

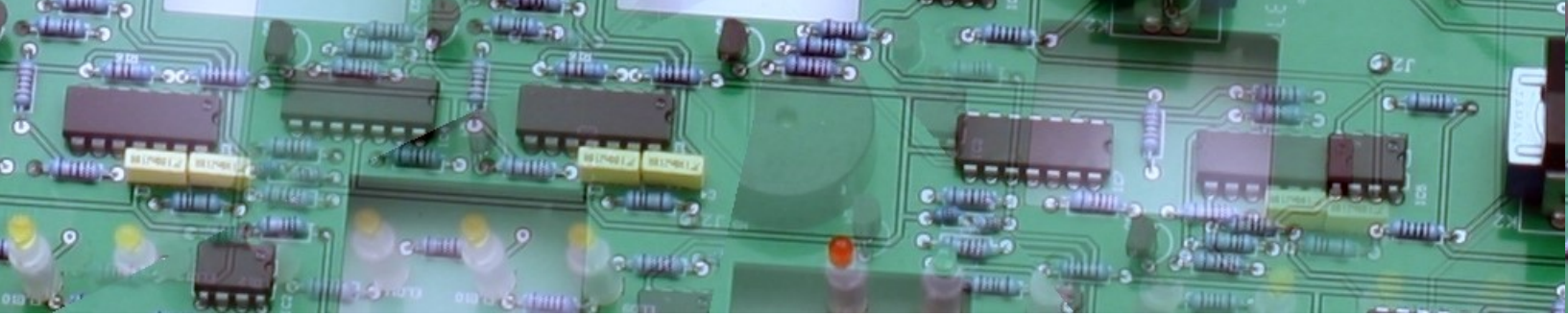
ESD-KOMPETENZZENTRUM

Zertifizierte Ausbildung ESD-Koordinator

**ESD-Assistent, ESD-Verantwortlicher und
ESD-Koordinator**

Praxisnah und detailliert werden die aktuellen Kenntnisse zum normgerechten ESD-Schutz nach dem 3-Stufen-Modell und den Anforderungen der Norm IEC 61340-5-1 vermittelt. Von den Grundlagen über die Methoden, Messungen und Materialien bis zur Erstellung eines ESD-Kontrollprogramm-Plans erhalten die Teilnehmer in drei Tagen alle Informationen, um ein sinnvolles ESD-Schutzkonzept in der Elektronik verarbeitenden Industrie etablieren zu können. Die 3 Tagesseminare sind nach DIN ISO 29993:2018 - Lerndienstleistungen jenseits der formalen Bildung – Dienstleistungsanforderungen - zertifiziert.





Das 3-STUFEN MODELL

Das 3-Stufen Modell wird in der Automobil-Industrie von vielen OEMs gelebt und verteilt die Last auf mehrere Schultern. Die Lerninhalte orientieren sich an der auf dem ESD-Forum 2009 vorgestellten ESD-Schulungsrichtlinie RL1011 und der Norm IEC 61340-5-1:2016.

Die Praxis hat gezeigt, dass ein breit aufgestelltes ESD-Team den ESD-Schutz in einem Unternehmen bezahl- und leistbar macht.

INHALT - ESD ASSISTENT

Am ersten Tag der Ausbildung stehen im Kurs **ESD-ASSISTENT** die ESD-Grundkenntnisse im Vordergrund. Der ESD-Assistent ist die erste Stufe in einem ESD-Team und sorgt in der Praxis für die tägliche Einhaltung des ESD-Schutzes. Er führt Ersteinweisungen und Verifikationsmessungen durch und sorgt dafür, dass die Vorgaben des ESD-Kontrollprogramm-Plans umgesetzt werden.

ZIELGRUPPE

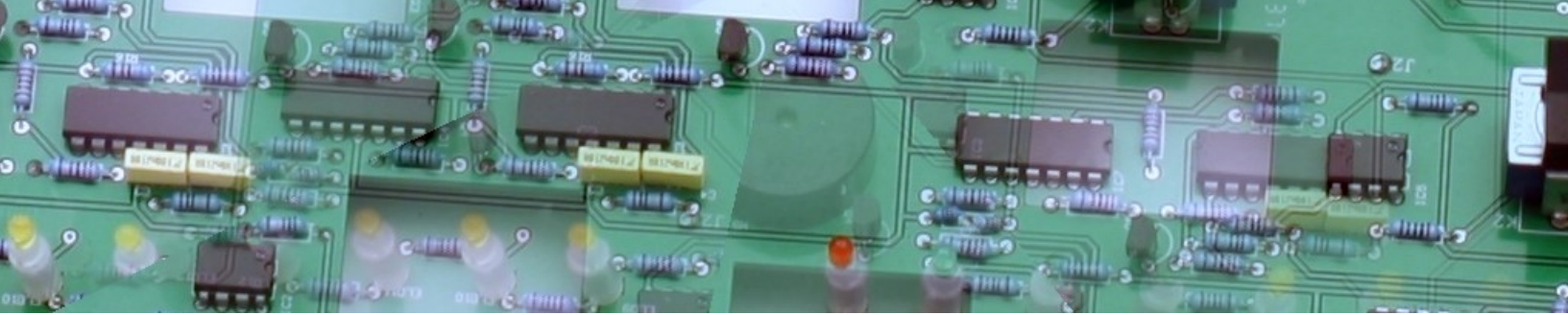
Mitarbeiter in der Elektronik verarbeitenden Industrie, die aktuell oder zukünftig tägliche Aufgaben in einem ESD-Team ausführen sollen. Ein technisches Grundverständnis sollte vorhanden sein. Sie wissen, was in Ohm gemessen wird?

PREIS € 590,00 netto

Alle Preise beinhalten die Seminarunterlagen nach DIN EN 61340-5-1 und je nach Kurs Organisationsmittel, eine Teilnahmebestätigung bzw. nach erfolgreicher Prüfung ein Teilnahmezertifikat, eine Mittagspause sowie Pausengetränke und Snacks.

AGENDA — TAG 1:

- 09:00 Uhr - Begrüßung, Vorstellungsrunde, ESD-Qualitätsbewusstsein, Entstehung von Aufladungen
- 10:00 Uhr - Grundlagen der ESD-Physik, Konsequenzen von Schädigungen durch ESD
- 10:30 Uhr - Kaffeepause
- 10:45 Uhr - Schadensmechanismen, ESD-Normen und Standards
- 11:00 Uhr - Elemente einer EPA
- 12:00 Uhr - Mittagessen
- 13:00 Uhr - ESD-Schutzmaßnahmen –
Vorbeugung
Vermeidung
Handhabung
- 14:00 Uhr - Kenntnis von Materialien
- 15:00 Uhr - Kaffeepause
- 15:15 Uhr - Überblick über ESD-Messgeräte, Praxisseminar - Unterhaltsmessung und Prüfungen in der ESD-Schutzzone
- 15:45 Uhr - Abschlussdiskussion
- 16:15 Uhr - Prüfung zum ESD-Assistenten
- 17:00 Uhr - Seminarende



INHALT ESD-VERANTWORTLICHER

Mitarbeiter der zweiten Stufe des ESD-Teams führen regelmäßige Audits und Qualifikationsmessungen durch. Daher wird der Messtechnik in diesem Kurs ein breiterer Raum eingeräumt.

ESD-Verantwortliche sind die Schnittstelle zwischen dem Assistenten und dem Koordinator und sorgen für die Kommunikation im Team. Sie führen die Jahresunterweisungen durch und sind bei der Gestaltung des Plans zur Verifikation der Einhaltung wichtige Ansprechpartner.

Daher haben sie fundiertere Kenntnisse im ESD-Schutz. Sie kennen z. B. die wichtigsten Schadensmodelle und dem Inhalt der Normenreihe IEC 61340 ff.

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter der Elektronik verarbeitenden Industrie, die aktuell oder zukünftig als ESD-Verantwortliche oder -Techniker im Unternehmen Verantwortung übernehmen sollen. Ein technisches Grundverständnis sowie die Grundkenntnisse im ESD-Schutz sind Voraussetzung. Wissen Sie, was ein ableitfähiges Material auszeichnet?

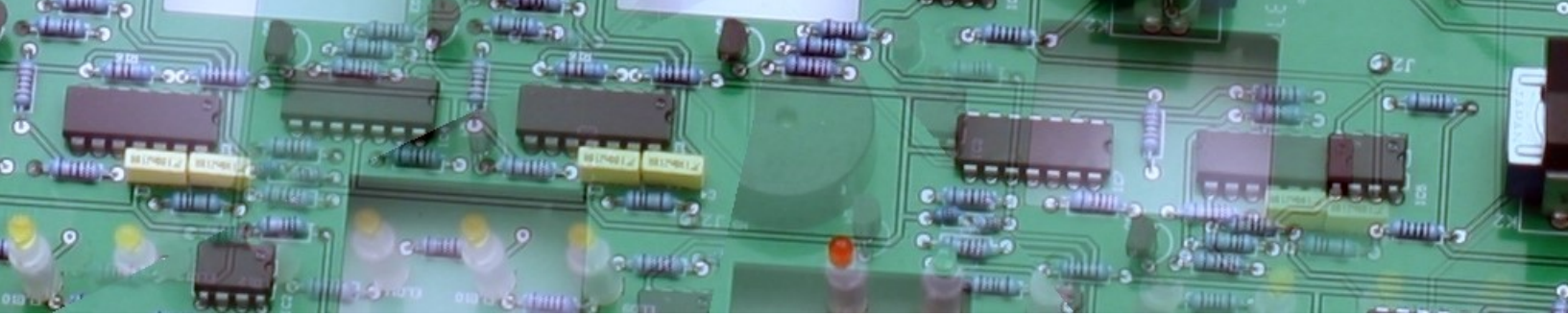
Der Kursteil ESD-Assistent ist eine gute Grundlage.

PREIS € 640,00 netto

Alle Preise beinhalten die Seminarunterlagen nach DIN EN 61340-5-1 und je nach Kurs Organisationsmittel, eine Teilnahmebestätigung bzw. nach erfolgreicher Prüfung ein Teilnahmezertifikat, eine Mittagspause sowie Pausengetränke und Snacks.

AGENDA — TAG 2:

- 09:00 Uhr - Rekapitulation des ESD-Assistenten, Stellung im Unternehmen, Befugnisse, Reporting
- 09:45 Uhr - Schadensmodelle, Inhalte der IEC 61340-5-1
Was ist ein ESD-Kontrollprogramm?
- 10:30 Uhr - Kaffeepause
- 10:45 Uhr - Ablauf einer ESD-Begehung, Arbeitsplatzüberprüfung nach Checklisten, Umgang mit Problemen, Rückläufern, Reklamationswesen, Berichte, etc.
- 12:30 Uhr - Mittagessen
- 13:30 Uhr - Praxisseminar
Umgang mit Messmitteln: Hochohmmeter, Voltmeter, Begehtest - Messungen und Prüfungen in der EPA, Materialqualifikation
- 14:45 Uhr - Kaffeepause
- 15:00 Uhr - Diskussion der Ergebnisse
- 15:15 Uhr - Definition von Maßnahmen und Wirksamkeitsnachweisen, Tailoring
- 15:40 Uhr - Rekapitulation CDM-Gefahr bei metallischen Oberflächen
- 16:15 Uhr - Prüfung zum ESD-Beauftragten
- 17:00 Uhr - Seminarende



INHALT - ESD-KOORDINATOR

Laut Norm IEC 61340-5-1 muss jedes Unternehmen einen ESD-Koordinator* ernennen. Dieser erstellt den ESD-Kontroll-Programm-Plan (EKP) und sorgt für die Umsetzung des ESD-Schutzes im Unternehmen.

Er hat vorzugsweise Kenntnisse im Qualitätsmanagement und tiefe Kenntnisse von den Abläufen und Produkten des Unternehmens.

Der ESD-Koordinator ist der zentrale Ansprechpartner für alle Teammitglieder und kommuniziert mit der obersten Leitung.

Er kennt die ESD-Festigkeit der eingesetzten Produkte und kann so sinnvolle ESD-Schutzmaßnahmen ableiten.

*Der Begriff **ESD-Beauftragter** wird seit der dt. Normfassung DIN EN 61340-5-1:2017 synonym für ESD-Koordinator verwendet. Das dokumentiert die Stellung analog zu anderen Beauftragten.

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter der Elektronik verarbeitenden Industrie, die aktuell oder zukünftig mit der Einführung und Pflege des EKP betraut sind. Wissen Sie, wie eine normgerechte Messung von ESD-Tischen durchgeführt wird? Wissen Sie, wofür PDCA steht?

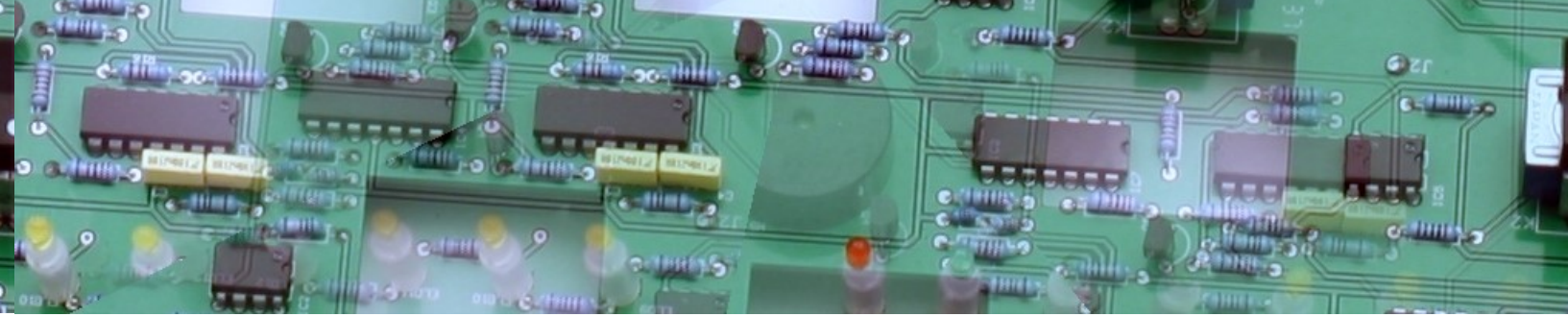
Die Kursteile ESD-Assistent und ESD-Verantwortlicher sind eine gute Grundlage.

PREIS € 690,00 netto

Alle Preise beinhalten die Seminarunterlagen nach DIN EN 61340-5-1 und je nach Kurs Organisationsmittel, eine Teilnahmebestätigung bzw. nach erfolgreicher Prüfung ein Teilnahmezertifikat, eine Mittagspause sowie Pausengetränke und Snacks.

AGENDA — TAG 3:

- 09:00 Uhr - Rekapitulation des Vortags, Stellung im Unternehmen, Befugnisse, Reporting
- 09:30 Uhr - Risikobewertung, Wirtschaftlichkeit von ESD-Maßnahmen
- 10:00 Uhr - Erstellung des eigenen ESD-Kontroll-Programm-Planes
- 10:30 Uhr - Kaffeepause
- 10:45 Uhr - Implementierung des ESD-Schutzes ins eigene QM-System
- 11:30 Uhr - Lieferanten-Kunden-Beziehungen, Sensibilisierung der Kunden, Vorgaben an Zulieferer, Externe ESD-Auditierung
- 12:00 Uhr - Mittagessen
- 13:00 Uhr - Änderungen in den aktuellen Normen, Kenntnisse anderer ESD-Vorgaben
- 14:00 Uhr - Durchführen von internen ESD-Schulungen
- 14:30 Uhr - Kaffeepause
- 14:45 Uhr - Durchführung einer Produktqualifikation
- 15:30 Uhr - Abschlussdiskussion
Rekapitulation aller Kundenfragen
- 16:15 Uhr - Prüfung zum ESD-Koordinator
- 17:00 Uhr - Ende des Seminars



LERNUMGEBUNG

Alle offenen Kurse werden in deutscher Sprache und in tageshellen Seminarräumen renommierter Tagungshotels mit mindestens 30 qm Größe durchgeführt. Die Teilnehmer erhalten zu jedem Seminar Schulungsunterlagen, Pausengetränke und einen Businesslunch sowie nach erfolgreicher Open Book-Prüfung ein Zertifikat. Die Seminare finden als Frontalunterricht mit Gruppenarbeitsanteilen statt.

Kleine Gruppen stellen sicher, dass alle persönlichen Fragen beantwortet werden.

Alle Moderatoren haben langjährige praktische Erfahrungen im externen ESD-Schutz.

Der Schulungsleiter, Christian Hinz, ist aktives Mitglied in den nationalen und internationalen Normierungskommissionen, dem ESD-Forum e.V. sowie der EOS/ESD-Association und hat über 20 Jahre Erfahrung im externen ESD-Schutz.

BEDINGUNGEN

Die Abrechnung der Seminare erfolgt zum jeweils gültigen Mehrwertsteuersatz des Landes des Leistungsortes.

Bei Anmeldung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung als Anmeldebestätigung. Eine Abmeldung bis vier Wochen vor Seminarbeginn ist kostenfrei. 4 Wochen vor Seminarbeginn erhalten Sie eine Rechnung über den vollen Seminarbetrag. Diese ist sofort fällig und nicht skontierfähig. Eine kostenfreie Stornierung ist dann nicht mehr möglich.

Wir behalten uns das Recht vor, den Seminartermin auch nach erfolgter Anmeldebestätigung unter Rückerstattung der Gebühren abzusagen.

Bei einer Seminar- oder Trainingsabsage durch Stat-X besteht kein Anspruch auf Ersatz von Reise- und Übernachtungskosten sowie Arbeitsausfall. Für mittelbare Schäden, insbesondere entgangener Gewinne oder Ansprüche Dritter wird nicht gehaftet.

SO ERREICHEN SIE UNS: Stat-X Deutschland GmbH



Christian Hinz Schulungsleiter
Claudia Jung QM-Beauftragte

Kompetenzzentrum
Französische Strasse 12
D-10117 Berlin
Tel: +49 30 447 19 -701
Fax: +49 30 447 19 -702
mailbox.de@stat-x.com
Internet: www.stat-x.com
Geschäftsführer: Klaus Höllwarth

