

4. Formstoff-Forum 2023

29. März 2023 - Clausthal Vorläufiges Vortragsprogramm

(Stand 01.02.2023)

ab 9.00 Uhr	Registrierung der Teilnehmer/Registration of participants
	<u>Vortragsreihe Plenum- Hörsaal</u>
10.00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung Prof. Babette Tonn - TU Clausthal + Ralf Gorski - BDG-Service GmbH
10.15 Uhr	Datengesteuerte Gussfehlerreduzierung Per L. Larsen - DISA Industries A/S, Dänemark
10.45 Uhr	Möglichkeiten der mikrobiologischen Aufbereitung und Wieder- bzw. Weiterverwendung von Gießereialsanden NN - ekolive Germany GmbH/Köster GmbH
11.15 Uhr	Kernheißverzug und Kriechen von 3D-gedruckten, anorganischen Sandkernen Jochen Wendling - BMW Group/Werk Landshut
11.45 Uhr	Mittagspause
	<u>Vortragsreihe A - Hörsaal</u>
13.00 Uhr	Einflussgrößen auf die Messung von Formstoffen mittels Impedanzspektroskopie Markus Michel - Lehrstuhl für Mess- und Regeltechnik, Universität Bayreuth
13.30 Uhr	Formstoffe zur Erstarrungslenkung Marcus Friederici - ASK Chemicals GmbH
	<u>Vortragsreihe B - Kuppelsaal</u>
13.00 Uhr	Erfolgreiche Kosten- und Prozessverbesserung in der Gießerei durch thermi- sche Sandregenerierung - Erfahrungen und Ausblick Dr. Ralf Paul Jung und Jukka Nieminen - Finn Recycling Oy
13.30 Uhr	Einflüsse der Grünsand-Regeneratqualität auf die PUR-Coldbox-Kernherstellung Dr. Marco Weider - TU Bergakademie Freiberg

	<u>Vortragsreihe A - Hörsaal</u>
14.30 Uhr	Bentonitgebundene Formstoffe, Anforderungen und Anpassung Dr. Oleg Podobed - Imerys Metalcasting Germany GmbH
15.00 Uhr	Kondensatreduzierung durch Einsatz eines silikatischen Cold-Box Systems - Erfahrungsbericht einer Umstellung bei Harz Guß Zorge Fabian Dietrich - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH
15.30 Uhr	Neue Entwicklungen im Bereich der anorganischen Bindersysteme Prof. Hartmut Polzin - Peak Deutschland GmbH
	<u>Vortragsreihe B - Kuppelsaal</u>
14.30 Uhr	Zukunftsweisend: Altsand-Regenerierung ist Standortsicherung Kevin Grebe - Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH
15.00 Uhr	Regenerierung von anorganisch gebundenen Sandsystemen - Auf dem Weg zu einem nachhaltigeren Kernherstellungsprozess Thomas Linke - FOSECO und Dr. Enno Schulte - KLEIN Anlagenbau AG
15.30 Uhr	Sandregenerierung für Mischsande aus Grün- und Kernsand Gerhard Pentz - TU Bergakademie Freiberg und Jens Mueller-Späth - GUT GmbH
16.00 Uhr	Kaffeepause
	<u>Vortragsreihe A - Hörsaal</u>
16.30 Uhr	VOC-optimierte Bindersysteme zur Reduzierung der Belastung bei Kernherstellung und -lagerung Frank Lenzen und Dr. Jens Müller - ASK Chemicals GmbH
17.00 Uhr	Armaturenguss und anorganischer Binder - machbar und geboten Dr. Jürgen Schädlich-Stubenrauch - Reinsicht GmbH
	<u>Vortragsreihe B - Kuppelsaal</u>
16.30 Uhr	Weiterentwicklung einer emissionsfreien Schlichte zur Reduktion des Gussfehlers „weißer Belag“ Dr. Ekaterina Potaturina - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH
17.00 Uhr	Speiser im Einklang mit Umwelt, Qualität und Kosten Stefan Fischer - ASK Chemicals GmbH
ab 19.00 Uhr	Abendveranstaltung im Glück Auf Saal

4. Formstoff-Forum 2023

30. März 2023 - Clausthal Vorläufiges Vortragsprogramm

(Stand 01.02.2023)

Vortragsreihe A - Hörsaal

- 09.00 Uhr **Hybride Prozessregelung für die Formstoffaufbereitung**
Marvin D. Sandt - Hochschule Kempten
- 09.30 Uhr **Virtuelle Optimierung der gesamten Prozesskette Anorganik**
Dr. Ingo Wagner - MAGMA Gießereitechnologie GmbH
- 10.00 Uhr **Wasserglas Bindersystem – praktische Anwendung im 3D Form- & Kerndruck**
Martin Kaiser - ExOne GmbH

Vortragsreihe B - Kuppelsaal

- 09.00 Uhr **Organik oder Anorganik? Anwendungen des 3D-Drucks von der Serienfertigung bis zum 60 Tonnen Unikat**
Dr. Ingo Ederer - voxeljet AG
- 09.30 Uhr **Einsatz von KI zur Klassifizierung von Quarzsanden mittels Prozessakustik**
Dr. Sebastian Tewes - Universität Duisburg-Essen
- 10.00 Uhr **Entwicklung und Validierung eines Simulationsmodells zur Vorhersage der Pulverbettqualität in der additiven Fertigung von Gießereikernen**
Christoph Hartmann - Fraunhofer IGCV
- 10.30 Uhr **Kaffeepause**

Vortragsreihe A - Hörsaal

- 11.00 Uhr **Erzeugung von anorganisch gebundenen Hohlkernen mit Hilfe von verlorenen Eiskernen**
Christopher Locke - Fraunhofer IGCV
- 11.30 Uhr **Hohle Aluminium-Strukturbauteile im Druckgießprozess durch die Verwendung von Salzkernen**
Dr.-Ing. Marcel Becker - Oskar Frech GmbH + Co. KG

Vortragsreihe A - Kuppelsaal

- 11.00 Uhr **Online-Messung spezifischer Formstoffkennwerte mittels Impedanzspektroskopie**
Leonard Voss - Universität Duisburg-Essen
- 11.30 Uhr **Optimierung von Kostentreibern in der Kernfertigung durch Autonomous Engineering**
Dr. Ingo Wagner - MAGMA Gießereitechnologie GmbH
- 12.00 Uhr **Mittagspause**
- ### Vortragsreihe Plenum - Hörsaal
- 13.15 Uhr **Mit Anorganik den Herausforderungen der Zukunft begegnen**
Dr. Christian Lustig - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH
- 13.45 Uhr **Die Potentiale von Topologieoptimierung und 3D-Sanddruck im Sandguss**
Mirnes Berbic - Österreichisches Gießerei-Institut (ÖGI)
- 14.15 Uhr **Schlussworte und Ausblick 5. Formstoff-Forum 2024**
Prof. Babette Tonn - TU Clausthal
- 14.30 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**

Alle weiteren Details zur Veranstaltung finden Sie im Internet:
www.formstoff-forum.de