

Veranstaltungsort und Anreise



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

Hansa Apart-Hotel
Friedenstraße 7
93051 Regensburg
Telefon +49 941 99290
www.hansa-apart-hotel.de

OTTI-Zimmerkontingent bis vier Wochen vor Veranstaltung
Touristinformation Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

© Regensburg Tourismus GmbH

Für Ihre Anreise zu dieser Veranstaltung können Sie innerhalb Deutschlands das kostengünstige Veranstaltungsticket der DB nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie unter www.otti.de/bahn.



Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 1.420,00
OTTI-Mitglieder sowie Unternehmen mit Sitz in Ostbayern: € 1.370,00

Bei **gleichzeitiger** Anmeldung von drei und mehr Teilnehmern Ihres Unternehmens erhält jeder Teilnehmer **10% Ermäßigung** auf die Teilnahmegebühren.

In der Teilnahmegebühr sind die Pausenbewirtung und Mittagessen, ein Rahmenprogramm und ausführliche Unterlagen enthalten. Teilnahmegebühren des OTTI e.V. sind gemäß §4 Absatz 22 UStG von der Umsatzsteuer befreit. Unsere Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen und Angaben zum Datenschutz finden Sie im Internet unter: www.otti.de/service/datenschutz.html

Seminarmanagement

Christa Bollinger
OTTI, Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-36, christa.bollinger@otti.de

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.

Ihre Anmeldung

Online: www.otti.de/anmelden/EMG-5037

Bei Online-Anmeldung nutzen Sie bitte das Feld „Weitere Mitteilungen“ für Ihre Angaben zu vergünstigten Teilnahmegebühren.

oder per E-Mail: anmeldebueror@otti.de
oder per Telefax: +49 941 29688-19

Für Ihre Anmeldung nennen Sie bitte Ihren Vor- und Nachnamen, Ihre Unternehmens- und Rechnungsanschrift, den Veranstaltungskurztitel und das Veranstaltungsdatum.

Nach Empfang Ihrer Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Anmeldebestätigung.

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

Zur Online-
anmeldung



V-J-2016-01-22

Teilnehmerstimmen

Ich war sehr zufrieden mit dem Inhalt und auch dem Rahmenprogramm. Werde OTTI an meine Kollegen weiterempfehlen. Das Seminar hat Bestnoten von mir bekommen.

Christof Will, KRONES AG, Neutraubling

Veranstaltungshinweise

Leistungselektronik im Automobil

28. bis 30. September 2016 in Regensburg, LIA-5092

Elektronikkühlung für moderne Power-Anwendungen

10. bis 11. Oktober 2016 in Regensburg, KEP-5041

EMV-Mess- und Prüftechnik für die Kfz-Entwicklung

17. bis 18. Oktober 2016 in Zwickau, EMM-5038

EMV-konformes Leiterplatten- und IC-Design in der Entwicklung

05. bis 06. Dezember 2016 in Regensburg, EML-5039

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg in den Themengebieten Erneuerbare Energien, Technik und Management. Profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und erprobte Qualifizierungskonzepte. Informationen zu Veranstaltungen von OTTI finden Sie unter www.otti.de

OTTI-Anwenderforum



© EPCOS AG

Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen

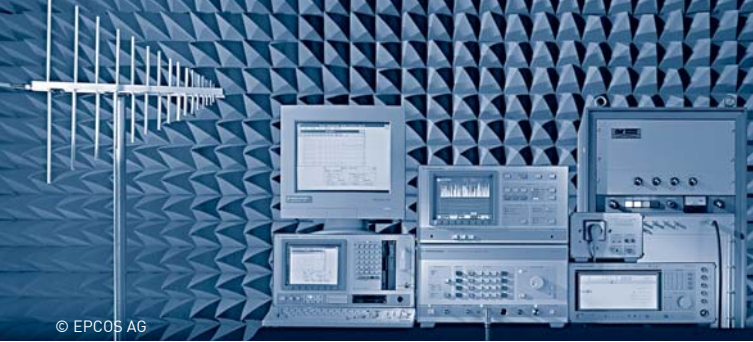
Analyse und Behebung von
Unverträglichkeitsproblemen

13. bis 15. September 2016 in Regensburg



Training
Seminare
Tagungen

www.otti.de



© EPCOS AG

Anwenderforum



Elektromagnetische Verträglichkeit - Grundlagen

13. bis 15. September 2016 in Regensburg

Sie erhalten Informationen aus erster Hand zu

- EMV-Einsatzbedingungen und Störquellen
- Leitungs- und feldgebundenen Kopplungswegen
- EMV-gerechter Auslegung von elektronischen Geräten und Systemen
- EMV-Simulation
- Messtechnik zur Ermittlung der Störemission
- Prüftechnik zum Nachweis der Störimmunität
- Gesetzlichen und normativen Vorgaben
- Ausgewählten Beispielen aus Theorie und Praxis

VDSI



VDSI-Mitglieder erhalten für ihre Teilnahme 3 Arbeitsschutzpunkte.

Partner



Programm

Tag 1, 09:00 bis 17:15 Uhr

- 1. Einführung: Definition EMV, Problemstellung, Beispiele**
Externe / interne EMV; Ursachen elektromagnetischer Unverträglichkeit; Historische Entwicklung; EMV-Planung, Kosten- und Risikofaktor EMV
Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter
- 2. EMV-Störquellen**
Übersicht und Klassifizierung von Störquellen; Beschreibung von Störgrößen im Zeit- und Frequenzbereich; Auswirkung in frequenzselektiven Störsenken, Schmal-/Breitbandstörungen; Niederfrequente Felder, Daten; Hochfrequente Felder, Ausbreitung, Daten; Breitbandstörungen/Pulsstörungen, Schaltvorgang, Störmodell, Ausbreitung, symmetrische/asymmetrische Störgröße, Netzrückwirkung, Funkstörung, Daten; Transiente im Energieversorgungsnetz
Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter
- 3. Kopplungswege: Leitungsgebundene Kopplung**
Kopplungsphysik galvanische Kopplung; Ohmscher Leitungswiderstand, Flächenwiderstand, Skineffekt; Leitungsinduktivität; Leitungskapazität; HF-Wellenwiderstand; Beispiele leitungsgebundener Kopplung; Maßnahmen zur Entkopplung
Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter
- 4. Kopplungswege: Feldgebundene Kopplung**
Niederfrequente Felder; Kapazitive und induktive Kopplung elektrischer Leitungen; Hochfrequente Felder, Kopplung von Leitungen, Feld-einkopplung; Maßnahmen zur Entkopplung
Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter

Gemeinsames Abendessen

Tag 2, 08:30 bis 17:30 Uhr

- 5. Sicherstellung der EMV durch Filterung**
Filterschaltungen und Funktionsprinzip; Einfügungsdämpfung; Funktionsgerechter Filtereinbau
Dipl.-Ing. Christian Paulwitz
- 6. Sicherstellung der EMV durch Schirmung**
Schirmdämpfungsmodell; Schirmgehäuse; Inhomogenitäten in der Schirmwand; Geschirmte Leitungen
Dipl.-Ing. Christian Paulwitz
- 7. Allgemeine Maßnahmen zur Sicherstellung der EMV**
Einleitung, internes/externes Störmodell; EMV-Planung, EMV-Aktivitäten im Ablauf einer Systementstehung, EMV-Analyse, EMV-Matrix, EMV-Kosten; EMV-Maßnahmen, EMV-Bereiche, Erdung, Massung, Potenzialtrennung, räumliche Anordnung, Verkabelung; Signalübertragungsverfahren; Technisch-organisatorische Maßnahmen
Dipl.-Ing. Robert Sitzmann
- 8. Messtechnik und Grenzwerte der Störaussendung**
Messgeräte: EMV-Empfänger, Spektralanalysator; Leitungsgebundene Messung; Netznachbildung, Tastköpfe, Absorberzange; Feldgebundene Messung (Sonden (H-Feld), Antennen); Messverfahren, Grenzwerte
Dipl.-Ing. Robert Sitzmann
- 9. EMV-Regulierung und -Normung**
Regulierung zur EMV im Europäischen Binnenmarkt: CE-Kennzeichnung, EMV-Richtlinie, EMV-Gesetz; Normen zur Sicherstellung der EMV: Grund-, Fachgrund-, Produkt- und Familiennormen
Dipl.-Ing. Anton Kohling

Stadtführung

Das ausführliche Programm finden Sie hier:
Veranstaltungskurztitel: EMG-5037

Zum Online-
programm



Tag 3, 08:30 bis 13:10 Uhr

- 10. EMV-Simulation**
Aufgabenstellungen; Softwaretools und Hardwareanforderungen; Simulationssimulation; Feldsimulation auf Leiterplattenebene und 3D; Livedemo: Schaltungs- und 3D-Simulation
Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Röhrner
- 11. Prüftechnik und Anforderungen zur Störfestigkeit**
Allgemeine Anforderungen und Prüftechnik; Störfestigkeit gegen galvanisch gekoppelte transiente Störgrößen, kapazitiv/induktiv gekoppelte transiente Störgrößen, ESD und elektromagnetische Felder
Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter

Fachliche Leitung



Prof. Dr.-Ing. Matthias Richter

Fakultät Elektrotechnik, Westsächsische Hochschule Zwickau und Leiter Forschungsstelle EMV, Forschungs- und Transferzentrum Zwickau

Herr Professor Richter wurde 2007 zum Professor für EMV und Nachrichtentechnik an die Westsächsische Hochschule Zwickau berufen.

Davor war er 12 Jahre in der Automobilindustrie im Bereich EMV tätig. Zuletzt leitete Herr Professor Richter die Abteilung „EMV- und Antennenentwicklung“ sowie das EMV-Zentrum der AUDI AG in Ingolstadt. Neben der Lehre forscht er mit seiner Arbeitsgruppe auf dem Gebiet neuer EMV-Prüf- und -Messverfahren sowie der EMV-gerechten Auslegung von Elektroniken, Bussystemen und Kraftfahrzeugen.

Referenten

Dipl.-Ing. Anton Kohling

Geschäftsführer, ANKO-EMC-Consulting GmbH, Adelsdorf

Dipl.-Ing. Christian Paulwitz

Leitung EMV-Labor, EPCOS AG, Regensburg

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Röhrner

EMV Simulation und Design Support, AVL Trimerics GmbH, Regensburg

Dipl.-Ing. Robert Sitzmann

Referent für EMV-Normung, Siemens Healthcare GmbH, Erlangen

Teilnehmerkreis

Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion, Prüftechnik, Fertigung, Projektierung und Applikation, Vertrieb und Qualitätsmanagement

Mitarbeiter aus der technischen Verwaltung mit Richtlinienkompetenz