

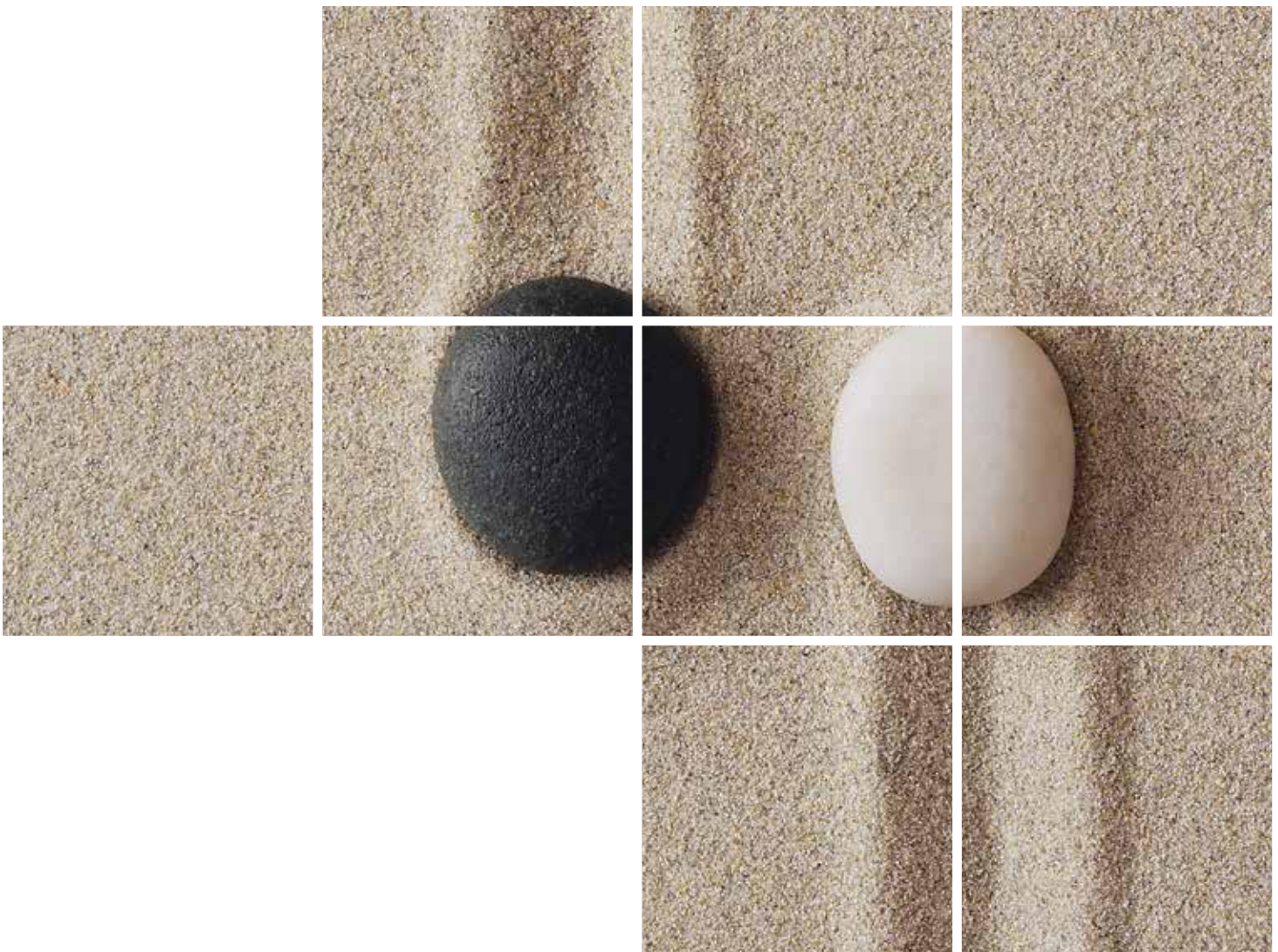
## 2. Formstoff-Forum 2018

zusammen mit dem 44. Aachener Gießerei-Kolloquium

---

**7.-8. März 2018**

RWTH Aachen, Hörsaalgebäude CARL



Nach der erfolgreichen Veranstaltung 2016 in Duisburg findet das 2. Formstoff-Forum zusammen mit dem 44. Aachener Gießerei-Kolloquium in Aachen statt.

Parallel zur zweitägigen Vortragsveranstaltung werden namhafte Unternehmen der Branche auf der begleitenden Informationsausstellung ihr Liefer- und Leistungsspektrum präsentieren. Der Gießereabend des Formstoff-Forums im Eventbereich des Fußballstadions TIVOLI bietet allen Tagungsteilnehmern ausreichend Gelegenheit für Gespräche und Networking.

## Vorträge Tag 1 – 07.03.2018

---

### Plenum

10.00 - 10.15 Uhr

Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

Prof. Dr. Andreas Bührig-Polaczek – Gießerei-Institut der RWTH Aachen

Dr. Erwin Flender – BDG Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie

10.15 - 10.45 Uhr

Gezielte Modifikation des Formstoffes an der Grenzfläche Formwand – Schmelze zur Beeinflussung des Gefüges von Gusseisenwerkstoffen durch angewandte Randschichtmetallurgie  
Adalbert Kutz, Daniel Franzen – Gießerei-Institut der RWTH Aachen

10.45 - 11.15 Uhr

3D-Druck, Fluch oder Segen für die Gießereibranche

Dr. Ingo Ederer – voxeljet AG

11.15 - 11.45 Uhr

Formstoffe sicher in Form bringen – Virtuelle Optimierung entlang der Prozesskette

Dr. Ingo Wagner – MAGMA Gießereitechnik GmbH

11.45 - 13.00 Uhr

Mittagspause

### Vortragsreihe A

13.00 - 13.30 Uhr

Der Ringversuch und weitere QS-Maßnahmen zur Verbesserung der Prüfpraxis im Formstofflabor

Dr. Hubert Kerber – ÖGI - Verein für praktische Giess.-Forschung

13.30 - 14.00 Uhr

Kühler als bestimmendes Organ für die Sandqualität an der Formanlage – ein neues Dosierverfahren für Durchlaufkühler  
Wolfgang Ernst – datec GmbH // Olaf Winter – Hawle Guss GmbH

14.00 - 14.30 Uhr

Prozessdatengestützte Steuerung der Eigenschaften bentonitgebundener Formstoffe

Prof. Dr. Dierk Hartmann – Hochschule Kempten

14.30 - 15.00 Uhr

Kaffeepause

15.00 - 15.30 Uhr

Eine überzeugende und bezahlbare Formanlage für kleine Gießereien weltweit: Gussteile vom Gehäuse bis zum Flansch

Michael Colditz – DISA Industries A/S

15.30 - 16.00 Uhr

10 Jahre ENVIBOND. Grünsandtechnologie, der Umwelt zuliebe

Sandra Böhnke – Imerys Metalcasting Germany GmbH

16.00 - 16.30 Uhr

Mehrwert und hohe Produktqualität durch Smart Data bei Formsandaufbereitung

Michael Link – Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG

### Vortragsreihe B

13.00 - 13.30 Uhr

Beschreibung der Entkernbarkeit umgossener organisch und anorganisch gebundener Sandkerne mittels eines Zerfallsratenkriteriums

Bernhard J. Stauder – Nematik Linz GmbH

13.30 - 14.00 Uhr

Anorganische Bindemittelsysteme im Eisenguss – Aktueller Entwicklungsstand und Ausblick

Dr. Felix Mück – ASK Chemicals GmbH

14.00 - 14.30 Uhr

Prüfmethoden zur Charakterisierung der Fließfähigkeit anorganischer Kernsandmischungen

Vincent Haanappel – Foseco Nederland BV

14.30 - 15.00 Uhr

Kaffeepause

15.00 - 15.30 Uhr

Anorganische Kernbinder für den Eisenguss – ein neuer Ansatz

Dr. Hartmut Polzin – PEAK Deutschland GmbH

15.30 - 16.00 Uhr

Trends und Entwicklungen im Bereich der Entkerntechnologie

Harald Sehrschön – Fill Gesellschaft mbH

16.00 - 16.30 Uhr

Vergleich der Entkernung von 3D-gedruckten und geschossenen, anorganisch gebundenen Kernen im Aluminiumguss  
Dr. Daniel Günther – Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Gießerei Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV

ab 18.00 Uhr – Abendveranstaltung

## Vorträge Tag 2 – 08.03.2018

---

### Vortragsreihe A

09.00 - 09.30 Uhr

MIOX als Formstoffadditiv zur Reduzierung von Blattrippen  
Veronika Mayer – Kärntner Montanindustrie GmbH  
Norbert Grünewald – Ingenieurbüro & Giessereitechnik  
Dipl.-Ing. Norbert Grünewald

09.30 - 10.00 Uhr

Emissionsreduzierte Formstoffzusätze für bentonitgebundene Formstoffe zur Optimierung der Deponierbarkeit von Altsanden und Absenkung der BTX-Werte in der Abluft  
Felix Schmidt – Hüttenes-Albertus Minerals GmbH

10.00 - 10.30 Uhr

ACTICOTE\* CG 800 – Neue metallurgische Schlichte zur Reduzierung der Graphitentartung im Randbereich von Gussteilen mit Vermiculargraphit  
Matthias Gruber – Vesuvius GmbH

Kaffeepause

10.30 - 11.00 Uhr

11.00 - 11.30 Uhr

Potenziale der Abwärmenutzung in der Sandaufbereitung  
Tanja Ludwig – TU Bergakademie Freiberg

11.30 - 12.00 Uhr

Mechanische Regenerierung als Alternative für kleine und mittlere Gießereien  
Prof. Dr. Thomas Steinhäuser – Universität Duisburg-Essen

12.00 - 12.30 Uhr

Effiziente Altsandregenerierung in der Grünsandgießerei  
Kevin Grebe – Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH

12.30 - 13.30 Uhr

Mittagspause

### Vortragsreihe B

09.00 - 09.30 Uhr

Gussfehler durch Sandkerne vorhersagen – Simulation von Warmverzug und Binderzersetzung von Kernen  
Dr. Jesper Thorborg – MAGMA Gießereitechnologie GmbH

09.30 - 10.00 Uhr

Kundenerfahrungen mit dem Einsatz konfektionierter Gießereisande  
Jörg Wollenweber – Quarzwerke GmbH

10.00 - 10.30 Uhr

Grundsatzversuche zur Realisierbarkeit von Anorganik im Eisenguss mit Ausblick auf die Verwendung bentonitgebundener Formstoffe  
Dr. Uwe Nitsch – Gießerei-Institut TU Bergakademie Freiberg

Kaffeepause

10.30 - 11.00 Uhr

11.00 - 11.30 Uhr

Anorganik – Die nächste Generation  
Ralf Böhm – Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH

11.30 - 12.00 Uhr

Ganzheitliche, umweltfreundliche Lösungen vom Produkt bis zur Anlagentechnik  
Dirk Kiele-Dunsche – Xpuris GmbH, Düsseldorf  
Frank Lenzen – ASK Chemicals GmbH

12.00 - 12.30 Uhr

Gießerei im Wandel – Perspektive für innovative, organische Formstoffbinder  
Dr. Wolfgang Schmidt – Bindur GmbH

12.30 - 13.30 Uhr

Mittagspause

### Plenum

13.30 - 14.00 Uhr

Vom Abfall zum Formstoff – Optimierung der Kreislauf-führung für kaltharzgebundene Sande  
Marco Cassens – FAT Förder- und Anlagentechnik GmbH

14.00 - 14.30 Uhr

Vom Formstoff zum Altsand – umweltrechtliche Herausforderungen  
Elke Radtke – BDG Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie

14.30 - 15.00 Uhr

Mikrostrukturbasierte Vorhersage von Materialeigenschaften anorganischer Formstoffe  
Philipp Lechner – Technische Universität München

15.00 - 15.15 Uhr

Verabschiedung

Prof. Dr. Andreas Bührig-Polazcek – Gießereinstitut der RWTH Aachen  
Prof. Dr. Wolfram Volk – Technische Universität München, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen

## Allgemeine Hinweise und Anmeldung

---

### Vorträge

CARL (Central Auditorium for Research and Learning), Hörsaalgebäude der RWTH Aachen, Claßenstraße, 52072 Aachen

### Abendveranstaltung am 7. März 2018 ab 18 Uhr

Tivoli Business & Event Bereich, Krefelder Straße 205, 52070 Aachen

### Teilnahme (inkl. 19% MwSt.)

Tagungsgebühr	416,50 EUR
Studenten	71,40 EUR

In der Tagungsgebühr sind die Vortragsunterlagen, Pausengetränke, Mittagssnack sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung enthalten.

**Anmeldung** unter [www.formstoff-forum.de](http://www.formstoff-forum.de). **Anmeldeschluss ist der 13.02.2018.**

**Zimmerbestellung** Unter dem Stichwort „VDG-Akademie“ sind Abrufkontingente in verschiedenen Hotels vorreserviert worden. Der Link zur Online-Buchung lautet <https://www.formstoff-forum.de/hotelzimmerbuchungen/> Die Zimmerbestellung muss durch den Teilnehmer selbst erfolgen.

**Auskünfte** erteilt die VDG-Akademie, VDG Verein Deutscher Gießereifachleute e. V., Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf, Telefon: +49 (0)211-6871-362/335  
E-Mail: [andrea.kirsch@vdg-akademie.de](mailto:andrea.kirsch@vdg-akademie.de)  
E-Mail: [corinna.knoepken@vdg-akademie.de](mailto:corinna.knoepken@vdg-akademie.de)

### Begleitende Informationsausstellung

Parallel zur Vortragsveranstaltung auf dem 2. Formstoff-Forum 2018 werden namhafte Unternehmen der Branche auf Infoständen als Aussteller ihr Liefer- und Leistungsspektrum präsentieren und den Tagungsteilnehmern zum Dialog zur Verfügung stehen.

In unmittelbarer räumlicher Nähe zu den Vorträgen werden die teilnehmenden Unternehmen ihre Leistungen und Produkte einem breiten Fachpublikum vorstellen. Die Fachausstellung ist auf großes Interesse gestoßen und daher auch schon ausgebucht.

# CLARIANT<sup>®</sup>



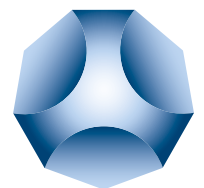
# PRINCE

SOURCE TO SOLUTION

# v xeljet

## ASKCHEMICALS

We advance your casting



# FURTENBACH

## Thinking works.



# IMERYS

Metalcasting Solutions

# MAGMA