

6. Fach- konferenz: Filmische Verunreinigung

08.11. bis 09.11.2023 in Bad Gögging



Die Prozessqualität hängt in vielen Produktionen entscheidend vom konsequenten Umgang mit der filmischen Verunreinigung ab. Saubere Oberflächen sind eine Grundvoraussetzung für die Einsetzbarkeit von Bauteilen. Das fordert die Prozess- und Qualitätsplanung in der gesamten Prozesskette. Neben der Reinigungstechnik als Quality Gate zwischen den Vor- und den Folgeprozessen ist die Technische Sauberkeit im Produktionsumfeld unter dem Aspekt der Crosskontamination in den Fokus gerückt.

Die Messlatte für diese Betrachtung ist der jeweilige Grad der geforderten Sauberkeit zur richtigen Zeit am geforderten Ort in der finalen Funktion. Dabei rücken nicht nur Öl-, Fett und Flüssigkeitsspuren in den Fokus, sondern zunehmend auch Pigment- und Mikro-Ablagerungen im Nanobereich.

Unter dem Stichwort „Cleanability“ hat sich in den letzten Jahren ein neues Anforderungsprofil an Produktionsprozesse entwickelt. Hier richtet sich das Augenmerk auf indirekte Kontaminationen im Nano- und Atombereich, welche unter dem Stichwort High Purity Prozesse zusammengefasst werden.

Unsere Konferenz bietet an beiden Tagen spannende Einblicke zum Umgang mit filmischen Verunreinigungen in den klassischen Produktionsprozessen des Beschichtens, Klebens und der Bauteilverarbeitung an. Am ersten Konferenztag werden Analyse- und Reinigungstechniken der neuen High Purity Prozesse ausgiebig in Anwendungsbeispielen vorgestellt.

Themenschwerpunkte:

- Prozessführung und -beherrschung
- Messtechnik
- Reinigungsverfahren

- Verpackung und Logistikwege
- Vorserienentwicklung
- Normung und Standardisierung
- Analyseverfahren mit Messen und Prüfen

Konferenzort & Übernachtung

The Monarch Hotel & Convention Center

Kaiser-Augustus-Str. 36
93333 Bad Gögging
Tel.: +49 9445 980

Bitte berücksichtigen Sie, dass ein ermäßigtes Zimmerkontingent nur nach Verfügbarkeit und bis spätestens 28. September 2023 abgerufen werden kann.

- Zimmerpreis (EZ) inklusive Frühstück: 99 €;
Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer direkt im Hotel und geben Sie das Stichwort „SV Veranstaltungen“ an.
- Teilnahmepreis: 1.895 € zzgl. gesetzl. MwSt.

KONTAKT

Claudia Weißbacher

Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH,
Landsberg
Tel.: +49 8191 125 - 250
claudia.weissbacher@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de

Programm

1. Tag: Mittwoch, 8. November 2023

08:00 Registrierung der Teilnehmer*innen und Begrüßungskaffee

09:00 Eröffnung der Fachkonferenz durch die Moderatoren

Gerhard Koblenzer, Geschäftsführer, LPW Reinigungssysteme und Volker Seipel, seiplicity, ehem. TE Connectivity

Rückblick auf die Fachkonferenz 2022

Gerhard Koblenzer, Geschäftsführer, LPW Reinigungssysteme und Volker Seipel, seiplicity, ehem. TE Connectivity

Prozessführung und -beherrschung

09:30 Beherrschung komplexer EUV-Fertigungs- und Reinigungsprozessketten

Dr. Katharina Braun, Cleaning Processes EUV Systems, ZEISS Expert Ladder – Senior, ZEISS Sparte Semiconductor Manufacturing Technology Segment, Carl Zeiss SMT

10:00 Ganzheitliche Ansätze zur Prozessführung von abgeschiedenen Ölen – Einfluss auf Qualität, Betriebskosten und Nachhaltigkeit

Tina Erlewein, Projektmanagement – Technische Sauberkeit / Teilereinigung, HYDAC International

10:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

11:00 Reinigungsprozesse vor dem Nitrieren und Beschichten – Prozessführung in der Praxis

Annika Wagner, Forschung & Entwicklung, RÜBIG Härte-technik

Reinigung

11:30 Energieeffizient und ressourcenschonend Reinigen mit Licht – Möglichkeiten und Grenzen der Laserstrahltechnologie zur Bauteilreinigung und -vorbehandlung

Tobias Weichert, Teamleiter Vertrieb Automationstechnik, clean-Lasersysteme

12:00 Filmische Verunreinigungen: Anforderungen an die Anlagen und Verfahrenstechnik – Ein Einblick in die Fachausschussarbeit

Markus Mitschele, HEMO und Fachausschussleiter und Gerhard Koblenzer, LPW Reinigungssysteme, FiT- Vorstand und ehemaliger FA-Leiter

12:30 Mittagessen und Besuch der Fachausstellung

14:00 Schneestrahntechnologie zur Reinigung von Bauteilen mit höchsten Sauberkeitsanforderungen

Dr.-Ing. Günther Schmauz, Vorstand, acp systems

14:30 Anwenderbericht aus der Lohnreinigung

Kai Lechner, Geschäftsführer, VIA Oberflächentechnik

15:00 Filmbildende Verunreinigungen und Topographie: Auswirkungen auf das Ultraschallschweißen von Metallen

Christian Gregor, Manager, Head of Connectors Research & Development, Schaltbau

15:30 Vermeidung der Verschleppung filmbildender Verunreinigung

Dr. Axel Müller, Senior Expert Contamination Control, OHB System

16:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

16:30 Plasmareinigung von elektronischen Bauteilen mit variablen Elektrodengeometrien

Achim Rentschler, Projektmanagement und Julius Nass, Sales, plasma technology

17:00 Wasserkreisläufe in der Reinigungstechnik

Dr. Rolf Schreiner, Produkt-Manager, Bereich Teilereinigung, EnviroFalk

17:30 Transportschäden – Ursachen und Vermeidung

Dr.-Ing. Helmut Schweigart, Leiter Reliability & Surfaces Zestron Europe, a business division of Dr. O.K. Wack Chemie

18:00 Zusammenfassung erster Tag

18:15 Ende erster Tag

19:00 Abendveranstaltung

2. Tag: Donnerstag, 9. November 2023

08:45 Begrüßung der Teilnehmer*innen

Gerhard Koblenzer, Geschäftsführer, LPW Reinigungssysteme und Volker Seipel, seiplicity, ehem. TE Connectivity

Reinigen

09:00 Reinigen mit Butan

Dr. Markus Rochowicz, Technische Sauberkeit, Gruppenleiter Reinheitstechnik, Fraunhofer IPA

Messtechnik

09:30 Möglichkeiten mittels Ionenchromatographie bei Oberflächenanalysen

Marion Plabst, Technischer Vertrieb – Produktspezialistin und Dr. Mario Huth, Technischer Vertrieb – Produktspezialist, Deutsche Methrom Ges.

10:00 Einfluss von Oberflächenkontaminationen auf die Klebefestigkeiten einkomponentiger Reaktivklebstoffen

Maximilian Hüniger, Experte Oberflächentechnik, DELO Industrieklebstoffe

10:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

11:00 Abreinen von filmischen Verunreinigungen vor dem Dünnfilmbeschichten

Stefan Hauser, Key Account Manager Precision Cleaning, UCM

11:30 100%-Prüfung statt Stichprobe – Automatisierte Sauberkeitskontrolle in Praxisbeispielen

Stefan Büttner, Anwendungstechnik – Produktspezialist Fluoreszenzmesstechnik, SITA Messtechnik

12:00 Oberflächenanalyse im Spurenbereich mit dem Swab-Verfahren

Dr. Hanna Ernst, Cleanliness Verification Labor, OHB System und Christian Wendt, Prokurist, Clear & Clean Werk für Reintechnik

12:30 Kontaminationen lauern überall

Ernst-Hermann Timmermann, Geschäftsführer, Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung

13:00 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

Vorserienentwicklung

14:30 Filmische Oberflächenkontamination von der Anfrage bis Lessons Learned – Vielfältige Anforderungen im Projektmanagement

Andrea Krause, Projektingenieur, Entwicklung Technische Sauberkeit, Witzenmann

15:00 Prototypen – Herausforderungen und Anforderungen an die Sauberkeit

Jens Nickel, Manager Platform Element Engineering, TE Connectivity Germany

15:30 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

16:00 Wie die Berücksichtigung von Reinigungsaspekten in der Produktentwicklung Zeit und Kosten spart

Massimo Desole, Director Industrial Division, Borer Chemie

Anforderungen an Verpackungen

16:30 Allgemeine Übersicht HP-Verpackungen und Anforderungen an Verpackungsprozesse

Kay Marschall, Head of Cleaning Development, VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik

17:00 Ende der Fachkonferenz