

6. Freiburger **FEUERFEST** Symposium

2026

Stand und Perspektiven der Dekarbonisierung in der Thermoprozesstechnik

PROGRAMM



Deutsche Keramische
Gesellschaft e. V.

OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®





Deutsche Keramische
Gesellschaft e. V.

OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®



Montag 20.04.2026

Konzert- und Tagungshalle Nikolaikirche An der Nikolaikirche 1, 09599 Freiberg

Individuelle Anreise nach Freiberg

Anmeldung über <http://www.ffs2026.dkg.de>

18:00 - 19:30

Themenvortrag

Stand und Perspektiven der deutschen Energiewende

Prof. Dr. Georg Unland

Altrector und Ehremsenator der TU Bergakademie Freiberg
Ehemaliger Staatsminister der Finanzen des Freistaates Sachsen

Musikalisches Programm mit „Voice Dance“

19:30 - 21:00

Stehimbiss in der Nikolaikirche

(inkludiert im Teilnehmerpreis)



Dienstag 21.04.2026

Tivoli Freiberg

Dr.-Külz-Straße 3, 09599 Freiberg

08:45 – 9.00

Grußworte / Einführung in das Symposium

Herr Andreas Pfneiszl

Sprecher des Vorstandes der RATH AG, Wien

Frau Prof. Dr. Jutta Emes

Rektorin der TU Bergakademie Freiberg

Herr Prof. Dr. Christos G. Aneziris

Präsidiumsmitglied der Deutschen Keramischen Gesellschaft
Professur für Keramik, Feuerfest und metallokeramische Verbundwerkstoff
der TU Bergakademie Freiberg

09:00 – 09:30

Technische Keramik für die Dekarbonisierung, grünen Stahl und Recycling-Anwendungen

Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer Institut
für keramische Technologien und Systeme

09:30 – 10:00

**Refraktäre Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde für
Hochtemperaturprozesse**

Dr. Tilo Zienert; TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe

10:00 – 10:30

Altra1500C - Neue, polykristalline Wolle als alternative zu eingestuften Fasern
Christopher Kluthe, Rath GmbH

10:30 – 11:00

Kaffeepause

11:00 – 11:30

Beheizung von Industrieöfen mit vollelektrischen Plasmafackeln
Dr. Uwe Lohse, Xerion Berlin Laboratories GmbH



11:30 – 12:00	Innovative Nutzung feuerfester Materialien für homogene Erwärmungsaufgaben mittels Infrarotstrahler Dr. Robert Eder, IBT GmbH
12:00 – 12:30	Mikrowellenplasma-Brennersysteme für CO₂-ärmere beziehungsweise für CO₂-freie Hochtemperaturtechnologien Christin Dietze, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe
12:30 – 13:30	Mittagspause / Mittagsimbiss
13:30 – 14:00	Alternative Beheizungstechnologien in der Thermoprozesstechnik und ihre Auswirkungen auf die Ofenbaustoffe Prof. Dr. Hartmut Krause, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik
14:00 – 14:30	Electrification of gasification processes by plasma-Integration in fluidized and a fixed bed processes Prof. Dr. Martin Gräbner, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen
14:30 – 15:00	Flexible use of H₂ and NH₃ and the refractory implications in ladle preheating in the steel industry to reduce CO₂ emissions Javadi Mehrdad, RWTH Aachen, Institut für Gesteinshüttenkunde
15:00 – 15:30	Kaffeepause
15:30 – 16:00	Ox/Ox-CMC im Hochtemperatur Anlagenbau Walter Pritzkow, Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik
16:00 – 16:30	Wege zur Produktion von Feuerfest Produkten und Rohstoffen mit niedrigen GHG-Emissionen Dr. Wöhrmeyer, Imerys Murg GmbH
20:00 – 23:45	Geselliges Beisammensein im Tivoli (inkludiert im Teilnehmerpreis) Musik mit den Pink Pettycoats Schichtwechsel mit Prof. Ernst Schlegel und dem Freiburger Blechbläserensemble



Mittwoch 22.04.2026

**Tivoli Freiberg
Dr.-Külz-Straße 3, 09599
Freiberg**

09:00 – 9:30

**Vorversuche und Vorstellung von praxisnahen Untersuchungsmöglichkeiten
feuerfester Werkstoffe in den Versuchsanlagen zu Direktreduktion und
Einschmelzer von DRI bei tkSE**

Dr. Amin El Gammal, ThyssenKrupp Steel Europe AG

09:30 - 10:00

**Contribution of the Institute of Iron and Steel Technology to the Transformation of the Steel
Industry**

Prof. Dr. Olena Volkowa, TU Bergakademie Freiberg,
Institut für Eisen- und Stahltechnologie

10:00 – 10:30

**Intelligente Wartungs-, Reparatur- und Instandhaltungsmaßnahmen zur Verbesserung der
Haltbarkeit und Verlängerung der Einsatzzeiten feuerfester Zustellungen sowie der Erhöhung der
Anlagenverfügbarkeit**

Heiko Friederichs, H.R. Heinicke GmbH

10:30 – 11:00

Kaffeepause

11:00–11:30

Der eTO, erster vollelektrischer, CO2-neutraler Tunnelofen für Sanitärkeramik

Jan-Niklas Neelen, Keramischer OFENBAU GmbH

11:30 – 12:00

Elektrisch beheizte Öfen - Energetische Optimierung des Ofenprozesses

Daniel Hipp, Onejoon GmbH

12:00 – 12:30

Feuerbestattung klimaneutral machbar oder Utopie?

Hendrik Clemens, IFZW GmbH

12:30 – 13:30

Mittagspause / Mittagsimbiss

13:30 – 14:00

**Grüne Prozesswärme >1000°C - Hochflexibler Hochtemperaturspeicher als bewehrte Systemlösung
(3 Jahre Betrieb)**

Falco Krell, Powerlith GmbH

14:00 – 14:30

Menschen machen Branchen stark

Jörg Mäller, Deutsche Gesellschaft Feuerfest- und Schornsteinbau e.V.

14:30 – 15:00

Moderne Dämmtechnologie im Einsatz: Energie sparen mit mikroporöser Isolierung

Justin Gläser, Becker Insulation GmbH



Deutsche Keramische
Gesellschaft e. V.

OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®



ab 17:00

**Individuelle An- und Abreise zu
Fuchsmühlenweg 9D (Reiche Zeche), 09596 Freiberg**

Anmeldung über <http://www.ffi2026.dkg.de>

Besichtigungen

Innovativen Technologien für den Kohlenstoffkreislauf:

- **thermochemische Konversion von Reststoffen mittels
Pyrolyse und Gasifizierung**
- **Elektrifizierung thermochemischer Prozesse**
- **Kraftstoffsynthese – vom Labor- bis zum semi-industriellen Maßstab**

Einzelnen Programmpunkte können Änderungen unterliegen.