

THERM PROCESS



Halle/Hall 9

SYMPOSIUM PROGRAMM/PROGRAMME

28 June – 02 July 2011
Düsseldorf, Germany



In Verbindung mit der
10. Internationalen Fachmesse
für Thermo- und Prozesstechnik
THERMPROCESS 2011

On the occasion of the
10th International Trade Fair for
Thermo Process Technology
THERMPROCESS 2011

In Kooperation mit
In cooperation with



Messe
Düsseldorf

THERMPROCESS® SYMPOSIUM 2011

Die internationale Fachmesse THERMPROCESS findet vom 28. Juni bis 02. Juli 2011 in Düsseldorf statt.

Begleitend hierzu wird auch in diesem Jahr vom 29. Juni bis 01. Juli 2011 das THERMPROCESS Symposium durchgeführt.

Der Fachverband Thermoprosesstechnik im VDMA ist der ideale Träger der THERMPROCESS und veranstaltet und organisiert das Symposium. Parallel zur THERMPROCESS finden die Fachmessen GIFA, METEC und NEWCAST statt.

Das Symposium wird in der Halle 9 der Messe Düsseldorf ausgerichtet und ist für die Besucher der zeitgleich stattfindenden Fachmessen kostenlos. Damit wird allen Messebesuchern auch eine kurzfristige Teilnahme während des Messebesuchs ermöglicht. Jeder Besucher des Symposiums erhält eine CD-ROM mit den Vorträgen der Veranstaltung.

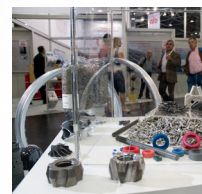
Im Mittelpunkt des THERMPROCESS-Symposiums stehen Weiterentwicklungen und neueste Erkenntnisse aus der Branche, die von Experten aus der Praxis präsentiert werden. Damit bietet das Symposium den Fachbesuchern aus aller Welt die einmalige Möglichkeit, den Messebesuch zu nutzen, um sich zugleich über die neuesten Entwicklungen der Branche zu informieren.

Die Themenschwerpunkte des THERMPROCESS Symposiums lauten in diesem Jahr:

- Energieeffizienz von Thermoprosessanlagen
- Beheizung und Brennertechnik
- Spezielle Verfahren, Komponenten und Anwendungen
- Kühlen, Abschrecken, Wärmerückgewinnung

Die Vorträge werden auf Deutsch oder Englisch gehalten. Die jeweilige Vortragssprache kann dem Programm entnommen werden.

Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter www.thermprocess.de oder unter www.vdma.org/thermoprocessing.



The international trade fair THERMPROCESS takes place from 28 June to 02 July, 2011 in Düsseldorf.

As in the previous exhibition years, the accompanying THERMPROCESS Symposium will be held from 29 June to 01 July, 2011.

The VDMA Thermo Process Technology Association is the ideal supporter of THERMPROCESS as well as host and organiser of the Symposium. GIFA, METEC and NEWCAST are being held concurrently to THERMPROCESS.

The Symposium will take place in Hall 9 of Messe Düsseldorf. Participation is free of charge for visitors of the four trade fairs so that even a short-term attendance is possible. In addition, each participant will receive a CD-ROM containing all lectures.

The THERMPROCESS Symposium focuses on enhancements and up-to-date technical expertise throughout the branch, being presented by expert technicians. Visitors from all over the world will thus get the opportunity to gather information on the industry and the latest developments while visiting the trade fair.

This year, main topics of the THERMPROCESS Symposium are:

- Energy efficiency of thermo process plants
- Heating and burner technology
- Special processes, components and applications
- Cooling, chilling, heat recovery

The lectures will be held in German or English language.

Further information can be found at www.thermprocess.de or www.vdma.org/thermoprocessing.

Session 1

Mittwoch, 29. Juni 2011
Wednesday, 29 June 2011

- 10:30–11:00 *Chairman: Privatdozent Dr. Klaus Lucka/Aachen*
Energy efficiency of modern heat treatment plants – state of the art and outlook
Dr. Herwig Altena, Aichelin Holding GmbH
- 11:00–11:30 **Possibilities and limits of rational energy use in bell-type annealing plants**
Dr. Peter Wendt, LOI Thermprocess GmbH
- 11:30–12:00 **Advanced materials for furnace rollers and other high temperature structural parts**
Dr. Dilip Chandrasekaran,
Sandvik Materials Technology
- 12:00–12:30 **AGO flexible combustion**
Francesco Dentella, Esa Pyronics International
- 12:30–13:00 **Energy efficient and clean fuel heating of industrial furnaces**
Dr. Joachim Wünnig,
WS Wärmeprozessstechnik GmbH
- 13:00–13:30 **Modern reheating practice**
Sacha Enrico Scimone,
Danieli Centro Combustion S.p.a.
- 13:30–14:00 **Technological advancements for direct and indirect fired furnace burners**
Dr. Val Smirnov, Eclips Combustion GmbH
- 14:00–14:30 *Chairman: Prof. Dr. Eckehardt Specht/Magdeburg*
Roller hearth furnaces up to date
Harald Lehmann, Schwartz GmbH
- 14:30–15:00 **Advanced technologies for heat treatment of heavy plates**
Holger Kehler, LOI Thermprocess GmbH
- 15:00–15:30 **Heat treatment demands for the production of wind energy plants**
Dr. Herwig Altena, Aichelin Holding GmbH
- 15:30–16:00 **Annealing of grain-oriented silicon steel in gas-fired multi-stack batch annealing furnaces**
Jens Große-Berg, LOI Thermprocess GmbH
- 16:00–16:30 **Optimizing scrap reuse as a key element in efficient aluminum cast houses**
Tom Schmidt, Otto Junker GmbH

■ *Vortragssprache deutsch*

■ *Lecture language English*

Session 2

Donnerstag, 30. Juni 2011
Thursday, 30 June 2011

- 10:30–11:00 *Chairman: Dr. Franz Beneke/Frankfurt*
Effiziente und schadstoffarme Gasbeheizung von Thermoprozessanlagen
Dr. Joachim Wünnig,
WS Wärmeprozessstechnik GmbH
- 11:00–11:30 **menox® – low NOx für Hochgeschwindigkeitsbrenner**
Dr. Sabine von Gersum, Elster GmbH
- 11:30–12:00 **Regenerative Brenner in Thermoprozessanlagen**
Stefan Baur, BLOOM ENGINEERING
(EUROPA) GmbH
- 12:00–12:30 **Energieeinsparpotentiale an gasbeheizten Brennern erkennen und nutzen**
Dirk Mäder, NOXMAT GmbH
- 12:30–13:00 *Chairman: Prof. Dr. Bernard Nacke/Hannover*
Energetic optimization of induction hardening processes by online frequency adaption
Alexander Ulferts, HWG Inductoheat GmbH
- 13:00–13:30 **Modern induction hardening system for big gear rings and toothing up to module 63**
Wilfried Goy, EMA Indutec GmbH
- 13:30–14:00 **Inductive heat treatment – new technological solutions for practical application**
Jan Dresel, Tecno Induzione S.r.l.
- 14:00–14:30 **Energy efficient heating of forging billets**
Achim Thus, ABP Induction Systems GmbH
- 14:30–15:00 **Modular furnace systems for heat treatment up to 1200°C under protective gas and vacuum. Casting and heat treatment line for production of fine precision parts shown at the example of Ti/TiAl.**
Dr. Peter Wübben, Linn High Therm GmbH
- 15:00–15:30 **Energy saving potential for the inductive melting and heating of metals**
Dr. Hans Rinnhofer, Otto Junker GmbH
- 15:30–16:00 **Aluminium recycling – latest plant technology ensures high energy efficiency and exemplary environmental protection**
Hermann Meyer, LOI Thermprocess GmbH

Session 3

Freitag, 01. Juli 2011
Friday, 01 July 2011

- 11:00–11:30** *Chairman: Dr. Volker Uhlig/Freiberg*
menox® – low NOx für Hochgeschwindigkeitsbrenner
Dr. Sabine von Gersum, Elster GmbH
- 11:30–12:00** **Radiant tube design for increased furnace productivity**
Susanne Selin, Sandvik Materials Technology
- 12:00–12:30** **New kind of burners for flameless technology to reduce emissions**
Attilio Mattarini, EURISCA s.r.l.
- 12:30–13:00** *Chairman: Prof. Dr. Herbert Pfeifer/Aachen*
Advanced vacuum heat treatment systems for serial production
Dr. Klaus Löser, ALD Vacuum Technologies GmbH
- 13:00–13:30** **Energy efficient and compact vacuum solutions for furnaces**
Uwe Zöllig, Oerlikon Leybold Vacuum GmbH
- 13:30–14:00** **Increase of the energy efficiency of graphite insulated vacuum furnaces**
Björn Zieger, SCHMETZ GmbH
- 14:00–14:30** **Equipment for thermal stabilisation of the turbine shafts**
Jiri Kejr, E-therm TZ s.r.o.
- 14:30–15:00** **Plasmanitriding – state, trends and tendencies**
Dr. Uwe Huchel, Eltro GmbH
- 15:00–15:30** **Oxycad-NT – aspects and advantages of nitrocarburising with postoxidation in continuous furnaces**
Dr. Olaf Irretier/Safed Suisse SA
- 15:30–16:00** **Improvement of parts mechanical properties under low pressure carbonitriding**
Jean Jaques Since, ECM Technologies
- 16:00–16:30** **Furnace concepts for heat treatment of wire**
Christan Hautkappe, LOI Thermprocess GmbH

■ *Vortragssprache deutsch*

■ *Lecture language English*



Hallen/Halls
10 - 13
15 - 17



Hallen/Halls
3 + 4 + 5



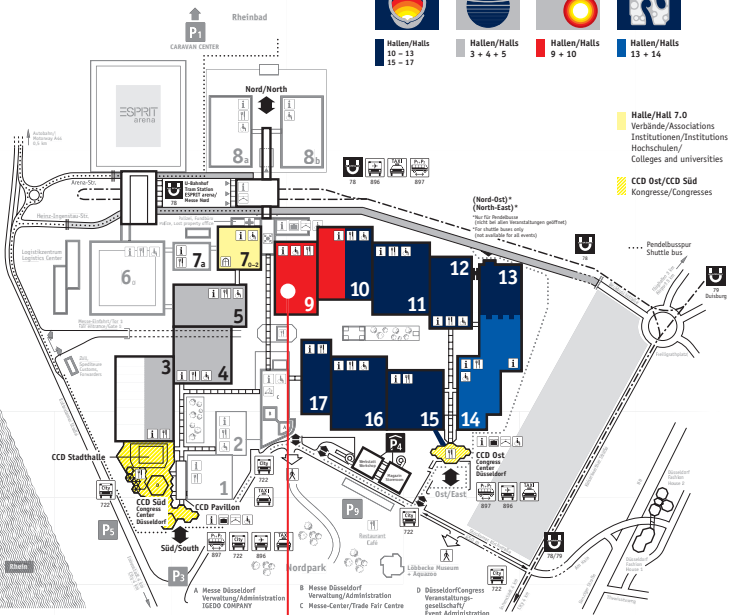
Hallen/Halls
9 + 10



Hallen/Halls
13 + 14

Halle/Hall 7.0
Verbände/Associations
Institutionen/Institutions
Hochschulen/
Colleges and universities

CCD Ost/CCD Süd
Kongresse/Congresses



THERMPROCESS® SYMPOSIUM 2011
29 June - 01 July 2011, Halle/Hall 9



Fachverband Thermoprozesstechnik

Dr. Franz Beneke
Tel. +49(0)69 66 03-18 54
Fax +49(0)69 66 03-28 54
E-Mail: franz.beneke@vdma.org
www.vdma.org/thermoprocessing

Messe Düsseldorf GmbH
Postfach 10 10 06
40001 Düsseldorf
Messeplatz
40474 Düsseldorf
Germany

Telefon +49 (0) 2 11/45 60-01
InfoTel +49 (0) 2 11/45 60-9 00
Telefax +49 (0) 2 11/45 60-6 68
www.messe-duesseldorf.de
info@messe-duesseldorf.de

