

Vortragsprogramm 26. März 2025

ab 9.00 Uhr

Registrierung der Teilnehmer
Tagungsbüro

PLENARVORTRÄGE: HÖRSAAL A
Moderation: Manuel Bosse

10.00 Uhr

Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung
Prof. Michal Szucki - TU Bergakademie Freiberg
Ralf Stog - BDG-Service GmbH

10.15 Uhr

Fertigung von anorganischen Sandkernen im BMW Group Werk Landshut
Jochen Wendling - BMW AG

10.45 Uhr

Emission - Exposition - Entsorgung: Der legislative Footprint der Formstoffnutzung
Elke Radtke - BDG Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie e.V.

11.30 bis 13.00 Uhr

Mittagspause

 bdg Service GmbH

 vdg akademie

 TU BERGAKADEMIE FREIBERG
 TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

VORTRAGSREIHE 1: HÖRSAAL A
Moderation: Manuel Bosse
13.00 Uhr

Quarzstaub in unseren Gießereien
Jeroen Geraedts - GEMCO Cast Metal Technology

13.30 Uhr

FSP GmbH - die erfolgreiche Implementierung der Regenerierung von Altsanden als Dienstleistung in Deutschland an Hand unseres Standortes in Stuttgart!
Stefan Zimmermann - FSP GmbH

14.00 bis 14.30 Uhr

Kaffeepause

Moderation: Elke Radtke

14.30 Uhr

Einflüsse der Grünsand-Regeneratqualität auf die PUR-Coldbox-Kernherstellung - Teil 2
Dr.-Ing. Marco Weider - TU Bergakademie Freiberg

15.00 Uhr

CO₂-freies Verfahren zum thermisch-mechanischen Sandrecycling.
Dr. Roberto dos Santos - Resand Deutschland GmbH

15.30 bis 16.00 Uhr

Kaffeepause

16.00 Uhr

Aufbereitung und Wiedereinsatzbarkeit von Stäuben aus der Grünsandregenerierung
Dr.-Ing. Gerhard Pentz - TU Bergakademie Freiberg

VORTRAGSREIHE 2: HÖRSAAL B
Moderation: Dr. Ingo Wagner
13.00 Uhr

Herstellung von Stahlgussteilen im Grünsandverfahren
Per Larsen - DISA Industries A/S

13.30 Uhr

Ceramic sand Cerabeads® a way for sustainable production
Radim Opacity - Itochu Europe PLC

14.00 bis 14.30 Uhr

Kaffeepause

Moderation: Rudolf Wintgens
14.30 Uhr

Mehrschichtige anorganische Sandkerne für den Druckguss
Max Schütze - Hochschule Aalen

15.00 Uhr

Entwicklung eines emissionsreduzierten Additivs für tongebundene Formstoffe
Stefan Zingrebe - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH

15.30 bis 16.00 Uhr

Kaffeepause

Moderation: Dr.-Ing. Marco Weider
16.00 Uhr

Optimierte Kernfertigung mit Prozesssimulation - Ziele und Anforderungen zur Nutzung von KI-Ansätzen
Dr. Ingo Wagner - MAGMA Gießertechnologie GmbH

16.30 Uhr

Erstellung eines Simulationsmodells zur Vorhersage und Regelung von Formstoffeigenschaften mithilfe von Prozessdatenanalyse und KI-Ansatz
Chinnadit Baitiang - RWP

anschließend ab 19.00 Uhr

Abendveranstaltung im TIVOLI

Vortragsprogramm 27. März 2025

VORTRAGSREIHE 1: HÖRSAAL A

Moderation: Prof. Wolfram Volk

09.00 Uhr

Carbophen - eine echte Option

Michael Reinel - Eisenwerk Martinlamitz GmbH und Fabian Dietrich - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH

09.30 Uhr

Sand-Megacasting: Potential von Sandguss in der Karosserie-Innovation

Rudolf Wintgens - Laempe Mössner Sinto GmbH

10.00 Uhr

Gussteilkennzeichnung Lasermarkierung einer Nassgussform und eines Sandkernes

Gerald Feuerstein - Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH

10.30 bis 11.00 Uhr

Kaffeepause

Moderation: Dr.-Ing. Marco Weider
11.00 Uhr

Einsatz von gesintertem Bauxit im Binder-Jetting von gedruckten Gießkernen

Patricia Erhard - Fraunhofer IGCV

11.30 Uhr

Möglichkeiten der Glättung 3D-gedruckter furanharz-gebundener Formstoffe: Treppenstufenglättung und Schlichtesysteme in Eisengussanwendungen

Ronaldo Rodrigues da Costa - ASK Chemicals GmbH und Martin Kaiser - ExOne GmbH

VORTRAGSREIHE 2: HÖRSAAL B

Moderation: Dr.-Ing. Gerhard Pentz

09.00 Uhr

Der Einfluss der thermischen Behandlung auf die Eigenschaften von Bentonit beim Einsatz als Formsandbindemittel-Vergleichende Studie verschiedener Qualitäten

Paraskevi Kantsou - Calderys Metalcasting Germany GmbH

09.30 Uhr

Anorganische Binder für den Eisenguss

Ralf Böhm - Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH

10.00 Uhr

Anorganisches Cold-Box-Bindersystem für hybride Kernpakete im Eisenguss

Timm Ziehm - ASK Chemicals GmbH

10.30 bis 11.00 Uhr

Kaffeepause

Moderation: Manuel Bosse
11.00 Uhr

Neuartige Schlichte für anorganisches Bindersystem

Prof. Hartmut Polzin - PEAK Deutschland GmbH

11.30 Uhr

Kann es gelingen, fossile Einsatzmaterialien in Formstoffen zu substituieren?

Sandra Böhnke - Calderys Metalcasting Germany GmbH

HÖRSAAL A

12.00 Uhr

Verabschiedung

Prof. Michal Szucki - TU Bergakademie Freiberg
Ralf Stog - BDG-Service GmbH

12.15 Uhr

Ende der Vortragsveranstaltung

ab 12.15 Uhr

Mittagsimbiss

Offene Institutsbesichtigung

Im Anschluss an die Fachtagung bietet das Gießerei-Institut der [TU Bergakademie Freiberg](#), [Bernhard-von-Cotta-Straße 4, 09599 Freiberg](#) die Möglichkeit, an einer offenen Institutsbesichtigung teilzunehmen.

Ab 12.30 Uhr werden Mitarbeiter des Gießerei-Institutes dort den interessierten Besuchern zum informativen Dialog zur Verfügung stehen.

