



Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

Montag, den 23.04.2018

- Individuelle Anreise nach Freiberg -

14:00 – 17:00	Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik TU Bergakademie Freiberg Lampadius-Bau Gustav-Zeuner-Str. 7 D - 09599 Freiberg (Teilnahme kostenfrei) Sitzung des DKG FA 4 Thermische Prozesse Anmeldung bitte gesondert über: http://www.fa4.dkg.de/
18:00 – 20:00	<p style="text-align: center;">Separate Buchung / Teilnahmegebühr: 30,00 EUR / Person</p> Konzert mit „The Friday Night Jazz Orchestra“ der Musikschule Freiberg Herr Oberbürgermeister Krüger <i>Historisches, Wissenswertes und Aktuelles zur Berg – und Universitätsstadt Freiberg</i> Konzert- und Tagungshalle Nikolaikirche An der Nikolaikirche 1 D - 09599 Freiberg
20:00 – 21:00	Stehimbiss in der Nikolaikirche



Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

Dienstag, den 24.04.2018	
- Feuerfest-Symposium -	
08:45 – 09:00	<p>Grußworte / Einführung in das Symposium</p> <p>Rath AG Andreas Pfneiszl Mitglied des Vorstandes</p> <p>DKG / DGM GA "Feuerfestwerkstoffe" Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris Leiter DKG/DGM GA "Feuerfest"</p> <p>DKG FA 4 Einführung in das Symposium Dr. Volker Uhlig Leiter DKG FA 4 "Thermische Prozesse"</p>
09:00 – 09:30	<p>Klimaziele und ihre Auswirkungen auf die Thermoprozessindustrie</p> <p>Dr. Franz Beneke Geschäftsführer Forschungsgemeinschaft Industrieofenbau e.V.</p>
09:30 – 10:00	<p>Nachhaltigkeit im Feuerfest-Management- Feuerfestprodukte als Teil des industriellen Wertkreislaufs</p> <p>U. Frohneberg Geschäftsfeldleiter Feuerfest Steuler-KCH GmbH</p>
10:00 – 10:30	<p>Korrosionsvorgänge in MgO-C-Steinen mit MA-Spinell- Körnungen für Stahlbehandlungspfannen</p> <p>Dr. P. Gehre, Prof. Dr. C. Aneziris TU Bergakademie Freiberg Inst. f. Keramik, Glas- und Baustofftechnik(IKGB)</p> <p>Dr. Ch. Wöhrmeyer Kerneos GmbH</p> <p>MSc. Chriss Parr, Kerneos SA</p>
10:30 – 11:00	Kaffeepause

Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

11:00 – 11:30	<p align="center">Einfluss veränderter Betriebsbedingungen auf das Verschleißverhalten feuerfester Werkstoffe und die Standzeit von kommunalen Müllverbrennungsanlagen</p> <p align="center">Dr. Th. Tonnesen, Prof. Dr. R. Telle RWTH Aachen, Institut für Gesteinshüttenkunde</p>
11:30 – 12:00	<p align="center">Vergleichende Materialuntersuchungen von SiC-Platten</p> <p align="center">Dr. U. Hohmann Alliance Centre for Technology München</p> <p align="center">Dr. A. Günther Maximilians-Universität München</p> <p align="center">Dr. M. Schuster Siemens AG München</p>
12:00 – 12:30	<p align="center">Reduzierung von Alkali-Bursting in Aufheizzonen/Ofendecken von Hochbrandtunnelöfen durch Einsatz von basischen Zustellkomponenten sowie weiteren Einsatzmöglichkeiten</p> <p align="center">Dr. U. Schumacher Refratechnik Holding GmbH Göttingen</p>
12:30 – 14:00	<p align="center">Mittagspause / Mittagsimbiss</p>
14:00 – 14:30	<p align="center">Keramische Tradition in Freiberg</p> <p align="center">Prof. (em.) Dr. Schulle TU Bergakademie Freiberg Inst. f. Keramik, Glas- und Baustofftechnik(IKGB)</p>
14:30 – 15:00	<p align="center">Korrosion von Stahlunterguss-Feuerfestmaterialien in einem Stahlgussimulator</p> <p align="center">J. Fruhstorfer, Prof. C.G. Aneziris TU Bergakademie Freiberg Inst. f. Keramik, Glas- und Baustofftechnik(IKGB)</p> <p align="center">L. Schöttler Deutsche Edelstahlwerke</p>

Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

<p>15:00 – 15:30</p>	<p>Mechanismen und Formen der Korrosion in Schmelz - und Halteöfen der Aluminiumindustrie</p> <p>W. Reichert RWTH Aachen, Institut für Gesteinshüttenkunde</p>
<p>15:30 – 15:50</p>	<p>Kaffeepause</p>
<p>15:50 - 16:10</p>	<p>Simulation instationärer Wandaufheizungen als Hilfsmittel für die Trocknung von Zustellungen mit ungeformten Massen</p> <p>Prof. Dr. W. Bauer, N. Tammen Universität Duisburg-Essen,</p> <p>D. Bachmeier FAB Eschlkam,</p> <p>Dr. W. Eitel, Ratingen, J. Bauer Düsseldorf</p>
<p>16:10 – 16:30</p>	<p>Gasdurchlässigkeit und innere Permeabilität feuerfester Massen unter Berücksichtigung der Trocknung</p> <p>Prof. W. Bauer, N. Tammen Universität Duisburg-Essen</p>
<p>16:30 – 16.50</p>	<p>Untersuchung der Wärmeleitfähigkeit feuerfester Werkstoffe mit unterschiedlichen Verfahren unter besonderer Berücksichtigung des Struktureinflusses</p> <p>S. Pliester, Prof. Dr. W. Bauer Universität Duisburg-Essen</p> <p>Dr. J. Al-Karawi; Prof. E. Specht Otto-von-Guericke Universität Magdeburg,</p> <p>Dr. J. Hubalkova, Prof. C. G. Aneziris TU Bergakademie Freiberg Inst. f. Keramik, Glas- und Baustofftechnik(IKGB)</p>



Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

20:00 – 23:30	Fakultativ Geselliges Beisammensein im Tivoli Auftritt der Dresdner Salondamen https://www.salondamen.de/ Ort: Tivoli, Dr.-Külz-Straße 3, D - 09599 Freiberg
Mittwoch, 25.04.2017 - Feuerfest-Symposium -	
09:00 – 09:25	Hochtemperaturprüfung von Feuerfestwerkstoffen mit neuartigen Thermooptischen Messverfahren Dr. F. Raether, Dr. H. Friedrich, J. Baber Fraunhofer Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau, Bayreuth
09:25 – 09:50	Thermomechanische Simulation zur Analyse und Vermeidung von Schadensfällen in Aggregaten mit feuerfesten Zustellungen Dr. H. U. Marschall, D. Kreuzer, A. Spanning RHI Feuerfest GmbH
09:50 – 10:15	Experiment-basierte Simulationsverfahren zur Herstellung und Versagenswahrscheinlichkeit von Feuerfestbauteilen Dr. G. Seifert, St. Kimmig, H. Ziebold Fraunhofer Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau, Bayreuth
10:15 – 10:45	Kaffeepause

Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

10:45 – 11:10	<p>Versagen der Zustellung einer zirkulierenden Wirbelschichtanlage</p> <p>V. Lavrentyev, Prof. P. Noakowski Exponent Industrial Structures, Düsseldorf</p>
11:10 – 11:35	<p>Versagen der Deckenzustellung einer Holzverbrennungsanlage</p> <p>Prof. P. Noakowski, V. Lavrentyev Exponent Industrial Structures, Düsseldorf</p>
11:35 – 12:00	<p>Present Status of Thermomechanical Lining Simulation</p> <p>Dr. S.Jin, Prof. Dr. H. Harmuth, Dr. D. Gruber Montanuniversität Leoben, Österreich</p>
12:00 – 12:30	<p>Praxis der Anwendung von hochwertigen Feuerfestzustellungen in Schmiede – und Hubbalkenöfen</p> <p>Erwin Tschapowetz Andritz Metals Düsseldorf</p>
12:30 – 13:30	Mittagspause / Mittagsimbiss
13:30 – 14:00	<p>GTOX-A multipurpose oxide* database</p> <p>Prof. K. Hack GTT-Technologies Herzogenrath</p> <p>E. Yazhenskikh, M. Müller IEK2-Forschungszentrum Jülich</p>
14:00 – 14:20	<p>Katalytische Heißgasfiltration</p> <p>Dr. V. Finke/ M. Salinger Rath GmbH Meissen</p>



Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

14:20 -14:40	<p>Chemische Wechselwirkungen und Anwendungseigenschaften zirkonatbasierter Materialien für den effizienten Feinguss von Titanlegierungen</p> <p>L. Freitag, Prof. C.G. Aneziris, TU Bergakademie Freiberg Inst. f. Keramik, Glas- und Baustofftechnik (IKGB)</p> <p>Dr.-Ing. Stefan Schafföner NTNU Trondheim</p> <p>F. Bulling, U.Klotz Forschungsinstitut Edelmetalle+Metallchemie, Schwäbisch Gmünd</p>
14.40 – 15:00	<p>Leichter feuerfester Wärmedämmstoff auf Basis von Calciumhexaaluminat mit verbesserter Korrosionsbeständigkeit</p> <p>V. Krasselt Ing. Büro</p>
15.00 - 15.20	<p>Werkstoffauslagerung in einem Modellbrenner für Miscanthuspellets</p> <p>M. Gilbert, Dr. V.Uhlig, G. Ullmann, Prof. H. Krause TU Bergakademie Freiberg, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik</p> <p>M. Müller, I. Hartmann DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum GmbH</p>

Fakultativ

- Führungen / Besichtigungen -
(Bitte beachten Sie: Individuelle An- und Abreise)

ab 15:30	<p>Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik</p> <p>TU Bergakademie Freiberg Lampadius-Bau Gustav-Zeuner-Str. 7 09599 Freiberg</p>
----------	--



Programm

(Stand 02.03.2018)

Feuerfest-Symposium 2018

Schadensfälle von feuerfesten Zustellungen und Wege zu deren Vermeidung

<p>ab 15:30</p>	<p>Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik</p> <p>TU Bergakademie Freiberg, Reiche Zeche Freiberg 09599 Freiberg</p>
<p>ab 15:30</p>	<p>Besichtigung „terra mineralia“ (weltweit bedeutendste Mineraliensammlung)</p> <p>Schloss Freudenstein Schlossplatz 09599 Freiberg</p>