



Forum Bergbau 4.0



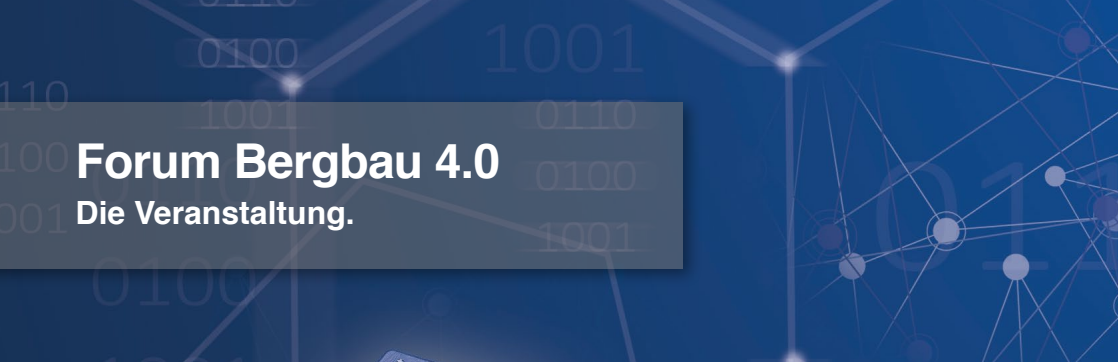
Forum Bergbau 4.0

01. und 02. Dezember 2015 in Aachen.

Einladung

**Das Industrieforum für
den Rohstoffsektor**

Treffpunkt für Entscheider in Aachen



Forum Bergbau 4.0

Die Veranstaltung.

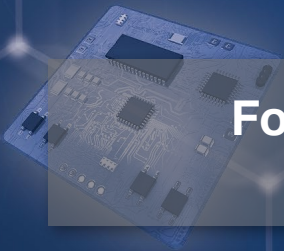
Industrie 4.0 = Bergbau 4.0 ?!

Unter dem Stichwort „Industrie 4.0“ entwickelt die Bundesregierung in Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten, Gewerkschaften und Wirtschaftsverbänden eine neue Hightech-Strategie, die industrielle Produktionsprozesse mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik verknüpft.

Das Forum Bergbau 4.0 ist eine Plattform für den Austausch zwischen Industrie, Forschungseinrichtungen und Verbänden. Die Umsetzungsmöglichkeiten von Industrie 4.0 in der Bergbaubranche, sowie die damit einhergehenden Chancen und Risiken sollen im Rahmen der Tagung Forum Bergbau 4.0 vermittelt und diskutiert werden.

Wir laden Sie herzlich ein, Ideen und Anregungen für die Zukunft ihres Unternehmens zu erhalten, neue Kontakte zu knüpfen und Ihre Vision vom Bergbau 4.0 wahr werden zu lassen! Nehmen Sie an den spannenden Vorträgen und Diskussionen aktiv teil – wir freuen uns auf Ihre [Anmeldung](#).

Wir sehen uns in Aachen.



Forum Bergbau 4.0

Das Programm.

Das Tagungsprogramm Forum Bergbau 4.0

Dienstag, 1. Dezember 2015

ab 12:00 *Registrierung und Imbiss*

13:00 *Begrüßung und Keynote*

Univ.-Prof. Dr. K. Nienhaus (RWTH Aachen - IMR)

Grußwort

Dr. T. Bartnitzki (RWTH Aachen - IMR)

Die neue Hightech-Strategie

Prof. Dr. V. Stich (Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR) e.V. an der RWTH Aachen)

Industrie 4.0 – Status quo und Perspektiven der Digitalisierung

14:00 *Session 1: Die Erwartungen der Bergbaubetreiber*

Dr. T. Lautsch (DBE)

Von der Zeche Eimerweise zur Zero Entry Mine

Prof. Dr. M. Junker (RAG Mining Solutions GmbH)

**Management- & Produktionssysteme des deutschen Steinkohlenbergbaus
und deren zukünftige Potenziale**

W. Kortmann (RWE Power AG)

Digitalisierung in der Instandhaltung der RWE Power

Heiko Jahnke (K+S AG)

Piloterprobung für eine Zentrale Produktionsteuerung Grube

15:30-16:00 *Kaffeepause*

16:00 *Session 2: Die Strategien der Bergbauzulieferer*

Dr. A. Merchiers, Dr. F. Mavroudis (Eickhoff-Gruppe)

Reaktion der Eickhoff-Gruppe auf die Anforderungen von Industrie 4.0

A. Jakobs (Sandvik Mining and Construction)

Continuous Mining - Entwicklungen für die Zukunft

E. de Jongh (ETF Mining Trucks)

Mining Haulage for the 21st Century

18:00-19:00 *Rahmenprogramm: Führung durch den neuen Aachener Tivoli*

ab 19:00 *Abendprogramm: Come together in der Club Lounge des Aachener Tivoli*

Forum Bergbau 4.0

Das Programm.

Das Tagungsprogramm Forum Bergbau 4.0

Mittwoch, 2. Dezember 2015

09:00 *Session 3: Was leistet die aktuelle Forschung?*

Dr. J. Benndorf (TU Delft - CEG)

Real-Time Mining: Vision oder bald Wirklichkeit?

Dr. R. Baltes (RWTH Aachen - IMR)

Der Weg zum autonomen Gewinnungsgerät

Prof. Paul O'Leary (MU Leoben - IA)

Data Analytics und Cyber-Physical Systems im Lebenszyklusmanagement von Anlagen

Univ.-Prof. Dr. B. Lottermoser (RWTH-Aachen – BBK1)

Bestmögliche Entscheidungssicherheit in der Rohstoffgewinnung

10:30-11:00 *Kaffeepause*

11:00 *Session 4: Was liefern die Komponentenhersteller und Dienstleister?*

P. Mühlbach (ABB Automation GmbH)

Next Level Mining: Ansatz für die gesamte Wertschöpfungskette vom Vorkommen bis zur Vermarktung

Dr. Ch. Müller (MineTronics GmbH)

Bergbau 4.0: Quantensprung mit traditionellem Denken

Dr. R. Winkel (Indurad GmbH)

Sicherheit, Prozesstransparenz und Effizienz durch Sensorik, Vernetzung und Datenbanken

H. Boxnick (Actemium Fördertechnik Rheinland GmbH)

Die digitale Mine

12:30 *Podiumsdiskussion*

Univ.-Prof. Dr. K. Nienhaus, Dr. T. Bartnitzki (RWTH Aachen - IMR)

Bergbau 4.0 - ein neues Geschäftsmodell?

13:30 *Ende der Veranstaltung*

Imbiss oder Lunch-Paket für die Heimreise



Forum Bergbau 4.0



Forum Bergbau 4.0

Der Veranstaltungsort.

Der Tagungsort

Der neue Aachener Tivoli ist als Fussballstadion von Alemannia Aachen weit über die Stadtgrenzen hinaus bekannt. Als Veranstaltungsort haben wir die dortige Business Lounge gewählt. Ein moderner, inspirierender Tagungsort – genau das Richtige für das Forum Bergbau 4.0.

Tivoli Aachen • Business Lounge • Krefelder Str. 205 • 52070 Aachen

Wie Sie den Tagungsort am Besten erreichen, [sehen Sie hier](#).

Die Unterbringung

Wir haben für die Veranstaltung ein Zimmerkontingent in ausgesuchten Hotels reserviert. Das Leonardo Hotel Aachen ist fußläufig vom Veranstaltungsort entfernt. Alle anderen Hotels sind im Aachener Zentrum (1-2km) entfernt. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer direkt im Hotel unter der Referenz „Forum Bergbau 4.0“. Beachten Sie, dass die Kontingente ca. 4-6 Wochen vor der Veranstaltung verfallen. Buchen Sie daher rechtzeitig!

Eine Übersicht der von uns für Sie ausgesuchten Hotels und deren Preise habe wir für Sie auf unserer Website im Bereich „[Hotel](#)“ zusammengestellt.

Weitere Informationen zur Veranstaltung und zum Programm finden Sie auf unserer Website www.bergbau-vier-punkt-null.com.



Forum Bergbau 4.0

Forum Bergbau 4.0

Veranstalter & Kontakt.

Die Veranstalter

Institut für Maschinentechnik der
Rohstoffindustrie der RWTH Aachen
www.imr.rwth-aachen.de



in Zusammenarbeit mit:
DMT GmbH & Co. KG
www.dmt-group.com



und
VDMA Fachverband Mining
www.vdma.org



Kontakt

RWTH International Academy gGmbH
Alexandra Gehlen

Kackertstr. 10
D-52072 Aachen

Telefon: +49 241 80-20126
Fax: +49 241 80-92525
E-Mail: a.gehlen@academy.rwth-aachen.de

www.bergbau-vier-punkt-null.com