

Anmeldung  
„Ausbildung zum  
ESD-Techniker“  
21.–24. März 2022, München

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"/>
Datenschutzerklärung gelesen?*	<input type="checkbox"/>

Datum, Unterschrift*:	<input type="text"/>
--------------------------	----------------------

\*Pflichtfeld

Teilnahmegebühr: Euro 1.600,–  
Zertifizierung: Euro 100, –  
(jeweils zuzüglich 19 % MWSt)

Der ESD FORUM e.V. ist ein eingetragener Verein mit Mitgliedern aus Industrie, Lehre und Forschung.

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

Der Verein ESD FORUM e.V. veranstaltet regelmäßig Tagungen, Workshops und Schulungen.

Kontaktadresse des ESD FORUM e.V.:

ESD FORUM e.V.  
Eichendorffstraße 1  
86720 Nördlingen

Telefon +49 (178) 78 59 327  
Fax +49 (9081) 86461

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

© 2015–2022 ESD FORUM e.V. – alle Rechte vorbehalten



Ausbildung und  
Zertifizierung  
zum

# ESD-Techniker

nach DIN EN 61340-5-1  
mit DIN IEC/TR 61340-5-4  
und  
ANSI/ESD S20.20  
mit ANSI/ESD TR53

21.–24. März 2022  
Holiday Inn München City Center  
81669 München

## Motivation

Der Anteil elektronischer Baugruppen, Geräte und Systeme steigt permanent und dringt weiter in sensitive Anwendungen vor.

Die verarbeiteten Bauelemente in den Baugruppen werden, bedingt durch technologische Innovationen, mit extrem kleinen Abmessungen gefertigt.

Trotz aller Maßnahmen im Hinblick auf ESD-robustes Design bleiben die elektronischen Baugruppen und Geräte empfindlich gegenüber ESD.

## ESD-Techniker

Der ESD-Techniker unterstützt den ESD-Koordinator und setzt die Vorgaben zum ESD-Schutz um. Er berichtet an den ESD-Koordinator. Die wesentlichen Aufgabengebiete des ESD-Technikers sind:

- Überprüfung der ESD-Schutzmaßnahmen in einer ESD-Schutzzone
- ESD-Ausbildung von Mitarbeitern in ESD-Schutzzeiten
- Einrichtung von ESD-Schutzzeiten anhand der Vorgaben des ESD-Koordinators

Nach der Ausbildung ist der ESD-Techniker in der Lage, die messtechnische Überprüfung der ESD-Schutzkomponenten gemäß internationaler Vorgaben selbständig durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

## Schulung

- Ausbildung und Zertifizierung durch den ESD FORUM e.V.
- Erfahrene Referenten mit langjähriger Erfahrung in internationalen Standardisierungsgremien und -konsortien
- Praxisnahe Schulung an modernen Messgeräten
- Anwendung der neuesten Versionen der DIN EN 61340-5-1 mit DIN IEC/TR 61340-5-4 und ANSI/ESD S20.20 mit ESD TR53 sowie der zugehörigen Normen
- Darstellung von Fallbeispielen
- Unterrichts- / Prüfungssprache: Deutsch

## Voraussetzung

- Technisch/naturwissenschaftliche Grundkenntnisse
- ESD-Grundkenntnisse

## Nutzen

- Vermeidung von ESD-Ausfällen am Band, im Feld und in der Werkstatt
- ESD-robustere Geräte und Montagen
- Vermeidung der Fehlerverfolgungskosten
- Etablierter Stand der Technik
- Reduzierung von Kosten durch unsachgemäße Handhabung
- Verringerung von Garantie- und Kulanzkosten
- Ständige Verbesserung (KVP)

## Ausbildungsinhalte

### 1. Tag – Nachmittag (Beginn: 13:30 Uhr)

1. Einführung: Physikalische und elektrotechnische Grundlagen
2. Einführung: Was ist „ESD“?
3. Grundlagen ESD-Schutz
4. ESD-Kontrollprogramm I: Raumausstattung

### 2. Tag

5. ESD-Kontrollprogramm II: Personenerdung
6. ESD-Kontrollprogramm III: Verpackungen
7. ESD-Kontrollprogramm IV: Organisation
8. Überprüfung von ESD-Schutzmaßnahmen nach DIN EN 61340-5-1 mit DIN IEC/EN 61340-5-4 und ANSI/ESD S20.20 mit ESD TR53
9. Einführung in die Messtechnik

### 3. Tag

10. Praxisseminar: Messung und Prüfung in ESD-Schutzzeiten
  - Widerstandsmessungen
  - Aufladungsmessungen
  - Personenerdung
  - Sonstiges



11. Abschließende Diskussion und Fragen der Teilnehmer

### 4. Tag – Vormittag (Ende ~13:00 Uhr)

Prüfung (in deutscher Sprache):

- Theorie
- Praxis

# Datenschutzerklärung

## Präambel

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

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 zu einer 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 Ihren Stornierung schriftlich oder per E-Mail an unsere Kontaktadresse schicken.

## Recht auf Auskunft, Berichtigung, Verarbeitungseinschränkung, 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.: 089 212672-0

Fax: 089 212672-50

E-Mail: [poststelle@datenschutz-bayern.de](mailto: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 confidential and according to statutory data protection rules as well as this privacy notice.

Please note, data transfers via internet (e.g. email communication) 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.

## 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.

## 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 on personal data.

## Right to Lodge a Complaint

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

Der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz

Postfach 22 12 19

80502 München

Tel.: 089 212672-0

Fax: 089 212672-50

Email: [poststelle@datenschutz-bayern.de](mailto:poststelle@datenschutz-bayern.de)