

16. ESD-FORUM REGISTRATION FORM

Address:

ESD FORUM e.V.
attn.: Armin Gottschalk
Eichendorffstrasse 1, 86720 Nördlingen, Germany
Fax: +49 9081 8 64 61
Mobile +49 178 78593 27
e-mail gottschalk.igzg@t-online.de

Participant:

Last Name, First Name:
Company, Department:
Street:
Zip Code, City:
Country:
Phone, Email:

Registration Fees¹⁾

	Registration until October 4, 2019		
	Standard fee	Members	Students
ESD-Forum (Conference) ²⁾	460,- €	370,- €	230,- €
Tutorial 1 day ³⁾ , either Session 1 or Session 2	580,- €	460,- €	290,- €
ESD-Forum (Conference) + Tutorial ³⁾	880,- €	710,- €	440,- €

	Registration after October 4, 2019		
	Standard fee	Members	Students
	550,- €	440,- €	275,- €
	700,- €	560,- €	350,- €
	1.060,- €	850,- €	530,- €

1) All registration fees plus VAT

2) Included are: Lunch on October 22 and 23, snacks, refreshments and proceedings

3) Included are: Lunch on October 21, snacks, refreshments and tutorial hand-outs

Rückerstattung: 1. In case of deregistration eight working days before the conference, a refund of 80% will be given. Balance are administration charges.
2. In case of deregistration less than eight working days before the conference, a refund of 60% will be given. Balance are administration charges.

Hotel Reservation: Please contact the hotel directly:

NH Collection Dresden Altmarkt, An der Kreuzkirche 2, 01067 Dresden – Deutschland;
Reservation: +49 (30) 22 38 85 99, Email: nhcollectiondresdenaltmarkt@nh-hotels.com; Code: ESD-Forum

TUTORIALS (Parallel Sessions 1 and 2)

Monday, October 21, 2019

Session 1

9:00 – **Tutorial 1:**
18:00 How to develop an ESD Control Plan?*

*W. Stadler – Intel Deutschland GmbH,
R. Gärtner – Infineon Technologies AG,
R. Pfeifle – Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG*

*For break times see Session 2

Session 2

9:00 – **Tutorial 2.1:** ESD Protection Elements
11:00 *K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

11:00 – Coffee break
11:30

11:30 – **Tutorial 2.2:**
13:00 Basics of Failure Analysis and Failure Anamnesis on Chip Level
and System Level

P. Jacob – Empa Dübendorf, Switzerland

13:00 – Lunch break
14:00

14:00 – **Tutorial 2.2** (continued)
15:30

15:30 – Coffee break
16:00

16:00 – **Tutorial 2.3:** System Level ESD
18:00 *J. Reiner – Sensirion AG, Switzerland*

CONFERENCE

Tuesday, October 22, 2019

8:30 – **Opening**
8:45 *P. Jacob – Empa Dübendorf, Switzerland*

8:45 – **Session 1:** Failure Mechanisms
9:45 *Moderator: W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

9:45 – **Exhibitor Presentation**
10:00 *T. Brodbeck – Sekretär ESD FORUM e.V.*

10:00 – Coffee break
10:45

10:45 – **Session 1:** Failure Mechanisms (continued)
11:45 *Moderator: W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

11:45 – Lunch break
12:45

12:45 – **“Jugend forscht”**
13:15 *Moderator: P. Jacob – Empa Dübendorf, Switzerland*

12:45 – Corona Motor – The Motor of the Future?
13:15 *H. Näther – Markgraf-Georg-Friedrich-Gymnasium Kulmbach,
Award Winner Bavarian Competition “Jugend forscht”
(Youth Researches) 2019*

13:15 – **Session 2:** ESD Protective Measures in Processes
14:45 *Moderator: K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

14:45 – Coffee break
15:15

15:15 – **Session 2:** ESD Protective Measures in Processes (continued)
16:45 *Moderator: K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

16:45 – **Updates on International Standardization Activities**
17:30 *R. Gärtner – Infineon Technologies AG,
R. Pfeifle – Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG,
W. Stadler – Intel Deutschland GmbH,
H. Wolf – Fraunhofer Institut EMFT*

17:30 – Break with Snacks and Refreshment
19:00

19:00 – **Discussion: Quo vadis ESD?**
20:30 *Moderator: P. Jacob – Empa Dübendorf, Switzerland*

Wednesday, October 23, 2019

8:30 – **Invited Presentation ESDA**
9:00 *Moderator: W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

9:00 – **Session 3:**
10:00 ESD Protection on Component and System Level
Moderator: S. Fischer – EL MOS Semiconductor AG

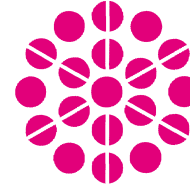
10:00 – Coffee break
10:30

10:30 – **Session 3:**
12:00 ESD Protection on Component and System Level (continued)
Moderator: S. Fischer – EL MOS Semiconductor AG

12:00 – **Session 4:** Measurement Techniques
13:00 *Moderator: Tilo Brodbeck – Secretary ESD FORUM e.V.*

13:00 – **Awards and Closure**
13:10 *A. Gottschalk – IQZG Consulting,
W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

13:10 – Lunch break
14:10



ESD FORUM e.V.

1,5 Tag Tagung
1 Tag Tutorien

16. ESD-FORUM

21. – 23. Oktober 2019

NH Collection Dresden Altmarkt

21. Okt.: 4 Tutorien in 2 parallelen Veranstaltungen

22./23. Okt.: Tagung mit 4 Sitzungen, Sonderbeiträgen und Diskussionsveranstaltung

TUTORIEN (Parallele Veranstaltungen 1 und 2)

Montag, 21. Oktober 2019

Veranstaltung 1

9:00 – **Tutorial 1:** Wie wird ein ESD-Kontrollplan erstellt?*

18:00 *W. Stadler – Intel Deutschland GmbH, R. Gärtner – Infineon Technologies AG, R. Pfeifle – Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG*

**Pausen wie bei Veranstaltung 2*

Veranstaltung 2

9:00 – **Tutorial 2.1:** ESD-Schutzelemente

11:00 *K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

11:00 – Kaffeepause

11:30

11:30 – **Tutorial 2.2:** Grundlagen der Ausfallanalyse und Fehleranamnese

13:00 auf Komponenten- und Systemebene

P. Jacob – Empa Dübendorf, Schweiz

13:00 – Mittagspause

14:00

14:00 – **Tutorial 2.2:** (Fortsetzung)

15:30

15:30 – Kaffeepause

16:00

16:00 – **Tutorial 2.3:** System-Level ESD

18:00 *J. Reiner – Sensirion AG, Schweiz*

TAGUNGSPROGRAMM

Dienstag, 22. Oktober 2019

8:30 – Begrüßung

8:45 *P. Jacob – Empa Dübendorf, Schweiz*

8:45 – Sitzung 1: Schädigungsmechanismen (Teil 1)

9:45 *Moderator: W. Stadler – Intel Deutschland GmbH.*

8:45 – ESD-Risiko durch Entladungen von unterschiedlich großen Steuergeräten

9:15 *G. Hanfstingl, M. Stoiber – Continental Automotive GmbH, R. Gärtner – Infineon Technologies AG*

9:15 – Effekte durch Sekundärentladungen in applikationsnahen ESD-Tests

9:45 *S. Fischer – ELMOS Semiconductor AG*

9:45 – Übersicht über die Aussteller

10:00 *T. Brodbeck – Sekretär ESD FORUM e.V.*

10:00 – Kaffeepause

10:45

10:45 – Sitzung 1: Schädigungsmechanismen (Teil 2)

11:45 *Moderator: W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

10:45 – Snapback ESD Protection of High-Impedance Pins

11:15 *M. Schlenker, K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

11:15 – Application of Automotive Transceivers Protected by Deep-Snapback Devices:

11:45 Analysis of Hard Fails Under Powered System-Level ESD Testing, A Case Study

H. Lohmeyer, M. Graf, J. Rauh, T. Seitzinger, S. Walker – Robert Bosch GmbH

11:45 – Mittagspause

12:45

12:45 – Jugend forscht

13:15 *Moderator: P. Jacob – Empa Dübendorf, Schweiz*

12:45 – Vortrag des Preisträgers des Landeswettbewerbs Bayern „Jugend forscht“:

13:15 Corona-Motor – der Motor der Zukunft?

H. Näther – Markgraf-Georg-Friedrich-Gymnasium Kulmbach

13:15 – Sitzung 2: ESD-Schutz im Prozess (Teil 1)

14:45 *Moderator: K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

13:15 – Leitfähig – Ableitfähig – Isolierend:

13:45 Was zur Vermeidung harter Entladungen von Bedeutung ist

P. Jacob – Empa Dübendorf, Schweiz

13:45 – ESD-Schutz durch weiche Ableitung

14:15 *J. Reiner – Sensirion AG, Schweiz*

14:15 – Sind LCD's nicht ESD empfindlich?

14:45 Gilt ESD-Empfindlichkeit nur für LCD-Module?

U. Thiemann – EM Microelectronic Marin SA, Schweiz

14:45 – Kaffeepause

15:15

15:15 – Sitzung 2: ESD-Schutz im Prozess (Teil 2)

16:45 *Moderator: K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

15:15 – Beurteilung von Stühlen zur Erdung der Mitarbeiter bei sitzender Tätigkeit

15:45 *J. Speicher – Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG, R. Gärtner, M. Hilkersberger – Infineon Technologies AG, W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

15:45 – Richtiger Umgang mit ESD Verpackungen / Trays in der Praxis

16:15 *C. Hinz – Stat X, J. Thürmer – EPA Design & Control Konzepte gegen Elektrostatik*

16:15 – Neue Messmethode zur ESD Risikoabschätzung in Bestückungsanlagen

16:45 *P. Jacob – Empa Dübendorf, Schweiz*

16:45 – Neues aus den internationalen Normierungsgremien

17:30 *R. Gärtner – Infineon Technologies AG, R. Pfeifle – Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG, W. Stadler – Intel Deutschland GmbH, H. Wolf – Fraunhofer Institut EMFT*

17:30 – Pause mit Imbiss

19:00

19:00 – Diskussion: Quo vadis ESD?

20:30 *Moderation: P. Jacob – Empa Dübendorf, Schweiz*

Mittwoch, 23. Oktober 2019

8:30 – Eingeladener Vortrag ESDA

9:00 *Moderator: W. Stadler – Intel Deutschland GmbH*

9:00 – Sitzung 3: ESD-Schutz auf Bauteile- und Systemebene (Teil 1)

10:00 *Moderator: S. Fischer – ELMOS Semiconductor AG*

9:00 – ESD Properties on Demand

9:30 *K.T. Kaschani – Texas Instruments Deutschland GmbH*

9:30 – Einfluss von Streukapazitäten auf die Soft Failures von

10:00 Integrierten Schaltungen bei ESD Events

T. Ostermann – Johannes-Kepler-Universität, Linz

10:00 – Kaffeepause

10:30

10:30 – Sitzung 3: ESD-Schutz auf Bauteile- und Systemebene (Teil 2)

12:00 *Moderator: S. Fischer – ELMOS Semiconductor AG*

10:30 – Efficient Prediction of ESD discharge current according to

11:00 OPEN Alliance 100BASE-T1 specification using SEED

S. Bub, J. Preibisch, S. Holland, J. Schütt, A. Hilbrink – Nexperia Deutschland GmbH

11:00 – Netzwerk-basierte Simulation von Potentialverteilungen während

11:30 einer CDM-Entladung auf einem Chip

L. Zeithöfer – TU München, F. zur Nieden, K. Esmark, G. Langguth – Infineon Technologies AG, M. Sauter – Universität der Bundeswehr Neubiberg, F. Kreupl – TU München

11:30 – Secondary Discharge during System Level ESD Tests

12:00 *Heinrich Wolf, Johannes Weber, Horst Gieser – Fraunhofer Institut EMFT*

12:00 – Sitzung 4: Messtechnik

13:00 *Moderator: Tilo Brodbeck – Sekretär ESD FORUM e.V.*

12:00 – Messung der Körperspannung beim Begehtest

12:30 *M. Hilkersberger, R. Gärtner – Infineon Technologies AG, W. Stadler, J. Niemesheim – Intel Deutschland GmbH, J. Speicher – Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG*

12:30 – Ladungserfall-Messung

13:00 *W. Schubert – Sachverständiger für Elektrostatik*

13:00 – Abschlussitzung

13:10 Auszeichnung der besten Beiträge

A. Gottschalk – IQZG Consulting

Bekanntmachungen und Ausblick, Verabschiedung

W. Stadler – Intel Deutschland GmbH

13:10 – Mittagessen

14:10

ANMELDUNG ZUM 16. ESD-FORUM

Adresse:

ESD FORUM e.V.
z. Hd. Armin Gottschalk
Eichendorffstrasse 1, 86720 Nördlingen
Fax 09081/86461
Mobil 0178/7859327
E-Mail gottschalk.iqzg@t-online.de

Teilnehmer:

Name, Vorname:
Firma, Abteilung:
Strasse:
PLZ, Ort:
Land:
Telefon, E-Mail:

Tagungsgebühr¹⁾

	Bei Anmeldung bis zum 4. Oktober 2019		Bei Anmeldung nach dem 4. Oktober 2019	
ESD-Forum (Tagung) ²⁾	Normalpreis	Mitglieder	Studenten	Studenten
Tutorial 1 Tag ³⁾ , wahlweise Veranstaltung 1 oder 2	460,- €	370,- €	230,- €	275,- €
ESD-Forum (Tagung) + Tutorial ³⁾	580,- €	460,- €	290,- €	350,- €
	880,- €	710,- €	440,- €	530,- €

¹⁾ Alle Preise zzgl. geltender Mehrwertsteuer

²⁾ Eingeschlossen sind: Mittagstisch am 22. und 23. Oktober 2019, Imbiss, Pausengetränke und Tagungsband

³⁾ Eingeschlossen sind: Mittagstisch am 21. Oktober 2019, Imbiss, Pausengetränke und Seminarunterlagen

Rückerstattung: 1. Bei Abmeldungen bis acht Arbeitstage vor der Tagung werden dem betreffenden Teilnehmer 80% der Teilnehmergebühr rückerstattet. 20% der Teilnehmergebühr wird als Bearbeitungsgebühr einbehalten.

2. Bei Abmeldungen von weniger als acht Arbeitstage vor der Tagung werden dem betreffenden Teilnehmer 60% der Teilnehmergebühr rückerstattet. 40% der Teilnehmergebühr wird als Bearbeitungsgebühr einbehalten.

Hotel-Reservierung: Direkt an:

NH Collection Dresden Altmarkt, An der Kreuzkirche 2, 01067 Dresden – Deutschland;
Reservierung: +49 (30) 22 38 85 99, E-Mail: nhcollectiondresdenaltmarkt@nh-hotels.com; Kennwort: ESD-Forum