

next level network

Stand und Perspektiven der Dekarbonisierung

in der Thermoprozesstechnik

PROGRAMM

Forschung trifft Praxis

Managed
by  & 

6. Freiburger
FEUERFEST | 2026
Symposium

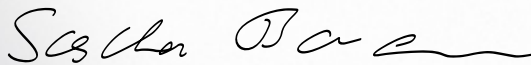
6. FREIBERGER FEUERFEST-SYMPOSIUM 2026

Hier sind Sie richtig!

Herzlich willkommen beim sechsten Freiburger Feuerfest-Symposium, im Namen aller Kooperationspartner – DKG, DGFS, TU Bergakademie Freiberg und RATH. In diesem Jahr erleben Sie alles Wissenswerte zum Thema **„Stand und Perspektiven der Dekarbonisierung in der Thermoprozesstechnik“**.

Dieses Programmheft ist Ihr Begleiter der nächsten Tage mit allen nötigen und wertvollen Informationen zum Programm, den Vorträgen und Referenten. Wir wünschen Ihnen spannende Tage in Freiberg.

Herzlichst



Sascha Bormann
RATH



Dr. Stefan Pfeiffer
DKG

Willkommen in Freiberg

VERANSTALTUNGSORTE

20.04.2026

KONZERT- UND TAGUNGSHALLE NIKOLAIKIRCHE
An der Nikolaikirche 1, 09599 Freiberg

21.-22.04.2026

TIVOLI FREIBERG
Dr.-Külz-Straße 3, 09599 Freiberg





Montag, 20.04.2026

18:00 - 19:30 **Stand und Perspektiven der deutschen Energiewende**

Prof. Dr. Georg Unland

Altrector und Ehrensensator 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)



Nikolaikirche/Freiburg



Vortragender Prof. Dr. Georg Unland



Voice Dance

Dienstag, 21.04.2026

Feuerfest-Symposium

08:45 - 09:00 **GRUSSWORTE / EINFÜHRUNG IN DAS SYMPOSIUM**

Herr Andreas Pfneiszl, CEO RATH Gruppe

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 metalkeramische Verbundwerkstoffe
der TU Bergakademie Freiberg



Andreas Pfneiszl



Prof. Dr. Jutta Emes



Prof. Dr. Christos G. Aneziris

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 **ALTRA 1500C® - Neue, polykristalline Wolle als Alternative zu eingestuften Fasern**

Dr. Marco Hildebrandt, RATH GmbH

10:30 - 11:00 KAFFEPAUSE

- 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**
Dipl.-Ing. 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 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. Christoph Wöhrmeyer, Imerys Murg GmbH
- 20:00 - 23:45 **Geselliges Beisammensein im Tivoli**
Musik mit den Pink Pettycoats
Schichtwechsel mit Prof. Ernst Schlegel und dem Freiburger Blechbläserensemble



Konzert- und Ballhaus Tivoli



The Pink Pettycoats

Mittwoch, 22. 04.2026

Feuerfest-Symposium

- 09:00 - 09:30 **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 KAFFEPAUSE
- 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 bewährte 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

Offizielles Ende 6. Freiburger-FF-Symposium

ab 17:00 **Besichtigung Forschungs- und Lehrbergwerk „Reiche Zeche“**

**Individuelle An- und Abreise
zu Fuchsmühlenweg 9 / Reiche Zeche, 09596 Freiberg**

Besichtigungen

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

Einzelnen Programmpunkte können Änderungen unterliegen.



Forschungs- und Lehrbergwerk „Reiche Zeche“

Wir freuen uns,
Sie in Freiberg zu begrüßen!



**Konzert- und Ballhaus
Tivoli**

Dr.-Külz-Straße 3
D-09599 Freiberg

**Konzert- und Tagungs-
halle Nikolaikirche**

An der Nikolaikirche 1
D-09599 Freiberg

