

## 23. FOGI – VDMA - Seminar: „Verbrennungstechnik“

### Ziel des Seminars:

Ein wichtiger Bestandteil von Industrieöfen sind die Brenner, die zur Beheizung der Öfen eingesetzt werden. Kenntnisse über den Verbrennungsvorgang sind von entscheidender Bedeutung für die Gewährleistung der erforderlichen Güte des Ofenprozesses (Temperaturverteilungen und Ofenatmosphären) sowie für die Realisierung einer schadstoffarmen Verbrennung.

Das Seminar richtet sich an Neueinsteiger und erfahrene Praktiker. Es erläutert die Grundlagen der Verbrennungstechnik und Flammenstabilisierung sowie Aspekte der Brennstoffeigenschaften und der Korrosionsproblematik. Auch die Möglichkeiten der Abgaswärmenutzung werden vorgestellt. Ziel des Seminars ist die Aus- und Weiterbildung von Praktikern.

### Anmeldung:

Forschungsgemeinschaft Industrieofenbau (FOGI) e.V.

Tel./Fax: +49 69 6603-1853/-2853

E-Mail: [sonja.stecay@vdma.org](mailto:sonja.stecay@vdma.org)

<b>Seminargebühr:</b>		Die Seminargebühr umfasst die Seminarunterlagen, Getränke und Mittagessen sowie ein gemeinsames Abendessen am ersten Seminartag.
für FOGI-Mitglieder:	270 €	
für VDMA-Mitglieder:	450 €	
für Nicht-Mitglieder:	580 €	

### Teilnahmebedingungen:

Die Teilnahmebedingungen befinden sich im Anmeldeformular zur Veranstaltung.

### Veranstaltungsort und Anreise:

Technologiepark Herzogenrath, TPH 1, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath. Anfahrthinweis: <http://tph.de/anfahrt.aspx>

### Übernachtung:

Bis zum 24. Oktober 2014 sind für Teilnehmer unter dem Stichwort „Verbrennungstechnik“ Zimmer vorrangig reserviert, die unter dem folgenden Link zum Online-Reservierungssystem des Aachen Tourist Service e.V. gebucht werden können: [www.aachen-congress.de/hotels/Verbrennungstechnik14](http://www.aachen-congress.de/hotels/Verbrennungstechnik14)

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:  
Aachen Tourist Service e.V.

Tel./ Fax: +49 241 18029-51 / -53

Email: [incoming@aachen-tourist.de](mailto:incoming@aachen-tourist.de)



Forschungsgemeinschaft Industrieofenbau (FOGI) e.V.

OWI Oel-Waerme-Institut GmbH

## 23. FOGI - VDMA - Seminar:

## „VERBRENUNGSTECHNIK“

18. - 19. November 2014, Herzogenrath

### Veranstalter:

Dr. Franz Beneke

Forschungsgemeinschaft  
Industrieofenbau (FOGI) e.V.

Lyoner Str. 18  
60528 Frankfurt

Tel.: +49 69 6603-1854

E-Mail: [franz.beneke@fogi-ev.de](mailto:franz.beneke@fogi-ev.de)

Dr.-Ing. Klaus Lucka

OWI Oel-Waerme-Institut GmbH  
Technologiepark Herzogenrath  
Kaiserstr. 100  
52134 Herzogenrath

Tel.: +49 2407 9518-100

E-Mail: [info@owi-aachen.de](mailto:info@owi-aachen.de)

### **Wissenschaftliche Leitung des Seminars:**

Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer: Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik, Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik der RWTH Aachen  
Wissenschaftlicher Leiter der OWI Oel-Waerme-Institut GmbH

Dr.-Ing. Volker Uhlig: TU Bergakademie Freiberg, Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik  
Lehrstuhl für Gas- und Wärmetechnische Anlagen

---

### **Programm: Dienstag, 18. November 2014**

**09:00 Uhr** Dr.-Ing. Franz Beneke (FOGI e.V.)  
**Eröffnung des Seminars und Begrüßung der Teilnehmer**

**09:10 Uhr** Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer (Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik, RWTH Aachen)  
**Verbrennung – thermodynamische Grundlagen und Verbrennungsrechnung**

**10:10 Uhr** Dr.-Ing. Joachim G. Wüning (WS Wärmeprozessstechnik GmbH, Renningen)  
**Effiziente und schadstoffarme Beheizung mit Rekuperator- und Regeneratorbrennern**

**10:55 Uhr** **Kaffeepause**

**11:25 Uhr** Dr.-Ing. Stefan Voss, (TU Bergakademie Freiberg)  
**Einführung in die Verbrennungsmesstechnik**

**12:25 Uhr** Dipl.-Ing. Martin Wicker (Elster GmbH, Osnabrück)  
**Brennertechnologie für Industrieöfen – Regelung von Gasbrennern in einer Beheizungseinrichtung**

**13:00 Uhr** **Mittagspause**

**14:00 Uhr** **Laborführung am OWI Oel-Waerme-Institut**

**15:00 Uhr** **Kaffeepause**

**15:30 Uhr** Dipl.-Ing. David Diarra (Oel-Waerme-Institut)  
**Flammenstabilisierung und Brennstoffeigenschaften**

**16:15 Uhr** Dr. rer. nat. Helen Ackermann (Oel-Waerme-Institut)  
**Formen der Hochtemperaturkorrosion an Brennerbauteilen**

**17:00 Uhr** **Ende des ersten Seminartags**

**19:00 Uhr** **Gemeinsames Abendessen**

### **Mittwoch, 19. November 2014**

**09:00 Uhr** Prof. Dr.-Ing. Dimosthenis Trimis (Engler-Bunte-Institut am Karlsruher Institut für Technologie)  
**Technische Verbrennungsvorgänge – Übersicht und Flammentypen**

**10:00 Uhr** Dr.-Ing. Volker Uhlig (TU Bergakademie Freiberg)  
**Zur Brenneranordnung in Industrieöfen**

**10:45 Uhr** **Kaffeepause**

**11:15 Uhr** Dipl.-Ing. Matthias Schnitzler (Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik, RWTH Aachen)  
**Erwärmung mittels direkter Flammenbeaufschlagung**

**12:00 Uhr** Dr.-Ing. Franz Beneke (FOGI e.V.)  
**Aktueller Stand der EU-Aktivitäten aus Sicht der Thermoprozessbranche**

**12:45 Uhr** **Abschlussdiskussion/ Ende des zweiten Seminartags**

**13:00 Uhr** **Mittagsimbiss**