



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

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

**SORAT Insel-Hotel
Müllerstraße 7
93059 Regensburg**

Organisation

Seminarmanagement

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

Teilnahmegebühren und Leistungen

Seminar mit Proseminar (2½-tägig)
Pro Person: € 1280,00
OTTI-Mitglieder: € 1230,00
Seminar (2-tägig)
Pro Person: € 1060,00
OTTI-Mitglieder: € 1010,00

Zimmerreservierung

SORAT Insel-Hotel
Telefon +49 941 81040
Sonderkonditionen für OTTI-Seminar Teilnehmer!
www.sorat-hotels.com
oder
Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

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

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, zwei Mittagessen, eine Stadtführung, ein Abendessen und ausführliche Seminarunterlagen enthalten.

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 OTTI-Seminar
Messunsicherheit in Mess- und Prüfprozessen**

- Seminar mit Proseminar (2½-tägig)**
vom 04. bis 06. Oktober 2010 in Regensburg (PMM 3600)
- nur Seminar (2-tägig)**
vom 05. bis 06. Oktober 2010 in Regensburg (PMF 3601)

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.



**MAX. TEILNEHMERZAHL
20 Personen**

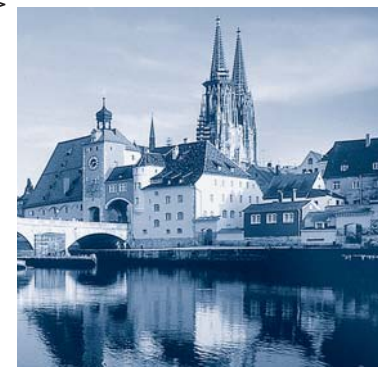
**Messunsicherheit
in Mess- und
Prüfprozessen**

05. bis 06. Oktober 2010 in Regensburg

**mit Proseminar
Prüfmittelüberwachung**

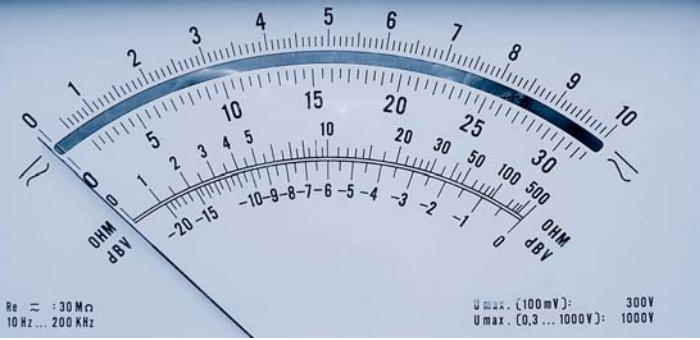
04. Oktober 2010 in Regensburg

www.otti.de



Partner:
**GAZ Gummi
FASERN
Kunststoffe**
Fachmagazin für die Polymerindustrie

OTTI Training Seminare Tagungen



OTTI-Seminar



Messunsicherheit in Mess- und Prüfprozessen mit Proseminar Prüfmittelüberwachung

04. bis 06. Oktober 2010 in Regensburg

Erfahren Sie mehr über

- Gesetzliche und vertragliche Forderungen
- Bestimmungen der Messunsicherheit nach GUM (Guide for the Expression of Uncertain in Measurement – DIN V ENV 13005)
- Berechnung der Unsicherheit
- Aufstellen des Messunsicherheitsbudgets
- Nachweis der Verwendbarkeit von Prüfmitteln und der Eignung der Prüfprozesse
- Optimieren der Prüfprozesse

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse zur Prüfmittelüberwachung im ½-tägigen Proseminar

- Stand der Normen und Richtlinien
- Planen, Beschaffen und Verwalten von Mess- und Prüfmitteln
- Gebrauch, Lagern und Aussondern von Messmitteln
- Wirtschaftliche Umsetzung, Organisations- und Entscheidungsprozesse

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

Proseminar: Prüfmittelüberwachung 04. Oktober, 12:30 bis 17:30 Uhr

1. Planen und Auswählen der Mess- und Prüfmittel

- Forderung der Normen
- Spezifikation des Prüfprozesses
- Forderungen an Mess- und Prüfmittel
- Spezifikation und Pflichtenheft
- Lieferantenauswahl und Beschaffung

2. Überwachen und Kalibrieren

- Überwachungsorganisation für Mess- und Prüfmittel
- Festlegung der Überwachungsintervalle
- Anforderungen und Aufgaben der Überwachung
- Prüfstatus und Dokumentation
- Vorgehen bei fehlerhaften Prüfmitteln
- Anforderungen an Kalibrierscheine und Prüfzeugnisse
- Anforderungen an Prüf- und Kalibrierlaboratorien

3. Beschaffen und Verwalten der Mess- und Prüfmittel

- Eingangsprüfung und Erstkalibrierung
- Erfassung und Kennzeichnung
- Verwalten mit System

4. Anforderungen an Prüfmittelmanagementsysteme

- Eigenschaften und Merkmale von Systemen
- Marktübersicht der Anbieter und Produkte
- Auswahl und Erprobung

Seminar: Messunsicherheit in Mess- und Prüfprozessen 05. Oktober, 09:00 bis 17:00 Uhr

1. Messunsicherheit

- Stand der internationalen Normung
- Begriffe zur Messunsicherheit
- Bedeutung der Messunsicherheit

2. Messprozessanalyse

- Modellierung und Auswertung
- Bestimmung der Einflussfaktoren
- Schätzung der Einflussgrößen
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung von Prüfprozessen

3. Methoden zur Ermittlung der Messunsicherheit

- Produktqualität/Messunsicherheit
- Methoden zur Unsicherheitsabschätzung nach GUM
- Konsequenzen für den Konformitätsnachweis
- Konsequenzen für die Eignung von Prüfprozessen

4. Aufstellen des Messunsicherheitsbudgets

- Anwendung der Ermittlungsmethoden A und B
- Messunsicherheit kennen – Risiken beherrschen
- Risikobewertung bei Prüfentscheidungen

5. Verwendbarkeit von Prüfmitteln

- Untersuchung der Verwendbarkeit
- Nachweis der Prüfmittelverwendbarkeit
- Zusammenhang mit eingeführten Verfahren zum Nachweis der Prüfmittelfähigkeit

6. Überwachung und Kalibrierung

- Forderungen an die Kalibrierung
- Auswahl akkreditierter Prüf- und Kalibrierlaboratorien
- Messunsicherheit der Kalibrierung
- Dokumentation durch Prüf- und Kalibrierscheine

06. Oktober, 08:30 bis 16:00 Uhr

1. Kompetenz von Kalibrier- und Prüflaboratorien zur Angabe der Messunsicherheit

- Messunsicherheit in der Prüfpraxis
- Aussagekraft von Prüfergebnissen
- Messunsicherheit in der Normung von Prüfverfahren

2. Eignung des Prüfprozesses

- Untersuchung der Prüfprozesseignung
- Verfahren zum Nachweis der Prüfprozesseignung
- Untersuchung der Streuquellen und Einflussgrößen
- Risikomanagementorientierte Prüfprozessgestaltung
- Optimieren des Prüfprozesses

3. Ursachenanalyse und Maßnahmen

- Vorgehen bei nicht bestandener Eignungsnachweis
- Umfang und Aufwand der Ursachenanalyse
- Vorgehen und Einsatz von Werkzeugen
- Maßnahmen bei nicht bestandener Eignungsnachweis

4. Konsequenzen für Produktion und Handel

- Qualitätsforderungen an Produkte und Herstellungsprozesse
- Fähigkeiten der Produktionsprozesse
- Qualität und Konformitätsnachweis
- Auswirkung auf Entwicklung, Einkauf und Vertrieb

5. Einsatz von Software und Systemen

- Anforderungen
- Marktübersicht
- Bewertung der Systemeigenschaften
- Übungen und Gruppenarbeit

Ihre fachliche Leitung



Prof. Dr.-Ing. Benno Kotterba

leitet das Institut für Automatisierungstechnik und Qualitätssicherung an der Fachhochschule Heidelberg.

Er ist Obmann des DIN NATG-D.1 AK1: Prüfmittelüberwachung - Planen, Verwalten und Einsetzen von Prüfmitteln (DIN32927)

Dr. Kotterba ist Mitverfasser des DGQ-Bandes 13-61 „Prüfmittelmanagement - Planen, Organisieren und Verbessern von Prüfprozessen“

Er ist Geschäftsführer der Firma md-pro GmbH in Karlsruhe und trainiert seit Jahren Personen und Teams in Methoden und Anwendungen von Qualitäts-, Prozess- und Projektmanagement.

Methode

In Form von Vorträgen erlernen Sie die Theorie. In Kleingruppen trainieren Sie an praktischen Beispielen die Anwendung der Methoden und Werkzeuge. Bringen Sie eigene Beispiele aus Ihrem Arbeitsalltag einschließlich der notwendigen Daten und Unterlagen mit. Diese werden innerhalb des Seminars aufgegriffen.

Die Arbeitsergebnisse werden in Fotoprotokollen dokumentiert und Ihnen nach dem Seminar zur Verfügung gestellt.

Bringen Sie bitte einen Taschenrechner mit!

Voraussetzungen

Kenntnisse der Prüfmittelüberwachung werden für das zweitägige Seminar „**Messunsicherheit in Mess- und Prüfprozessen**“ vorausgesetzt. Diese Kenntnisse können Sie in dem halbtägigen, komprimierten Seminarteil „**Prüfmittelüberwachung**“ am 04.10.2010 erwerben, auffrischen bzw. untereinander austauschen. Grundkenntnisse der Statistik sind erwünscht.

Teilnehmerkreis

- Verantwortliche und Mitarbeiter aus den Bereichen Management, Qualitätssicherung, Entwicklung, Konstruktion, Fertigungsplanung und Arbeitsvorbereitung
- Auditoren und QM-Beauftragte
- Mitarbeiter von Prüf- und Kalibrierlaboren, Ingenieurbüros und beratenden Unternehmen