

Anmeldung zum Symposium

**Thermische Stabilisierung von Produktionsprozessen mit Kältemaschinen
am 18. September 2008 in Karlsruhe**

Telefon: +49 721 97317-0 · Fax: +49 721 97317-11

E-Mail: mailto@twk-karlsruhe.de

per Internet:

mit direktem Zugang auf der TWK-Homepage

http://www.twk-karlsruhe.de/symposium_13.aspx

Nach Eingang Ihrer Anmeldung wird diese schriftlich bestätigt und Sie erhalten einen Hotelprospekt mit Anfahrtskizze. Das Tagungs-Hotel verfügt nur über eine begrenzte Zimmerzahl.

**Anmeldeschluss
ist der 11. September 2008**

Teilnahmegebühr

340,- € + MwSt.; darin sind enthalten: eine CD mit den Vortragsmanuskripten in den Tagungsunterlagen; Mittagessen sowie Imbiss und Getränke am Vor- und Nachmittag. Die Tagungsgebühr ist mindestens eine Woche vor Beginn auf das **Konto Nr. 0 180 430 bei der Deutschen Bank KA, BLZ 660 700 24** zu überweisen. Bei schriftlicher Stornierung bis 8 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden für die Bearbeitung 30% der Teilnahmegebühr erhoben. Nach diesem Zeitpunkt ist der volle Betrag zu entrichten. Anstelle des ursprünglich angemeldeten Teilnehmers kann ein Ersatzteilnehmer das Symposium besuchen.

Zusatzprogramm

Für Interessierte, die bereits am Vorabend, d. h. am 17.09.08 anreisen, wird ab 18:00 Uhr eine Besichtigung angeboten:

- a) des Labors für Produktionstechnik am Institut für Fertigungstechnik und Produktion (IFP) an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft sowie
- b) der Prüfstelle und Weiterbildungseinrichtung Wärmepumpen und Kältetechnik der TWK GmbH.

Anschließend werden die Teilnehmer zum Abendessen eingeladen. Übernachtungsgäste im Akademie-Hotel (Tagungshotel) werden um 17:30 Uhr per Bus abgeholt und 19:45 Uhr wieder zum Hotel zurückgebracht.

Zum Thema der Veranstaltung

Die „thermische Stabilisierung“ – oder Temperatur-Konstanzhaltung - ist ein außerordentlich weites Feld. Der unkontrollierte Treibhauseffekt der Erde könnte diese überhitzen. Sie muss deshalb „thermisch stabilisiert“ werden. Der Mensch gibt aufgrund seines inneren Stoffwechsels Wärme ab, sei es durch Verdunstung von Wasser an der Körperoberfläche, durch Strahlung oder Konvektion. Chemische Reaktionen müssen ebenso „thermisch stabilisiert“ werden wie der Raumanzug des Astronauten im Weltraum. Nicht zuletzt sind Kühlhäuser, Tiefkühlmöbel und Kühlschränke Einrichtungen zur thermischen Stabilisierung von Lebensmitteln und Getränken.

Für den technischen Laien ist es kaum vorstellbar, wie viele Produktionsvorgänge die Einhaltung bestimmter Temperaturen voraussetzt. Dies kann bei sehr kleinen Wärmeleistungen mit Luft- oder Wasserkühlung erfolgen, bei großen Leistungen sind die weltweit meistverwendeten „Temperatur-Stabilisatoren“ Kaldampf-Kompressionskälteerzeugungsverfahren, wie z. B. Absorption, Adsorption, Peltier-Kühlung u. v. a. m.) die höchste Wirtschaftlichkeit erzielen.

Bei diesem Symposium geht es um die thermische Stabilisierung von Produktionsprozessen bei Werkzeugmaschinen, im Bereich der Druckindustrie, in der Chemie und Verfahrenstechnik, bei der Kunststoffverarbeitung und weiteren Anwendungsfeldern.

Veranstalter sind die TWK GmbH, Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik in Kooperation mit dem IFP, Institut für Fertigungstechnik und Produktion an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft.

Rüdiger Haas

Johannes Reichelt



Einladung
zum Symposium
Donnerstag
18. September 2008
in Karlsruhe



TEST- UND WEITERBILDUNGSZENTRUM
WÄRMEPUMPEN UND KÄLTETECHNIK

Veranstaltungsort

Akademie-Hotel
Am Rüppurrer Schloss 40 · 76199 Karlsruhe
Telefon: +49 721 9898-0 · Fax: +49 721 9898-426
E-Mail: Hotel@AkademieHotel-Karlsruhe.de
Internet: www.AkademieHotel-Karlsruhe.de

Leitung und Dozenten

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Haas, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, IFP Institut für Fertigungstechnik und Produktion
Prof. Dr.-Ing. Johannes Reichelt, TWK Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik GmbH

Dozenten: Carsten Prilop, Stemke Kunststofftechnik, Döbeln und M. Sc. Markus Munz, Institut für Fertigungstechnik und Produktion, Hochschule Karlsruhe
in der Reihenfolge ihres Auftretens bei den Vorträgen

Ekkehard Alschweig, Kern Micro- und Feinwerktechnik, Murnau

Dipl.-Ing. (FH) Daniel Fuchs, BKW Kälte-Wärme-Versorgungstechnik, Wolfschlugen

Dipl.-Ing. (FH), Joachim Mayer, exeron, Oberndorf a. N.

M. Sc., Jörg Hildenbrand, Huber, Kältemaschinenbau, Offenburg

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Berberich, Pfannenberg, Hamburg

Dr.-Ing. Joachim Maul, und Dipl.-Ing. (FH) Michael Böhm, Rittal, Rennerod

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Prem, Baldwin, Friedberg

Dipl.-Ing. Thomas Haas, technotrans AG, Sassenberg

Dr.-Ing. Johannes Wilhelmi, Currenta/Bayer, Leverkusen

Themen- und Zeitplan

- 09:00 J. Reichelt Begrüßung und Einführung
09:15 C. Prilop und M. Munz Kältemaschinen verkürzen die Zykluszeit beim Spritzgießen
09:45 E. Alschweig Produktionsstabilität im µm-Bereich: Temperaturmanagement von KERN-Hochpräzisions-Fräsmaschinen

10:15 Pause

- 10:45 D. Fuchs Kühlaggregate in Werkzeugmaschinen – Einsatzmöglichkeiten und Prozessoptimierung
11:15 J. Mayer Thermische Stabilisierung von hochgenauen Werkzeugmaschinen bei exeron
11:45 J. Hildenbrand Modellbildung und Simulation von Thermostaten und kältetechnischen Prozessen

12:15 Mittagspause

- 13:45 A. Berberich Thermische Stabilisierung der Prozesssteuerung
14:15 J. Maul und M. Böhm Effiziente Wärmeabführung in der Maschinen- und Prozesskühlung
14:45 W. Prem Thermische Stabilisierung des Produktionsprozesses bei modernen Offset-Druckmaschinen

15:15 Pause

- 15:45 Th. Haas Relevanz und Auswirkungen der Kältetechnik in der Druckindustrie
16:15 J. Wilhelmi Prozesskälte in der chemischen Industrie
16:45 R. Haas/ J. Reichelt Verabschiedung

Diese vier Säulen symbolisieren verschiedene Produktionseinrichtungen, die thermisch stabilisiert, meist gekühlt werden. Das an den Säulen anliegende Blau kennzeichnet installierte Kühlvorrichtungen.



Anmeldung zum Symposium

Thermische Stabilisierung von Produktionsprozessen mit Kältemaschinen
am 18. September 2008 in Karlsruhe
per Fax: 0721/97317-11

Anmeldungen sind auch möglich über E-Mail, Telefon oder Internet: s. umseitig!

Name, Vorname, evtl. Titel:

Firma/Institution:

Straße, Hausnummer/Postfach:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Telefax:

Teilnahme am Zusatzprogramm: Mittwoch, den 17.09.08, 18:00 Uhr

JA

NEIN

Die Reservierung eines Einzelzimmers im Tagungshotel wird gewünscht: Zi. mit Frühstück: 56,50 €

JA

NEIN

Ort, Datum

Unterschrift

Die erhobenen Daten werden nur für die Registrierung und Organisation dieser Veranstaltung und eventueller Folgeveranstaltungen benutzt.