

10 Jahre



2006 -2016

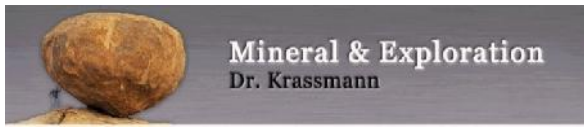
## Bergbaunewsletter 31.KW 2017

[www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH](http://www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH)



Technische  
Hochschule  
Georg Agricola





ADVANTEC Hydraulik GmbH



Von den 7,5 Mrd. Menschen der Weltbevölkerung haben nach den Daten des World Energy Outlook 2016 des International Energy Agency 1,2 Mrd., 16% der Weltbevölkerung keinen Zugang zu elektrischer Energie. Davon die meisten in einem Dutzend Länder in Subsahara-Afrika und Asien. 2,8 Mrd. Menschen heizen und kochen mit Holz und anderer Biomasse. Das Resultat davon sind 4,3 Mio. Tote durch die daraus entstehende Luftverschmutzung.

Der Zugang zu moderner Energie ist wichtig für die Bereitstellung von sauberem Wasser, Hygiene und das Gesundheitswesen und für die Bereitstellung einer zuverlässigen und effizienten Energie für die Beleuchtung, das Heizen, Kochen, mechanische Antriebskraft, Transport und Telekommunikation.

In Afrika sind mehr als 600 Mio. Menschen ohne Zugang zur elektrischen Energie, obwohl der Kontinent reich an fossilen Bodenschätzen und erneuerbaren Ressourcen ist. Diese sind aber nicht gleichmäßig verteilt. So haben in Burundi (6,5%), im Tschad (6,4%), in Liberia (9,8%), Malawi (9,8%) und im Südsudan (5,1%) weniger als 10% Zugang zur Elektrizität. In Mauritius dagegen sind es 100%. Die 48 Länder von Subsahara-Afrika erzeugen die gleiche Strommenge wie Spanien.

### **Deutschland**

Seit 20 Jahren bildet die Glückauf Sondershausen Entwicklungs- und Sicherungsgesellschaft zusammen mit dem Berufsschulzentrum Sondershausen Bergbautechnologen aus. Seit 2009 waren es 102 Azubis. Die 17 neuen Bergbautechnologen, die jetzt ihre IHK-Zeugnisse erhielten, kamen von der Deilmann-Haniel GmbH, Schachtbau Nordhausen, BST Mansfeld und von der GSES.



*17 neue Bergbautechnologen*

Die allmineral Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG hat für das gerade in Förderung gegangene Koks Kohlebergwerk Uwalnaja zwei alljig®-Setzmaschinen geliefert. Die Grobkornsetzmaschine alljig®-GUB 3000x5800 trennt mit einer Leistung von 280 Tonnen in der Stunde in Kohle, Mittelgut und Berge. Die Feinkornsetzmaschine alljig®-FUB 5000x5000 schafft bis zu 485t Rohfeinkohle (1 bis 13mm) in der Stunde. Die Setzmaschinen werden ab 2018 ihren Betrieb aufnehmen.



*Bergwerk Uwalnaja*



## **Großbritannien**

Durch die Steigerung des Zink- und Kupferpreises sieht sich die Anglesey Mining auf einem guten Weg, den Bau des Zink-, Kupfer- und Bleibergwerks Parys Mountain in Nord Wales starten zu können. Geplant ist ein Bergwerk mit einer Tagesförderung von 1.000t Roherz. Daraus können 14.000t Zinkkonzentrat, 7.200t Bleikonzentrat und 4.000t Kupferkonzentrat jährlich produziert werden.



*Alter Bergbau in Parys Mountain*

## **Spanien**

Nachdem im ersten Halbjahr 17.863t Kupfer aus dem Tagebau Proyecto Rio Tinto produziert wurden erwartet das Unternehmen Atalaya Mining für das Jahr eine Kupferproduktion von 34.000 bis 40.000t. Durch besser angepasste Bohr- und Sprengparameter konnte die Abbaugeschwindigkeit erhöht werden. Zudem hat der für das Laden und Abfordern zuständige Unternehmer seine Fahrzeugflotte modernisiert und erweitert.



*Sprengung Kupfertagebau Rio Tinto*

## **Kosovo**

Die Regierung hat angekündigt, die ersten acht illegal gebauten Häuser in Shipitulla abreißen zu lassen, damit die Braunkohlegewinnung nicht zum Erliegen kommt. Zu den ehemals 99 Häusern der Ortschaft sind 120 illegal gebaute Häuser hinzugekommen.



*Tagebaurand Shipitulla*

### **Finnland**

Nach den vorliegenden Untersuchungen plant die irische Karelina Diamond Resources einen Tagebau auf der Lahtojoki Kimberlite-Pipe. Nach einer Ressourcenschätzung können über einen Zeitraum von neun Jahren 2,23 Mio. Karat gefördert werden.

### **Rumänien**

Die Gesellschaft Euro Sun hat von der Nationalagentur für Mineralressourcen die Bergbaulizenz zur Förderung von Gold und Kupfer im Rovina Tal erhalten.

### **Russland**

Der Steinkohletagebau Krasnobrodski des Bergbauunternehmens KRU konnte jetzt den siebzigsten Jahrestag nach Aufnahme der Förderung im Jahr 1947 feiern. Für den Abraum- und Kohletransport setzt der Tagebau mehr als 100 Dumper von BELAZ mit einer Kapazität von 47t bis 220t ein.

In der Region Primorje hat das Tochterunternehmen Primorsugol der SUEK mit einem Bagger vom Typ Hitachi EX-2500 den ersten Abraum für den neuen Tagebau Nekkowi bewegt. Abtransportiert wurde er mit einem 130t BELAZ Dumper. Nach dem Abräumen von 1,2 Mio. Kubikmeter Abraum soll im Dezember 2017 die erste Kohle gefördert werden. Geplant sind 500.000t/a.



*Hitachi EX-2500*

Das Bergwerk Rospadskaja hat im ersten Halbjahr 4 Mio.t Kohle gefördert und 12.500m Strecken aufgeföhren.

Die SUEK hat beim CAT Händler Vostochnaja Technika LLC für das Bergwerk Jalewski seine zweite komplette 400m Strebausrüstung bestellt. Die Anlage besteht aus dem Strebförderer CAT AFC PF6/1142 mit 3 x 1.000kW und CST65 Getrieben, einem Streckenförderer CAT PF6/1342, einem Brecher SK11/14 und die Streckenförderer-Bandübergabe. Der Schildausbau wird ebenfalls von CAT

geliefert. Die Flözmächtigkeit beträgt 4,0m. Die SUEK hat 2016 mit 14 Streben und 14 Tagebauen insgesamt 105 Mio.t Kohle gefördert.



*CAT-Streb bei der SUEK*

Ein Bagger vom Typ Komatsu PC-1250-7 hat im Juli im Tagebau Kamischanskii mit einer Abraumbewegung von 451.700 Kubikmeter einen neuen Weltrekord aufgestellt.



*Komatsu PC 1250-7*

### **Armenien**

Der Generalstaatsanwalt der Gemeinde Ardvi in der Region Lori hat den Explorationsantrag der Miram Company auf der Gold- und Polymetallagerstätte Schekaghbiur abgelehnt, weil sich das Bergbaugebiet nur zwei Kilometer von der Gemeinde Ardvi entfernt befindet.

### **Mongolei**

Durch das Einfuhrverbot von nordkoreanischer Kohle wuchs der Export von Kohle nach China im ersten Halbjahr gegenüber 2016 um das Vierfache.

### **Südafrika**

In Gauteng begann jetzt offiziell der Bau des Fluorspattagebaus Nokeng. Ab Februar 2019 sollen 200 Mitarbeiter jährlich 630.000t Roherz fördern und 180.000t Konzentrat produzieren.

### **USA**

Xcoal Energy and Resources aus Pennsylvania hat einen Vertrag zur Lieferung von 700.000t Kraftwerkskohle für das Energieunternehmen Centrenergy PJSC in der Ukraine gewonnen. Der Preis für eine Tonne beträgt 95,50 Euro.

Duke Energy aus Indiana kauft für die Jahre 2018 und 2019 8 Mio.t Kohle mit einem Schwefelgehalt von mehr als 3% und 2 Mio.t Kohle mit einem Schwefelgehalt zwischen 1% und 3% vom Bergbaununternehmen Peabody Energy.



### Kanada

Das im März 2017 in Förderung gegangene Kokskohlebergwerk Donkin der Kameron Coal hat in den ersten 3,5 Monaten bei Befahrungen von Sicherheitsinspektoren schon 29 Warnungen wegen Verletzungen der Arbeitssicherheit und gegen bergbauliche Vorschriften erhalten. Schon drei Wochen nach Förderaufnahme wurde das Bergwerk für mehrere Tage wegen Mängeln an der Bewetterung stillgelegt.



*Kokskohlebergwerk Donkin*

### Mexiko

Leagold Mining hat von der Umweltbehörde grünes Licht zum Bau des Portals und des Schrägschachtes für das Bergwerk Bermejäl erhalten. Das Portal wird auf der untersten Sohle des Goldtagebaus Bermejäl angeschlagen.



### Indonesien

Die südkoreanische Hanwha Corp. hat mit dem Bergbauunternehmen SIMS, einem Kontraktor der BT Gunung Bayan Pratama Coal über die Lieferung von Sprengstoffen und Consulting für die nächsten zwei Jahre abgeschlossen. Derzeit wird in der Region Ost Kalimantan ein Kohletagebau gebaut. Die Jahresförderung beträgt 10 Mio.t.

Das japanische Handelshaus Itochu Corp. hat einen Vertrag mit dem staatlichen Energieversorger PLN zum Bau von zwei 100 MW Kohlekraftwerksblöcken für das bestehende 4x65 MW Kohlekraftwerk Kalselteng in der Provinz Süd Kalimantan abgeschlossen. Das Kraftwerk soll 2020 ans Netz gehen.

Cokal Coal erwartet den Förderbeginn für seinen Kohletagebau Bumi Barito mit einem Vorrat von 20,2 Mio.t im vierten Quartal 2017. Gefördert werden sollen 2,5 Mio.t/a PCI-Kohle (Einblaskohle) für die Stahlindustrie.



*Freigelegtes Flöz*

### **China**

Die Regierung will den Verbrauch von Hausbrandkohle bis 2020 auf 230 Mio.t begrenzen.

Die lokale Regierung der autonomen Region Innere Mongolei weigert sich der Shenhua Energy Land für die Erweiterung der Kohletagebaue Ha`erwusu und Baorixile zur Verfügung zu stellen. Der Tagebau Ha`erwusu liegt seit Anfang August still, der Tagebau Baorixile fördert mit verminderter Leistung.



*Tagebau Baorixile*

Die China Railway Engineering Equipment Group hat mit der „Caiyun“ die größte, mit einem Durchmesser von 9,03m in China entwickelte, Tunnelvortriebsmaschine vorgestellt.



*Tunnelvortriebsmaschine „Caiyun“*



## Indien

Die staatliche Coal of India und die Bharat Coking Coal Ltd. wollen zwölf neue Aufbereitungen bauen. Dadurch können die Kokskohleimporte um 20-25% gesenkt werden.

## Bergbauunglücke

Wieder wurden zwei Goldbergleute durch Schwefelwasserstoff in Itogon auf den Philippinen getötet.

Beim Abgehen der Verfüllsäule eines abgeworfenen Schachtes wurde ein Teil des Kokskohlebergwerks der Fenxi Mining Group, einer Tochtergesellschaft der Shanxi Coking Coal Group Ltd. Co. in der chinesischen Provinz Shanxi überflutet. Dabei wurden drei Bergleute getötet. Grund waren starke Regenfälle. Das Bergwerk hat eine Jahreskapazität von 1,2 bis 1,8 Mio.t/a.

Seit der Überflutung des Diamantenbergwerks Mir des Diamantenförderers Alrosa werden acht Bergleute vermisst. Insgesamt 300.000 Kubikmeter Wasser brachen nach einem Gebirgsschlag vom seit 2001 stillgelegten Tagebau in die untertägigen Grubenbaue durch. Von den 156 angefahrenen Bergleuten konnten bisher 148 gerettet werden.



*Bergwerk Mir*



*Stillgelegter Tagebau Mir*

## Glückauf

*Moritz Biele*