



**Regensburg** - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

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

**Hotel ibis Regensburg City**  
Furtmayrstraße 1  
93053 Regensburg

## Organisation

### Seminarmanagement

Dipl.-Päd. Diana Wirtz  
OTTI, Seminare und Fachforen  
Bereich Technik  
Wernerwerkstraße 4  
93049 Regensburg  
Telefon +49 941 29688-33  
E-Mail: diana.wirtz@otti.de

### Zimmerreservierung

ACCOR Hotellerie  
Deutschland GmbH  
Hotel ibis Regensburg City  
Telefon +49 941 78040  
Sonderkonditionen für  
OTTI-Seminarernehmer!  
www.accorhotels.de  
**oder**  
Tourist-Information  
Regensburg  
Telefon +49 941 507-4412  
www.regensburg.de

### Teilnahmegebühren und Leistungen

**Beide Module (2-tägig)**  
Pro Person: € 1060,00  
OTTI-Mitglieder: € 1010,00  
**Modul Bussysteme (1-tägig)**  
Pro Person: € 680,00  
OTTI-Mitglieder: € 630,00

### Modul Messdatenerfassung (1-tägig)

Pro Person: € 680,00  
OTTI-Mitglieder: € 630,00  
Der zweite Teilnehmer Ihrer Firma erhält **10% Ermäßigung**, der dritte und jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält **20% Ermäßigung**.  
In der Teilnahmegebühr sind je **Modul** Pausengetränke, ein Mittagessen und ausführliche Seminarunterlagen enthalten.  
Am Abend des 03. Mai 2010 laden wir Sie zu einer Stadtführung mit anschließendem Abendessen ein, unabhängig davon, welches Modul Sie gebucht haben.

## OTTI-plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – nutzen Sie dafür das OTTI-Rahmenprogramm. Ein Abendessen im Kreise der Teilnehmer und Referenten, eine Stadtführung oder eine Besichtigung bieten Ihnen Freiraum für das Vertiefen von Fachfragen und das Aufgreifen von innovativen Ideen.

## Ja, ich nehme teil am modularen Entscheiderseminar Prozessdaten erfassen, übertragen und auswerten

- Beide Module vom 03. bis 04. Mai 2010 (MEA 3559)
- Industrielle Bussysteme am 03. Mai 2010 (MUK 3560)
- Messdatenerfassung und -auswertung am 04. Mai 2010 (MPC 3561)

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 \_\_\_\_\_

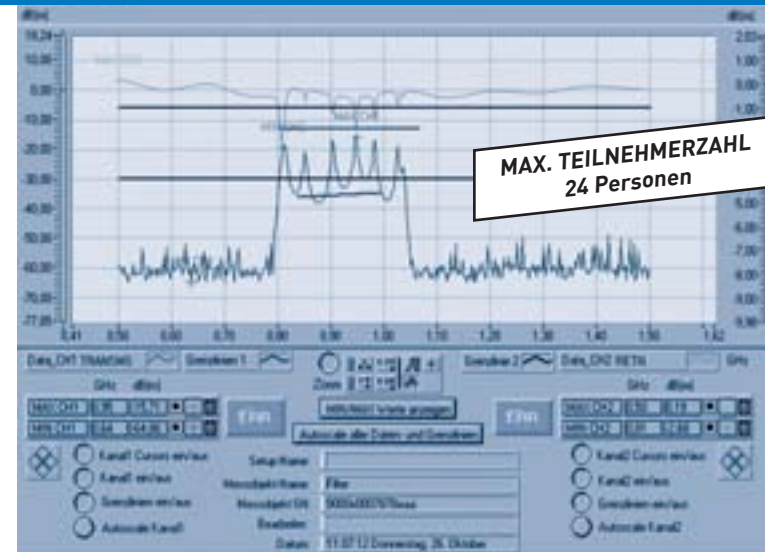
OTTI-Kundennummer \_\_\_\_\_ USt-IdNr. \_\_\_\_\_

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.



## Prozessdaten erfassen, übertragen und auswerten

Ein Überblick für Einsteiger und Entscheider

1. Modul: Industrielle Bussysteme  
03. Mai 2010 in Regensburg
2. Modul: Messdatenerfassung  
04. Mai 2010 in Regensburg

www.otti.de  
V-B-2010-01-19

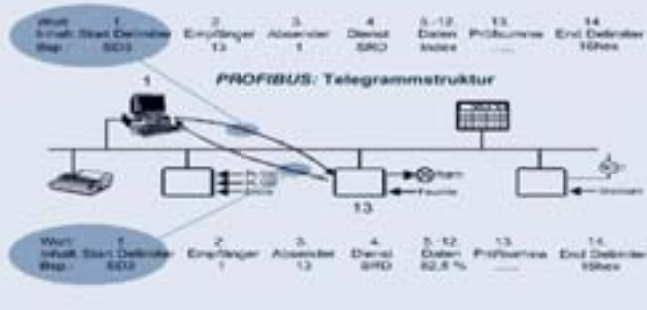


Partner

**GEFITS**

**OTTI** Training Seminare Tagungen

www.otti.de



## Modulares Seminar für Profis



# Prozessdaten erfassen, übertragen und auswerten

03. und 04. Mai 2010 in Regensburg

### Bedarfsgerechtes Know-How für Einsteiger und Entscheider:

- Die wesentlichen Verfahren werden praxisorientiert dargestellt
- Es wird ein kompakter Überblick zur schnellen fachlichen Orientierung vermittelt
- Der aktuelle Stand der Technik wird anschaulich dargeboten
- Wirtschaftliche Entscheidungskriterien werden verständlich und nachvollziehbar präsentiert
- Fallstudien mit Praxis-Demos veranschaulichen die Seminarinhalte
- Teilnehmerspezifische Fragestellungen werden im Seminar aufgegriffen und diskutiert
- Jedes Modul ist separat buchbar

Über 200 Veranstaltungen auf [www.otti.de](http://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](http://www.otti.de)

## Programm

### Industrielle Bussysteme in der Praxis - Produktion, Prüffeld und Labor

03.05.2010, 09:00 bis 17:00 Uhr

- 1. Einsatzebenen industrieller Kommunikation in produzierenden Unternehmen**
- 2. Technischer Überblick: Von der Messwertdigitalisierung bis zur Datenübertragung per Bussystem**
- 3. Punkt-zu-Punkt-Schnittstellen - der Basis-Anschluss im industriellen Umfeld**
  - RS-232
  - USB
- 4. Klassische Feldbusse - Kommunikations-Standards in der Produktion**
  - Feldbustechnik im Überblick
  - Wichtige Feldbusse (u.a. CAN, PROFIBUS, DeviceNet, ASI)
  - Wirtschaftliche Bewertung
- 5. Industrial Ethernet - Fortgeschrittene Kommunikation in der Produktion**
  - Ethernet und TCP/IP: ein Überblick
  - Embedded Web
  - Aktuelle Standardisierungsaktivitäten (u.a. Ethernet/IP, PROFINET, EtherCAT)
  - Wirtschaftliche Bewertung
- 6. Laborbusse - Standards für Prüffeld und Labor**
  - GPIB
  - Compact PCI
  - Wirtschaftliche Bewertung
- 7. Teilnehmerspezifische Fragestellungen**

## Ihr Referent



### Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher

Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

Herr Professor Böttcher hat seit 1995, nach mehreren Jahren in Entwicklungs- und Produktmanagementfunktionen in der Industrie, eine Professur für Regelungstechnik und Elektrische Messtechnik an der Universität der Bundeswehr München.

1996 gründete er parallel die b-plus GmbH, ein mittelständisches Ingenieurunternehmen, das Systementwicklungen und

Produkte in den Bereichen Automation, Embedded Systems und Automotive anbietet, und führte dieses Unternehmen knapp 10 Jahre als Geschäftsführer/Gesellschafter.

Im Rahmen seiner Professur wie auch als wissenschaftlicher Beirat der GEFITS Gesellschaft für intelligente technische Systeme mbH koordiniert Herr Professor Böttcher Forschungs- und Entwicklungsprojekte für Unternehmen und unterstützt diese bei der Beantragung von Fördergeldern und der Patentverwertung.

### Messdatenerfassung und -auswertung - Hard- und Softwareaspekte

04.05.2010, 09:00 bis 17:00 Uhr

- 1. Zusammenfassung des ersten Moduls (Industrielle Bussysteme)**
- 2. Grundlagen der Messwertdigitalisierung**
  - Abtastung und Quantisierung
  - Analog-Digital-Umsetzer
- 3. PC-basierte Hardware-Architekturen für die Messtechnik**
  - Messkarten
  - Externe Messmodule
  - Busanschlüsse
  - Technisch-/wirtschaftliche Auswahlkriterien
- 4. Standardisierte Software-Schnittstellen am PC**
  - Socket-Schnittstelle
  - ActiveX
  - OPC
- 5. Standardverfahren der Messdatenauswertung**
  - Auswertung im Zeitbereich
  - Auswertung im Spektralbereich
  - Statistische Verfahren
  - Ausgewählte höhere Signalverarbeitungsverfahren (FFT, Korrelation, Fuzzy etc.)
- 6. Fallstudie: Programmieren von Messapplikationen mit LabVIEW**
  - Überblick LabVIEW-Tool-Familie
  - Demonstration der grundlegenden grafischen Programmier-elemente (Praxis-Demo)
  - Demonstration wichtiger Signalverarbeitungs- und Visualisierverfahren (Praxis-Demo)
- 7. Teilnehmerspezifische Fragestellungen**

## Teilnehmerkreis

- Technische Führungskräfte aus Produktion, Prüffeld, Labor und Entwicklung unter anderem in folgenden Branchen: Elektrotechnik/Elektronik, Maschinenbau, Kfz-Industrie, Verfahrens- und Umwelttechnik, Lebensmittelproduktion etc.
- Technisch orientierte Mitarbeiter in Vertrieb, Produktmanagement, Marketing und Einkauf
- Projektleiter in Engineering-Unternehmen, Ingenieurbüros und Behörden

## Abendprogramm

Am Abend des 03. Mai laden wir alle Teilnehmer zu einer Stadtführung mit anschließendem gemeinsamen Abendessen mit dem Referenten ein, unabhängig davon, welches Modul Sie gebucht haben.