



Effiziente Brennertechnik für Industrieöfen

26. – 27. März 2019 in Essen

Programm

26. März 2019

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 10:00 Uhr | Anmeldung und Kaffee | |
| 10:15 Uhr | Begrüßung | Prof. Dr. Klaus Görner (GWI) Dr. Anne Giese (GWI) |
| Themenblock: Grundlagen | | |
| 10:30 Uhr | Grundlagen der Verbrennung | Dr. Jörg Leicher (GWI) |
| 11:00 Uhr | Schadstoffbildung und –minderung bei Verbrennungsprozessen | Dr. Jörg Leicher (GWI) |
| 11:30 Uhr | Grundlagen der Brennertechnik | Dr. Anne Giese (GWI) |
| 12:00 Uhr | Mittagspause | |
| 13:00 Uhr | Effiziente Beheizung von Thermoprozessanlagen | Dr. Joachim G. Wüning (WS Wärmeprozestechnik GmbH) |
| 13:30 Uhr | Brennerregelung und Aufbau einer Beheizungseinrichtung | Martin Wicker (Honeywell Thermal Solutions) |
| 14:00 Uhr | Grundlagen der CFD | Dr. Jörg Leicher (GWI) |
| 14:30 Uhr | Werksbesichtigung bei der Verallia Deutschland AG in Essen | |
| 16:30 Uhr | Abfahrt zum Hotel | |
| 18:30 Uhr | Abfahrt vom Hotel zur Abendveranstaltung am GWI | |
| 22:00 Uhr | Rückfahrt zum Hotel | |



Effiziente Brennertechnik für Industrieöfen

26. – 27. März 2019 in Essen

Programm

27. März 2019

08:30 Uhr *Anmeldung*

09:00 Uhr **Flexibilitätpotentiale der Grundstoffindustrien bei der Nutzung erneuerbarer elektrischer Energie**

Bernhard Fleischmann
(HVG)

Themenblock: Brennertechnik

09:30 Uhr **Heatelligente Brennertechnik ohne Flamme für optimale Temperaturführung in Raum und Zeit**

Dr. Jochen Volkert
(Promeos GmbH)

10:00 Uhr **Kompakter und leistungsstarker Heißgasgenerator für Komponentenprüfstände**

Julia Aretz
(Hans Hennig GmbH)

10:30 Uhr *Kaffeepause*

Themenblock: Messen – Steuern - Regeln

11:00 Uhr **Moderne Verbrennungsoptimierung mittels In-situ Abgassensoren und Flammenwächter mit integrierter Flammenanalyse**

Dr. Frank Hammer
(Lamtec Meß- und Regelungstechnik für Feuerungen GmbH)

11:30 Uhr **Energieeffizienz, Emissions- und Wirkungsgradprobleme: Ist Gasbeschaffenheitsmessung eine Lösung?**

Peter Kienke
(Union Instruments GmbH)

Themenblock: Steigerung der Energieeffizienz

12:00 Uhr **HeatOxy Combustion – Steigerung der Energie-Effizienz an Glaswannen**

Dr. Dirk Hölscher
(Air Liquide Deutschland GmbH)

12:30 Uhr *Mittagessen*

14:00 Uhr **Möglichkeiten des Energieeintrags in Industrieöfen, voll- und teilhybride Anlagenkonzepte**

Dr. Dominik Schröder
(LOI Thermprocess GmbH)

14:30 Uhr **Effizienzsteigerung einer Anlage durch Modernisierung**

Jens Ole Jasper (Jasper GmbH)

15:00 Uhr *Kaffeepause*

Themenblock: Industrie 4.0

15:30 Uhr **OT Security in der Prozessindustrie**

André Lafos (TÜV Nord Cert GmbH)

16:00 Uhr **Wasserstoff – Brennstoff mit Zukunftspotential für die industrielle Themoprosesstechnik**

Matthias Görisch, Martin Adendorff
(Linde AG)

16:30 Uhr *Ende der Veranstaltung*

