

# 13. BergbauForum

## Programmübersicht



18. und 19. Juni 2015 im Kongress Palais Kassel

Seit Beginn im Jahr 1991 blickt das BergbauForum auf eine wachsende Erfolgsgeschichte als einzigartige Plattform für Informationsaustausch in den Branchen Bergbau und Rohstoffgewinnung zurück. Längst wird die Veranstaltung von Entscheidern, Experten und Spezialisten als Referenzsymposium anerkannt und beleuchtet den Bergbau und Rohstoffsektor in einer 360-Grad Perspektive. Namhafte Referenten aus Forschung und Praxis bereichern das Programm mit ihren exzellenten Fachexpertisen in einem Mix aus klassischen wie aktuellen Vortragsthemen.


Erstmalig setzt das diesjährige BergbauForum hierbei auf eine internationale Ausrichtung. Die Vortragsreihe in deutscher Sprache wird am zweiten Veranstaltungstag um einen rein englischsprachigen Block ergänzt: „International Mining Projects“. Themen wie „Mining Project Development“, „Mine Operations“ und „Mine Closure“ richten sich bewusst an ein internationales Publikum und ermöglichen auf diese Weise einen entscheidenden Wissensvorsprung, der Ihnen aktuelle und neue Potentiale im nationalen oder internationalen Wettbewerb erschließt.

Neben dem Vortragsprogramm bietet Ihnen eine integrierte Fachausstellung die Möglichkeit, Ihr Unternehmen im attraktiven Rahmen zu präsentieren oder sich mit hochkarätigen Ausstellern über Trends und Traditionen der Branchen auszutauschen. Der exklusive Forumcharakter der Veranstaltung lässt hier viel Freiraum für Fachdiskussionen und effektives Networking.

#### **Gipfeltreffen mit Eventqualität**

Auch dieses Jahr haben wir für Sie ein besonderes Rahmenprogramm zusammengestellt, um Ihnen einen lockeren Austausch zwischen Referenten, Teilnehmern, Sponsoren und Ausstellern zu garantieren: neben dem traditionellen Bergmannsabend in der „Alten Brüderkirche“ in Kassel freuen wir uns am Samstag, den 20. Juni, auf eine Exkursion, die uns in das Verbundwerk Werra, Standort Hattorf-Wintershall, führt. Das Verbundwerk zum Abbau von Kalisalzen gehört zur K+S Aktiengesellschaft, dem weltweit führenden Anbieter von kali- und magnesiumhaltigen Produkten mit Sitz in Kassel. Eine Führung durch das virtuelle Ausbildungszentrum rundet die Exkursion ab.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

  
Prof. Dr. Räkers

  
Lux

#### **Veranstalter**

DMT GmbH & Co. KG  
Am Technologiepark 1  
45307 Essen

#### **Veranstaltungsort**

Kongress Palais Kassel  
Holger-Börner-Platz 1  
34119 Kassel

Telefon: +49 (0)561 70 77-02  
www.kongress-palais.de

#### **Organisation und Ansprechpartner**

Jörn Philipp Jordan (Veranstaltungsmanagement)  
Telefon: +49 (0)201 172-1284  
Telefax: +49 (0)201 172-1880  
E-Mail: joernphilipp.jordan@dm-group.com

Carolyn Tepel (Sponsoring und Ausstellung)  
Telefon: +49 (0)201 172-1814  
Telefax: +49 (0)201 172-1880  
E-Mail: carolyn.tepel@dm-group.com

#### **Anmeldung**

Online unter [www.bergbauforum.de](http://www.bergbauforum.de)  
Telefax: +49 (0)201 172-1880  
E-Mail: [bergbauforum@dm-group.com](mailto:bergbauforum@dm-group.com)

#### **Gesamtleitung**

Prof. Dr. Günther Apel  
Jens-Peter Lux

#### **Mit freundlicher Unterstützung durch:**

K+S Aktiengesellschaft  
TSU e.V. – Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz

## Raum 1 & 2

### E Eröffnung

Moderation Prof. Dr. Apel, DMT GmbH & Co. KG

09:00 Uhr Begrüßung – Grußworte von  
Prof. Dr. Räckers, DMT GmbH & Co. KG;  
Hunstock, K+S Aktiengesellschaft;  
AD Wagner, Bezirksregierung Arnsberg

### Plenarvorträge

Moderation Lux, DMT GmbH & Co. KG

09:30 Uhr **E1** Exploration mineralischer Rohstoffe der Tiefsee

Prof. Dr. Kämpel, Wiedicke, BGR – Bundesanstalt für  
Geowissenschaften und Rohstoffe

10:00 Uhr **E2** Kann der Bergbau in Deutschland auch in Zukunft  
seinen Beitrag für eine sichere und nachhaltige Rohstoff-  
versorgung leisten?

Alisch, VBGU – Verband Bergbau, Geologie und Umwelt e.V.

10:30 Uhr Kaffeepause

## Raum 1

### A1 Exploration & Lagerstättenentwicklung I

Moderation: Prof. Dr. Lehmann, DMT GmbH & Co. KG

11:00 Uhr **A11** Anforderungen an die geologischen Standortbedingun-  
gen für den Bau und Betrieb eines Lageenergiespeichers

Prof. Dr. Heindl, Heindl Energy GmbH;  
Bißmann, DMT GmbH & Co.KG

11:20 Uhr **A12** Geotechnische Überwachung und Salzlösungsmonito-  
ring in der Schachtanlage Asse II

Köhler, Teichmann, ASSE GmbH

11:40 Uhr **A13** Exploration des Untergrundes im Sachplan geologi-  
sches Tiefenlager für radioaktive Abfälle der Schweiz

Dr. Hertrich, NAGRA

12:00 Uhr **A14** Erfolg durch Know-how – Die Exploration einer  
türkischen Hartbraunkohlen – Lagerstätte von grass roots  
über die erste Seismik auf eine Kohlelagerstätte in der  
Türkei bis zum JORC-fähigen 3D Modell

Dr. Gielisch, Gräbel, DMT GmbH & Co. KG

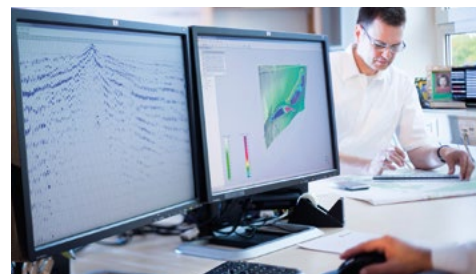
12:20 Uhr **A15** Abteufen von zwei Tagesschächten für die Uralkali  
in Berezniki, Russland

Greinacher, Otten, Deilmann-Haniel GmbH

12:40 Uhr **A16** Erkundung und Bewirtschaftung von Grundwasser-  
vorkommen für den Salzbergbau in der Danakil-Wüste  
(Äthiopien)

Dr. Bednorz, Brinschwitz, Wilkinson, Fugro Consult GmbH

13:00 Uhr Mittagspause



## Raum 2

### B1 Bergbaufolge & Nachnutzung I

Moderation: Lux, DMT GmbH & Co. KG

- 11:00 Uhr **B11** Bergbau und Bodenschutz am Beispiel der Erdgasförderung in Niedersachsen  
Sikorski, Rieche, Larres, Dr. Schneider, LBEG – Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie
- 11:20 Uhr **B12** Die Sächsische Rohstoffstrategie – Motivation, Stand und Ausblick  
Heymann, Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
- 11:40 Uhr **B13** Sanierung sächsischer Wismut-Altstandorte – Herausforderungen der nächsten Jahre  
Speer, Dr. Mann, Wismut GmbH
- 12:00 Uhr **B14** Tagesbrüche im Altbergbau – Bewertung und Sanierung  
Dr. Meier, TU Bergakademie Freiberg
- 12:20 Uhr **B15** Schachtverfüllungen – Technische Varianten für zukünftige Anforderungen  
Kampen, RAG Aktiengesellschaft
- 12:40 Uhr Diskussion
- 13:00 Uhr Mittagspause

## Raum 1

### A2 Förderung & Transport I

Moderation: Miller, DMT GmbH & Co. KG

- 14:30 Uhr **A21** Entwicklung von Hybrid-Förderseilen für den Untertage-Bergbau  
Heinrich, Mohanraj, BRIDON International GmbH
- 14:50 Uhr **A22** Die weltweit größten Fördermaschinen mit integriertem Antrieb  
Albrecht-Eckardt, Schubert, Hofmann, SIEMAG TECBERG GmbH
- 15:10 Uhr **A23** Erhöhte Verfügbarkeit und Redundanzen bei Antriebslösungen für Fördermaschinen  
Gebhard, Siemens AG
- 15:30 Uhr Diskussion
- 15:45 Uhr Kaffeepause

### A3 Förderung & Transport II

Moderation: Miller, DMT GmbH & Co. KG

- 16:15 Uhr **A31** Austausch Treibscheibe und Bremse der nördlichen Förderung des Schachtes Unterbreizbach I  
Armbrust, K+S Aktiengesellschaft
- 16:35 Uhr **A32** Sicherungsmaßnahmen einer Bandstrecke mit Stahlbogens Ausbau im Baufeld Hattorf der Grube HW  
Dr. Weber, K+S Aktiengesellschaft
- 16:55 Uhr **A33** Erneuerung der Förderanlage am Standort Fürstenhall des Reservebergwerkes Siegfried-Giesen  
Rosga, OLKO-Maschinentechnik GmbH;  
Weißborn, Thyssen Schachtbau GmbH
- 17:15 Uhr Ende des 1. Veranstaltungstages



## Raum 2

### B2 Modernisierung & Automatisierung I

Moderation: Steinfeld, TSU e.V.

14:30 Uhr **B21** Technologiearbeitsplatz Bergbau als Betriebsführungsinstrument der Vattenfall Europe Mining AG  
Scholze, Vattenfall Europe Mining AG

14:50 Uhr **B22** Teilautomatisierung eines Bandabsetzers für den mannlosen Betrieb des Zwischenförderers  
Dr. Martin, Actemium BEA GmbH; Müller, MIBRAG mbH & Co. KG

15:10 Uhr **B23** Radarbasierter Kollisionsschutz und Geräteführerhilfe von Schiffsbeladern  
Augustin, Dr. Winkel, Indurad GmbH; Wilde, SANDVIK Mining Systems

15:30 Uhr Diskussion

15:45 Uhr Kaffeepause

### B3 Modernisierung & Automatisierung II

Moderation: Steinfeld, TSU e.V.

16:15 Uhr **B31** Betrachtungen zur SIL Bewertung der Software einer Bremsensteuerung nach IEC 61508  
Prof. Dr. Gerlach, Steinfeld, TSU e.V. – Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz

16:35 Uhr **B32** Industrie 4.0 in der Bergbauindustrie – die Zukunft der digitalen Mine beginnt heute  
Walther, Siemens AG

16:55 Uhr Diskussion

17:15 Uhr Ende des 1. Veranstaltungstages

### R Rahmenprogramm

18:00 Uhr **Bergmannsabend**  
in der „Alten Brüderkirche“

17 Meter hoch und weit über 700 Jahre alt: Der hohe, lichte Kirchenraum der „Alten Brüderkirche“ bietet ein ungewöhnliches und beeindruckendes Ambiente für den Bergmannsabend. Die älteste Kirche Kassels, 1292 bis 1376 Klosterkirche vom Bettelorden der Karmeliter als zweischiffige Hallenkirche erbaut, ist das einzige historische Baudenkmal der Stadt, das in seiner ursprünglichen Gestalt erhalten geblieben ist. Seit 1526 im Rahmen der Reformation als Pfarrkirche der Altstadt genutzt, im Jahr 1943 beschädigt, 1952-1955 nach alten Plänen wieder hergestellt, ab 1970 von der Gemeinde verlassen und ohne kirchliche Nutzung leerstehend, verfiel die Kirche zusehends. 1995 wurde die Stiftung Alte Brüderkirche ins Leben gerufen und ein ehrenamtlich tätiger Vorstand eingesetzt, der sich um den Erhalt und die Renovierung der Brüderkirche kümmert und sie einer neuen Nutzung zugeführt hat. Nun steht das eindrucksvolle frühgotische Hauptschiff für Veranstaltungen zur Verfügung.

Wir freuen uns, mit Ihnen in dieser besonderen Atmosphäre das Rahmenprogramm des BergbauForums 2015 abzurunden und den Bergmannsabend dort zu verbringen.



## Raum 1

### A4 Training & Sicherheit

Moderation: Hirsch, DMT GmbH & Co. KG

- 09:00 Uhr **A41** Aktuelle Forschung für den Bergbau 4.0  
Bartnitzki, RWTH Aachen
- 09:20 Uhr **A42** Safe Mining Worldwide: VISION ZERO &  
7 Goldene Regeln für sicheren Bergbau  
Ehnes, ISSA Mining, BG RCI
- 09:40 Uhr **A43** Blended Learning, ein Konzept und seine Umsetzung  
am Beispiel der Flurförderzeugführer-Ausbildung  
Stock, Schnitzler, RWE Generation SE
- 10:00 Uhr **A44** Virtuelle Technologien für die Instandhaltung von  
Tagebaugroßgeräten – Potentiale einer virtuellen Lernum-  
gebung beim Austausch der Kugelbahn an einem Schaufel-  
radbagger im Tagebau Hambach  
Haase, Fraunhofer Institut; Topp, RWE Power
- 10:20 Uhr **A45** Betrachtung der mechanischen Stabilität einer  
Bohranlage  
Dr. Reiser, TSU e.V. – Verein für Technische Sicherheit  
und Umweltschutz
- 10:40 Uhr Diskussion
- 11:00 Uhr Kaffeepause

## Raum 2

### B4 International Mining Projects – Development, Operation, Closure I (english)

Moderation: Benecke, DMT GmbH & Co. KG

- 09:00 Uhr **B41** EIT Raw Materials – The new EU Knowledge  
and Innovation Community for Raw Materials  
Prof. Dr. Moser, Montan Universität Leoben
- 09:20 Uhr **B42** Role of Mining Consultancy for Startup Investors  
Engin, Kutay, Fina Enerji Holding A.Ş., Türkei
- 09:40 Uhr **B43** The Circum Minerals Dallol Potash exploration project –  
mining at the hottest place on the inhabited earth  
Schicht, Allendorf-Schicht, Dr. Fliß, Dr. Asemann,  
K-UTEC AG Salt Technologies
- 10:00 Uhr **B44** Gold Plata Project in Peru  
Juilland, Goldplata Mining International Corporation
- 10:20 Uhr **B45** Development of a Greenfield Copper Open Pit  
Project in Turkey  
Sali, Asya Maden İşletmeleri A.Ş., Türkei;  
Wagner, DMT GmbH & Co. KG
- 10:40 Uhr Diskussion
- 11:00 Uhr Kaffeepause



## Raum 1

### A5 Exploration & Lagerstättenentwicklung II

Moderation: Kropp, DMT GmbH & Co. KG

- 11:30 Uhr **A51** Geologische Exploration mittels luftgestützter hyperspektral Daten und geochemischen Untersuchungen in Tunnel Creek, West Australien – Ergebnisse vom GMES4Mining Projekt  
Dr. Pakzad, EFTAS; Mittelstädt, DMT GmbH & Co. KG
- 11:50 Uhr **A52** Fluggestützte Gravimetrie in Deutschland und weltweit – Technologischer und wirtschaftlicher Stand und Perspektiven  
Pätzold, TU Braunschweig
- 12:10 Uhr **A53** Research@ZaB – Forschung, Training und Ausbildung im Zentrum am Berg  
Prof. Dr. Galler, Montan Universität Leoben
- 12:30 Uhr **A54** Aufschluss und Abbau von Kupferschiefeleragerstätten  
Kopp, Schleuter; Spieth, VS.GLOBALMETAL LLC.
- 12:50 Uhr **A55** Vorstellung eines Bergbauprojektes in Pakistan  
Beier, DMT GmbH & Co. KG
- 13:10 Uhr Diskussion
- 13:30 Uhr Mittagessen

## Raum 2

### B5 International Mining Projects – Development, Operation, Closure II (english)

Moderation: Ruppel, DMT GmbH & Co. KG

- 11:30 Uhr **B51** Update Turkish Mining Plants  
Braun, Halbach & Braun
- 11:50 Uhr **B52** Innovative approach for monitoring and inspection of deep mine shafts  
Benecke, Weber, DMT GmbH & Co. KG;  
Reznichenko, Vorobyov, Sight Power Inc.
- 12:10 Uhr **B53** Integrated data management system with particular emphasis on potash mining  
Monastyrov, Reznichenko, Vorobyov, Sight Power Inc.
- 12:30 Uhr **B54** The Vision of activated rock excavation machines – future or fiction?  
Philipp, Dr. Bartnitzki, RWTH Aachen
- 12:50 Uhr **B55** Redevelopment of the East Kemptville Tin-Zinc-Copper-Indium Mine, Nova Scotia, Canada  
Mercer, Avalon Rare Metals Inc.
- 13:10 Uhr Diskussion
- 13:30 Uhr Mittagessen



## Raum 1

### A6 Bergbaufolge & Nachnutzung II

Moderation: Kowarik, DMT GmbH & Co. KG

- 14:30 Uhr **A61** Copernicus, Sentinel und Nachbergbau – ein Beitrag zum besseren Verständnis moderner Monitoring-Verfahren  
Dr. Goerke-Mallet, TFH Georg Agricola
- 14:50 Uhr **A62** Bergrechteverwaltung Immobilien Freistaat Bayern – Aktuelle Projekte im Altbergbau  
Lorenz, Immobilie Freistaat Bayern
- 15:10 Uhr **A63** Entwicklung und Bergerprobung einer Personenbefahrungsanlage für seigere und tonnlägige Schächte des historischen Erzbergbaus  
Steinert, Bergsicherung Sachsen GmbH
- 15:30 Uhr Diskussion
- 15:45 Uhr Kaffeepause

### A7 Bergbaufolge & Nachnutzung III

Moderation: Kowarik, DMT GmbH & Co. KG

- 16:15 Uhr **A71** Seismologische und geotechnische Langzeitüberwachung eines stillgelegten Kalibergwerkes  
Gessert, Thiemann, K-UTEC AG Salt Technologies
- 16:35 Uhr **A72** Einsatzmöglichkeiten von Mikrocomputern mit zugehörigen Sensoren zur Dokumentation und Bewertung altbergbaulicher Hinterlassenschaften im Rahmen des Risikomanagements der RAG Aktiengesellschaft  
Schnell, Koschare, RAG Aktiengesellschaft
- 16:55 Uhr Diskussion
- 17:15 Uhr Zusammenfassung, Abschluss der Vortragsveranstaltung





## Raum 2

### B6 International Mining Projects – Development, Operation, Closure III (english)

Moderation: Prof. Dr. Apel, DMT GmbH & Co. KG

14:30 Uhr **B61** Synopsis – The Evolution of Large AC Mine Hoists Systems

Noy, Castel, GE Power Conversion, Deutschland / UK

14:50 Uhr **B62** Shaft reclamation of old abandoned ore mines – development of an expert system and technical guideline

Prof. Mischo, Schreiter, TU Bergakademie Freiberg; Speer, Wismut GmbH

15:10 Uhr **B63** Post Mining in Province Mpumalanga, Republic of South Africa, with support of German province NRW, first steps

Prof. Dr. Otto, TFH Bochum

15:30 Uhr Diskussion

15:45 Uhr Kaffeepause

### B7 International Mining Projects – Development, Operation, Closure IV (english)

Moderation: Prof. Dr. Apel, DMT GmbH & Co. KG

16:15 Uhr **B71** Minimizing Impact While Maximizing Returns: Mine fill Services and Tailings Disposal of high concentrated slurry  
Danish, DMT GmbH & Co. KG

16:35 Uhr **B72** Storage power plant Nant de Drance, Switzerland – Construction of two 430 m pressure shafts  
Zmölnig, ÖSTU-STETTIN Hoch- und Tiefbau GmbH

16:55 Uhr **B73** Reflection of Modern Underground Drilling Equipment and Methods  
Baki, Atlas Copco MCT GmbH

17:15 Uhr Zusammenfassung, Abschluss der Vortragsveranstaltung

### 17. Juni 2015: Abendprogramm für „Early Birds“

#### Late Check-in:

Unser Tagungsbüro ist am Mittwoch, den 17. Juni, von 17:30 Uhr bis 21:00 Uhr geöffnet.

Vor Ort erhalten Sie auch Informationen zum „Early Birds“ Abendprogramm.

Programmänderung aus organisatorischer Sicht vorbehalten.

### 20. Juni 2015: Exkursion zum „Verbundwerk Werra“ \*)

Eine Exkursion in das Verbundwerk Werra, Standort Hattorf-Wintershall, ist Teil des diesjährigen Eventkonzepts. Das Verbundwerk zum Abbau von Kalisalzen liegt in der hessischen Mittelgebirgslandschaft direkt an der Grenze zu Thüringen. Es gehört zur K+S Aktiengesellschaft, dem weltweit führenden Anbieter von kali- und magnesiumhaltigen Produkten mit Sitz in Kassel. Eine Führung durch das virtuelle Ausbildungszentrum für Sprenglochbohrwagen und Fahrlader runden die Exkursion ab.

\*) Die Anreise mit dem eigenen PKW ist erforderlich. Die Teilnahme wird mit 50,- € berechnet, die Teilnehmerzahl ist begrenzt.



### Tagungsbüro im Kongress Palais Kassel

am 17.06.2015 17:30 bis 21:00 Uhr  
am 18.06.2015 08:00 bis 17:00 Uhr  
am 19.06.2015 08:00 bis 17:00 Uhr

### Übernachtungen

Alle Informationen zur Unterbringung können Sie im Internet unter [www.bergbauforum.de](http://www.bergbauforum.de) abrufen.

### Tagungsgebühr

|                         |                               |            |
|-------------------------|-------------------------------|------------|
| <b>Teilnehmer</b>       | beide Tage                    | 630,00 EUR |
|                         | ein Tag (18. oder 19.06.2015) | 480,00 EUR |
| <b>Referent</b>         | beide Tage                    | 350,00 EUR |
|                         | ein Tag (18. oder 19.06.2015) | 230,00 EUR |
| <b>Öff. Institution</b> | beide Tage                    | 170,00 EUR |
|                         | ein Tag (18. oder 19.06.2015) | 170,00 EUR |

(Alle Gebühren verstehen sich zzgl. MwSt.)

Gruppen gewähren wir eine ermäßigte Teilnehmergebühr. Weitere Informationen dazu unter [www.bergbauforum.de/registrat](http://www.bergbauforum.de/registrat).

In der Teilnehmergebühr sind der Tagungsband, die Verpflegungspauschale und alkoholfreie Pausengetränke während der Tagung sowie die Teilnahme am Bergmannsabend enthalten.

### Anmeldung bis 04. Juni 2015

unter [www.bergbauforum.de/registrat](http://www.bergbauforum.de/registrat)

### Stornierungsfrist

Die Teilnahme kann bis zum 07.06.2015 per Telefax oder per E-Mail kostenfrei storniert werden. Nach der angegebenen Frist müssen wir Ihnen leider die entsprechende Tagungsgebühr in Rechnung stellen.





Die Veranstaltung wird ausgerichtet von der DMT GmbH & Co. KG.



Mit freundlicher Unterstützung unserer Partner  
K+S Aktiengesellschaft und dem TSU e.V.,  
Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz, Gotha

Fotos Innenseite:

DMT GmbH & Co. KG, Fotolia;

Brüderkirche, Kassel:            Wikimedia Commons,  
  Fotograf: Kai Oesterreich

Beleuchtete Wasserspiele: Kassel Marketing GmbH  
  Fotograf: Mario Zgoll

Außenansicht des

Kongress Palais Kassel:    Kassel Marketing GmbH

Veranstalter  
**DMT GmbH & Co. KG**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen  
Deutschland

**Veranstaltungsort**  
Kongress Palais Kassel  
Holger-Börner-Platz 1  
34119 Kassel  
[www.kongress-palais.de](http://www.kongress-palais.de)

**Organisation & Ansprechpartner**  
Jörn Philipp Jordan (Veranstaltungsmanagement)  
Telefon: +49 (0)201 172-1284  
Telefax: +49 (0)201 172-1880  
E-Mail: [joernphilipp.jordan@dm-group.com](mailto:joernphilipp.jordan@dm-group.com)

Carolyn Tepel (Sponsoring und Ausstellung)  
Telefon: +49 (0)201 172-1814  
Telefax: +49 (0)201 172-1777  
E-Mail: [carolyn.tepel@dm-group.com](mailto:carolyn.tepel@dm-group.com)

[bergbauforum@dm-group.com](mailto:bergbauforum@dm-group.com)  
[www.bergbauforum.de](http://www.bergbauforum.de)  
[www.the-miningforum.com](http://www.the-miningforum.com)

TÜV NORD GROUP

