

6. Freiburger  
**FEUERFEST**  
Symposium

2026

Stand und Perspektiven  
der Dekarbonisierung in  
der Thermoprozess-  
technik

PROGRAMM



Deutsche Keramische  
Gesellschaft e. V.

OUTSTANDING INSIDE  
Refractory Solutions®





## Montag - 20.04.2026

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

18:00 - 19:30	<p><b>Individuelle Anreise nach Freiberg</b> Anmeldung über <a href="http://www.ffs2026.dkg.de">http://www.ffs2026.dkg.de</a></p> <p><b>Themenvortrag</b></p> <p><b>Stand und Perspektiven der deutschen Energiewende</b> <b>Prof. Dr. Georg Unland</b> Altrektor und Ehrensensator der TU Bergakademie Freiberg Ehemaliger Staatsminister der Finanzen des Freistaates Sachsen</p> <p><b>Musikalisches Programm mit „Voice Dance“</b></p>
19:30 - 21:00	<p><b>Stehimbiss in der Nikolaikirche</b> (inkludiert im Teilnehmerpreis)</p>



<b>Dienstag - 21.04.2026</b> <b>Tivoli Freiberg</b> <b>Dr.-Külz-Straße 3, 09599 Freiberg</b>	
08:45 - 9.00	<b>Grußworte / Einführung in das Symposium</b>  <b>Herr Andreas Pfneiszl</b> Sprecher des Vorstandes der RATH AG, Wien  <b>Herr Prof. Dr. Christos G. Aneziris</b> Präsidiumsmitglied der Deutschen Keramischen Gesellschaft Professur für Keramik, Feuerfest und metallokeramische Verbundwerkstoff der TU Bergakademie Freiberg
09:00 - 09:30	<b>Technische Keramik für die Dekarbonisierung, grünen Stahl und Recycling-Anwendungen</b>  Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer Institut für keramische Technologien und Systeme
09:30 - 10:00	<b>Refraktäre Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde für Hochtemperaturprozesse</b>  Dr. Tilo Zienert; TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe
10:00 - 10:30	<b>Altra1500C - Neue, polykristalline Wolle als alternative zu eingestufteten Fasern</b> Dr. Marco Hildebrandt, Rath GmbH
<b>10:30 - 11:00</b>	<b>Kaffeepause</b>
11:00 - 11:30	<b>Beheizung von Industrieöfen mit vollelektrischen Plasmafackeln</b> Dr. Uwe Lohse, Xerion Berlin Laboratories GmbH



11:30 - 12:00	<b>Innovative Nutzung feuerfester Materialien für homogene Erwärmungsaufgaben mittels Infrarotstrahler</b> Dr. Robert Eder, IBT GmbH
12:00 - 12:30	<b>Mikrowellenplasma-Brennersysteme für CO<sub>2</sub>-ärmere beziehungsweise für CO<sub>2</sub>-freie Hochtemperaturtechnologien</b> Christin Dietze, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe
<b>12:30 - 13:30</b>	<b>Mittagspause/ Mittagsimbiss</b>
13:30 - 14:00	<b>Alternative Beheizungstechnologien in der Thermoprozesstechnik und ihre Auswirkungen auf die Ofenbaustoffe</b> Prof. Dr. Hartmut Krause, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik
14:00 - 14:30	<b>Electrification of gasification processes by plasma-Integration in fluidized and a fixed bed processes</b> Prof. Dr. Martin Gräbner, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen
14:30 - 15:00	<b>Flexible use of H<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> and the refractory implications in ladle preheating in the steel industry to reduce CO<sub>2</sub> emissions</b> Javadi Mehrdad, RWTH Aachen, Institut für Gesteinshüttenkunde
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>Kaffeepause</b>
15:30 - 16:00	<b>Ox/Ox-CMC im Hochtemperatur Anlagenbau</b> Walter Pritzkow, Walter E. C. Pritzkow Spezialkeramik
16:00 - 16:30	<b>Wege zur Produktion von Feuerfest Produkten und Rohstoffen mit niedrigen GHG-Emissionen</b> Dr. Wöhrmeyer, Imerys Murg GmbH
20:00 - 23:45	<b>Geselliges Beisammensein im Tivoli</b> (inkludiert im Teilnehmerpreis)  Musik mit den Pink Pettycoats Schichtwechsel mit Prof. Ernst Schlegel und dem Freiburger Blechbläserensemble



<b>Mittwoch - 22.04.2026</b>	
<b>Tivoli Freiberg Dr.-Külz-Straße 3, 09599 Freiberg</b>	
09:00 - 9:30	<b>Vorversuche und Vorstellung von praxisnahen Untersuchungsmöglichkeiten feuerfester Werkstoffe in den Versuchsanlagen zu Direktreduktion und Einschmelzer von DRI bei tkSE</b> Dr. Amin El Gammal, ThyssenKrupp Steel Europe AG
09:30 - 10:00	<b>Contribution of the Institute of Iron and Steel Technology to the Transformation of the Steel Industry</b> Prof. Dr. Olena Volkowa, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Eisen- und Stahltechnologie
10:00 - 10:30	<b>Intelligente Wartungs-, Reparatur- und Instandhaltungsmaßnahmen zur Verbesserung der Haltbarkeit und Verlängerung der Einsatzzeiten feuerfester Zustellungen sowie der Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit</b> Heiko Friederichs, H.R. Heinicke GmbH
<b>10:30 - 11:00</b>	<b>Kaffeepause</b>
11:00 - 11:30	<b>Der eTO, erster vollelektrischer, CO<sub>2</sub>-neutraler Tunnelofen für Sanitärkeramik</b> Jan-Niklas Neelen, Keramischer OFENBAU GmbH
11:30 - 12:00	<b>Elektrisch beheizte Öfen - Energetische Optimierung des Ofenprozesses</b> Daniel Hipp, Onejoon GmbH
12:00 - 12:30	<b>Feuerbestattung klimaneutral machbar oder Utopie?</b> Hendrik Clemens, IFZW GmbH
<b>12:30 - 13:30</b>	<b>Mittagspause / Mittagsimbiss</b>
13:30 - 14:00	<b>Grüne Prozesswärme &gt;1000°C - Hochflexibler Hochtemperaturspeicher als bewehrte Systemlösung (3 Jahre Betrieb)</b> Falco Krell, Powerlith GmbH
14:00 - 14:30	<b>Menschen machen Branchen stark</b> Jörg Mäller, Dresdner S+F-Bau GmbH



14:30 - 15:00	<p><b>Moderne Dämmtechnologie im Einsatz: Energie sparen mit mikroporöser Isolierung</b> Justin Gläser, Becker Insulation GmbH</p>
ab 17:00	<p><b>Individuelle An- und Abreise zu Fuchsmühlenweg 9/ Reiche Zeche, 09596 Freiberg</b> Anmeldung über <a href="http://www.ffi2026.dkg.de">http://www.ffi2026.dkg.de</a></p> <p><b>Besichtigungen</b> <b>Versuchsanlage für Hochtemperatur-Druck-Prozesse</b> <b>Versuchsanlage für synthetisches Kerosin</b></p>

Einzelnen Programmpunkte können Änderungen unterliegen.