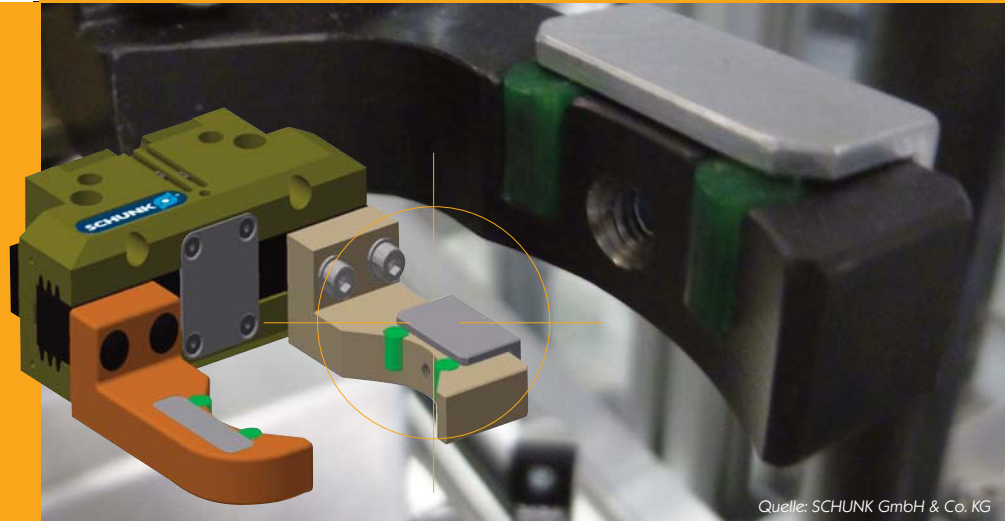


Fachtagung Planung und Konstruktion von sauberkeits-sensiblen Montageeinrichtungen nach VDA 19 Teil 2



Quelle: SCHUNK GmbH & Co. KG

Einladung zur Fachtagung

26. + 27. September 2017

Mövenpick Hotel Stuttgart Airport & Messe

Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Volker Burger
CleanControlling GmbH, Liptingen


CleanControlling®

Zielgruppe:

- Automatisierung- und Montageanlagenbauer
- Prozessplaner und Verantwortliche Konstrukteure
- Anlagenplaner und Technische Beschaffung
- Projektleiter und Qualitätsmitarbeiter Technische Sauberkeit
- Produktionsleiter und Fertigungsverantwortliche



Aufgrund steigender Anforderungen an die Funktionssicherheit von Komponenten und Systemen z.B. im Fahrzeugbau wird das Merkmal Oberflächensauberkeit in immer mehr Spezifikationen und Zeichnungen eingeführt. Die Entwicklung führt dazu, dass diese Aspekte auch bei der Gestaltung von Montageeinrichtungen und der umgebenden Bereiche betrachtet werden müssen.

Während der Montage ist das Produkt und insbesondere dessen Funktionsflächen unmittelbar potentiell schädlichen Einflüssen der Verarbeitungsprozesse, Montageeinrichtungen, des Personals und der Umgebung ausgesetzt. Daher sollten bereits bei der Konstruktion neuer Fertigungseinrichtungen und der Planung von neuen Montageanlagen sauberkeitstechnische Aspekte berücksichtigt werden. Auch der bereits bestehende Produktionsbetrieb muss bezüglich vorhandener Verunreinigungsquellen und Verschleppungsrisiken untersucht und diese ökonomisch sinnvoll reduziert werden.

Die Fachtagung richtet sich folglich sowohl an Automatisierungs- und Montageanlagenbauer, Prozessplaner, Anlagenplaner, verantwortliche Konstrukteure als auch an Projektleiter und Qualitätsmitarbeiter der Technischen Sauberkeit sowie Produktionsleiter und Fertigungsverantwortliche.

Die Vorträge geben einen Einblick in die Neuplanung und Optimierung einer sauberkeitskritischen Montage nach VDA 19 Teil 2.



Die CleanControlling GmbH

Die Firma CleanControlling GmbH ist ein unabhängiges Prüflaboratorium, das sich auf die Durchführung von Sauberkeitsanalysen und den dazugehörigen Schulungen und Beratung im Bereich der Technischen Sauberkeit spezialisiert hat.

Als kompetentes Labor und Partner im Bereich der Technischen Sauberkeit haben wir uns seit 2006 als marktführendes Labor im Automotivbereich etabliert.

Mit mehr als 48000 durchgeführten Analysen auf Basis unterschiedlichster Kundenspezifikationen (Werksnormen) und über 200 Beratungsprojekte mit Kunden aus unterschiedlichen Industriezweigen können wir auf viel Erfahrung im Bereich der Technischen Sauberkeit zurückgreifen.

Darüber hinaus hat die Firma CleanControlling die Expertise zur Planung und Realisierung von Sonderprüfverfahren wie z.B. Luftextraktion. Auch arbeitet CleanControlling aktiv in Arbeitskreisen zu den Themen der partikulären und filmischen Verunreinigung mit. CleanControlling berät OEM's und Tier 1&2 Lieferanten zu den Themen „Planung und Realisierung von sauberkeitssensiblen Produktionslinien und Optimierung der Montagesauberkeit“.





Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Volker Burger

Volker Burger legte sein Studium Maschinenbau- und Fahrzeugtechnik an der FH Kempten 1996 erfolgreich mit Diplom ab. Daran schloss sich die Qualifizierung zum Schweißfachingenieur an. Im Anschluss folgte eine mehr als 10-jährige Tätigkeit als Leitung der Prozess- und Produktentwicklung bei einem Hersteller für Aktuatoren.

Während dieser Tätigkeit, die Volker Burger immer wieder mit Themen und Herausforderungen der Technischen Sauberkeit konfrontierte, gründete er die CleanControlling GmbH. Aus seiner besonderen Faszination für das Thema „Technische Sauberkeit“ und dem unternehmerischen Gespür resultierte schließlich der Sprung in die Selbstständigkeit.

Seit 2009 bietet die Firma CleanControlling Beratung und Schulung zum Thema Montagesauberkeit an. Ebenfalls unterstützt und berät Herr Burger OEM's und Automobilzulieferer zum Thema Montagesauberkeit, Partikelmonitoring sowie Beschaffung von sauberkeitssensiblen Produktionsanlagen.

Besonders im Automotiv-Bereich wird Volker Burger von Seiten der Branchenführer als Berater und auch Pionier geschätzt und geachtet. Als anerkannter Fachmann im Firmenverbund und in den Gremien und Normenausschüssen ist er tätig und wirkt aktiv an der Erarbeitung von Normen wie der VDA 19 Teil 1 und Teil 2 oder der ISO 16232 mit.

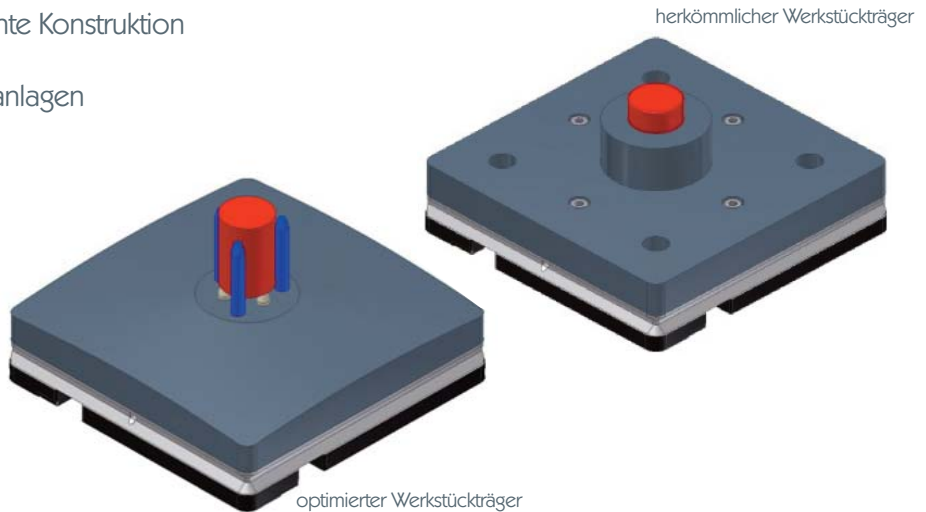
2014 führt das Interesse und das Wissen von Volker Burger zum Bereich Sauberkeit in der Medizintechnik zur Gründung der CleanControlling Medical GmbH & Co. KG. Die damit verbundene GLP Zertifizierung und Akkreditierung der Firma beweist seine Kompetenz auch in diesem Fachgebiet.

Die Wahl von Volker Burger zum Vorstandsvorsitzenden des CEC Cleaning Excellence Center, des Kompetenznetzwerks für die Industrielle Bauteil- und Oberflächenreinigung, Anfang 2015, beweist wiederum seine besondere Kompetenz im Bereich der technischen Sauberkeit.



Themen

- Vorgehensweise bei der Auslegung und Optimierung von sauberkeitssensiblen Vorrichtungen nach VDA19 Teil 2
- Erfahrung bei der Beschaffung einer sauberkeitskritischen Montagelinie aus Kundensicht
- Hygienic design-Richtlinien und Erfahrungen aus der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie zu sauberkeitskritischen Produktionsanlagen
- Konstruktionsbeispiele für eine sauberkeitsgerechte Konstruktion
- Partikelmonitoring an Bauteilen und an Montageanlagen
- Verifikation von Montageanlagen





Programm

Planung und Konstruktion von sauberkeitssensiblen Montageeinrichtungen nach VDA19 Teil 2

Tag 1

9:00 – 9:30 **Ausgabe der Unterlagen und Begrüßungskaffee**

9:30 - 10:15 **Begrüßung und Eröffnung der Fachtagung**

- Vorstellung CleanControlling
- Notwendigkeit und Anforderungen der Technischen Sauberkeit bei Montageanlagen in der Automobilindustrie und anderen Industriezweigen

Dipl.-Ing. (FH) Volker Burger

Geschäftsleitung, CleanControlling GmbH

10:15 - 11:00 **Konzeption einer Sauberfertigung
Technische Sauberkeit in der Montage nach VDA19 Teil 2**

- Auswahl der Sauberkeitsstufe – Herleitung mittels Flugfähigkeitsdiagramm
- Überblick Einflussfaktoren auf die Technische Sauberkeit Umgebung/ Logistik/ Verpackung / Personal/ Montageeinrichtungen und Prozesse
- Maßnahmen in Bezug auf die Einflussfaktoren

Dipl.Wirt.-Ing. Heike Grefe

Teamleitung Consulting, CleanControlling GmbH



11:00 - 12:00 **Herausforderungen für die Konzeption von Montageanlagen im Sauberraum**

- Generelle Vermeidungsstrategien von Partikelemissionen
- Konstruktive Ansätze zur Partikelreduktion
- Geeignete Komponenten für den Sauberraum

Christian Boos

Leiter Engineering und Projektmanagement,
Waldorf Technik GmbH

12:00 - 13:00 **Gemeinsames Mittagessen**

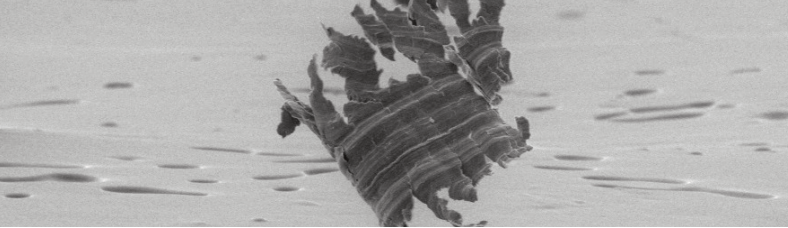
13:00 - 14:00 **Auslegung sauberkeitgerechter Montageeinrichtungen nach VDA19 Teil 2 - Maßnahmen und Empfehlungen – konstruktiv I**

- Darstellung der Gestaltungsgrundsätze des Leitfadens anhand Beispielen aus der Praxis
- Grundaufbau und Einhausung
- Zuführung und Vereinzelung
- Werkstückträger und Werkstückaufnahmen

Andreas Müller

Leitung Labor, Consulting, Betriebsmittelkonstruktion,
CleanControlling GmbH

14:00 - 14:30 **Diskussion**



14:30 - 15:15 Partikelentstehung bei Fügeprozessen

- Umgang mit kundenbezogenen Montageprozessen
- Beispielhafte Fügeprozesse und ihre Partikelentwicklung
- Inbetriebnahme von Montageanlagen

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Boos

Teamleitung Prüfplanung, CleanControlling GmbH

15:15 - 15:45 Kaffeepause und Gelegenheit zum Networking

15:45 - 16:30 Auslegung sauberkeitsgerechter Montageeinrichtungen nach VDA19 Teil 2 - Maßnahmen und Empfehlungen – konstruktiv II

- Darstellung der Gestaltungsgrundsätze des Leitfadens anhand von Beispielen aus der Praxis
- Handhabungssysteme
- Betriebsmedien und Medienversorgungstechnik
- Schraubwerkzeuge und Greifer

Andreas Müller

Leitung Labor, Consulting, Betriebsmittelkonstruktion, CleanControlling GmbH

16:30 - 17:00 Abschließende Diskussion und Fragerunde

ab 17:30 Gemeinsame Abendveranstaltung im Fernsehturm Stuttgart



Quelle: IEF-Werner GmbH





Tag 2

8:45 - 9:00 Begrüßung der Seminarteilnehmer

9:00 - 10:00 Erfahrung bei der Beschaffung einer sauberkeitskritischen Montagelinie

- Anforderungsspektrum aus Kundensicht
- Anlagenplanung und Entwicklung des Anlagenlieferanten
- Realisierung und Ergebnis der Anlagenplanung
- Begleitende Maßnahmen im Umfeld - Mitarbeiterschulung, Raumkonzept, Logistik

Dipl.-Ing. (FH) Henning Stemler

Leiter Werk Herbolzheim, ebmpapst GmbH & Co. KG

10:00 - 10:45 Verifikation von Montageanlagen nach VDA19 Teil 2, Erfassung und Bewertung von Sauberkeitseinflüssen der Montageanlage

Partikelmonitoring an Bauteilen und an Montageanlagen

- Möglichkeiten zur Erfassung von Partikel in der Anlage

Bewertung des Partikelauftommens in und um die Anlage

- Vorgehensweise, Auswertung und Darstellung der Ergebnisse

Dipl.Wirt.-Ing. Heike Grefe

Teamleitung Consulting, CleanControlling GmbH

10:45 - 11:15 Kaffeepause und Gelegenheit zum Networking

11:15 - 12:15 Einblick in die Nahrungsmittel und Pharmaindustrie - Gesichtspunkte aus dem Hygienic Design

- Grundlegende Einflussgrößen der hygienegerechten Gestaltung

Dr.-Ing. Franz Mader

Ingenieurbüro Mader

Hygienic Design Weihenstephan

12:15 - 13:15 Gemeinsames Mittagessen

13:15 - 14:00 Überblick montageintegrierte Reinigung

- Entfernung von im Prozess freigesetzten Partikeln
- Reinigung von Baugruppen
- Reinhaltung von Anlagenkomponenten zur Vermeidung von Verschleppung

M.Eng. Frank Wissler

Consulting, CleanControlling GmbH

14:00 - 14:45 Montageintegrierte Reinigungssysteme mit Luft

- Einfluss elektrostatischer Aufladung
- Integration von Abblas- und Bürstsystemen in Montageanlagen
- Applikatoren Problemstellungen und deren Lösung

Thomas Liebscher

Vertriebsleiter und kaufmännischer Leiter

Dr. Escherich GmbH

14:45 - 15:15 Diskussion Montageintegrierte Reinigungssysteme



15:15 - 15:30 Kaffeepause und Gelegenheit zum Networking

15:30 - 16:15 Einführung in die Sauberkeitsprüfung

- Regelwerke, Partikelgrößen, Partikelarten
- Überblick der Extraktions- und Analyseverfahren
- Grenzen der Analysetechnik

Yasemin Müller

Assistentin der Geschäftsleitung, CleanControlling GmbH

**16:15 - 16:45 Frage und Diskussionsrunde,
Abschiedskaffee und Ende der Fachtagung**



Unsere Referenten von CleanControlling



Dipl.-Ing. (FH)
Volker Burger
Geschäftsleitung,
CleanControlling GmbH



Andreas Müller
Consulting,
Betriebsmittelkonstruktion,
CleanControlling GmbH



Yasemin Müller
Assistentin der Geschäftsleitung,
CleanControlling GmbH



Dipl.Wirtsch.-Ing.
Heike Grefe
Teamleitung Consulting,
CleanControlling GmbH



M.Eng. Frank Wissler
Consulting,
CleanControlling GmbH



Dipl.-Ing. (FH)
Stefan Boos
Teamleitung Prüfplanung,
CleanControlling GmbH

Unsere Referenten von externen Firmen



Christian Boos
Leiter Engineering und Projektmanagement,
Waldorf Technik GmbH



**Dipl.-Ing. (FH)
Henning Stemler**
Leiter Werk Herbolzheim,
ebmpapst GmbH & Co. KG



Thomas Liebscher
Vertriebsleiter und kaufmännischer Leiter
Dr. Escherich GmbH



**Dr.-Ing.
Franz Mader**
Ingenieurbüro Mader
Hygienic Design Weihenstephan

Anmeldeformular

Bitte per Fax an +49 (07465) 929 678 10
oder per Mail an info@cleancontrolling.com

Anmeldung zur Fachtagung:
**Planung und Konstruktion von sauberkeitssensiblen
Montageeinrichtungen nach VDA 19 Teil 2**

26. + 27. September 2017
Mövenpick Hotel Stuttgart Airport & Messe

Firma/ Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

Teilnehmer

Titel	Vorname	Nachname
Abteilung	E-Mail	
Titel	Vorname	Nachname
Abteilung	E-Mail	

Datum _____ Unternehmen _____

Firmenstempel

Ihre persönlichen Angaben werden von der CleanControlling GmbH zum Zwecke der persönlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen usw.) verarbeitet. Sie haben jederzeit die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei der CleanControlling GmbH zu widersprechen.

DR. **ESCHERICH**



waldorf[®]
»»» technik

ebmpapst



Veranstalter, Anmeldung und Information

CleanControlling GmbH
Gehrenstraße 11a
D 78576 Emmingen-Liptingen

Telefon: +49 (07465) 929 678 0
Telefax: +49 (07465) 929 678 10

Veranstaltungsort

26. + 27. September 2017

Mövenpick Hotel Stuttgart Airport & Messe
Flughafenstraße 50
D 70629 Stuttgart

Teilnahmegebühr

1290 EUR zzgl. gesetzl. MWst.

Leistungen

Tagungsmappe, Mittagessen, Pausengetränke, Abendessen



Sonderkonditionen

Bei einer Anmeldung von mehr als 2 Personen eines Unternehmens gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10%. Exklusiv für CEC-Mitglieder Rabatt von 10%.



Stornierungen

Bei einer Abmeldung bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir eine Stornogebühr von 10% des Teilnahmepreises. Bei einer Abmeldung danach ist der volle Preis zu entrichten.

Übernachtungsmöglichkeit

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „CleanControlling“. Wir halten im Mövenpick Hotel Stuttgart bis zum 4. Juli 2017 ein Zimmer-Kontingent für Sie bereit. Buchungen nach diesem Termin können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

Das aktuelle Veranstaltungsprogramm finden Sie auf www.cleancontrolling.de