



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

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

**Hotel ACHAT
Plaza Herzog am Dom
Domplatz 3
93047 Regensburg**

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Päd. Ilona Lamour
und Christa Bollinger
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-36
christa.bollinger@otti.de

Zimmerreservierung

ACHAT Plaza Herzog am Dom
Telefon +49 941 584000
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminar Teilnehmer!
www.achat-hotel.de
oder
Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

**Teilnahmegebühren
und Leistungen**

Bei Anmeldung bis 16.02.2010:
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
Tagungsunterlagen (auch auf CD)
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-Fachforum
Geräte EMV-konform entwickeln**

14. bis 15. April 2010 in Regensburg (EMS 3414)

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

OTTI-Mitglied

Zahl der Mitarbeiter

Unternehmen aus Ostbayern

OTTI-Kundennummer

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.



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

**Geräte
EMV-konform
entwickeln**

14. bis 15. April 2010 in Regensburg

www.otti.de V-J-2009-12-02





EMV-Zentrum, Siemens AG, Sektoren Industry/Healthcare

OTTI-Fachforum

Geräte EMV-konform entwickeln

14. bis 15. April 2010 in Regensburg

Grundlagen und wirtschaftliche Lösungen zum Thema Geräte EMV-konform entwickeln:

- Aktuelles zu Gesetzen und Normen: EMV-Richtlinie, EMV-Gesetz, Normung
- EMV-gerechte Auslegung von Schaltungen
- EMV-Bauelemente, Gehäuseschirmung und Transientenschutz
- Praktische Vorführungen (Messtechnik, Gerätedesign)
- Vorgehensweise bei der Entstörung von Geräten
- Spezielle Aspekte bei EMV-Messungen
- Erfolgreiche Vorgehensweisen in der Praxis

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. Einführung

- EMV-Gesetzgebung
 - Vorschriften
- Dipl.-Ing. Wolfgang Sammet

2. EMV-Bauelemente

- Kondensatoren, Induktivitäten
 - Filterschaltungen, Filteraufbau
 - Sonstige Entstörmittel
 - Anwendungsbeispiele
- Dipl.-Ing. Wolfgang Sammet

3. Schutz vor transienten Störgrößen und elektrostatischen Entladungen (ESD)

- Ursachen und Wirkungen von Transienten
 - Vorschriften, Messmethoden
 - Maßnahmen gegen Überspannungen (nichtlineare Bauelemente, Filter)
- Dipl.-Ing. Wolfgang Sammet

4. EMV-gerechte Auslegung von Netzanschluss und Spannungsversorgung

- Schnittstelle Netz – System/Gerät
 - Entstehung und Ausbreitung von Störgrößen
 - Symmetrische Störgrößen – Netzurückwirkungen
 - Asymmetrische/unsymmetrische Störgrößen – Funkstörung
 - Kleinspannungsversorgung
 - Massung, Kopplungen, Ein-/Abstrahlung, Entstörung
- Prof. Dr.-Ing. Dieter Anke

5. EMV-gerechte Auslegung von Verbindungen und Schnittstellen

- Kopplungsmodell (Feld- und Leitungskopplung, Symmetrierung)
 - Kopplung elektrisch kurzer und langer Leitungen
 - Platine (Auslegungsaspekte, Leitungsführung, Entkopplungsmaßnahmen, Modellierung, Simulation)
 - Signalübertragung (Übertragungsverfahren, Endgeräte)
- Prof. Dr.-Ing. Dieter Anke

Stadtführung und gemeinsames Abendessen der Teilnehmer und Referenten

2. Tag, 08:30 bis 17:15 Uhr

1. EMV-Maßnahmen an Geräten

- Beispiele aus der Praxis
 - Eigenschaften typischer Störquellen
 - Schaltnetzteile, Umrichter
 - Entstörung eines PCs
 - Behandlung von Signal- und Datenleitungen
 - Vorführung (Einfluss von Erdung/Massung, Kopplungen, Geräte- und Kabelschirmen)
- Dipl.-Ing. Wolfgang Sammet

2. Elektromagnetische Abschirmung von Kunststoffgehäusen

- Schirmmessungen an Gehäusen und Materialien, Vergleich der gebräuchlichsten Messmethoden
 - Beschichtungsverfahren im Überblick
 - Bewertung der Schirmungseigenschaften
 - Messverfahren zur Beurteilung der Schirmwirkung
 - Erfahrungen aus der EMV-Praxis
 - Anforderungen an Abschirmschichten
- Dipl.-Ing (TH) Roland Messinger

3. Ausgewählte spezielle Aspekte bei EMV-Messungen mit praktischen Übungen

- Messempfänger, Spektrumanalyser (Zeitbereich, Frequenzbereich)
 - Netznachbildungen, Tastkopf
 - MSD-Zange
 - Antennen
- Dipl.-Ing. Alfred Schmid

4. Vorgehensweise bei der Entstörung von Geräten mit Vorführungen

- Stufenweise Verminderung der Störung durch Optimierung der Spannungsversorgung, durch Abschirmkonzepte mittels Layout und Einsatz von Entstörbauerelementen
 - Entwicklungsbegleitende Aussendungsmessungen (Störspannung, Störleistung)
 - Praktische Vorführungen
- Dipl.-Ing. (FH) Ralf Hoppe

Ihre fachliche Leitung



Arbeitskreisen der ZVEI mit. Daneben ist er Lehrbeauftragter an der Hochschule Ulm.

Dipl.-Ing. Wolfgang Sammet

Leiter Development & Application, EPCOS AG, Heidenheim

Herr Sammet besitzt langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der EMV, der Erarbeitung von Problemlösungen und der Entwicklung von EMV-Bauelementen. Herr Sammet ist heute Leiter der Abteilung Development & Application bei der EPCOS AG.

Er ist Mitglied in Normenarbeitskreisen im DKE und IEC und arbeitet aktiv in diversen

Ihre Referenten

Prof. Dr.-Ing. Dieter Anke

ehemals Hochschule für angewandte Wissenschaft (FH), Regensburg, Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Hoppe

Entwicklung, SensoPart Industrie-sensorik GmbH, Werk Gottenheim

Dipl.-Ing. (TH) Roland Messinger

EMV-Beratung und Messung, Siemens AG, Erlangen

Dipl.-Ing. Alfred Schmid

Trainingszentrum, Geschäftsbereich Messtechnik, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, München

Voraussetzungen

Grundkenntnisse über EMV, wie sie das OTTI-Fachforum „**Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen**“ vermittelt, werden vorausgesetzt.

So urteilen die Teilnehmer

Danke für das wirklich gelungene Fachforum! Kompakte Inhalte wurden kurzweilig und professionell weitergegeben. Der gesamte Ablauf der Veranstaltung war sehr ansprechend und ist sehr empfehlenswert.

Wolfgang Birzle, Sensor-Technik Wiedemann GmbH, Kaufbeuren

Teilnehmerkreis

- Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Applikation und Prüftechnik von elektrischen und elektronischen Geräten
- Unternehmen der Industrie- und Unterhaltungselektronik
- Hersteller von Hausgeräten und Elektrowerkzeugen