

Anmeldung zum  
„Einführungskurs Elektrostatische  
Entladungen (ESD)“  
19./20. Mai 2026 – Nördlingen

Anrede*:	<input type="text"/>	Titel:	<input type="text"/>
Vorname*:	<input type="text"/>		
Nachname*:	<input type="text"/>		
Firma*:	<input type="text"/>		
Abteilung:	<input type="text"/>		
Funktion:	<input type="text"/>		
Straße*:	<input type="text"/>		
PLZ, Stadt*:	<input type="text"/>		
Land*:	<input type="text"/>		
Telefon:	<input type="text"/>		
Mobil:	<input type="text"/>		
E-Mail*:	<input type="text"/>		
Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen.*	<input type="checkbox"/>		
Ich widerspreche der Nutzung meiner Kontaktdata zu Werbezwecken durch den ESD FORUM e.V.”	<input type="checkbox"/>		
Datum*	Unterschrift*		
*Pflichtfeld			

**Teilnahmegebühr:** Euro 750,- (zuzüglich 19% MwSt.)  
beinhaltet Teilnahme am Kurs, Kursunterlagen, Imbiss zu Mittag,  
Abendprogramm am 19. Mai 2026 mit Abendessen

**Stornogebühren:** 10% bis 8 Tage, 30% bei 7 Tagen oder  
weniger vor Veranstaltungsbeginn

**Anmeldung:** E-Mail an [armin.gottschalk@esdforum.de](mailto:armin.gottschalk@esdforum.de)

## ESD FORUM e.V.

### Der Verein

Der ESD FORUM e.V. wurde als „Interessengemeinschaft Electro Static Discharge ESD e.V.“ am 11. Oktober 1990 in Nördlingen gegründet. Die Umbenennung in ESD FORUM e.V. erfolgte im Jahre 2003.

Die Interessengemeinschaft entwickelte sich aus dem im Jahre 1989 ins Leben gerufenen Fachkreis, der sich ausschließlich mit der Problematik der elektrostatischen Entladung (ESD = Electro-Static Discharge) und der Gefährdung von Bauelementen in der Mikroelektronik auseinandersetzt.

Der Verein verfolgt den Zweck, die Wirkungen der Elektrostatik im Bereich der Mikroelektronik zu untersuchen und die dabei gewonnenen Erkenntnisse der Allgemeinheit zugänglich zu machen.

Der Verein besteht aus Mitgliedern der Hochschulen, der Industrie und den Institutionen des Öffentlichen Rechts. Der ESD FORUM e.V. ist im Vereinsregister Augsburg unter der Nummer VR 50810 eingetragen.

Der Verein ESD FORUM e.V. veranstaltet regelmäßig Tagungen wie das ESD-Forum, das alle zwei Jahre stattfindet, Workshops und Schulungen. Seit Juni 2015 wurden mehr als zweihundert ESD-Techniker ausgebildet.

Im Fachkreis des ESD FORUM e.V. werden aktuelle technische Themen aus dem Bereich ESD diskutiert und Richtlinien erstellt.

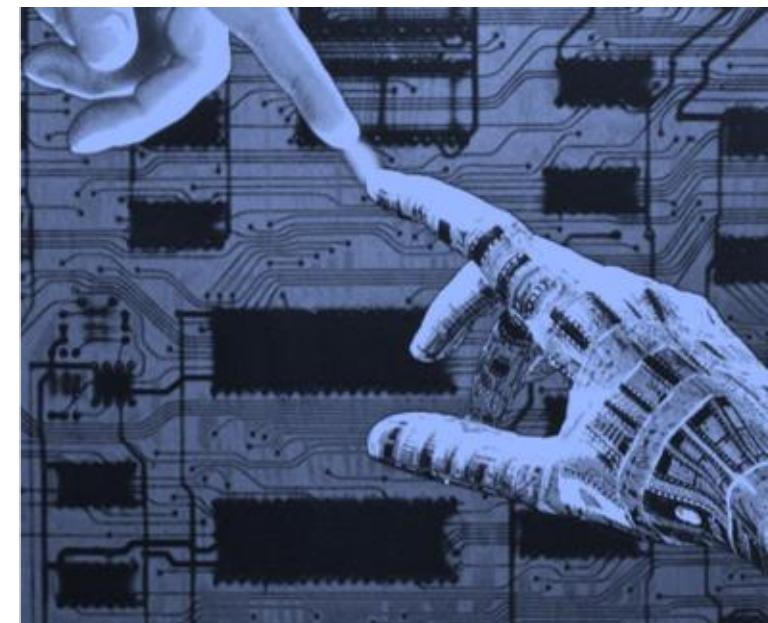
### Kontaktadresse des ESD FORUM e.V.

ESD FORUM e.V.  
c/o Dipl.-Ing. Armin Gottschalk  
Eichendorffstraße 1  
86720 Nördlingen

Telefon: +49 (178) 78 59 327

E-Mail: [kontakt@esdforum.de](mailto:kontakt@esdforum.de)  
Internet: [www.esdforum.de](http://www.esdforum.de)

## ESD FORUM e.V.



# Einführungskurs Elektrostatische Entladungen (ESD)

19./20. Mai 2026

Technologie Centrum Westbayern  
Emil-Eigner-Straße 1  
86720 Nördlingen

# Motivation

Elektrostatische Entladungen (ESD = Electrostatic Discharge) stellen eine Gefährdung bei der Herstellung, bei der Verarbeitung und beim Transport elektronischer Bauelemente dar. Dabei können die sogenannten „ESD-empfindlichen Bauelemente“ integrierte Schaltungen (integrated circuits, ICs) sein, aber auch Flachbaugruppen oder offene Systeme.

Der Trend zu immer mehr Elektronik in allen Anwendungsbereichen und gleichzeitig zu immer noch empfindlicheren Bauelementen mit kleineren Strukturen ist ungebrochen. Die gewünschte Vernetzung und die notwendige Übertragung großer Datenvolumen bedingen diesen Trend. Ohne entsprechenden externen und internen Schutz sind diese ESD-empfindlichen Bauelemente nicht ohne Schädigung handhabbar. Daher ist die Implementierung geeigneter Schutzmaßnahmen ein Muss für jede Elektronikfertigung.

Die ESD-Risikobewertung, der praxisgerechte Einsatz von ESD-Schutzprodukten, die Einführung eines ESD-Schutzkonzeptes für die jeweilige Elektronik- oder Endfertigung und die regelmäßige Überprüfung der Schutzmaßnahmen auf dem Chip, auf der Leiterplatte und im Fertigungsbereich sind wichtige Voraussetzungen, die bei Entwicklung und Fertigung, aber auch bei Transport und Service berücksichtigt werden müssen.

## Inhalte des Kurses

Der Kurs gibt einen einführenden Überblick über das Thema „ESD“. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Grundlagen von elektrostatischen Aufladungen und Entladungen und deren Vermeidung durch geeignete Maßnahmen in Herstellung, Verarbeitung und Transport von ESD-empfindlichen Bauelementen. Die Bestimmung der ESD-Festigkeit der elektronischen Bauelemente ist ebenso ein Thema wie die Einführung in die ESD-Risikoanalyse und die Gefährdung durch Electrical Overstress (EOS).

## Tagungsort und Übernachtung

### Tagungsort:

Technologie Centrum Westbayern GmbH  
Emil-Eigner-Straße 1, 86720 Nördlingen

### Übernachtung:

Verschiedene Hotels in Nördlingen, die von den Teilnehmern selbst zu buchen sind (Liste auf Anforderung)

# Fachliche Leitung



### Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner

Distinguished Engineer ESD Protection, Infineon Technologies AG, Neubiberg

Herr Reinhold Gärtner verfügt über langjährige Erfahrung im Bereich ESD-Schutz und ist Autor zahlreicher Veröffentlichungen zu dieser Thematik. Er arbeitet in der nationalen und internationalen Normung beim DKE bzw. IEC mit. Bei Infineon Technologies AG ist er weltweit für den ESD-Schutz verantwortlich.

## Programm

### 1. Tag – 19. Mai 2026

- 11:30 **Eintreffen der Teilnehmer / Mittagspause mit Brötchen**  
12:00 **Begrüßung**  
Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner  
12:15 **Grundlagen ESD und EOS**  
(Aufladung, Entladung, Gefährdungspotenzial)  
Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner  
13:30 **ESD-Bausteintest und Tests auf Systemebene**  
(Fehlermechanismen, ESD-Modelle und standardisierte Testverfahren, Unterscheidung ESD-Test auf Baustein- und Systemebene, Latch-up)  
Dr. Friedrich zur Nieden  
15:00 **Kaffeepause**  
15:30 **Auswahl und praxisgerechter Einsatz von ESD-Schutzprodukten**  
(Stand der ESD-Normen IEC 61340-x-y, Materialüberblick, ESD-Verpackungen, Personenerdung)  
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Pfeifle  
17:30 **Ende des ersten Tages**  
**Abendprogramm**  
18:30 **Stadtführung durch Nördlingen**  
19:30 **Abendessen**

## 2. Tag – 20. Mai 2026

- 8:30 **ESD-Stress und Messtechnik**  
(ESD-Risikoanalyse, Messungen von Aufladungen und Entladungen, ESD-Messverfahren mit praktischen Demonstrationen / Bewertungen / Grenzen)  
Dr. Wolfgang Stadler  
10:30 **Kaffeepause**  
11:00 **Einführung eines ESD-Schutzkonzeptes in der Elektronikfertigung**  
(Corporate ESD-Schutzstrategie, Auswahl von Schutzkomponenten, Interne Auditierung der Einhaltung des ESD-Kontrollplans)  
Dipl.-Ing. (FH) Frank Biege  
12:30 **ESD-Grenzwerte und Electrical Overstress (EOS)**  
(Industry Council on ESD Target Levels, EOS-Phänomene)  
Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner  
13:30 **Zusammenfassung**  
Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner  
13:45 **Mittagspause mit Brötchen**  
14:45 **Ende der Veranstaltung**

## Referenten

### Dipl.-Phys. Reinhold Gärtner

Distinguished Engineer ESD Protection, Infineon Technologies AG, Neubiberg

### Dipl.-Ing. (FH) Frank Biege

ESD Program Manager, Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt

### Dipl.-Ing. (FH) Rainer Pfeifle

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

### Dr. Wolfgang Stadler

Consultant, Gärtner & Stadler ESD Consulting GmbH & Co. KG, Riemerling

### Dr. Friedrich zur Nieden

System and Test ESD, Infineon Technologies AG, Neubiberg

## Präambel

Der ESD FORUM e.V. nimmt den Schutz Ihrer persönlichen Daten sehr ernst. Wir behandeln Ihre personenbezogenen Daten vertraulich und entsprechend der gesetzlichen Datenschutzzvorschriften sowie dieser Datenschutzerklärung.

Bitte beachten Sie, dass die Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Übermittlung des Anmeldeformulars per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein lückenloser Schutz der Daten vor dem Zugriff durch Dritte ist nicht möglich.

Sollten wir eine E-Mail von Ihnen erhalten, so gehen wir davon aus, dass wir zur Beantwortung per E-Mail berechtigt sind. Ansonsten müssen Sie ausdrücklich auf eine andere Art der Kommunikation verweisen.

## Anmeldeformular

Wenn Sie sich zu dem Kurs anmelden, werden Ihre Angaben aus diesem Formular zwecks Bearbeitung der Anfrage und für den Fall von Anschlussfragen bei uns gespeichert. Diese Daten geben wir nicht ohne Ihre Einwilligung weiter.

Sie können Ihre Anmeldung bis 20 Tage vor Beginn der Veranstaltung kostenlos stornieren, indem Sie Ihre Stornierung schriftlich oder per E-Mail an unsere Kontaktadresse schicken.

Ihre Kontaktdaten können von uns zu Werbezwecken für künftige Veranstaltungen des ESD FORUM e.V. verwendet werden. Gemäß Art. 21 Abs. 2 DSGVO haben Sie das Recht, jederzeit Widerspruch gegen diese Nutzung einzulegen. Sie können Ihr Widerspruchsrecht durch eine E-Mail an unsere E-Mail-Adresse kontakt@esdforum.de oder durch Ankreuzen der Checkbox auf dem Anmeldeformular ausüben.

## Recht auf Auskunft, Berichtigung, Verarbeitungs-einschränkung, Löschung

Sie haben jederzeit das Recht auf unentgeltliche Auskunft über Ihre gespeicherten personenbezogenen Daten, deren Herkunft und Empfänger und den Zweck der Datenverarbeitung sowie ein Recht auf Berichtigung, Einschränkung der Verarbeitung oder Löschung dieser Daten.

Hierzu sowie zu weiteren Fragen zum Thema personenbezogene Daten können Sie sich jederzeit unter unserer Kontaktadresse an uns wenden.

## Recht auf Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde

Sie haben jederzeit das Recht auf Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde:

Der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz  
Postfach 22 12 19  
80502 München  
Tel.: +49 (89) 212672-0  
Fax: +49 (89) 212672-50  
E-Mail: poststelle@datenschutz-bayern.de

## Application Form

When submitting an application to this course, the information entered into this form is stored by us in order to process your request and possible follow-up questions. We do not pass this information without your consent to third parties.

You may cancel your application free of charge up to 20 days before the scheduled date of the training by sending your written cancellation notice or an email to our contact address.

We may use your contact details for advertising purposes for future ESD FORUM e.V. events. In accordance with Art. 21 (2) GDPR, you have the right to object at any time to this use of your contact details. You can exercise your right to object by sending an email to our email address kontakt@esdforum.de or by ticking the checkbox at the registration form.

## Right to Information, Rectification, Restriction of Processing and Erasure

You have the right to obtain information free of charge about your stored personal data, their sources, recipients, and the purpose of processing, as well as the right to rectification, restriction of processing, and erasure of these data at any time.

You can contact us anytime at our contact address if you have questions on these topics or other questions about personal data.

## Right to Lodge a Complaint

You have the right to lodge a complaint anytime with the supervisory authority:

Der Bayerische Landesbeauftragte fuer den Datenschutz  
Postfach 22 12 19  
80502 Muenchen  
Tel.: +49 (89) 212672-0  
Fax: +49 (89) 212672-50  
E-Mail: poststelle@datenschutz-bayern.de

## Privacy Notice (English)

### Preamble

The ESD FORUM e.V. takes the protection of your personal data very seriously. We treat your personal data confidentially and in accordance with the statutory data protection rules and this privacy notice.

Please note that data transfers over the internet (e.g., submitting this form via email) may be subject to security vulnerabilities. It is not possible to completely protect this data against unauthorized access by third parties.

If we receive an email from you, we assume that we are entitled to reply to it by email; otherwise, you must expressly specify a different form of communication.