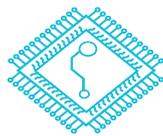


Technische Sauberkeit



ZVEI:
A k a d e m i e

FUNKTIONSSICHERHEIT
IN DER ELEKTROINDUSTRIE

FACHKONFERENZ | 20.11.2018 | FRANKFURT A. M.

www.zvei-akademie.de/technische-sauberkeit

DIESE INTERESSANTEN THEMEN ERWARTEN SIE

**JETZT
ANMELDEN!**

- : Gap Dilemma: Metallpartikel = Killerpartikel?
- : Kontaktwahrscheinlichkeit, Anwendungsmöglichkeiten, Ausreißerregelungen
- : Erfahrungswerte zu Bauteilen in der Elektrotechnik
- : Datenmanagement und Visualisierung
- : Faktor Umgebungssauberkeit
- : Arten der Verunreinigungen: Ionisch, filmisch, Whisker

MIT EINER NEUHEIT! DAS RISIKOABSCHÄTZUNGSTOOL DES ZVEI.

HERZLICH WILLKOMMEN

Partikelverunreinigungen von Bauteilen können zu erheblichen Schwierigkeiten beim Betrieb von Anlagen führen. Elektrische Kurzschlüsse, mechanische Blockaden, Undichtigkeiten, optische Schwächungen beziehungsweise Unterbrechungen von Lichtleitern sind einige der Funktionsstörungen, die durch metallische oder nichtmetallische Partikel entstehen können. Die zunehmende Miniaturisierung von Bauteilen und der Anstieg der Bauteildichte stellen die Hersteller in der elektrotechnischen Fertigung vor die Herausforderung, ihre sauberkeitsrelevanten Fertigungsprozesse weiter zu optimieren.

Ab wann gilt ein Bauteil als sauber? Wie wird der Grad der Sauberkeit gemessen? Wann kann man von einer starken Verunreinigung sprechen? Welche Partikel können toleriert werden? Welche präventiven Maßnahmen können ergriffen werden? Auf diese und weitere Fragen, die zumeist im bilateralen Verhältnis zwischen Lieferanten und Kunden aufkommen, liefern die Experten aus der elektrotechnischen Fertigung kompetente Antworten und geben praktische Empfehlungen.

Auf der 1. Fachkonferenz Technische Sauberkeit berichten Experten, wie im Fertigungsprozess standardisierte und vergleichbare Sauberkeitsanalysen durchgeführt werden. Neben praktischen Erfahrungsberichten wird u. a. das neue Risikoabschätzungstool des ZVEI-Arbeitskreises Bauteilsauberkeit vorgestellt, das ein wissensbasiertes Risikomanagement auf ppm-Level ermöglicht.

Wir freuen uns auf Sie!

IHR TEAM DER ZVEI-AKADEMIE

ZIELGRUPPE

Die eintägige Fachkonferenz richtet sich an Leiter und leitende Angestellte aus den Bereichen Qualitätsmanagement, Produktion, Produktionsplanung, Produktmanagement, Verfahrenstechnik bzw. -management aus der Elektronik- und Elektrotechnikindustrie. Die Veranstaltung ist zudem interessant für alle Mitarbeiter aus der Baugruppen-Produktion und der Platinenfertigung.

WARUM SIE TEILNEHMEN SOLLTEN

- : Sie erfahren, wie im Fertigungsprozess standardisierte und vergleichbare Sauberkeitsanalysen durchgeführt werden
- : Sie lernen, wie Sie mit dem Risikoabschätzungstool des ZVEI präventiv Verunreinigungsrisiken bestimmen können
- : Sie erfahren, wie Sie durch ein erfolgreiches Datenmanagement sauberkeitsrelevante Fertigungsbereiche optimieren können
- : Sie lernen, wie Fertigungsprozesse, Fertigungsumgebung und Endverpackung die Bauteilsauberkeit beeinflussen können

PARTNER



Sie haben Interesse an einem Sponsoring oder Fragen zum Programm? Ich helfe Ihnen gerne weiter.

Ferhat Avşar, Konferenzmanager, ZVEI-Akademie, Telefon: +49 (0)69 6302-323, E-Mail: avsar@zvei-services.de

DIENSTAG, 20. NOVEMBER 2018

- Ihr Tagungsleiter: **Dr. Marc Nikolussi**, Senior Manager, Robert Bosch
- 09:00 Empfang und Ausgabe der Tagungsunterlagen
- 09:30 **Begrüßung durch den Tagungsleiter**
- 09:40 Keynote
Aktuelle Herausforderungen der Technischen Sauberkeit
Johann Weber, CEO, Zollner Elektronik
- 10:10 **20 Jahre Technische Sauberkeit: von der Hydraulik zur Elektronik**
Dr. Markus Rochowicz, Gruppenleiter, Fraunhofer IPA
- 10:40 **Besonderheiten zur Sauberkeitsprüfung von Elektronikkomponenten**
Volker Burger, CEO, CleanControlling
- 11:10 **Networking Break**
- 11:45 **Ist-Situation der technischen Sauberkeit in der Elektronikindustrie**
Ralf Kuballa, Lead Expert Technical Cleanliness, Hella
- 12:15 **Datenmanagement und Visualisierung**
Frank Petri, Leiter Kalkulation Sonderprojekte, KOSTAL
- 12:45 **Mittagessen**
- 13:45 **Filmische, ionische, biologische Verunreinigungen und Whisker**
Dr. Helmut Schweigart, Leiter Technologieentwicklung, ZESTRON Europe
Dr. Erika Crandall, Senior R&D Product Development Engineer, TE Connectivity
- FUNKTIONSSICHERHEIT IN DER ELEKTROTECHNIK**
- 14:15 **Das Gap Dilemma: Metallpartikel = Killerpartikel?**
Dr. Marc Nikolussi, Senior Manager, Robert Bosch
- 14:45 **Kontaktwahrscheinlichkeit**
Harald Hundt, Leiter Entwicklung Induktive Bauelemente, Vacuumschmelze
Andreas Zitz, Principal Engineer, TE Connectivity
- 15:15 **Networking Break**
- 15:45 **Vorstellung: ZVEI-Risikoabschätzungstool**
Thomas Zeike, Technical Cleanliness Manager, CONTINENTAL
- 16:15 **Ausreisserregelung und Eskalation**
Jürgen Frey, Fertigungstechnik Magnetics, EPCOS
- 16:45 Abschließende Podiumsdiskussion
Zero failure vs. Risikoabschätzungsansatz
Teilnehmer: Referenten des Nachmittags
Moderation: Dr. Helmut Schweigart
- ca. 17:15 Ende der Veranstaltung und Verabschiedung



IHR RÜSTZEUG FÜR DIE DATENAUSWERTUNG

Mit dem neuen Risikoabschätzungstool des ZVEI-Arbeitskreises Bauteilsauberkeit können Sie ein wissensbasiertes Risikomanagement auf ppm-Level nutzen.

Antwort per Fax: **+49 69 6302-482** oder
per E-Mail: **akademie@zvei-services.de**



ZVEI-Services GmbH (ZSG) · Lyoner Straße 9 · 60528 Frankfurt am Main



Fachkonferenz Technische Sauberkeit

Ich/Wir nehme(n) teil am:

20. November 2018 an der Fachkonferenz „Technische Sauberkeit“

Teilnahmegebühren pro Teilnehmer:

€ 990,-zzgl. MwSt. € 790,- zzgl. MwSt. für ZVEI-Mitglieder

Firma/Rechnungsanschrift

Bestell-Nr. (falls vorhanden)

Straße/Postfach

PLZ, Ort

Teilnehmer 1:

Name Vorname

Abteilung Position

Telefon Fax

E-Mail:

Teilnehmer 2:

Name Vorname

Abteilung Position

Telefon Fax

E-Mail:

Datum/Unterschrift

Mit der Anmeldung werden die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ZVEI-Services GmbH (ZSG) anerkannt.

Veranstaltungsort

ZVEI-Konferenzzentrum
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt am Main
Tel: 069 6302-200

Teilnahmegebühr

€ 990,-zzgl. MwSt. € 790,- zzgl. MwSt. für ZVEI-Mitglieder

Veranstalter

ZVEI-Services GmbH (ZSG), ZVEI-Akademie
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main
Telefon: 069 6302-200, Fax: 069 6302-482

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt schriftlich per Fax, Post, Mail oder über das Internet unter vollständiger Angabe der Firmenanschrift, Namen der Teilnehmer, Bezeichnung und Termin. Mit der Anmeldung entsteht eine Zahlungspflicht. Die Anmeldung ist wirksam, sofern keine Absage durch den Veranstalter erfolgt.

Stornierung

Die Stornierung ist bis spätestens 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Für die Berechnung der Frist ist der rechtzeitige Eingang der Stornierung/des Rücktritts bei ZVEI-Services GmbH maßgeblich.

Datenschutzhinweis

Im Rahmen der Geschäftstätigkeit speichert ZVEI-Services GmbH (ZSG), soweit erforderlich und im Rahmen des Bundesdatenschutzgesetzes zulässig, Kundendaten. Die erhobenen Daten werden vertraulich behandelt. Die ZSG und ihre Dienstleister (z.B. Lettershops) verwenden die erhobenen Daten zum Zwecke der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen Angebote per Post zukommen zu lassen. Unsere Kunden informieren wir zudem per E-Mail oder Telefon über Angebote, die den vorher von Ihnen genutzten Produkten ähnlich sind. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit gegenüber ZVEI-Services GmbH (ZSG), Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt a.M., unter datenschutz@zvei-services.de oder telefonisch unter 069 6302-200 widersprechen.