



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

Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 1060,00
OTTI Mitglieder: € 1010,00
Unternehmen aus Oberfranken, Niederbayern und der Oberpfalz: € 1010,00

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 Tagungsunterlagen (auch auf CD) enthalten.

Zimmerreservierung

SORAT Insel-Hotel
Telefon +49 941 81040
www.sorat-hotels.com
oder
Tourist-Information Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen (ESD)

22. bis 23. Mai 2012 in Regensburg (ESD 3980)

Name _____

Vorname _____ Herr/Frau/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.



Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen (ESD)

22. bis 23. Mai 2012 in Regensburg

Partner





Fachforum



Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen (ESD)

22. bis 23. Mai 2012 in Regensburg

- Interner und externer ESD-Schutz
- Ursachen der Elektrostatik
- Praktische Hinweise zum ESD-Test von Bausteinen und Baugruppen (System Level ESD)
- Aufbau und Überprüfung von ESD-Schutz-zonen und Fertigungsanlagen
- Stand der Normung (inkl. der neuen DIN EN 61340-5-1)
- Messtechnik in der Praxis
- ESD-Schutz beim OEM
- Neueste Trends in der ESD-Welt (Industry Council on ESD target values)

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 17:15 Uhr

1. Einführung

- ESD-Problematik
 - Gefährdungspotentiale im Feld
- Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner

2. ESD-Bausteintest

- Felddausfälle und Fehlermechanismen
 - ESD-Härtung elektronischer Bauelemente
 - Human Body Model
 - Charged Device Model
 - Testprozedur
 - Abgrenzung zu Systemlevel
- Dr. Tilo Brodbeck

3. Experimentalvortrag zur Elektrostatik

- Entstehung der Aufladung
 - Messung der Aufladung
 - Wirkung der Aufladung (elektrostatisches Feld)
 - Influenzprobleme und deren messtechnische Erfassung
 - Ableitung der Aufladung
 - Ableitwiderstand
 - Messung des Ableitwiderstandes
- Dipl.-Ing. Karl Helling

4. ESD-Prüfungen auf Systemebene

- Definition der Systemebene
 - Physikalische Grundlagen der Entladung
 - Einflussgrößen der Entladung
 - Normen für die Systemebene/IEC-Modell
 - Besonderheiten bei der Systemprüfung
 - ESD-Schutz von Geräten und Systemen
- Prof. Dr.-Ing. Stephan Frei

Stadtführung und gemeinsames Abendessen der Teilnehmer und Referenten

2. Tag, 08:30 bis 16:45 Uhr

1. Auswahl und praxisperechter Einsatz von ESD-Schutzprodukten

- Materialüberblick
 - Anwendungsmöglichkeit
 - Transportverpackungen
 - Optimierte Personenernung und deren Überprüfung
- Dipl.-Ing. (FH) Rainer Pfeifle

2. Einführung eines ESD-Schutzkonzeptes in der Elektronikfertigung

- Organisation
 - Interne Richtlinie versus internationale Norm
 - Erstellen einer Corporate ESD-Schutzstrategie
 - Auswahl von Schutzkomponenten
 - Tailoring and Exceptionhandling
- Dipl.-Ing. (FH) Dieter Burckhardt

3. ESD-Schutz beim OEM

- Unterschied im ESD-Schutz beim Consumer OEM
 - ESD-Schutzmaßnahmen beim Automotive OEM
 - Status der Richtlinie des ESD-Forums e.V.
- Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner

4. Feldstärke und Luftionisation

- Grundlagen, Anwendungen
 - Messtechnik, Systeme
 - Normen
 - Praxisvorführungen
- Dipl.-Phys. Thomas Sebald

5. Trends in der ESD-Welt

- Aktueller Stand der Normung
 - Prozessbezogene Risikoanalyse
 - Industry Council on ESD Target Values
 - Aktivitäten zum Thema EOS
- Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner

An beiden Tagen findet begleitend eine Ausstellung mit Vorführungen von ESD-Schutzprodukten und Messgeräten statt.

Ihre fachliche Leitung



Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner

Senior Principal for ESD Protection, Infineon Technologies AG, München

Herr Gärtner verfügt über langjährige Erfahrung im Bereich ESD-Schutz und ist der Autor zahlreicher Veröffentlichungen zu dieser Thematik. Mittlerweile arbeitet er in der nationalen und internationalen Normung beim DKE bzw. IEC mit.

Bei Infineon Technologies AG ist er weltweit für den ESD-Schutz verantwortlich.

„Elektrostatische Entladungen (ESD = electrostatic discharge) stellen eine Gefährdung bei der Herstellung und Verarbeitung elektronischer Bauelemente dar. Da der Trend zu eher noch empfindlicheren Bauelementen geht, ist die Implementierung geeigneter Schutzmaßnahmen ein Muss für jede Elektronikfertigung. Aber auch beim Systemhersteller (OEM) bzw. beim Endkunden können elektronische Geräte oder Komponenten durch ESD geschädigt werden.

Ausführliche Informationen zum Stand der Normung und zu aktuellen Aktivitäten in der ESD-Welt erhalten Sie bei unserem Fachforum „Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen“, so Herr Gärtner.

Ihre Referenten

Dr. Tilo Brodbeck

ESD Device Test & Development, Infineon Technologies AG, München

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Burckhardt

Global Team Manager, Continental Automotive GmbH, Regensburg

Prof. Dr.-Ing. Stephan Frei

Arbeitsgebiet Bordsysteme, Technische Universität Dortmund

Dipl.-Ing. Karl Helling

Geschäftsführer, EIB-Elektrostatik Institut Berlin GmbH, Berlin

Dipl.-Ing. (FH) Rainer Pfeifle

Geschäftsführer, Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG Systeme gegen Elektrostatik, Hilzingen

Dipl.-Phys. Thomas Sebald

Geschäftsführer, Advanced Static Control and Cleanroom Solution, ESTION GmbH & Co. KG, Darmstadt

Teilnehmerkreis

- Techniker und Ingenieure aus Entwicklung, Fertigung und Prüftechnik der Elektronikindustrie und der Zulieferbetriebe für die Kfz-Industrie sowie der Systemhersteller (OEM)
- Mitarbeiter im Qualitätsmanagement