10 Jahre

BITTNER MININGCONSULT

2006 -2016

Bergbaunewsletter 34.KW 2017

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

compactfiltertechnic

Halbach & Braun since 1920

Technische Hochschule Georg Agricola

Industriele handelsonderneming NIEUWENHAGEN B.V
Specialists in Mining and Tunnelling Equipment

Grünewald GmbH

BETE PERFORMANCE THROUGH ENGINEERING

HANSEN MADE IN GERMANY SINCE 1969

JDT MORE THAN CHAIN

ZEPPELIN CAT

TIEFENBACH Control Systems GmbH

THIELE

BITTNER MININGCONSULT

Mineral & Exploration
Dr. Krassmann

SCHARF
SOLUTIONS FOR MINING TRANSPORT

Theunissen
Fluid-Competence
WIR ENTWICKELN VERBINDUNGEN

PSM MINING
ENGINEERING-IMPLEMENTATION-OPERATION

MMI
Munich Mining & Industry Consulting GmbH

BARTEC
BETEK

DÜCHTING PUMPEN

Carl Hamm
Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

ADVANTEC

RMG
RUHR MONTAN GROUP

ADVANTEC Hydraulik GmbH

Am 27.August werden der 70. Tag des Bergmanns und 295 Jahre Kohleförderung in Russland gefeiert.

Deutschland

Bei der abgelenkten Bohrung B-7/750-BA in die Einlagerungskammer 7 in 750m Teufe sind erhöhte Radonwerte festgestellt worden. Die Bohrung wurde abgebrochen und nach dem Ziehen des Gestänges verschlossen.

Daten und Fakten zur Einlagerungskammer 7

Die Einlagerungskammer 7 wurde in den Jahren 1919 und 1920 zur Salzgewinnung erstellt. Sie ist rund 33 Meter breit, 59 Meter lang und im Mittel rund 10 Meter hoch. Das ursprüngliche Kammervolumen wird auf 18.800 Kubikmeter geschätzt. Von den Salzabbaukammern auf der 725-Meter-Ebene ist die Kammer durch eine 14 Meter mächtige Schicht aus Salzgestein (Schwebe) getrennt.

Die Einlagerungskammer wurde von 1977 bis 1978 mit 4.356 Abfallbehältern befüllt. Das entspricht einem Abfallvolumen von 3.993 Kubikmeter. Es wurden 1.079 Stück 200-Liter-Fässer, 139 Stück 400-Liter-Fässer und 3.138 Stück betonummantelte Abfallbehälter (Verlorene Betonabschirmung, VBA) eingelagert. Zunächst wurden in der Kammer Abfälle in Verlorenen Betonabschirmungen so gestapelt, dass ein abgegrenzter Raum in der Kammer entstand. In diesen wurden anschließend die 200-Liter- und 400-Liter-Fässer abgekippt und mit Salz überdeckt. Darauf wurden erneut Verlorene Betonabschirmungen bis zur Kammerdecke gestapelt.

Die Resthohlräume der Kammer wurden abschließend weitgehend mit Hilfe eines Luftstroms mit Salz verfüllt (Blasversatz).

Mit der fünften Bohrung in die Kammer 7 wurde jetzt ein Hohlraum angetroffen. Bei Messungen wurden geringe Konzentrationen von Radon und Wasserstoff registriert.

Bild aus Kammer 7

Für einen chilenischen Kupfertagebau im Norden des Landes liefert TAKRAF ein 13km langes Band-system. Zum Lieferumfang gehören 39 Bandtrommeln mit einem Durchmesser bis zu 2,8m und einem Stückgewicht von bis zu 60t. 26 Bandtrommeln sind schon ausgeliefert.

Bandtrommeltransport

Erkundung der Kalilagerstätte für Zukunftsplanung des Kaliwerkes Zielitz

Nach fast einjährigen Vorbereitungen haben am 22. August Bohrarbeiten zur Erkundung des westlichen Teils der Kalilagerstätte "Scholle von Calvörde" begonnen. Ziel ist, detaillierte Erkenntnisse über die gebirgsmechanischen und hydrogeologischen Verhältnisse in dem Teil der Lagerstätte zu gewinnen, in dem das Zukunftspotential für das Bergwerk liegt.

"Unsere bisherigen geologischen Kenntnisse über die Lagerstätte und das darüberliegende Deckgebirge stützen sich im Wesentlichen auf einige Bohrungen aus den 60er und 70er Jahren. Mit der jetzt begonnenen Bohrung wollen wir uns genauere Informationen verschaffen, um die Planung für die weitere Entwicklung des Bergwerkes in den kommenden Jahrzehnten abzusichern", erläutert Jörg Feldberg, Leiter Geologie des Kaliwerkes Zielitz.

Mit der Erkundungsbohrung werden die Gesteinsschichten im Deckgebirge und im Lagerstättenhorizont bis in eine Tiefe von ca. 550 Metern untersucht. Der Durchmesser der Bohrung beginnt mit rund 60 Zentimetern und verringert sich bis zur Zieltiefe in mehreren Schritten auf rund 15 Zentimeter. Die Anforderungen an die exakte Ausführung der Bohrung hinsichtlich Lage und Genauigkeit sowie an die umfangreichen geophysikalischen Untersuchungen sind hoch. Unter Einsatz modernster Verfahren werden Gesteinsproben genommen und Messungen innerhalb des Bohrlochs durchgeführt. Die Bohrung wird mit einer Verrohrung stabilisiert und abgedichtet. Der Abschluss der Erkundungsbohrung wird voraussichtlich Ende 2017 erreicht werden. Der Bohrplatz und alle Befestigungen werden danach zurückgebaut. Die Auswertung der Ergebnisse wird anschließend mehrere Monate in Anspruch nehmen.

Die Lagerstättenerkundung ist Teil der Zukunftsstrategie, die Produktion hochwertiger Pflanzennährstoffe und Kaliumchlorid-Spezialitäten am Standort Zielitz bis mindestens Mitte dieses Jahrhunderts zu sichern und die damit verbundenen Wertschöpfungseffekte in der Region zu erhalten.

Um eine höhere Verfügbarkeit und einen geringeren Verschleiß zu erreichen wurde die Kugelmühle auf dem Fluss-und Schwerspatbergwerk Niederschlag der Erzgebirgischen Fluss- und Schwerspat-werke in Hammerunterwiesenthal mit dem Poly-Met-Material von Metso ausgekleidet.

Grube Niederschlag untertage

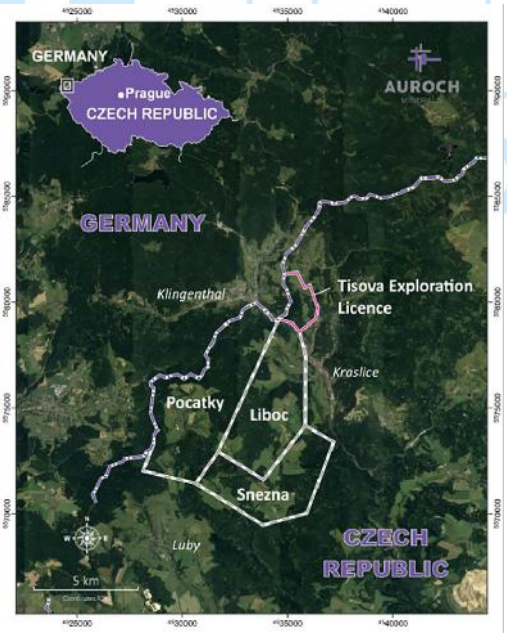
Österreich

Seit zweieinhalb Monaten stecken die beiden Tunnelvortriebsmaschinen in der Lavanttal-Störung im Süd- und Nordkoralmtunnel fest. Derzeit wird mit Bohr- und Sprengarbeit der Störungsbereich durchfahren und zur Druckentlastung jeweils ein Firststollen über den Maschinen aufgefahren.

Die beiden Aker-Wirth Maschinen

Tschechien

Die australische Auroch Minerals beginnt Mitte September mit dem Niederbringen der ersten vier Bohrungen auf die Kobalt-Gold- und Kupferlagerstätte Tisova. Genehmigt sind zwölf Bohrungen mit insgesamt 5.500m Bohrmetern.



Polen

Das Landwirtschaftsministerium genehmigte die Umwandlung von 56 ha landwirtschaftliche Fläche in Industriefläche für den Bau des Kokskohlebergwerks Jan Karski der Prairie Mining Limited.

Famur und die KGHM Zanam haben eine Absichtserklärung zur gemeinsamen Vermarktung des Untertageequipments und den After-Sales-Service auf den Auslandsmärkten unterzeichnet.

Im ersten Halbjahr wurden von den Steinkohlebergwerken des Landes 32,7 Mio.t Kohle gefördert. Verkauft werden konnten 33,4 Mio.t. Die Haldenbestände gingen auf 1,9 Mio.t zurück. Bei einem Umsatz von 10,6 Mrd. PLN (2,48 Mrd. Euro) fiel ein Gewinn von 1,45 Mrd. PLN (340 Mio. Euro) an. Der Verkaufspreis von Kraftwerkskohle erreichte 231,93 PLN/t (54,28 Euro/t), der von Kokskohle 692,38 PLN/t (162,03 Euro/t).

Slowenien

Das Bergwerk Velenje ist seit 23.8.2017 nun offiziell als Coal Mine Company Limited eingetragen.

Bergwerk Velenje

Türkei

Das Joint Venture aus der türkischen Akmetal und der kanadischen Pasinex Resources hat im zweiten Quartal 14.518t Roherz mit einem Zinkgehalt von 34,4% aus seinem Zinkbergwerk Pinargozu verschifft. Die Förderung liegt aktuell bei 160t/d.

Zinkbergwerk Pinargozu

Russland

Am 17. August wurde von der Strebbelegung um Ewgenia Kosima auf dem Bergwerk Yalewskogo (ehemals Kotinskaja) der SUEK-Kuzbass die fünfmillionste Tonne Kohle in diesem Jahr gefördert.

Streb auf dem Bergwerk Kotinskaja

Rosgeologija wird in einem 105,2km² großen Gebiet in Süd Jakutien bis zu einer Teufe von 600m auf Kokskohle explorieren.

Zwischen 2018 und 2023 sollen im Kuzbass sieben neue Kohleaufbereitungen mit einer Gesamtkapazität von 24,5 Mio.t gebaut werden. Derzeit sind 54 Aufbereitungen in Betrieb. 1997 wurden nur 40% der geförderten Kohle aufbereitet. Aktuell sind es 70% oder 159,8 Mio.t.

Mongolei

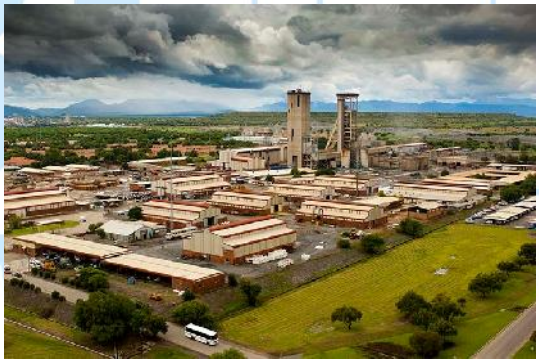
Im ersten Halbjahr stiegen die Kohlenexporte nach China auf 25 Mio.t.

Südafrika

Tharisa Plc. hat mit dem Joint Venture von Taiyuan Iron&Steel (TISCO) und Shanxi Taigang Wanbang Furnace einen Fünfjahresvertrag über die Lieferung von 240.000t/a Chromkonzentrat beginnend ab September 2017 abgeschlossen.

Tagebau Tharisa

Das Department of Mineral Resources hat die Übernahme des Platinbergwerks Tumela der Anglo American Platinum durch die Northam Platinum genehmigt. Durch die Übernahme wird die Lebenserwartung für das Bergwerk Zondereinde um mehr als 30 Jahre verlängert.



Platinbergwerk Zondereinde

Botswana

Die südafrikanische Tlou Energy hat die Lizenz für das Projekt Lesedi-Kohleflöz-Methan erhalten.

Kongo

Im ersten Halbjahr erhöhte sich die Kupferproduktion um mehr als 15% auf 553.811t. Die Kobaltproduktion stieg sogar um 27% auf 39.535t.

Der Bau des Zinnbergwerks Bisie der Alphamin Resources Corp. in der Region Nordkivu ist im Zeitplan. Ab Ende 2019 soll die Förderung beginnen. Produktionsziel sind 10.000t Zinn im Jahr.

Bau des Zinnbergwerks Bisie

Tansania

Edenville Energy hat mit dem Bau der Kohlenwäsche für seinen Kohletagebau Rukwa begonnen. Neue Tests haben ergeben, dass die Rohkohle aus dem Flöz Mkomolo einen Heizwert von 5.220 kcal und einen Aschegehalt von 15,7% hat.

Tagebau Rukwa

USA

Kerr Mines hat mit der Auffahrung des 366m langen Schrägschachtes aus dem Goldtagebau Copperstone begonnen. Aus ihm heraus sollen später Explorationsbohrungen gestoßen werden.

Stollenportal im Goldtagebau Copperstone

Für 2018 plant die Mission Coal mit ihren drei Bergwerken Maple Eagle, Oak Grove und Pinnacle eine Kokskohleförderung von 7 Mio.t.

Kokskohlebergwerk Oak Grove

Kanada

Golden Dawn Minerals hat die Erlaubnis erhalten, das ehemalige Gold-Kupfer-Bergwerk Lexington-Grenoble in British Columbia zu sümpfen und einen Probebetrieb aufzunehmen. Die beiden in der Nähe liegenden Bergwerke Golden Crown und May Mac sollen später wieder in Förderung genommen werden. Bei der Sümpfung werden 1.000m³ je Tag abgepumpt. Die spätere Wasserhaltung ist für 35m³ am Tag ausgelegt. Das Bergwerk wurde im Dezember 2008 nach nur achtmonatiger Förderung stillgelegt.

Zugang zum Bergwerk Lexington-Grenoble

BHP sucht einen Käufer für einen 25 Prozentanteil an seinem Kalibergwerk Jansen in Saskatchewan. Der Verkauf hat einen Wert von gut 2 Mrd. USD. BHP hat als möglichen Beginn einer Förderaufnahme das Jahr 2023 genannt.

Kalibergwerk Jansen

Brasilien

Die Regierung hat ein mehr als vier Millionen Hektar großes Naturschutzgebiet im Amazonas für den Bergbau freigegeben. Bereits in den sechziger Jahren hatte dieses Gebiet wegen seiner reichen Vorkommen an Kupfer, Gold, Eisenerz, Mangan und anderen Rohstoffen das Interesse brasilianischer und ausländischer Unternehmen geweckt. Die damalige Militärdiktatur richtete 1984 das Schutzgebiet „Renca“ (Nationale Kupferreserve) ein um das Gebiet vor dem Zugriff ausländischer Unternehmen zu schützen. Rund 69 Prozent des Gebietes sind mittlerweile in Naturschutzgebiete und indigene Reservate umgewandelt worden. Es befinden sich dort neun Nationalparks und das indigene Territorium des Wajapi-Volkes.

Australien

South32 gab bekannt, dass das Bergwerk Appin nach fast dreimonatigem Stillstand wegen zu hoher Methanwerte im September wieder schrittweise in Förderung gebracht werden soll.

China

Nach Angaben der Landesverwaltung für Arbeitssicherheit (SAWS) werden von 2016 bis 2020 gut 6.000 Nicht-Kohle-Bergwerke stillgelegt.

Indien

Bis 2026 sollen 68% der elektrischen Energie mit Kohle erzeugt werden.

Bergbauunglücke

Auf dem Anthrazitbergwerk New St. Nicholas Breaker der Reading Anthracite Company in Pennsylvania wurde der Fahrer einer Planierraupe von Typ CAT D9L getötet. Beim Kontrollieren der Böschung wurde er von der rollenden Raupe überrollt.

Bei Brennarbeiten an einer Verladestation auf dem Bergwerk Deserado der Blue Mountain Energy Inc. in Colorado wurde ein Schweißer getötet. Während der Arbeiten fiel ein gelöster Träger auf den Schweißer.

Auf dem südafrikanischen Goldbergwerk Kusasalethu der Harmony Gold wurden fünf Bergleute nach einem Gebirgsschlag verschüttet. Zwei konnten bislang tot geborgen werden. Nach drei weiteren wird noch gesucht.

Goldbergwerk Kusasalethu

Auf dem russischen Diamantenbergwerk Mir ist die Suche nach den acht vermissten Bergleuten abgebrochen werden. Grund sind sich verstärkende Wasserzuflüsse und Streckenbrüche.

Diamantenbergwerk Mir

Glückauf