



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

Lernen Sie das UNESCO Weltkulturerbe kennen und genießen Sie die bayerische Gastlichkeit.

Hotel COURTYARD by Marriott
 Frankenstraße/
 Bamberger Straße 28
 93059 Regensburg

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Geogr. Anna Fuchssteiner
 OTTI, Seminare und Fachforen
 Bereich Technik
 Wernerwerkstraße 4
 93049 Regensburg
 Telefon +49 941 29688-28
 anna.fuchssteiner@otti.de

Zimmerreservierung

Hotel COURTYARD by Marriott
 Telefon +49 941 81010
 Sonderkonditionen für
 OTTI-Seminar Teilnehmer!
 www.courtyardregensburg.de

oder

Tourist-Information
 Regensburg
 Telefon +49 941 507-4412
 Telefax +49 941 507-4418
 www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis 13.10.2010:
 Pro Person: € 890,00

Bei Anmeldung danach:
 Pro Person: € 960,00
 OTTI Mitglieder: € 910,00

Unternehmen aus
 Oberfranken, Nieder-
 bayern und der
 Oberpfalz: € 910,00

Der zweite Teilnehmer Ihrer
 Firma erhält **10 % Ermäßigung**,
 jeder weitere Teilnehmer Ihrer
 Firma erhält **20% Ermäßigung**.

In der Teilnahmegebühr sind
 Pausengetränke, zwei Mittag-
 essen, eine Stadtführung, ein
 Abendessen und ausführliche
 Seminarunterlagen (auch auf CD!)
 enthalten.

**Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum
 Effizienter Einsatz von Pumpensystemen**

08. bis 09. Dezember 2010 in Regensburg (PUM 3545)

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Rechnungsadresse (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)
Firma/Institution _____
Straße/Postfach _____
PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

Unternehmen aus Ostbayern

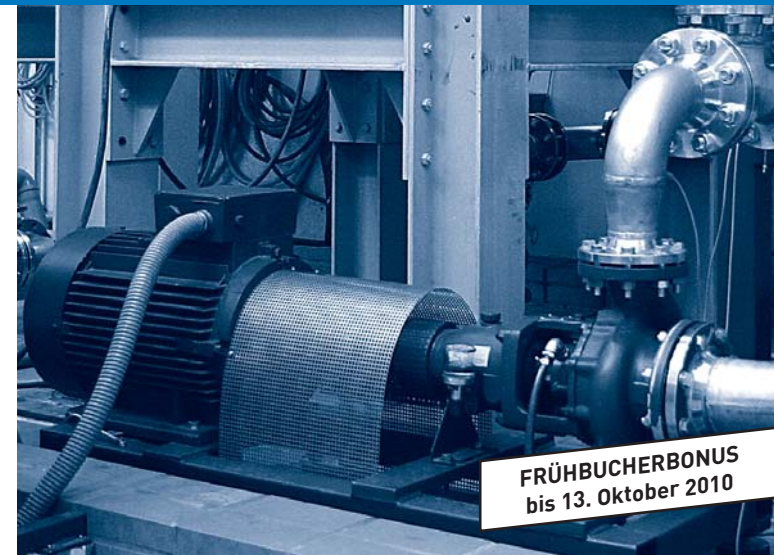
OTTI-Kundennummer _____ USt-IdNr. _____

Datum _____ Unterschrift _____

**Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),
 Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg**

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.



**FRÜHBUCHERBONUS
 bis 13. Oktober 2010**

**Effizienter
 Einsatz von
 Pumpensystemen**

**Kosten- und Energieeinsparpotenziale
 im Unternehmen**

08. bis 09. Dezember 2010 in Regensburg

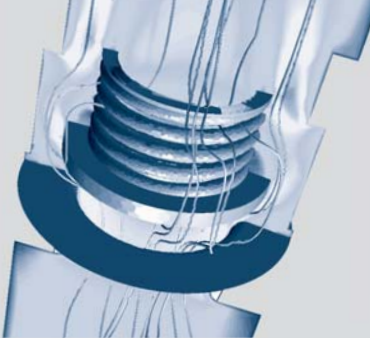
www.otti.de
 V-B-2010-08-01

Partner



Training
 Seminare
 Tagungen

www.otti.de



Fachforum



Effizienter Einsatz von Pumpensystemen

08. bis 09. Dezember 2010 in Regensburg

- Energieeffiziente Pumpen und Pumpenantriebe
- Optimale Pumpenantriebe und -auswahl
- Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit
- Bauteiloptimierung und Wirkungsgrad
- Störungsfrüherkennung und Monitoring
- Pumpensystem und Systeminteraktionen
- Computergestützte Pumpenauslegung
- Integrale Techniken
- Erfahrungsberichte
- Neue Entwicklungen

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg – profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und den erprobten Qualifizierungskonzepten in den OTTI-Veranstaltungen. Informationen zu allen aktuellen Seminaren, Fachforen und Tagungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.otti.de

Programm

1. Tag, 09:00 bis 17:30 Uhr

1. Effiziente und zuverlässige Pumpen für jeden Einsatzfall

- Pumpentypen und deren Eigenschaften
 - Herausfordernde Einsatzgebiete
- Prof. Dr. Eberhard Schlücker

2. „Energiesparer“ für Ihre Pumpe

- Warum sparen elektrische Antriebe Energie?
 - Lohnen sich die Investitionskosten?
 - Neue Gesetzgebung für Wirkungsgradklassen von Elektromotoren
 - Beispiele für Energieeinsparung aus der Praxis
- Dipl.-Ing. Fred Donabauer

3. Zahnradpumpen für kritische Anwendungen

- Niedrige und hohe Viskositäten
 - Breites Temperaturspektrum
 - Abrasive und korrosive Fördermedien
- Bodo Schulte-Ellerbrock

4. Kreiselpumpen für spezielle Anwendungen

- Anwendungen
 - Spezialitäten
 - Optimierungspotentiale
- Dr. Heiner Kösters

5. Oszillierende Verdrängerpumpen für die Prozess- und Dosiertechnik

- Energieeffizienz
 - Förderung kritischer Fluide
 - Systemauslegungsaspekte
- Dipl.-Ing. Matthias Sauter

6. Schraubenspindelpumpen

- Hohe Effizienz durch geringe interne Leckage
 - Multiphasenpumpentechnik
- Frank Holz

7. Das „ideale“ Rohrleitungssystem – Ersatz von Drosseln durch geregelte Pumpen

- Definition
 - Möglichkeiten und Grenzen des Ersatzes von Drosseln durch geregelte Pumpen
 - Umsetzung in Heizungssystemen
 - Effekte dieser Lösung
- Prof. Dr. Frank-Hendrik Wurm

Stadtführung und Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern und Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 16:00 Uhr

1. Energieeinsparung in Pumpensystemen

- Von der Auslegung bis zur Überwachung
- Dipl.-Ing. Gerhard Berge

2. Energetische Optimierung des Pumpensystems der zentralen Kälteversorgung

- Energetische Analyse
 - Praktische Umsetzung
 - Wirtschaftlicher Nutzen
- Günter Bickel

3. Planung von Pumpensystemen – Kreiselpumpen in Chemieanlagen

- Stellenwert der Pumpen in verfahrenstechnischen Anlagen
 - Sachzwänge/Freiheitsgrade bei der Planung von Pumpensystemen
 - Hemmnisse bei der Realisierung energieeffizienter Pumpensysteme
- Dipl.-Ing. (FH) Hans-Georg Behninger

4. Effizienzverbesserung – Sanierung von Pumpen

- Ist-Analyse der Pumpentechnik im Heizwerk Langwasser
 - Potenziale zur Effizienzsteigerung der Pumpentechnik
- M.Sc. (Univ.) Dipl.-Ing. (FH) Stefan Kupp

5. Effiziente Pumpensysteme

- Systeminteraktion
 - Simulation
- Prof. Dr. Eberhard Schlücker

6. Chancen durch Simulation von Pumpensystemen

- Entwurf und Nachrechnung
 - Fluid-Struktur-Wechselwirkung und Akustik
- Prof. Dr. Dr. h.c. Rudolf Schilling

7. Neue Entwicklungen und Chancen in der Pumpentechnik

Prof. Dr. Eberhard Schlücker

Ihre fachliche Leitung



Prof. Dr. Eberhard Schlücker

Universität Erlangen-Nürnberg

Nach 15 Jahren in der Industrie als Entwicklungs- und Forschungsleiter sowie Prokurist in einem mittelständischen Unternehmen übernahm er 2000 den Lehrstuhl „Prozessmaschinen und Anlagentechnik“, an dem viele industriennahe Forschungsthemen bearbeitet werden.

Prof. Dr. Schlücker berät Industrieunternehmen in den Bereichen Prozessmaschinen, Hochdrucktechnik und Dosieren, ist Herausgeber zweier Zeitschriften, Mitglied im Advisory Committee des Pump User Symposiums in Houston Texas und vielfach als Gerichtsgutachter aktiv.

Ihre Referenten

Dipl.-Ing. (FH) Hans-Georg Behninger

Projektmanager, Evonik Degussa GmbH, Marl und Leiter des Arbeitskreises „Pumpen in der Chemie“

Dipl.-Ing. Gerhard Berge

Senior Manager, Business Unit Automation & Drives, KSB AG, Frankenthal

Günter Bickel

Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, Königsberg i. Bayern

Dipl.-Ing. Fred Donabauer

Leiter Produktmanagement AC Drives, ABB Automation Products GmbH, Motors & Drives, Ladenburg

Frank Holz

Leitung Konstruktion/Entwicklung, LEISTRITZ Pumpen GmbH, Nürnberg

Dr. Heiner Kösters

Leiter Entwicklung, Sterling SIHI GmbH, Itzehoe

M.Sc. (Univ.) Dipl.-Ing. (FH) Stefan Kupp

Bereichsleiter Gewerbe & Industrie, EnergieAgentur Mittelfranken e. V., Nürnberg

Dipl.-Ing. Matthias Sauter

Leiter Forschung und Entwicklung, LEWA GmbH, Leonberg

Prof. Dr. Dr. h.c. Rudolf Schilling

Lehrstuhl für Fluidmechanik - Abteilung Hydraulische Maschinen, TU München, Garching

Bodo Schulte-Ellerbrock

Product Manager Industrial, Maag Pump Systems AG, Oberglatt, Schweiz

Prof. Dr. Frank-Hendrik Wurm

Leiter Forschungs- und Technologiezentrum, Wilo SE, Dortmund

Teilnehmerkreis

- Werksleiter, Technische Leiter, Energie- und Umweltmanagementbeauftragte
- Fach- und Führungskräfte aus Instandhaltung/Haustechnik, Facility Manager
- Unternehmensberater mit dem Schwerpunkt Umwelt, Energie, Anlagenbau, Haustechnik und Verfahrenstechnik
- Mitarbeiter von Planungs- und Ingenieurbüros
- Energieberater und Wasserwerksleiter bei Stadtwerken/EVU
- Hersteller von Pumpen, Systemen, Packages und Skids
- Ingenieurgesellschaften für den Anlagenbau