BITTNER MININGCONSULT

# *Bergbaunewsletter 22.KW 2018*

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

CFT compactfiltertechnic

Grünewald GmbH

KSE-LIGHTS GmbH

*We light up your business...*

Halbach & Braun HB since 1920

GHH FAHRZEUGE

Technische Hochschule Georg Agricola

THIELE

SCHARF SOLUTIONS FOR MINING TRANSPORT

RDH EQUIPMENT

allmineral

mbe MBE COAL & MINERALS TECHNOLOGY GMBH

TIEFENBACH Control Systems GmbH

indurad The Industrial Radar Company

BETEK

BETE® PERFORMANCE THROUGH ENGINEERING

HANSEN® MADE IN GERMANY SINCE 1969

Theunissen FLUID COMPETENCE

Carl Hamm Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

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

JDT MORE THAN CHAIN

ZEPPELIN® CAT®

SEEBACH® SAARMontan

DÜCHTING PUMPEN

ADVANTEC

ADVANTEC Hydraulik GmbH

MMI Munich Mining & Industry Consulting GmbH

RMG RUHR MONTAN GROUP

Industriële handdsonderminé NIEUWENHAGEN B.V Specialists in Mining and Tunneling Equipment

Mineral & Exploration Dr. Krassmann

BARTEC

Denkmal des Monats Juni ist das Besucherbergwerk Graf Wittekind und die Bergbauhistorischen Stätten Syburg. Seit 1986 hat es sich der Arbeitskreis Dortmund im Förderverein Bergbau-historischer Stätten e.V. zur Aufgabe gemacht, das Bergwerk Graf Wittekind wiederaufleben zu lassen. Schon 2007 wurden die Anstrengungen des Arbeitskreises durch das Deutsche National-komitee mit der Silbernen Halbkugel für die vorbildliche und denkmalgerechte Erforschung und Bewahrung des Bodendenkmals bergbauhistorischer Stätten Syburg belohnt. Im April 2018 erhielt der Arbeitskreis den ersten Preis beim 7. Geschichtswettbewerb des Forums Geschichtskultur an Ruhr und Emscher.

*Besucherbergwerk Graf Wittekind*

**Deutschland**

Am 28.5. wurde die feierliche Schlüsselübergabe bei der Glückauf Sondershausen Entwicklungs- und Sicherungsgesellschaft (GSES) am Schacht V gefeiert. Das neue Fördergerüst wurde in Betrieb genommen. In den vergangenen Monaten wurde der 240 Tonnen schwere und vier Millionen Euro teure Förderturm bei Schachtbau Nordhausen gebaut und in vier aufwändigen Transporten über B 4 und A 38 nach Sondershausen gebracht und aufgebaut. In Zeiten, in denen in Deutschland Bergwerke stillgelegt werden, ein einmaliger Vorgang.

*Schacht 5 Glückauf Sondershausen*

Das Kalibergwerk Zielitz hat seinen 45jährigen Jahrestag der Förderaufnahme mit einem Tag der offenen Tür gefeiert. 1.800 Mitarbeiter fördern hier jährlich 12 Mio.t Rohsalz.

*Kaliwerk Zielitz*

Anlässlich des 50sten Jahrestages der Fördereinstellung auf dem Eisenerzbergwerk Georg-Friedrich in Dörnten eröffnete jetzt die Arbeitsgemeinschaft Schroederstollen das Besucherbergwerk. Über den Stollen wurde das Roherz für die Ilseder Hütte nach zu Tage gefördert.

*Der letzte Erzzug 1968* *Das Portal heute*

Innerhalb eines Jahres hat das Bergbauunternehmen K+S 300 neue Mitarbeiter eingestellt. Um dem Facharbeitermangel zu begegnen setzt das Unternehmen jetzt auf Quereinsteiger die ihre Ausbildung zum Bergbautechnologen innerhalb von zwei statt drei Jahren machen können. Der Fachkräftebedarf besteht weiter, da jedes Jahr 150 Mitarbeiter in den Ruhestand gehen.

**Großbritannien**

Das National Coal Mining Museum for England wurde 1988 auf dem früheren Bergwerk Caphouse Colliery in der Nähe von Wakefield eröffnet und feiert in diesen Tagen sein 30jähriges Bestehen. Besuchern wird auf einer geführten Tour in 140m Teufe ein Eindruck über den Steinkohlebergbau in den 300 Jahren vermittelt.

*National Coal Mining Museum for England*

**Tschechien**

Die OKD hat jetzt die Genehmigung des Umweltministeriums erhalten das am 31.März 2017 stillgelegte Bergwerk Paskov endgültig auszurauben, die Schächte zu verfüllen und die Übertage-anlagen zu demontieren. Das Bergwerk ging 1966 in Förderung und hat bis zur Stilllegung 46 Mio.t Kokskohle gefördert.

*Bergwerk Staříč*

**Polen**

Der Verband der polnischen Maschinen- und Anlagenindustrie PAIH wird im Rahmen des Programms „Förderung der Wirtschaft basierend auf polnischen Produktmarken“ den ersten nationalen Gemeinschaftsstand (1C9) vom 5.-8. Juni 2018 auf der Ugol Rossii i Mining in Novokuznetsk präsentieren. Auf 40.000m² präsentieren sich über 600 Firmen aus 24 Ländern. Anschließend geht es am 19. Juni weiter beim World Mining Congress (A121) in Astana / Kasachstan. Hier präsentieren sich etwa 300 Firmen aus 28 Ländern.

**Grönland**

Ziel der Regierung ist es, in naher Zukunft fünf große Tagebaue in Förderung zu bringen. Seit 2017 steht der Rubintagebau Aappaluttoq der True North Gems in Förderung. 2019 will Bluejay Mining Plc. den Block 1 des Ilmenittagebaus in Förderung bringen. Hier lagern 96 Mio.t Roherz mit einem Gehalt von 6,9% Ilmenit.

*Rubintagebau Aappaluttoq*

**Russland**

Trans-Siberian Gold hat 2017 mit seinem Goldbergwerk Asacha in Kamtschatka 33.870 Unzen (0,96t) Gold und 46.121 (1,37t) Unzen Silber produziert.

*Goldbergwerk Asacha*

**Marokko**

Die russische Firma VIST Robotics hat mit einem umgebauten Muldenkipper MT3300 von Terex in einem Tagebau ihr autonomes Steuerungssystem erfolgreich getestet.

*Autonomer Terex MT3300*

**Südafrika**

Weit über 6.000 verlassene Bergwerke sind im Land bekannt. Davon etwa 600 im Großraum Johannesburg. Nach Schätzungen verdienen gut 30.000 Menschen ihren Lebensunterhalt als illegale Bergleute, genannt die Zama Zama, 250.000 Menschen leben von deren Arbeit. Unbekannt ist die Zahl der Unfälle und der getöteten Bergleute bei dieser Arbeit. Das Bergbauministerium will nun eine Legalisierung von einigen der illegal betriebenen Bergwerke einleiten.

*Illegaler Goldbergbau in Südafrika*

Der neue Besitzer will im November 2018 das Goldbergwerk Lily wieder in Förderung nehmen. Das Bergwerk wurde im Februar 2016 stillgelegt als bei einem Tagesbruch drei Bergleute mit der Lampenstube in die Tiefe gerissen wurden. Alle 600 Bergleute sollen wieder angelegt werden.

*Tagesbruch auf dem Goldbergwerk Lily*

Die russische Unicorn Capital Partners hat eine Beteiligung von 50,3% am Anthrazitbergwerk Nkomati. Mpumalanga Economic Growth Agency hält 33,3% und die lokale Gemeinde 16,1%. Die gewinnbaren Vorräte liegen aktuell bei 8,7 Mio.t. Durch jetzt laufende Explorationsbohrungen sollen die Vorräte verdoppelt werden. In drei bis fünf Jahren will das Bergwerk 40% des südafrikanischen Anthrazitbedarfs fördern. Der jährliche Anthrazitbedarf lag 2016 bei 2,1 Mio.t. Davon benötigten Glencore 70.000t und Samancor 35.000 bis 50.000t. Nur etwa 1% der weltweiten Kohlevorkommen sind Anthrazit. Die weltweite Nachfrage nach Anthrazit für die Stahlindustrie lag 2016 bei 115 Mio.t.

**Namibia**

Paladium Energy hat wie angekündigt die Förderung auf dem Urantagebau Langer Heinrich eingestellt und fährt jetzt über einen Zeitraum von drei Monaten die Laugungsanlage herunter, reinigt die Anlage und setzt sie anschließend in den Wartungsmodus. Laut Unternehmensangaben ist es kostengünstiger dies mit Langer Heinrich zu tun als mit dem Tagebau Kayelekera auf Malawi. Darüber hinaus wird erwartet, dass der Tagebau Langer Heinrich mit relativ geringem Kapital und kurzer Vorlaufzeit wieder in Förderung genommen werden kann.

*Langer Heinrich* *Kayelekera*

Der Goldproduzent B2Gold hat in der Nähe seines Goldtagebaus Otjikoto einen Solarpark mit einer Leistung von 7 MW in Betrieb genommen. Bisher erfolgte die Energielieferung durch ein Schwerölkraftwerk auf dem Tagebaugelände. Die Konstruktion des Solarparks erfolgte durch Barloworld Power South Africa, dem lokalen Händler von CAT Microgrid Solutions.

*Otjikoto Tagebau und Solarpark*

Weatherly Mining Namibia hat auf dem Kupfertagebau Tschudi wegen Anstiegs des Grundwassers die Förderung einstellen müssen. Um die Zuflüsse zu beherrschen wurden neue Wasserhaltungen und ein Rohrnetz installiert.

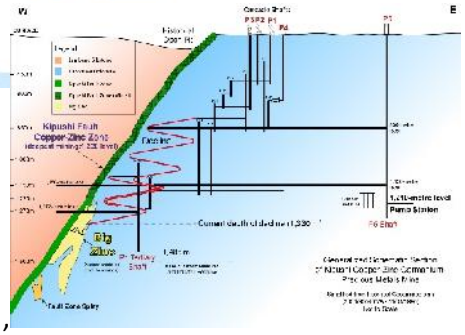
*Kupfertagebau Tschudi*

**Ghana**

Die Goldproduktion stieg 2017 um 10,2% auf 2,81 Mio. Unzen. Die Produktion von Mangan stieg auf 3 Mio.t (2016 = 2 Mio.t). Die Diamantenproduktion ging von 143.000 Karat auf 86.924 Karat zurück.

**Kongo**

Die kanadische Ivanhoe Mines hat auf der 1.150m Sohle seines Zink-, Silber-, Germaniumbergwerks Kipushi einen neuen Brecher installiert. Die Durchsatzleistung beträgt 1.085t/h. Nach neuen Explorationen konnten 10,2 Mio.t Roherz mit einem Gehalt von 34,9% Zink, 0,65% Kupfer, 19g/t Silber und 51g/t Germanium nachgewiesen werden.



*Kipushi Schächte 1,2,3 und 5*

**Mexiko**

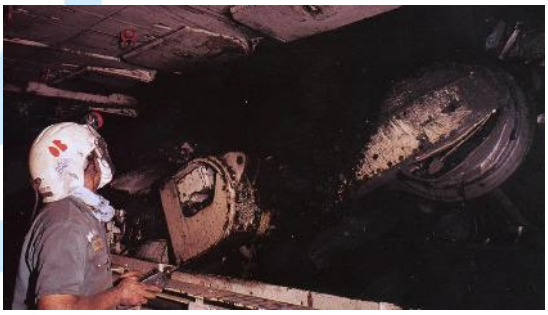
Wegen zunehmender Gewalt und Kriminalität hat die kanadische Pan American Silver Corp. die Förderung ihres Silbertagebaus Dolores eingestellt. Nach zahlreichen Überfällen auf Personen- und Materialtransporte zum Tagebau kann die Sicherheit für die Mitarbeiter nicht mehr gewährleistet

werden. Die Zahl der bewaffneten Überfälle auf Lastwagen und Eisenbahnen hat sich 2017 auf 3.000 erhöht.

*Silbertagebau Dolores*

**Australien**

Die japanische Sojitz Corporation hat für 65,05 Mio. EUR von BHP Mitsubishi (BMA) das Kokskohlebergwerk Gregory Crinum übernommen. Das Bergwerk mit einer jährlichen Förderung von 6 Mio.t wurde 2016 stillgelegt.



*Bergwerk Gregory Crinum*

Anglo American Plc. will die Aufbereitungskapazität für die beiden Kokskohlebergwerke Moranbah und Grosvenor von 16 Mio.t auf 20 Mio.t jährlich steigern.

*Joy Global (Komatsu) Schilde für Grosvenor*

Nach dem Rutsch der östlichen Böschung des Goldtagebaus Kalgoorlie Super Pit wurde die Förderung zurückgefahren. Im südlichen Teil läuft die Förderung planmäßig. Der Tagebau wird von Kalgoorlie Consolidated Gold Mines (Barrick – Newmont) betrieben.

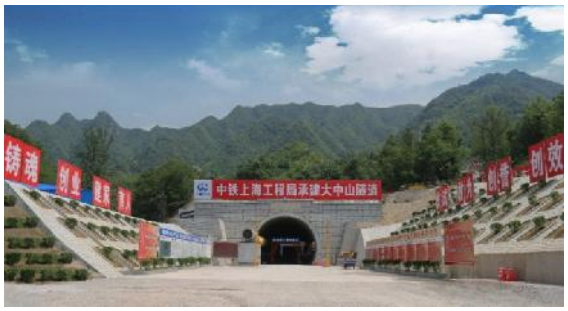
*Kalgoorlie Super Pit*

**Weihnachtsinseln**

Seit mehr als 100 Jahren fördert die Phosphate Resources Limited. Die geplante Erweiterung des Abbaugebietes wurde jetzt wegen Eingriffs in das Paarungsgebiet der roten Krabbe von der Regierung abgelehnt.

**China**

Um jährlich 200 Mio.t Kohle aus der Inneren Mongolei und den Provinzen Shanxi und Gansu nach Zentralchina und Hubai zu transportieren wird seit 2015 für 29,7 Mrd. USD eine 1.837km lange Eisenbahnlinie gebaut. Sie durchquert sieben Provinzen, mehrere Male Gebirge, zwei Mal den Gelben Fluss und einmal den Jangtse. Dazu gehört auch der 14,5km lange Tunnel Dazhongshan. Dieser wurde von der Shanghai Civil Engineering Co. gebaut und wurde jetzt fünf Monate vor Plan fertig. Beim Bau wurden zwölf geologische Störungen durchörtert. Wassereinbrüche und Temperaturen von mehr als 50°C erschwerten den Vortrieb. Die Überdeckung beträgt meistens 80 bis 500m mit einem Maximum von 710m. Im Oktober 2019 soll der reguläre Betrieb aufgenommen werden.



*Tunnel Dazhongshan*

**Vietnam**

In den ersten vier Monaten 2018 stiegen die Kohleexporte nach Südkorea um 822,12% auf 135.000t.

Nachdem 2015 extreme Regenfälle mehrere Bergwerke überfluteten wurde jetzt die erste neue automatische Wasserhaltung auf dem Bergwerk Mông Dương mit sechs Pumpen in Betrieb genommen. Das Abpumpen der Grubenwasser erfolgt im Normalbetrieb nachts. Bei starken Zuflüssen schalten sich die Pumpen jeweils automatisch zu jeder Zeit zu.

*Sümpfen 2015* *Neue Wasserhaltung Mông Dương*

**Grubenunglücke**

Beim Bau des Zinktagebaus Gamsberg der Vedanta Zinc International in der südafrikanischen Provinz Nordkap wurde ein Bergmann bei einem Arbeitsunfall getötet. Mitte 2018 soll der Tagebau in Förderung gehen und jährlich 250.000t Zinkkonzentrat produzieren. Die Lagerstätte enthält 215 Mio.t Roherz mit 6,0 bis 6,5% Zinkgehalt.

*Zinktagebau Gamsberg*

Auf dem Goldtagebau Mana der kanadischen Semafo Gold in Burkina Faso wurde ein Bergmann getötet. Er hatte als Fahrer eines Muldenkippers die Kontrolle über sein Fahrzeug verloren.

*Goldtagebau Mana*

Auf dem Goldbergwerk Driefontein der Sibanye-Stillwaters in Südafrika wurde ein Bergmann durch Steinfall getötet. Vor vier Wochen wurden auf dem selben Bergwerk sieben Bergleute bei einem Gebirgsschlag getötet.

*Goldbergwerk Driefontein*

**Glückauf**