



Fachausschuss 4  
Thermische Prozesse



Fachausschuss 6-2  
Thermomechanische  
Eigenschaften



Fachausschuss 1  
Simulation

## **Gemeinsame Sitzung der Fachausschüsse „Thermische Prozesse“, „Thermomechanische Eigenschaften“ und „Simulation“**

Ort: Hörsaal Wärmetechnik LAM 2090 (2. OG)

Gustav-Zeuner-Straße 7

09599 Freiberg

Datum: 14. Dezember 2019, 9:00 bis 12:30 Uhr

### **Programm**

**9:00 Uhr: Begrüßung**

**9:10 Uhr Wieland Beckert**

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS  
Dresden

**Elektrisch beheizte Oxidkeramikelemente zur Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparung – Werkstoffkonzepte, Betriebssimulation und Thermomechanik**

**9:40 Uhr Kirsten Schulze**

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL Bayreuth

**Laser-induzierte Thermozyklierung von Feuerfestmaterial**

- 10:10 Uhr**      **Simon Pirkelmann**  
Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL Bayreuth  
**Effects of Defects: Erkennung und Simulation des Einflusses von Gefügefehlern mittels KI**
- 10:40 Uhr**      **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr**      **Sahar Safoura Forouzan, Andreas Blüml, Markus Hainthaler**  
TH Deggendorf  
**Mikrowellenunterstütztes Trocknen und Brennen von Ziegelmaterialien – Erfahrungen und Potenziale**
- 11:30 Uhr**      **Chris Fritsche**  
IWTT, TU Bergakademie Freiberg  
**Ergebnisse aus dem Projekt TTgoesH2 - Einfluss der Abgasatmosphäre auf die Beständigkeit von Feuerfestmaterialien bei der Wasserstoffverbrennung**
- 12:00 Uhr**      **Volker Uhlig**  
IBT GmbH Freiberg  
**Graphitöfen mit Betriebstemperaturen bis 3000 °C – Erfahrungen aus Bau und Betrieb**
- ca. 12:30 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**