10 Jahre

BITTNER MININGCONSULT

2006 -2016

Bergbaunewsletter 37.KW 2017

www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

compactfiltertechnic

Halbach & Braun since 1920

Technische Hochschule Georg Agricola

Industriele handelsonderning NIEUWENHAGEN B.V Specialists in Mining and Tunneling 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

Deutschland

Die Bergakademie Freiberg und die Bergbauuniversität St. Petersburg planen ein gemeinsames Zentrum zur Entwicklung von Kohlevergasungstechnologien. So sollen schwer zugängliche Kohlelagerstätten mit der Vergasung die gleiche Profitabilität wie die von Öl- und Gaslagerstätten erreichen. Gleichzeitig wurden Vereinbarungen zu einer Reihe von ernsthaften wissenschaftlichen Projekten bei der Kohleverarbeitung getroffen. Beide Universitäten nehmen auch am Kompetenzzentrum Bergbau und zur technischen Ausbildung unter der Schirmherrschaft der UNESCO teil.

Die Samarium Tennessine Corporation darf bis 2022 zwischen Bad Grund und Clausthal-Zellerfeld nach Kupfer, Zink, Blei und Silber suchen. Das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) hat dem Konsortium die befristete Erlaubnis für das Feld „Erzbergwerke Niedersachsen“ erteilt, das einen Bereich von knapp 153 Quadratkilometer umfasst. Samarium möchte im 1992 eingestellten Erzbergwerk „Hilfe Gottes” und dessen Absetzteichen sogenanntes Feinberge-Material abbauen, das Blei, Zink und Seltene Erden enthält. Rohstoffe im Wert von rund 2,3 Milliarden Euro werden dort vermutet. Die jetzt erteilte bergrechtliche Erlaubnis beziehe sich lediglich auf die Suche nach den

vermuteten Rohstoffen, teilte die Bergbehörde mit. Für Bohrungen oder andere Eingriffe in den Boden müsse die Samarium eine gesonderte Genehmigung beantragen.

Großbritannien

Das Kraftwerk Drax produziert 7% der landesweiten elektrischen Energie. Drei der sechs Kraftwerksblöcke sind auf Holzpellets umgerüstet. Eine vierte Umrüstung ist in Planung. Auf dem Kraftwerksgelände soll auch ein 200 MW Batteriespeicher gebaut werden und die letzten beiden Blöcke auf Kohlegas umgerüstet werden. Wenn die Umrüstung erfolgt ist, werden 3.960 MW mit Gas und Holzpellets erzeugt.

Nach 400 Jahren Steinbruchbetrieb auf der Insel Portland geht jetzt auch die Portland Stone Firms aus dem Tagebau Coombefield zur untertägigen Gewinnung über. Die Firma besitzt die Abbaurechte für 60% der Vorkommen des Portland Stones. Schon 2008 begann die Firma Albion Stone mit dem untertägigen Abbau in ihrem Bergwerk Jordan. Mit dem Übergang zum untertägigen Abbau erfolgte die Gewinnung schneidend statt wie im Tagebau mit Bohr- und Sprengarbeit. Beide Familienunternehmen beschäftigen 60 bis 70 Mitarbeiter und arbeiten im gleichen Feld.

Gewinnung bei Albion

Gewinnung bei Portland Stone Firms

Schweden

Epiroc, die Bergbautochter von Atlas Copco sieht das Jahr 2018 als das Jahr der Elektrofahrzeuge im Berg- und Tunnelbau. Das Unternehmen bietet schon LHD und kleine Dumper mit Elektroantrieb an und will diese Palette in der Zukunft auf große Fahrzeuge ausdehnen. Da die Teufen der Bergwerke immer größer und die Wärmebelastungen höher werden, wollen immer mehr Bergbaubetriebe auf Elektrofahrzeuge umsteigen.

Atlas Copco Scooptram ST7 Battery LHD

Sandvik hat mit dem AutoMine Tele-Remote für Untertagelader ein neues, intelligentes System für die Steuerung von Ladern von einem sicheren Standort eingeführt. Dadurch werden Produktivität, Sicherheit und Kosteneffizienz deutlich erhöht.

AutoMine Tele-Remote

Polen

Der Kettenhersteller Fasing wird für 1,49 Mio. Euro Ketten und Verbindungsglieder nach China an seine Tochterfirma Fasing Sino-Pol Beijing Mining Equipment and Tools Co. liefern.

Durch das Anlaufen von drei neuen Streben konnte die PGG die tägliche Förderung auf 130.000t steigern. Zwei weitere Strebe sind in Herrichtung.

Bosnien-Herzegowina

Der chinesische Energiekonzern China Energy Engineering Corp. (CEEC) verhandelt derzeit mit der privaten Firma Lager über den Bau eines 430 MW Braunkohlekraftwerk. Die Investition von 1 Mrd. Euro soll komplett von der CEEC bereitgestellt werden. Die Fa. Lager hat eine 30jährige Abbaukonzession für den Braunkohletagebau Kamengrad mit Reserven von 115 Mio.t und weiteren 400 Mio.t die bisher noch nicht exploriert sind.

Tagebau Kamengrad

Griechenland

Wegen fehlender Genehmigungen und anhängigem Schiedsgerichtsverfahren wollte die kanadische Eldorado Gold alle Investitionen und Arbeiten ihrer Goldbergwerke stoppen. Betroffen davon wären 2.310 Mitarbeiter. Bei den in Bau befindlichen Bergwerken Skouries sind es 530 Mitarbeiter und bei Olympias 950 Mitarbeiter. Beim fördernden Silber-Blei-Zinkbergwerk Stratoni sind es 830 Mitarbeiter. Eldorado rechnet mit Kosten von 30 Mio. USD zur Vorbereitung der Stillstandsphase und mit 25 Mio. USD jährlich zur Erhaltung der Förderbereitschaft. Nach Protesten der betroffenen Bergleute will die Regierung die Erlaubnisse in Kürze erteilen. Eine dreijährige Betriebserlaubnis für Olympias ist mittlerweile erteilt.

Silber-Blei-Zinkbergwerk Stratoni mit Aufbereitung Skouries – Tagebaue und Bergwerke

Ukraine

Am 13. September hat der Kohlefrachter Ocean Ambitious mit den ersten 62.000t amerikanischer Kohle im Hafen Juschni festgemacht. In der kommenden Woche sollen vier weitere Frachter mit insgesamt 295.000t festmachen. Eine Ladung ist für die Centrenergo, zwei für die DTEK und eine für Euroreconstruction LLC.

Durch das Stilllegen von Bergwerken in den von Separatisten kontrollierten Gebieten in der Ostukraine haben die staatlichen Bergwerke der Ukraine enorme Probleme bei der Hebung der Grubenwässer. Gut 1.400m³ müssen stündlich gehoben werden. Historisch bedingt sind die meisten der Bergwerke miteinander verbunden und nutzen oft gemeinsame Wasserhaltungen. Diese sind nicht in der Lage, die ausgefallenen Kapazitäten zu ersetzen. Durch das steigende Wasser sind viele der noch fördernden Bergwerke bedroht.

Bergwerk in der Region Donezk

Russland

Das Bergwerk Erunakovskaja -VII von EVRAZ hat eine Richtungsbohranlage von Typ VLD-1000 der Valley Longwall International zum Bohren von Bohrlöchern zur Methanabsaugung in Betrieb genommen. VLI gehört zur chinesischen Taiyuan Heavy Machinery Group.

Richtbohrgerät VLD-1000

Das Bergwerk Sibirginskaja von Juschny Kuzbass (Mechel) hat eine neue Teilschnittmaschine vom Typ KSP-32 für 46 Mio. Rubel (672.556 Euro) erworben. Sie kommt von der Maschinenfabrik Yasinovatski aus der Ukraine. Sie ist in der Lage bis zu 32m² Querschnitt zu schneiden.

KSP-32

Aserbaidschan

Anglo Asian Mining Plc. hat den Goldtagebau Ugur seit zehn Tagen in Förderung. Aktuell werden 212 Unzen am Tag produziert.

Goldtagebau Ugur

Südafrika

AngloGold Ashanti will das seit 36 Jahren fördernde, verlustbringende Goldbergwerk Kopanang verkaufen.

Goldbergwerk Kopanang

Orion Minerals will die neue Zink-Kupferlagerstätte auf dem Bergwerk Prieska so schnell wie möglich in Förderung bringen. Die Lagerstätte ist durch einen 1.024m tiefen Schacht mit einem Durchmesser von 8.8m aufgeschlossen. Mit drei Schrägschächten wird der Erzkörper in 1.140m Teufe erreicht. Bisher wurden 47 Mio.t Sulfid produziert. Weitere 30 Mio.t stehen zum Abbau an.

Bergwerk Prieska

Der Magnetittagebau Mapochs wurde in der Versteigerung an die chinesische International Resources Limited verkauft.

Madagaskar

Global Li-Ion Graphite Corp. hat drei Konzessionen im ehemaligen Graphitfördergebiet in der Provinz Toamasina zu 100% erworben. In diesem Gebiet wurde mit Unterbrechungen in den letzten 100 Jahren Graphit durch Kleinbetriebe gefördert. Zwischen 1998 und 2008 waren es ungefähr 18.000t Graphitoxid. Das Graphit kann kostengünstig ohne Sprengarbeit im Tagebau gewonnen werden.

Graphit Kleintagebau

Tansania

Die Regierung hat eine Diamantensendung der Petra Diamonds im Wert von 29,5 Mio. USD am Flughafen Dar es Salaam eingezogen. Die Williamson Diamond Ltd., die die Diamanten nach Antwerpen transportieren sollte hat den Wert der Diamanten nur mit 14,789 Mio. USD angegeben. Die Regierung will nun die Diamanten in nationales Eigentum überführen. Petra Diamond hat daraufhin die Förderung auf dem Diamantentagebau Williamson eingestellt.

Diamantenaufbereitung Williamson

USA

Mit einem auf Elektroantrieb umgebauten LHD CAT R1300G, gespeist von einer Lithiumbatterie will Caterpillar bis Ende 2018 in Tests bei Kunden in Kanada einen marktfähigen Elektrolader entwickeln und dann auf dem Markt einführen.

CAT R1300G

Mit einem Dienstgewicht von 86,18t, einer Länge von 9,4m, einer Breite von 3,6m und einem 700 PS D348 V12 Dieselmotor verließ im September 1977 die erste D10 das Caterpillar Werk. 93 Patente wurden bei der Entwicklung des Bulldozers angemeldet.

Der erste D10 im Jahr 1977

Kanada

Coeur Mining hat das Silberbergwerk Silvertip der JDS Silver Holdings Ltd in British Columbia zu 100% übernommen.

Zugangsstollen des Bergwerks Silvertip

Alamos Gold Inc. hat die Richmont Mines Inc. und damit das Goldbergwerk Island erworben. Mit dem Kauf wird die Goldproduktion von Alamos auf 500.000 Unzen in diesem Jahr steigen.

Goldbergwerk Island

Die Aufbereitung des Koks- und Kraftwerkskohlebergwerk Donkin der Kameron ist nach Erhalt aller Zulassungen betriebsbereit. In diesem Jahr sollen 350.000 bis 450.000t, 2018 sollen 1,2 bis 1,8 Mio.t und 2022 zwischen 2,6 und 2,75 Mio.t gefördert werden.

Koks- und Kraftwerkskohlebergwerk Donkin

Mit dem Bau eines Bergwerks aus dem bis Ende 2018 komplett abgebauten Diamantentagebau Fox verlängert die Dominion Diamond Corporation die Lebensdauer des Ekati Bergbaukomplexes um sieben Jahre bis 2042. Ekati ist seit 1998 in Förderung. Im Tagebau Fox wurden von 2005 bis 2014 über 8,7 Mio. Karat produziert.

Ekati Diamanten - Bergbaukomplex

Brasilien

Goldsucher haben am Amazonas zahlreiche Ureinwohner eines nicht kontaktierten Stammes umgebracht. Das Massaker geschah im Dreiländereck Brasilien, Peru und Kolumbien. In der Region liegt das Indioreservat Vale de Javari in dem mindestens 14 der mehr als 100 unkontaktierten Völker Brasiliens leben. Das Reservat ist so groß wie Portugal. Dort leben rund 7.000 Indios die den Amazonaswald und seine Flüsse beschützen. Bekannt wurde die Tat, weil die Mörder in einer kolumbianischen Bar mit der Tat prahlten.

Neuseeland

Die Bathurst Resources steigert mit dem Kauf der Tagebaue Stockton, Rotowaro und Maramarua von Solid Energy die Förderung von 1,8 Mio.t auf 2,2 Mio.t. 1,7 Mio.t der Förderung ist Kokskohle. Mit dem Kohlekraftwerk Huntley wurde ein 2 ½ Jahresvertrag über die Lieferung von 150.000t Kohle im Jahr abgeschlossen.

Tagebau Rotowaro

Indien

Zehn große Kohlekraftwerke haben wegen erhöhten Verbrauchs durch die Industrie und Haushalte nur noch einen Kohlevorrat für die nächsten fünf bis zehn Tage. Das gleiche gilt für die Gaskraftwerke mit einer Gesamtleistung von 25 GW. Auch hier werden wegen Gasmangel nur 45% der möglichen Energie erzeugt.

Bergbauunglücke

Auf einem Bergwerk in Balochistan / Pakistan wurden drei Bergleute wegen mangelnder Bewetterung und Sauerstoffmangel getötet.

Bergbau in Balochistan

Bei einer Schlagwetterexplosion auf dem Bergwerk Yuchen in der chinesischen Provinz Heilongjiang wurden neun Bergleute getötet. Das Bergwerk hat eine Jahresfördermenge von 60.000t.

Auf dem untertägigen Schwerölbergwerk Nr. 1 der Jareganeft / Lukoil in der Region Komi wurde ein Bergmann beim Streckenvortrieb durch Steinfall getötet. Seit 1937 wird hier in einer Teufe von 160 bis 200m Erdöl gewonnen. 2017 sollen 1.918 Mio.t Öl gefördert werden. Es können noch weitere 86 Mio.t Öl gewonnen werden. Das Öl wird wegen seiner seltenen Zusammensetzung vor allem in der Pharma- und Reifenindustrie eingesetzt. Zudem kann Diesel für extrem niedrige Temperaturen daraus gewonnen werden.

Bergwerk Nr.1 *Ölgewinnungsbohrungen*

Glückauf

Horst Bittner