Bergbaunewsletter 18. 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

BETEK

Carl Hamm
Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH

SAARMontan

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

innofreight

DÜCHTING PUMPEN

SEEBACH

30th April, 2019

indurad's new investors to put them on the radar of mining companies globally

indurad today announced it has accepted a EUR4m equity investment from Jolimont, a global private equity group that invests in high growth mining equipment, technology and services companies.

indurad is the global leader in radar-based automation and productivity solutions for mine sites, train loadouts, stockyard equipment and shiploading facilities. Their patented 2D and 3D radar systems are installed at mining operations and ports worldwide to increase ore throughput and minimise downtime and collisions.

Reik Winkel, indurad CEO and co-founder explains that "indurad's radar solutions remove bottlenecks in the movement of ore from mine to ship to market at a fraction of the cost of building larger facilities."

"Bringing Jolimont on board as shareholders represents a significant step in our strategy to build the company to EUR50 million in revenue." he said. Winkel added that the key reason for selecting Jolimont as an investor was their strong network in the mining industry and deep understanding of innovative technologies. Co-founder Christian Augustin acknowledged the success of Jolimont as an active shareholder in Newtrax, recently acquired by Sandvik, making them perfect partners for indurad's next growth phase.

Jolimont's Lyle Bruce and Lex McArthur will be joining the indurad board of directors. Bruce is a partner of RCF Jolimont and was formerly Managing Director of GroundProbe, the leading radar-based rock-slope monitoring provider, from 2003 to 2013. He is Chairman of MineWare Pty Ltd, a dragline monitoring software company and Chairman of Blast Movement Technologies, providing solutions that accurately locate ore and waste zones after blasting. McArthur, a founding partner of Jolimont, is also a director of Blast Movement Technologies and is a director of Minnovare, specialising in improving the productivity of underground drilling operations.

"We undertook extensive due diligence on indurad and three things stood out; their best-in-class radar systems, the glowing testimonials from their customers and partners in terms of value delivered, and the high calibre of their engineering and management team", McArthur said.

About indurad

indurad was founded in 2008 as a spin-off of RWTH Aachen University, in Germany. Its solutions are implemented on a wide range of mining and port equipment including crushers, bucketwheel excavators, stackers, reclaimers, train loadouts, transfer stations and shiploaders. indurad has a team of more than 100 employees globally and offices in Germany, Australia, Canada, USA, Brazil, Chile and South Africa.

www.indurad.com

About Jolimont

Jolimont invests in high growth mining equipment, technology and services (METS) companies. The METS sector presents outstanding investment opportunities, magnified in an environment of volatile commodity prices and historically high operating costs. Mining companies rely increasingly on METS companies to provide incremental as well as step-change solutions to improve productivity and lower costs.

Jolimont has a highly experienced senior executive team with extensive commercial experience in mining, technology, private equity and finance. Jolimont is backed by Resource Capital Funds (RCF), one of the pioneers in large resource-focused private equity funding. Since 1998 RCF has invested in 184 mining and mining-services companies involving projects located in 53 countries, relating to 30 commodities.

www.jolimontgms.com

Contacts:

Reik Winkel reik.winkel@indurad.com

Lex McArthur lexm@jolimontgms.com

Großbritannien

Seit Umstellung der Förderung von Kali auf Polyhalit auf dem Bergwerk Boulby von ICL werden ständig neue Nachfragerekorde erreicht. Bis Ende 2020 soll die Polyhalitförderung auf 1 Mio. t gesteigert werden.

Bergwerk Boulby

Spanien

Die Matsa Resources betreibt in der Provinz Huelva die drei Kupfer- Polymetallbergwerke Aquas Tenidas, Magdalena und Sotiel. Gefördert werden jährlich 4.317.000 t Roherz. Auf dem Bergwerk Aquas Tenidas hat RCT das MasterControl System für vier CAT R2900G LHD Lader und ein übertägiges Kontrollzentrum installiert und in Betrieb genommen. Auf dem Bergwerk Magdalena wurde das gleiche System an zwei Sandvik LH641 Ladern installiert.

Bergwerk Aquas Tenidas

Schweden

Metso liefert seine neuen Hybridkippermulden an den Kupfertagebau Aitik von Boliden im nordschwedischen Gällivare. Die Mulden sind für zwei 290 Tonnen Muldenkipper. Durch das um 29% verringerte Gewicht können 11 t mehr zugeladen werden.

Muldenkipper mit Metso Mulde

Tschechien

Für die speziellen Bedingungen des Deckgebirges – sehr feste Tonschichten – des Braunkohletagebaus Bilina von Severočeské doly wurde von NOEN der Bagger KK 1300/K 111 entwickelt. In seinem Turm hat er einen Doppelrotorbrecher. Sein Dienstgewicht beträgt 5.000 t. Er hat sich bisher in den gegebenen geologischen Bedingungen bewährt. Daher wurde jetzt ein zweiter Bagger dieses Typs bestellt.

Bagger KK 1300 /K 111

Kosovo

Als Ersatz für das Braunkohlekraftwerk lässt der Energiekonzern ContourGlobal von einem Konsortium unter Leitung von General Electric ein neues 500 MW Braunkohlekraftwerk bauen. Das Land hat mit 14 Mrd. nachgewiesenen Tonnen Braunkohle die fünftgrößten Braunkohlevorräte weltweit.

Russland

SUEK hat auf dem Bergwerk A.D. Rubana den neuen Streb 814 in Verhieb genommen. Bei einer Flözmächtigkeit von 4,70 m stehen 5,2 Mio. t gewinnbare Kohle an. Ausgerüstet ist der Streb mit 175 Schilden vom Typ JOY RS47000/650, einem PF6/1142 Strebförderer und einem Walzenlader SL 900 von Eickhoff.

Kirgistan

Das Parlament verbot nach Protesten der Bevölkerung die Uranexploration und den Uranbergbau auf der Lagerstätte Kyzyl Ompul. Die kanadische Azarga-Uran besitzt eine Lizenz für die Lagerstätte und überlegt mögliche Schadenersatzansprüche.

Saudi-Arabien

Ein Konsortium aus Outotec und Larsen & Toubro hat von der Bergbaugesellschaft Ma`aden den Auftrag zur Planung, Lieferung und Bau einer Goldaufbereitungsanlage für einen Durchsatz von 4 Mio. t im Jahr erhalten. Der Auftragswert beträgt 140 Mio. Euro.

Kongo

Alphamin Resources Corp. aus Mauritius hat die Inbetriebnahme des Zinnbergwerks Bisie und der Aufbereitung abgeschlossen und beginnt nun mit dem Hochfahren und Optimieren des Bergwerks.

Zinnbergwerk Bisie

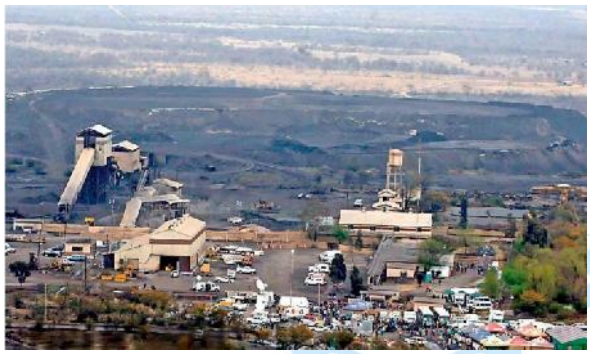
USA

Das Kohlebergwerk Poplar Grove in West Kentucky hat die ersten 1.500 t Kohle an die Louisville Gas and Electric Company und Kentucky Utilities Company über den Green River verschifft.

Mexiko

Präsident Andres Manuel Lopez Obrador will, dass die 63 getöteten Bergleute der Schlagwetterexplosion vom 19. Februar 2006 auf dem Steinkohlebergwerk Nr. 8 von Pasta de Conchos der Grupo Mexico in San Juan de Sabina geborgen werden. Die Bergungsarbeiten

waren nach der Bergung von zwei getöteten Bergleute am 4. April 2006 eingestellt und das Bergwerk stillgelegt worden. Das Unternehmen hatte immer wieder behauptet, die Explosion sei ein unglücklicher Unfall gewesen. Zudem argumentierte das Unternehmen, dass 25 bis 75% des Bergwerks überflutet seien und die bakterielle Verseuchung des Bergwerks das Leben der Rettungskräfte, ihrer Familienangehörigen und der umliegenden Bewohner beeinträchtigen könnte.



Das Bergwerk Nr. 8 nach der Schlagwetterexplosion

Chile

Der Kupfertagebau Toromocho der Aluminium Corp. of China (Chinalco) will bis 2020 die Produktion um 45% auf 300.000 t Kupfer erhöhen. Dazu soll die Rohfördermenge auf 170.000 t am Tag gesteigert werden. Bisher wurden 182.288 t Kupfer und 5,3 Mio. Unzen Silber jährlich produziert. Die Lagerstätte hat Vorräte von 1,52 Mrd. t mit 0,48% Cu, 0,019% Mo und 6,88 g/t Ag.

Kupfertagebau Toromocho

Die Codelco hat die ersten 8.000 t Roherz aus dem Bergwerk Chuquicamata gefördert. Die Förderung erfolgt zuerst mit LKWs, später über eine 14 km lange Bandstraße zur Aufbereitung. Wenn das Bergwerk komplett in Betrieb ist, sollen jährlich 320.000 t Kupfer und 15.000 t Molybdän produziert werden.

Grubenlüfter *Schachtbau*

SMT SCHARF SUDAMERICA SpA hat in Zusammenarbeit mit dem Ulmer Spezialfahrzeughersteller KAMAG Transporttechnik GmbH die Ausschreibung der CODELCO-Chuquicamata Kupfergießerei für die Lieferung eines LKWs für den Transport von flüssiger Kupferschlacke gewonnen.

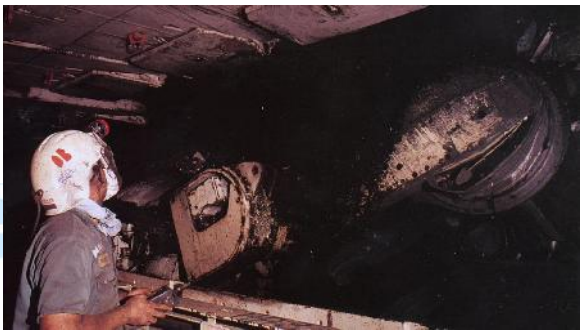
Dieser hochmoderne Fahrzeugtyp 2802-140 ist der erste seiner Art in Südamerika mit einer Kapazität von 140 Tonnen. Mit dieser Anschaffung erhöht die Chuquicamata Gießerei ihre Schlackentransportkapazität um ca. 25%.

KAMAG 2802-140

Australien

Das Bergbauministerium von Queensland hat der Erweiterung des Kraftwerkskohletagebaus Cameby Downs von Yancoal zugestimmt. Damit kann die Förderung von 2,8 Mio. t im Jahr auf 3,5 Mio. t steigen. Gleichzeitig wird damit die Lebensdauer des Tagebaus auf 75 Jahre und die Anzahl der Beschäftigten um 20 Mitarbeiter erhöht. Im März hatte die japanische Sojitz angekündigt, das eingemottete Bergwerk Gregory-Crinum und den Tagebau wieder in Förderung zu nehmen. Bis Ende des Jahres 2019 sollen dazu 300 Leute eingestellt werden.

Cameby Downs



Gregory-Crinum

Neuseeland

Erneute Wettermessungen im Bergwerk Pike River verzögern weiterhin die Befahrung und die Bergungsaktion der 29 getöteten Bergleute.

Indien

Die Regierung will, dass nur wirtschaftliche Kohlebergwerke und Tagebaue in Förderung bleiben. Die Eastern Coalfields Ltd. hat deswegen mittlerweile elf Bergwerke stillgelegt. Die ECL hat im abgelaufenen Geschäftsjahr 50,16 Mio. t mit ihren Tagebauen und Bergwerken gefördert. 20,5 Mio. t stammen aus den Kohlefeldern Jhajra und Rajmahal.

Grubenunglücke

Durch Steinfall wurde ein Bergmann auf dem Goldbergwerk Doornkop von Harmony Gold in Südafrika getötet.

Goldbergwerk Doornkop

Glückauf