

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

Seminargebühr:		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

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

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

Email: incoming@aachen-tourist.de



Forschungsgemeinschaft Industrieofenbau (FOGI) e.V.

OWI Oel-Waerme-Institut GmbH

23. FOGI - VDMA - Seminar:

„VERBRENNUNGSTECHNIK“

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

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

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 Wärmeprozessestechnik 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**