

STAT-X ESD-SCHULUNGSPROGRAMM 2018



stat-x

The Stat-X Group | Build on Knowledge



KOORDINATORENAUSBILDUNG

Dank unserer über zwanzigjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der elektrostatischen Entladung (ESD) und unserer ausgewiesenen Technologiekompetenz genießen unsere Leistungen in Ausbildung und Beratung einen ausgezeichneten Ruf.

ESD-SEMINARE FÜR JEDES MITGLIED DES ESD-TEAMS

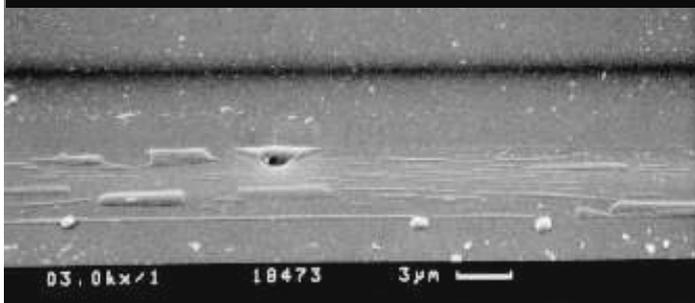
Die Befolgung der anerkannten Regeln der Technik zum Schutz von elektronischen Komponenten vor elektrostatischen Entladungen (ESD) gibt unseren Kunden die Sicherheit, das bestmögliche Produkt auf den Markt zu bringen. Dies gelingt aber nur, wenn die ESD-Schutzkette durchgängig geschlossen bleibt. Daher bietet unser Sortiment an Seminaren zielgerichtete Informationen für jeden Mitarbeiter, der sich im Unternehmen mit dem Thema ESD befassen muss. Das reicht von geplanten Kursen für Designer oder Schulungen für Einkäufer bis zu Trainingsmaßnahmen für die Mitarbeiter im Versand.

UNSERE ERFAHRUNG

Die Schulungen werden von erfahrenen ESD-Fachberatern geleitet. Diese bieten Ihnen mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung von ESD-Schutzkonzepten. Zwei Schulungsleiter arbeiten aktiv in den Arbeitskreisen der DKE in DIN und VDE (DKE/K 185) sowie der IEC (TC101) mit. Zwei weitere Schulungsleiter bekleiden selbst die Position des ESD-Koordinators in einer Elektronikfertigung.

Normative Entwicklungen und gute technische Lösungen, die wir auf Fachtagungen und im täglichen Kontakt mit unseren Kunden kennenlernen, bereichern unsere Lerndienstleistungen. Aktuelle Beispiele und ein Praxisteil in jedem Kurs sorgen für einen nachhaltigen Lernerfolg. Wir achten besonders darauf, dass die Lerninhalte auch später im täglichen Arbeitsumfeld weitergegeben werden können.

HBM und MM Schaden - thermische Überlastung aufgrund zu großer Stromdichte



INFO

AUSBILDUNG ZUM ESD-KOORDINATOR IM MODULAREN 3-STUFEN-MODELL:

ASSISTENT—BEAUFTRAGTER—KOORDINATOR

OFFENE KURSE

KOORDINATORENAUSBILDUNG

Absatz 5.1.2 aus IEC 61340-5-1: „Die Organisation muss eine Person mit der Verantwortung ausstatten, die Anforderung dieser Norm umzusetzen, einschließlich der Festlegung, Dokumentation, Aufrechterhaltung und Verifizierung der Einhaltung des Programms.“

Die Kurse **ASSISTENT**, **BEAUFTRAGTER** und **KOORDINATOR** bieten eine vollständige Ausbildung von ESD-Koordinatoren nach DIN EN 61340-5-1 in 3 Tagen und verstehen sich als Aufbaukurse.

Wir bilden nach dem „**3-Stufen-Modell**“ aus, welches von namhaften Unternehmen, unter anderem in der Automobilbranche, aufgenommen wurde. Die Lerninhalte orientieren sich an einer auf dem ESD-Forum 2009 vorgestellten ESD-Schulungsrichtlinie.

- Am ersten Tag der Ausbildung stehen im Kurs **ASSISTENT** die ESD-Grundkenntnisse im Vordergrund.
- Diese sind notwendig um am Aufbaukurs **BEAUFTRAGTER** teilnehmen zu können. Hier werden neben Norminhalten insbesondere Mess- und Prüfmethode vermittelt. Diese Qualifikation wird im Automobilbereich auch ESD-Verantwortlicher genannt.
- Der dritte Tag konzentriert sich auf die speziellen Aufgaben des ESD-**KOORDINATORS**, wie die Einbindung in das QM-System und die Sicherstellung der Einhaltung des ESD-Schutzes.

Nach drei Tagen haben die Teilnehmer alle Inhalte kennen gelernt, um die Aufgaben des ESD-Koordinators im Unternehmen ausfüllen und die Anforderungen in der täglichen Arbeit umsetzen zu können. Jeder Tag dieser Ausbildung endet mit einer Prüfung zur Erlangung eines Zertifikats.

SPEZIALSCHULUNGEN



MAßGESCHNEIDERTE WORKSHOPS

Gemäß IEC 61340-5-2 Abschnitt 5.1.2 „ist der ESD-Koordinator angehalten, sein Wissen auf dem neuesten Stand zu halten“.

Die hier angebotenen Schulungen sind als Auffrischkurs geeignet und verlängern die Gültigkeit des ESD-Koordinatoren-Zertifikats!

Für die Neuausstellung akzeptieren wir jede, mindestens dreitägige Ausbildung zum ESD-Koordinator nach Nachweis.

LOGISTIK-/VERPACKUNGSWORKSHOP

Die ESD-Schutzkette beginnt schon deutlich vor dem Wareneingang und endet nicht am eigenen Wareneingang. Daher ist es wichtig, sich um jedes Kettenglied in der eigenen Supply-Chain zu kümmern. In diesem Workshop werden die Anforderungen der IEC 61340-5-3 für Verpackungen im ESD-Schutz genauestens betrachtet, die einzelnen Materialeigenschaften hinsichtlich ihrer Funktion vorgestellt und Detailfragen zum internen und externen Transport beleuchtet.

MESSWORKSHOP

Im ESD-Schutz müssen hauptsächlich hochohmige Widerstände, elektrostatische Felder und Potentiale gemessen werden. Die Fülle der verfügbaren Geräte und Messvorgaben macht diese Aufgabe für den ESD-Beauftragten nicht einfach. Und wie misst man Produkte, die in den Normen gar nicht erwähnt sind? Ein Messworkshop, der vor allem durch Praxisnähe überzeugt. Eine wichtige Ergänzung für jeden Mitarbeiter im ESD-Schutz. **Wir stellen bereits Messmethoden vor, die aktuell erst in die Normierung einfließen!**

ESD-KONTROLL-PROGRAMM-PLAN

In diesem Workshop werden alle 8 Punkte eines ESD-Kontroll-Programm-Plans detailliert besprochen, denn jedes Audit beginnt mit Papier! Ist die Dokumentation unvollständig, ist die erste Abweichung gefunden.

Um die Vermittlung der Schulungsinhalte so effizient wie möglich durchführen zu können, achten wir besonders bei diesem Workshop auf kleine Gruppen. Jeder Teilnehmer erhält digitale Beispieldokumente.

TRAIN-THE-TRAINER

Ersteinweisungen, Jahreswiederholungen und Zielgruppenausrichtung sind nur einige Herausforderungen für das ESD-Team. Wie kann die Aufmerksamkeit für das Thema aufrecht erhalten werden?

Spannende Tools und Tipps sowie einfach umzusetzende Vorführungen werden Ihnen in diesem Workshop angeboten. Sie erhalten neben den Beispielpräsentationen **optional** einen **Koffer mit Schulungstools**, um Ihre eigenen Schulungen abwechslungsreich zu gestalten.

ARBEITSSICHERHEIT IM ESD-SCHUTZ

Wie verhält sich ein Unternehmen im Umgang mit ESD-Schutz richtig, wenn gleichzeitig die strengen Anforderungen von PSA und Arbeitssicherheit eingehalten werden müssen? Welche Fragen müssen beantwortet werden, bevor beispielsweise ein Handschuh eingeführt werden darf oder was muss bei Anforderungen zur Standortisolierung beachtet werden? Bei diesem Workshop werden u.a. auch Inhalte von technischen Regeln für die Betriebssicherheit (TRBS) und Informationen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV) beleuchtet (z.B. DGUV Information 203-024 Sicherheitstechnische Anforderungen an Handgelenkerdung).

NEUE NORMEN IM ESD-SCHUTZ

Dieser Workshop ist als Update für den ESD-Koordinator wichtig. Weltweit sind Fachleute ständig an der Optimierung und Harmonisierung der Normierung beteiligt. Was sind die Trends der Zukunft? Welche Fragen ergeben sich aus neuen Anforderungen und bis wann müssen diese Änderungen im eigenen Unternehmen umgesetzt sein? Gibt es Übergangsfristen? Erfülle ich mit Einhaltung der IEC 61340-5-1 auch die ANSI 20.20? Alle Fragen zur Normenarbeit können gestellt und beantwortet werden.

RAHMENBEDINGUNGEN

Die Seminare finden in etablierten Hotel-Tagungsräumen statt. Bei allen Tagesseminaren erhalten Sie entsprechende Seminarunterlagen, Pausengetränke, einen Business Lunch sowie ein Teilnahmezertifikat.

Wir achten auf kleine Gruppen und nehmen uns Zeit, auf Ihre Fragen einzugehen.



INHOUSE ANGEBOTE

WIR KOMMEN AUCH ZU IHNEN!

Um individuell auf Ihre Anforderungen eingehen zu können, bieten wir auch on-site Kurse für die verschiedensten Bereiche an:

ESD-UNTERWEISUNG

Grundschulung oder Jahresunterweisung für die Arbeit in der EPA. Die Akzeptanz für ESD-Schutz und die dafür unbedingt notwendige Personenerdung wird mit klaren Informationen und einprägsamen Demonstrationen erzielt. Das Schulungsprogramm wird gemeinsam mit Ihnen erstellt. So werden nur die Inhalte geschult, die von den Mitarbeitern benötigt werden.

ESD-AUDITS UND SOLL-/IST-VERGLEICHE

Sie möchten sich auf ein Kundenaudit vorbereiten oder brauchen eine externe Begutachtung Ihres ESD-Schutzes? Gern auditieren wir mit Ihrem Team gemeinsam oder als Third-Party Ihren ESD-Schutz und decken Optimierungspotentiale auf. Wir unterstützen Ihren ESD-Koordinator oder Beauftragten mit einem Intensivkurs in Ihrem Hause bei der Anpassung des individuellen Kontroll-Planes nach IEC 61340-5-1. In einer geschlossenen Gruppe können auch sensiblere Fragen offen erörtert werden.

EXTERNER ESD-KOORDINATOR

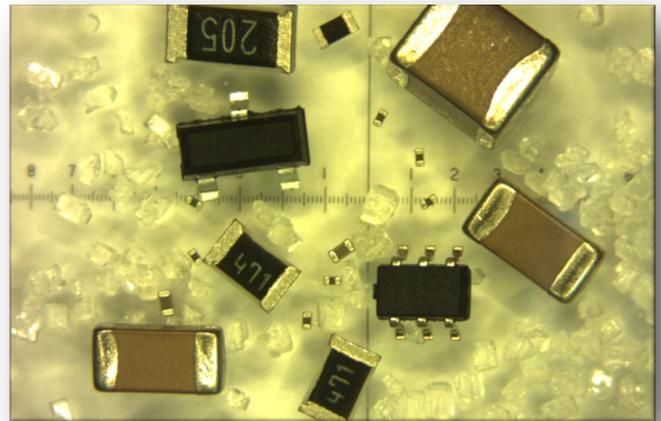
Fehlen Ihnen die Zeit und die personellen Ressourcen den ESD-Kontroll-Programm-Plan selbst zu erarbeiten und die Einhaltung zu verifizieren? Gern übernehmen wir diese Aufgabe für Sie als **EXTERNER ESD-KOORDINATOR**. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.

Inhouse-Trainings fördern den Teamgeist und erleichtern die Zusammenarbeit nach dem Training. Gemeinsam erlernte Inhalte können leichter im Arbeitsalltag umgesetzt werden.

INFO

SIE WÜNSCHEN EIN ANGEBOT FÜR EINE HAUSINTERNE ESD-SCHULUNG, ABGESTIMMT AUF IHRE ANFORDERUNGEN UND IHREN BEDARF? SENDEN SIE UNS IHRE ANFRAGE AN mailbox.de@stat-x.biz.

Kleiner werdende Strukturen der Mikrochips bei gleichzeitig wachsender Integrationsdichte machen die Elektronik immer empfindlicher gegenüber ESD.



Bildquelle: VIERLING Production GmbH

SEMINARAUSZÜGE

stat-X The Stat-X Group | Build on Knowledge

Wie leicht kann man Materialien aufladen?

Darüber gibt die triboelektrische Reihe Auskunft:

Weitere Einflussfaktoren sind:

- Temperatur
- Luftfeuchte
- Oberflächenbeschaffenheit

Bildquelle: www.wikipedia.org, www.kevence.de

The Stat-X Group | Build on Knowledge | Austria | Czech Republic | France | Germany | Hungary | Poland

stat-X The Stat-X Group | Build on Knowledge

Punkt 6

Verpackung (Abschnitt 5.3.4)

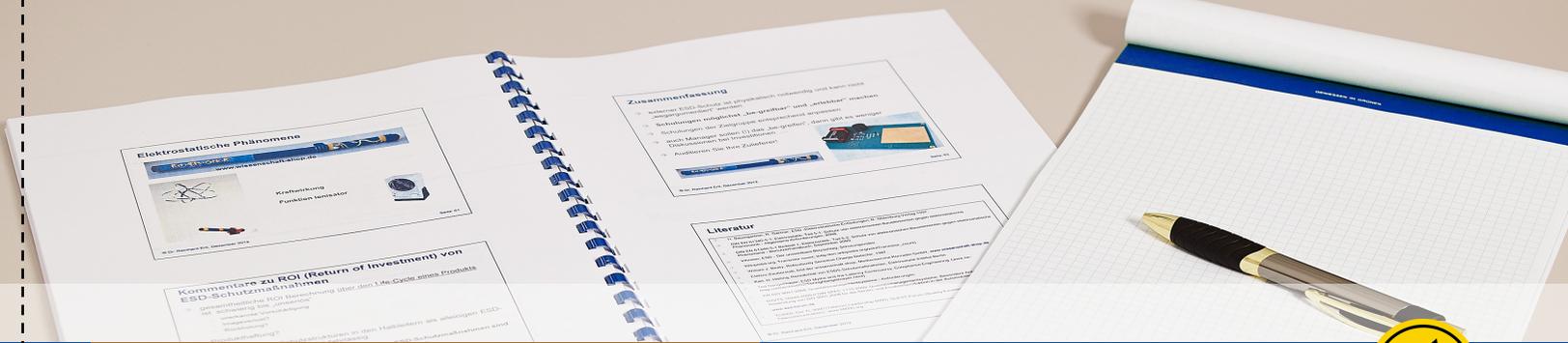
S: Abschirmend gegen elektrostatische Entladungen „Electrostatic Discharge Shielding“

F: Abschirmend gegen elektrostatische Felder „Electrostatic Field Shielding“

C: Leitfähig „Electrostatic Conductive“

D: Ableitfähig „Electrostatic Dissipative“

The Stat-X Group | Build on Knowledge | Austria | Czech Republic | France | Germany | Hungary | Poland



TERMINE & ANMELDUNG

OFFENE KURSE FÜR DEN ESD-SCHUTZ 2018

FEBRUAR

- 22.02.2018 Hamburg | ESD-Assistent*
- 26.02.2018 Berlin | ESD-Kontrollprogramm-Plan
- 27.02.2018 Berlin | Arbeitssicherheit
- 28.02.2018 Berlin | Train-the-Trainer

MÄRZ

- 13.03.2018 Salzburg (A) | ESD-ASSISTENT
- 14.03.2018 Salzburg (A) | ESD-BEAUFTRAGTER
- 15.03.2018 Salzburg (A) | ESD-KOORDINATOR

APRIL

- 18.04.2018 Nürnberg | 3. ESD-Fachtutorium -
- 19.04.2018 Nürnberg | Schuh/Boden-System

MAI

- 14.05.2018 Berlin | Messworkshop
- 15.05.2018 Berlin | Verpackung-/Logistikworkshop

JUNI

- 12.06.2018 München | ESD-ASSISTENT
- 13.06.2018 München | ESD-BEAUFTRAGTER
- 14.06.2018 München | ESD-KOORDINATOR

SEPTEMBER

- 25.09.2018 Stuttgart | ESD-Koordinator Update
- 26.09.2018 Stuttgart | Logistikworkshop
- 27.09.2018 Stuttgart | Train-the-Trainer

OKTOBER

- 11.10.2018 Burghausen | Arbeitssicherheit
- 12.10.2018 Burghausen | Messworkshop
- 16.10.2018 Wien (A) | ESD-ASSISTENT
- 17.10.2018 Wien (A) | ESD-BEAUFTRAGTER
- 18.10.2018 Wien (A) | ESD-KOORDINATOR
- 25.10.2018 Hamburg | ESD-Assistent*

NOVEMBER

- 13.11.2018 Berlin | ESD-ASSISTENT
- 14.11.2018 Berlin | ESD-BEAUFTRAGTER
- 15.11.2018 Berlin | ESD-KOORDINATOR

* = Seminar wird von einem Partnerunternehmen durchgeführt

© Stat-X Deutschland GmbH V03/18

JA, ICH / WIR MÖCHTE(N) AN NEBENSTEHEND ANGEKREUZTEM KURS VERBINDLICH TEILNEHMEN!

Teilnehmer 1: _____

Abteilung: _____

E-Mail: _____

Tagesseminar als Verlängerung für Koordinatoren-zertifikat

Teilnehmer 2: _____

Abteilung: _____

E-Mail: _____

Teilnehmer 3: _____

Abteilung: _____

E-Mail: _____

Angebot für optionalen Normenservice gewünscht (Details entnehmen Sie bitte der Leistungsübersicht)

Firma: _____

Kundennummer: _____

UID (für Neukunden): _____

Adresse: _____

Kontaktperson: _____

E-Mail: _____

Tel: _____

Ort, Datum:

Unterschrift

Firmenstempel





GEBÜHREN & INFORMATIONEN

LEISTUNGEN

Die Seminare werden in deutscher Sprache gehalten. Alle Preise beinhalten die Seminarunterlagen nach DIN EN 61340-5-1 und je nach Kurs Organisationsmittel, eine Teilnahmebestätigung bzw. nach erfolgreicher Prüfung ein Teilnahmezertifikat, einen Businesslunch, sowie Pausengetränke und Snacks.

Normenservice:

Optional bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die zum Kurs passende Norm kostenpflichtig zu bestellen. Diese wird gemeinsam mit den Seminarunterlagen ausgehändigt.

BEDINGUNGEN

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

Bei Anmeldung werden 50 % der Seminarkosten fällig, der Rest 14 Tage vor Schulungsbeginn. Eine Abmeldung bis vier Wochen vor Seminarbeginn ist kostenfrei. Bei Stornierung bis 14 Tage vor Schulungsstart werden 50 % der Seminarkosten und ab dem 13. Tag die gesamten Kursgebühren als Stornierungspauschale verrechnet.

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.

TEILNAHMEGEBÜHREN

Für Seminare in Deutschland und Österreich

ESD-WORKSHOPS (Tagesseminar)

ab € 550,00 / Tag

ESD-ASSISTENT (Tagesseminar)

€ 490,00 / Tag ... « SEM_AST »

ESD-BEAUFTRAGTER (Tagesseminar)

€ 540,00 / Tag ... « SEM_BET »

ESD-KOORDINATOR (Tagesseminar)

€ 590,00 / Tag ... « SEM_KOR »

SO ERREICHEN SIE UNS



Christian Hinz
QM-Beauftragter



Claudia Jung
QM-Beauftragte

Stat-X Deutschland GmbH

Kompetenzzentrum

Französische Straße 12

10117 Berlin

Fon: +49 30 4471 9701

Fax: +49 30 4471 9702

mailbox.de@stat-x.com