

Anmeldung „Online-Ausbildung
zum ESD-Techniker“
Q2/2021
– maximal 8 Teilnehmer –

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?*

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

*Pflichtfeld

Teilnahmegebühr: Euro 1.700,-
Prüfungsgebühr: Euro 250,-
(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

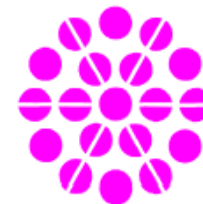
E-Mail: info@esdforum.de
Internet: www.esdforum.de

© 2015–2020 ESD FORUM e.V. – alle Rechte vorbehalten

ESD FORUM e.V. 

Ausbildung zum
ESD-Techniker
(ESD Technician)

Zertifizierung durch
ESD FORUM e.V.
und
ESD Association
im Rahmen der
TR53 Technician Certification



ONLINE-Schulung
Q2/2021

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-Schutzzonen
- Einrichtung von ESD-Schutzzonen 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 durch den ESD FORUM e.V.
- Zertifiziert durch den ESD FORUM e.V. und durch die EOS/ESD Association im Rahmen der TR53 Technician Certification
- Erfahrene Referenten
- Praxisnahe Schulung an modernen Messgeräten
- Anwendung der neuesten Versionen der DIN EN 61340-5-1 und ANSI/ESD S20.20
- Darstellung von Fallbeispielen
- Unterrichts-/Prüfungssprache: Deutsch

Voraussetzung

- Technisch/naturwissenschaftliche Grundkenntnisse
- ESD-Grundkenntnisse
- Technische und organisatorische Voraussetzungen (siehe Seite 3)

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
- Verminderung von Garantiekosten und Kulanzkosten
- Ständige Verbesserung (KVP)

Ausbildungsinhalte

Theorie: 5 Tage (t.b.d.), 8:30-11:15 Uhr

1. Einführung: Physikalische und elektrotechnische Grundlagen
2. Einführung: Was ist „ESD“?
3. Grundlagen ESD-Schutz
4. ESD-Kontrollprogramm I: Raumausstattung
5. ESD-Kontrollprogramm II: Personenerdung
6. ESD-Kontrollprogramm III: Verpackungen
7. ESD-Kontrollprogramm IV: Organisation
8. Überprüfung von ESD-Schutzmaßnahmen nach IEC 61340-5-1 und ANSI ESDA S20.20 mit ESDA TR53
9. Einführung in die Messtechnik

Praxis: 4 Stunden (nach Vereinbarung)

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



Prüfung: 2 Stunden (nach Vereinbarung)

Prüfung (in deutscher Sprache):

- Theorie
- Praxis

Bitte unbedingt die Voraussetzungen (Seite 3) lesen und überprüfen!

WICHTIG – Voraussetzungen

Einführung

Bedingt durch die Reisebeschränkungen bietet der ESD FORUM e.V. die stark nachgefragte Ausbildung und Zertifizierung zum ESD-Techniker jetzt auch als Online-Schulung an.

Ein wesentlicher Bestandteil der Ausbildung zum ESD-Techniker ist der Praxisteil. Um auch online eine erfolgreiche Ausbildung zu gewährleisten, sind einige organisatorischen und technische Voraussetzungen notwendig. Im folgenden werden der Ablauf des Kurses und die organisatorischen und technischen Voraussetzungen erläutert.

Ablauf des Kurses

Der detaillierte Ablauf und der Stundenplan wird den Teilnehmern zusammen mit den Prüfungsunterlagen einige Wochen vor Schulungsbeginn zugeschickt. Der Kurs gliedert sich in drei Teile:

I. Theorie und Vorführung der Messmethoden durch die Referenten

Dieser Teil findet an fünf aufeinanderfolgenden Tagen jeweils für ca. 2¼ Stunden statt (geplant ist 8:30 bis 11:00 Uhr). Der Vortrag der Referenten wird live übertragen. Die Vorführungen der Messmethoden werden ebenfalls live über eine Kamera übertragen.

Vorab werden allen Teilnehmern die Schulungsunterlagen zugeschickt. Es wird empfohlen, dass die Teilnehmer die Schulungsunterlagen vorab durchlesen, damit ggf. während des Vortrags gezielt Fragen gestellt werden können.

Zur Gewährleistung einer effektiven Kommunikation der Teilnehmer mit den Referenten ist die Teilnehmerzahl auf acht Personen beschränkt.

II. Praktische Übungen der Teilnehmer

Die praktischen Übungen werden von den Teilnehmern in ihrem Labor oder Konferenzraum selbst durchgeführt und live übertragen. Es ist mit einer Dauer von 3-4 Stunden zu rechnen. Der Zeitpunkt für die Schulung wird zwischen dem Teilnehmer und dem ESD FORUM e.V. vereinbart. Bei acht Teilnehmern wird sich der Zeitraum für den praktischen Teil über etwa 3 Wochen hinziehen.

Um einen optimalen Lernerfolg sicherzustellen, betreut jeder Referent jeweils nur einen Teilnehmer gleichzeitig. Eine Kamera für die Live-Übertragung wird vom ESD FORUM e.V. gestellt.

Für die Durchführung der praktischen Übungen erhalten die Teilnehmer leihweise ein ESD-Audit-Kit, das alle notwendigen Messgeräte und Utensilien enthält. Der Versand wird vom ESD FORUM e.V. organisiert. Die Teilnehmer können selbstverständlich auch eigene Messgeräte verwenden, sollten dies jedoch den Referenten vor Beginn der Schulung mitteilen.

III. Prüfung

Am Tag nach der praktischen Schulung wird die theoretische und praktische Prüfung stattfinden.

Die theoretische Prüfung (45 Minuten) erfolgt über eine Online-Plattform.

Die praktische Prüfung wird live an die Referenten übertragen. Auch hier dürfen eigene Messgeräte verwendet werden.

Voraussetzungen

I. Organisatorische Voraussetzungen

- Möglichkeit der Nutzung eines Konferenzraums für die theoretische und praktische Schulung oder eines anderen „ruhigen“ (abgetrennten) Raums – besonders für die Prüfung
- Möglichkeit der ungestörten Teilnahme an der Schulung und den praktischen Teilen
- Möglichkeit, Waren (ESD-Audit-Kit) zu empfangen und abholen zu lassen

II. Technische Voraussetzungen

- Möglichkeit, an einem Webinar teilzunehmen:
 - Erlaubnis, Webex zu nutzen
 - Genügend Bandbreite für eine Videokonferenz
- Möglichkeit, eine USB-Webkamera (z. B. GoPro) an den Rechner anzuschließen und ggf. Software dafür zu installieren oder eingebaute (Laptop-)Kamera zu verwenden
- Arbeitstisch (mindestens 1 qm) mit Steckdosenleiste (mindestens drei Steckdosen) – nicht notwendigerweise ESD-Tisch

III. Verpflichtungen

- Sorgsamer Umgang mit den zur Verfügung gestellten Mess- und Prüfgeräten, Materialien, Kabel, Utensilien, usw.
- Keinerlei Hilfestellung jeglicher Art bei der Durchführung der Prüfung
- Sorgsames und komplettes Einpacken der Mess- und Prüfgeräte und Utensilien in die bereitgestellten Behältnisse zur Vorbereitung für den Versand

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

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