



# TUBAF

Die Ressourcenuniversität.  
Seit 1765.

# 14<sup>th</sup>.

## **FREIBERGER FEUERFESTFORUM**

Dekarbonisierung der Feuerfestindustrie

## **FREIBERG REFRACTORY FORUM**

Decarbonization of the refractory industry

**Ort | Venue**

Alte Mensa | Petersstr. 5 | Freiberg

**2023**  
**13** DEZEMBER  
DECEMBER

## PROGRAMM | SCHEDULE

### 10:00-10:15

Eröffnung und Tagung des DGM/DKG-Fachausschusses „Feuerfestwerkstoffe“

Opening and Meeting of the DGM/DKG Technical Committee „Refractories“

Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris

(TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe)

## EINGELADENE VORTRÄGE | INVITED LECTURES

### 10:15-10:45

Verbrennung von Wasserstoff und Ammoniak in porösen inerten Medien (SPP 2419)

Hydrogen and Ammonia Combustion in Porous Inert Media (SPP 2419)

Prof. Dr.-Ing. Dimosthenis Trimis

(Karlsruher Institut für Technologie KIT, Engler-Bunte-Institute, Karlsruhe)

### 10:45-11:15

Plasmatechnologien in Hochtemperaturprozessen

Plasma Technologies in High-temperature Processes

Prof. Dr.-Ing. Martin Gräbner

(Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Freiberg)

### 11:15-11:45

Hybrid FIRE: CO<sub>2</sub>-ärmere Hochtemperaturtechnologien in

Schmelzbetrieben der Stahlerzeugung

Hybrid FIRE: Low Carbon High-temperature Technologies in Melt Shops of Steelmaking

Dr.-Ing. Tobias Dubberstein

(Pleissner Guss GmbH, GMH Gruppe, Herzberg am Harz)

### 11:45-13:00

Mittagessen

Lunch Break

### 13:00-13:30

Feuerfest Recycling: Ein Beitrag für Rohstoff-, Energie und

Klimaeffizienz in Hochtemperaturprozessen (GRK 2802)

Refractory Recycling: A contribution for Raw Materials, Energy and

Climate Efficiency in High-temperature Processes (GRK 2802)

PD Dr.-Ing. habil. Patrick Gehre

(TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe)

### 13:30-14:00

Elektrolyseur-Recycling

Recycling of Electrolyzers

Dipl.-Ing. Piotr Malczyk

(TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe)

### 14:00-14:15

Auszeichnung der Theodor-Haase-Preisträger (MORE-Freiberg e.V.)

Awarding Ceremony Theodor-Haase-Prize (MORE-Freiberg e.V.)

### 14:15-15:30

Postersession GRK 2802

# ORGANISATORISCHES | ORGANISATION

## Anmeldung | Registration

Die Teilnehmer melden sich bitte verbindlich bis zum 15. November 2023 an.

Deadline for registration: November 15<sup>th</sup>, 2023.

## Tagungsgebühr | Conference Fee

Die Teilnahme am 14. Freiburger Feuerfestforum 2023 ist kostenlos.

The participation in the 14<sup>th</sup> Freiberg Refractory Forum 2023 is free of charge.

## Veranstaltungsort | Venue

Alte Mensa, Großer Saal, Petersstr. 5, 09599 Freiberg

## Ansprechpartner / Contact

Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris

TU Bergakademie Freiberg

Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe

Institute of Ceramics, Refractories and Composite Materials

Agricolastr. 17

09599 Freiberg



49 (0) 3731 39 2505



49 (0) 3731 39 2419



christos.aneziris@ikfww.tu-freiberg.de