

# 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 und 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 Uhr**

**Mittagspause**

**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 Uhr**

**Kaffeepause**

Moderation: Elke Radtke

**14.30 Uhr**

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

**15.00 Uhr**

**CO<sub>2</sub>-freies Verfahren zum thermisch-mechanischen Sandrecycling**  
Dr. Ralf Jung - Resand Deutschland GmbH

**15.30 Uhr**

**Kaffeepause**

**16.00 Uhr**

**Aufbereitung und Wiedereinsatz-barkeit von Stäuben aus der Grünsandregenerierung**  
Dr.-Ing. Gerhard Pentz - TU 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 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 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 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 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**

### Schlussworte

Prof. Michal Szucki - TU Bergakademie Freiberg und 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.



Über diesen QR-Code können Sie die freigegebenen Vorträge der Veranstaltung zeitlich begrenzt bis zum 30. April 2025 herunterladen. Der Download ist kennwortgeschützt.

Das Kennwort lautet: **5FF2025**