Bergbaunewsletter 37. KW 2019

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

BITTNER MININGCONSULT

allmineral

ZEPPELIN CAT

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

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

innofreight

DÜCHTING PUMPEN

SEEBACH

mbe
MBE COAL & MINERALS TECHNOLOGY GMBH

Deutschland

Am 14. September 1769, vor 250 Jahren wurde Alexander von Humboldt geboren. Erst studierte er Staatswirtschaftslehre in Frankfurt/Oder. Anschließend ging er nach Freiberg in Sachsen. Das Studium an der dortigen Bergakademie beendet er im Schnelldurchlauf innerhalb von neun Monaten. 1792 erhält er den Auftrag, den Bergbau im Fichtelgebirge wiederzubeleben. Vom Bergassessor schafft er es binnen kürzester Zeit zum Oberbergmeister, 1795 wird er schließlich Oberbergrat. Bis 1797 hielt sich Alexander von Humboldt in Franken auf, sein offizieller Dienstsitz war Bayreuth. Seine Neugierde wurde ihm währenddessen fast zum Verhängnis: Mit 27 Jahren erfand er eine Grubenlampe, die auch bei wenig Sauerstoff in großer Tiefe noch Licht abgab. Weil er sie selbst in einem Schacht im Bergbaurevier Goldkronach testet und dabei ohnmächtig wird, musste ihn ein Kollege aus der Grube retten. Tagsüber war er für den Bergbau verantwortlich, ließ Stollen ausbauen, entwickelte Atemschutzgeräte, gründete eine Bergschule, verkürzte die Arbeitszeiten der Bergleute und sorgte dafür, dass Witwen finanziell abgesichert waren. Nachts jedoch forschte er - unruhig und von einem unendlichen Forschungsdrang getrieben. Häufig brach er schon in den frühen Morgenstunden auf dem Pferd auf, um das Fichtelgebirge zu erkunden: Rastlos trieb es ihn zum Beispiel nach Naila, Bad Steben, Wunsiedel oder Goldkronach.

Spannend die Entstehung des Bentonit: Die Vorkommen bei Landshut stammen von einem Vulkanausbruch vor Millionen Jahren in den Karpaten, also in Rumänien. Die Asche ist dann bis in das heutige Bayern geflogen und hat sich im Lauf der Zeit in der Erde zu Bentonit verwandelt. Die Narben in der Landschaft sind unübersehbar: Seit wenigen Wochen wird in der Nähe von Vogen bei Landshut an der Bundesstraße 299 mit schwerem Gerät eine Grube ausgehoben. Das Unternehmen Clariant aus Moosburg baut dort das Mineral Bentonit ab. 40-Tonner schaffen derzeit den Humus und die Erde über dem eigentlichen Bentonit weg. Das liegt in rund zehn bis 15 Metern Tiefe. Seit mehr als 100 Jahren wird die hochwertige Erde in dieser Region abgebaut, mittlerweile von dem Schweizer Unternehmen Clariant. Markus Meder leitet das Werk im nahen Moosburg und betont, dass nach dem Abbau in sieben Jahren nichts mehr von den Gruben zu sehen sein wird. Das Unternehmen ist bekannt dafür, den Tagebau hinterher zu renaturieren. Landwirte und die Natur bekämen die Flächen zurück, zum Teil durch eine Wiederaufforstung mit Mischwald und durch Biotope hochwertiger als vorher. Und auch während des Abbaus sind die Gruben ökologisch durchaus wertvoll: Amphibien und Uferschwalben finden dort vorübergehend ein Zuhause. Das Schweizer Unternehmen beschäftigt mehr als 400 Mitarbeiter.

Tschechien

Die Geschäftsführung der OKD beantragte bei den zuständigen Ministerien eine Verlängerung des Bergbaus in der Region Karvina bis 2030 und das komplette Auslaufen bis 2033. Bis Ende 2023 sollen jährlich mindestens 4 Mio. t Kohle gefördert werden. Danach soll die Förderung langsam zurückgehen. Dies wurde den Hauptkunden CEZ, Veolia und den Stahlwerken in Ostrava und Třinec bereits mitgeteilt.

Dul Darkov

Polen

Vom 10. bis 13.9. fand in Katowice die diesjährige Bergbaumesse statt. In den Jahren 2012 und 2013 investierten die Bergbauunternehmen 1,0 bis 1,1 Mrd. PLN (etwa 250 Mio. Euro) Heute sind es fast 3 Mrd. PLN (750 Mio. Euro).

Jeszcze w l. 2012-2013 nakłady inwestycyjne w ówczesnej największej spółce węglowej sięgały 1 mld zł – 1,1 mld zł. W tej chwili nakłady w największej spółce to niemal 3 mld zł - mówił Adam Gawęda, wiceminister energii, podczas Targów Górnictwa

fot: Maciej Dorosiński

Vor 50 Jahren wurde mit dem Bau des Kupferbergwerks Rudna begonnen. Heute fördert es aus mehr als 1.200 m Teufe täglich 40.000 t entsprechend 11,6 Mio. t Kupferroherz im Jahr.

ZG Rudna

Russland

Sibirian Anthracite hat zwei neue Bagger vom Typ EKG-12K und zwei 220 t-Dumper vom Typ BelAZ gekauft. Damit besteht die Geräteflotte in den Tagebauen aus 37 Baggern und 71 Dumpern von BelAZ.

Bagger EKG-12K

Von Januar bis Ende Juli 2019 wurden 118,4 Mio. t Kohle exportiert. 9,1% mehr als 2018.

Kuzbassrazrezugol hat 2019 insgesamt 87 neue Muldenkipper von BelAZ mit Tragfähigkeiten von 909 bis 360 t gekauft. Es waren 49 BelAZ 75306 (220 t), 24 BelAZ 75131 (130 t), 4 BelAZ 75583 (90 t) und 10 BelAZ 75605 (360 t).

BelAZ

Die zur Mechel Gruppe gehörende Juschkuzbass hat für das Bergwerk Sibirginskaja einen neuen Walzenlader von Famur gekauft. Die Maschine hat eine installierte Lesitung von 880 kW und eine Marschgeschwindigkeit von bis zu 11,4 m. Die Maschine kommt im Streb 3-1-11 zum Einsatz und hat 2,44 Mio. Euro gekostet.

Walzenlader

Mongolei

IZ-KARTEX hat den zweiten Bagger vom Typ EKG-12K an einen Kohletagebau der Erdenet Enterprises geliefert. Der Bagger wiegt 410 t und besitzt eine 12 m³-Schaufel. Er wird zum Abräumen des Abraums eingesetzt.

EKG-12K

Südafrika

Der Kohletagebau Belfast von Exxaro Resources in Mpumalanga hat sechs Monate früher als geplant mit der Förderung von Kraftwerkskohle begonnen. Der Tagebau soll über eine Zeitraum von 17 Jahren jährlich 2,2 Mio. t Kohle mit 6.000 kcal/kg und 500.000 t Hausbrandkohle für den lokalen Bereich fördern. Alle eingesetzten Geräte sind vernetzt und können von einer zentralen Warte aus überwacht werden.

Tagebau Belfast

Die South African Mining and Smelting Solutions (SAMSS) hat ihre neue Palette von Untertage-fahrzeugen vorgestellt. Die Fahrzeuge bestehen aus Komponenten von Dango und Dienenthal und der russischen Hencon, wo das Fahrzeug entwickelt und getestet wurde. Der Deutz Dieselmotor treibt zwei Hydraulikpumpen für die beiden Antriebswellen an. Bisher liegen 90 internationale Bestellungen für die Fahrzeuge vor.

SAMSS Dual Lift Vehicle

Namibia

Namdeb Holdings, ein Joint Venture zwischen der Regierung und De Beers hat den Diamantentagebau Elizabeth Bay an das namibische Konsortium Lewcor verkauft. Der Tagebau ist seit September 2018 stillgelegt. 2017 wurden mit 160 Mitarbeitern 200.000 Karat produziert.

Diamantentagebau Elizabeth Bay

USA

Die Kohleproduktion des Landes ist bis Ende August 2019 um 10,6% auf 611,4 Mio. t gegenüber 2018 zurück gegangen.

Kanada

Newmont Corp. teilte mit, dass das Goldbergwerk Red Lake in Ontario zum Verkauf steht.

Goldbergwerk Red Lake

Der Kaliproduzent Nutrien will ab November die drei Bergwerke Allan, Lanigan und Vanscoy für mindestens zwei Monate stilllegen und dadurch die Produktion um 700.000 t verringern. Betroffen sind 480 bis 750 Arbeitnehmer die vorübergehend entlassen werden.

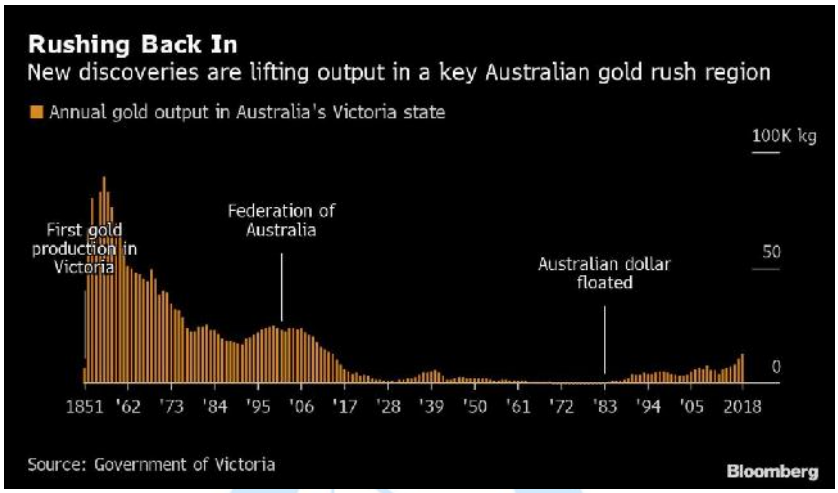
Kalibergwerk Allan *Lanigan*

Nach dem Erhalt aller Genehmigungen und der Beendigung der Exploration hat Pure Gold die kompletten Planungsarbeiten für das Goldbergwerk Madsen an die Dumas Mine Contracting, den Bau der übertägigen Anlagen Hatch und Knight Piesold und den Bau des Bergwerks, der Energieversorgung und der Bewetterung an JDS Energy & Mining vergeben.

Goldbergwerk Madsen

Australien

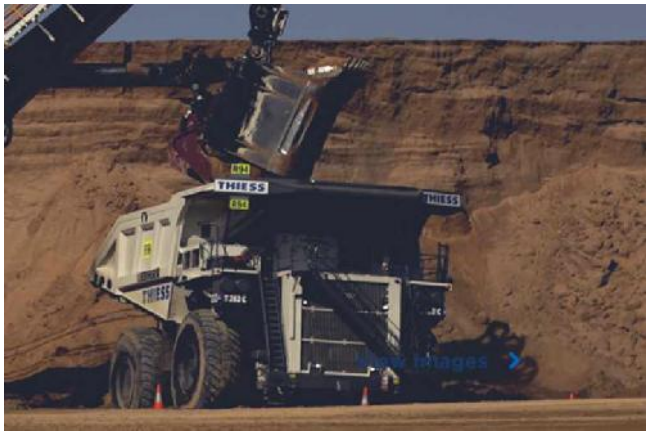
Mit steigenden Preisen steigt die Produktion auf den Goldfeldern des Bundesstaates Victoria wieder und ist bereits auf den höchsten Stand seit 1914 gestiegen. Die Bergbauunternehmen fördern aus größeren Teufen und neue Technologien helfen, die Vorkommen in einer Region zu finden, die dem kalifornischen Goldrausch und dem Goldrausch vor Jahrzehnten fast ebenbürtig war. Laut Prognosen der Regierung von Victoria sollen mindestens 80 Mio. Unzen Gold gewinnbar sein.



Am 10.9. wurde die erste Stufe der Lithiumhydroxid-Anlage Kwinana der chinesischen Tiangi offiziell in Betrieb genommen. Es sollen jährlich 48.000 t Lithiumhydroxid in Batteriequalität produziert werden. Wegen des Überangebotes an Lithium wurde die zweite Ausbaustufe jedoch komplett aufgegeben.

Kwinana

Thiess hat von Coronado Global Resources eine sechsjährige Vertragsverlängerung für Bergbaudienstleistungen für den Kohletagebau Curragh in Queensland erhalten. Der Vertragswert beträgt fast 800 Mio. Euro.

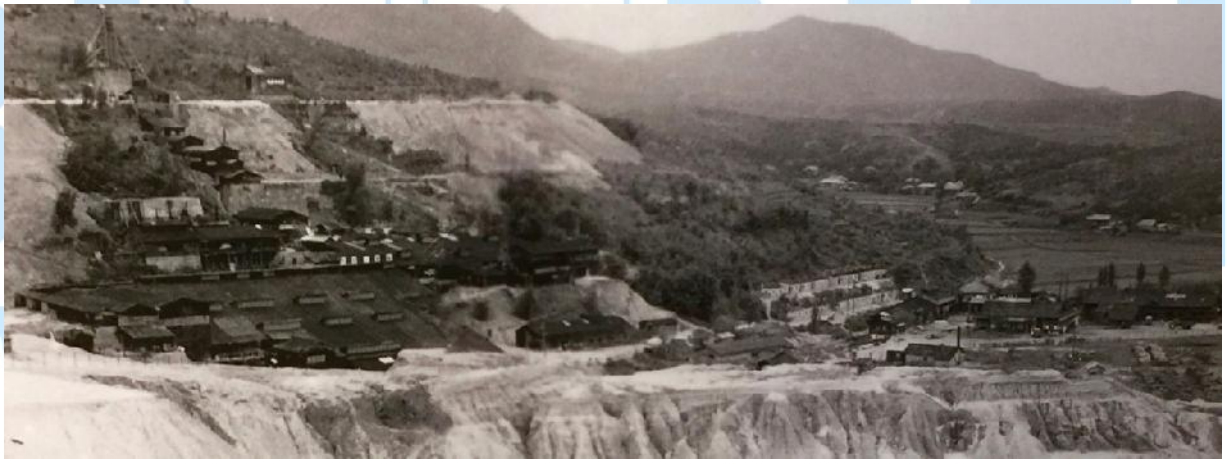


Papua-Neuguinea

Nach Gesprächen mit den beiden Joint Venture Partnern Newcrest Mining und Harmony Gold über das geplante Goldbergwerk Wafi-Golpu will das Handelsministerium 40% des produzierten Goldes im Land behalten. Das Bergwerk soll ab 2025 jährlich 320.000 Unzen (9,92 t) Gold und 150.000 t Kupfer produzieren.

Südkorea

Das Joint Venture von der australischen Southern Gold und der britischen Bluebird Merchant Ventures hat alle Genehmigungen zur Wiederinbetriebnahme des Goldbergwerks Cubong erhalten. Das Goldbergwerk war von 1930 bis 1943 unter japanischer Verwaltung der größte Goldproduzent Südkoreas. Stillgelegt wurde das Goldbergwerk 1971 bei einem Goldpreis von 40 USD je Unze. Ab 2020 soll das erste Roherz gefördert werden.



Das bestehende Streckennetz

China

Chinas größter Steinkohleproduzent Yangquan Coal Industry Group hat mit China Mobile und Huawei eine Rahmenvereinbarung zur Förderung des intelligenten 5G-Bergbaus geschlossen. Die neue Allianz soll die Anwendungen des 5G-Netzwerks in der Kommunikation, Verwaltung, Sicherheitsproduktion und Überwachung von Kohlebergwerken untersuchen, sagte Wang Yongge, General Manager der Bergbaugruppe. In der Provinz Shanxi fördern 300.000 Bergleute auf 900 Bergwerken 900 Mio. t Kohle im Jahr.

Vietnam

Bis Ende August wurden auf den Kohlebergwerken mit 16.000 m 11,2% mehr Strecken mit Ankerausbau aufgefahren als 2018. Bei reinem Stahlausbau werden durchschnittlich 60 m im Monat aufgefahren. Beim Einsatz von Ankerausbau sind es 70-80 m im Monat.

Ankerstrecke bei der Nui Beo Coal

Bergbauunglücke

Im Bereich von Schacht 14 der Luanshya Copper Mines in Sambia wurde ein illegal arbeitender Bergmann durch Steinfall getötet.

Bergung des Getöteten

Ein Bergmann der als zweiter Mann an einem Continuous Miner auf dem Kohlebergwerk Cardinal von Warrior Met Coal LLC in Kentucky eingesetzt war, wurde von einem Batterie-betriebenen Transportfahrzeug erfasst und getötet.

Bergwerk Cardinal

<u>China</u>

Am 1.9. wurde ein Bergmann auf dem Kohlebergwerk Xuemiaotan der Shaanxi Yinhe Coal Industry Development Co. Ltd durch einen Stromschlag getötet.

Am 1.9. wurde ein Bergmann auf dem Haishiwan der Yaojie Coal and Electricity Group auf der Nachschicht in den Bandantrieb von Band 205 eingezogen und getötet.

Glückauf