Pakistan

Das 330 MW-Braunkohlekraftwerk Thar Block II ist am Dienstag, 19.3.2019 an das Netz genommen worden. Das Kraftwerk und der in Kürze ebenfalls an das Netz gehende Block II liegen neben der Braunkohlelagerstätte Thar mit 175 Mrd. t Inhalt.

Grubenunglücke

Mindestens 30 illegale Bergleute wurden nach starken Regenfällen beim Zusammenbruch eines Goldbergwerks in der angolanischen Gemeinde Chipindo in der Provinz Huila getötet.

Illegales Goldbergwerk

Auf dem Kupferbergwerk Mopani von Glencore in Sambia wurden zwei Bergleute bei einem Sprengstoffunfall am Südschacht getötet. Das Bergwerk ist in Bau und soll 2021 in Förderung gehen.

Südschacht Mopani

Auf dem Kupferbergwerk Konkola Schacht 1 der indischen Vedanta Resources Ltd. in Sambia ist ein Bergmann getötet worden. Er wurde unter Tage von einer elektrischen Grubenlok erfasst und zerquetscht.

Schacht 1

Auf dem Kupfertagebau TYRONE von Freeport-McMoRan Inc. in New Mexico / USA wurde ein Bergmann beim Anheben eines Seilbaggers mit einem 500 t Zylinder von einem abgeplatzten Überdruckventil getroffen und getötet.

500 t Zylinder

Glückauf