

TECHNISCHE SAUBERKEIT in Montage- und Produktionsprozessen

10. und 11. Mai 2016 | Würzburg



© Fraunhofer IPA



© CleanControlling GmbH

+ Werksführung bei:
**Bosch Rexroth, Brose
und Schaeffler**



© Fraunhofer IPA

TOP-THEMEN

- » Gezielte Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeiter für das Thema Technische Sauberkeit
- » Sauberkeitskonzepte für Verpackung & Logistik
- » Sauberkeitsgerechte Produktion und Montage zur Vermeidung von Restschmutz
- » Umsetzung von Eskalationsmodellen bei Abweichungen in der Bauteilsauberkeit
- » Energieeffiziente Bauteilereinigung durch Condition-Monitoring-Systeme

IHRE REFERENTEN u.a.



Jürgen Anhalt
Dr. Ing. h.c. F.
Porsche AG



Birgit Fruggel
Schaeffler Techno-
logies AG & Co. KG



Andreas Grossmann
Daimler AG



Andrea Krause
Witzenmann GmbH



Dr. Markus
Rochowicz
Fraunhofer IPA



Erich Söhnlein
Bosch Diesel s.r.o.

MIT BEITRÄGEN VON u.a.

- » ARNOLD Umformtechnik GmbH & Co. KG
- » Bosch Diesel s.r.o.
- » Conti Temic microelectronic GmbH
- » Daimler AG
- » Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- » Fraunhofer IPA
- » MANN+HUMMEL GmbH
- » Petrofer Chemie H.R. Fischer GmbH & Co. KG
- » Schaeffler Technologies AG & Co. KG
- » Schenker Deutschland AG
- » STÖGER AUTOMATION GmbH
- » TU Darmstadt
- » TU Dortmund
- » Witzenmann GmbH

KONGRESSLEITUNG

Prof. Dr. Gunter Schweiger
Technische Hochschule Ingolstadt





Jürgen Anhalt
Fachreferent Grundmotor-
entwicklung Serienqualität Motor
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



Prof. Dr. Ursula Probst
Professorin Studiengang
Verpackungstechnik
Hochschule der Medien Stuttgart



Jens Drescher
Technical Cleanliness Manager
Conti Temic microelectronic GmbH



Dr. Markus Rochowicz
Gruppenleiter Reinheitstechnik
Fraunhofer Institut für
Produktionstechnik und
Automatisierung



Dirk Eberspächer
Coordinator Global Production
MANN+HUMMEL GmbH



Daniel Schmidt
Technische Sauberkeit
ARNOLD Umformtechnik GmbH
& Co. KG



Birgit Fruggel
Senior Expert Entwicklung
Produktionsverfahren
Reinigungstechnologie
Schaeffler Technologies AG & Co. KG



Christian Siegert
Geschäftsleiter
Cleaning Excellence Center
Leonberg (CEC)



Andreas Grossmann
Leiter Team Reiniger, Bauteilsau-
berkeit, Kraftstoffe und Glykole
Daimler AG



Erich Söhnlein
Leiter Qualitätsmanagement und
Methoden
Bosch Diesel s.r.o.



Felix Junge
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Institut für Produktions-
management, Technologie und
Werkzeugmaschinen, TU Darmstadt



Lorenz Stöger
Geschäftsführer
STÖGER AUTOMATION GmbH



Andrea Krause
Entwicklung Technische Sauberkeit
Witzenmann GmbH



Dr. Florian Treptow
Abteilungsleiter
Petrofer Chemie H.R. Fischer
GmbH + Co. KG



Markus Linke
Leiter Projekt- und
Tendermanagement
Schenker Deutschland AG



Ronny Zwinkau
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Institut für Produktionssysteme
(IPS), TU Dortmund

SPONSORING & AUSSTELLUNG

Nutzen Sie die Gelegenheit! Präsentieren Sie Ihr Unternehmen ohne Streuverluste dem anwesenden Fachpublikum – Ihrer Zielgruppe.

Folgende Unternehmen präsentieren sich bereits vor Ort



Pall Corporation



Anlagen zur Teilereinigung



Haben auch Sie Interesse an einer Firmenpräsentation vor Ort?

Sponsoring & Fachausstellung

Teresa Knöferl
Sales Manager Exhibition & Sponsoring

Tel.: +49 8191 125-573; Fax: +49 8191 125 97-573
teresa.knoeferl@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de



IHR FACHBEIRAT



KONGRESSLEITUNG

Prof. Dr. Gunter Schweiger
Technische Hochschule
Ingolstadt



Andreas Grossmann
Leiter Team Reiniger, Bauteilsau-
berkeit, Kraftstoffe und Glykole
Daimler AG



Christian Siegert
Geschäftsleiter
Cleaning Excellence Center
Leonberg (CEC)



Jürgen Anhalt
Fachreferent
Grundmotorentwicklung
Serienqualität Motor
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



Peter Krines
Gruppenleiter Innensauber-
keitslabor, Präzisionsprüfung,
Prüfmittelüberwachung
Continental Teves AG & Co.oHG



Dr. Florian Treptow
Abteilungsleiter
Petrofer Chemie H.R. Fischer
GmbH & Co. KG



Anton Belmann
Serienpflege/
Schnittstelle Fertigung
MANN+HUMMEL GmbH



Sebastian Schlegel
Product Manager
Desouterter GmbH



Dr. Gerhard Zuckerstätter
Leiter Labor für Technische
Sauberkeit und Prozesslabor
BMW Group



David Costerousse
Technologiesteuerung
Reinigungstechnik
AUDI AG



Daniel Schmidt
Technische Sauberkeit
ARNOLD Umformtechnik GmbH
& Co. KG

08:15 Ausgabe der Konferenzunterlagen und Begrüßungskaffee in der Fachausstellung 

08:45 Begrüßung und Eröffnung durch:
Andras Hetenyi, Projektleiter,
Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH und
Prof. Dr. Gunter Schweiger,
Professur für Konstruktion und Qualitätsmanagement,
Technische Hochschule Ingolstadt

Personalentwicklung: Sensibilisierung der Mitarbeiter

09:00 **Es beginnt im Kopf! – sensibilisierte Mitarbeiter sind eine unabdingbare Voraussetzung für technisch saubere Produkte**

- » Verständnis schaffen für sauberkeitgerechtes Verhalten
- » Motivation der Mitarbeiter
- » Rückendeckung durch das Management
- » Das richtige Maß ist entscheidend

Dr. Markus Rochowicz, Gruppenleiter Reinheitstechnik, Fraunhofer IPA



© CleanControlling GmbH

09:30 **Mit brennendem Herzen – TecSa als Teil von Unternehmensvision und Mission**

- » Ohne Vision bleiben Aktionen ohne Ziel
- » Software statt Hardware: Der Menschfaktor in der TecSa
- » Motivation extrinsisch oder intrinsisch – Wertschätzung
- » Lehrer, Enabler, Integrator – Rollen und Verantwortung der Führungskräfte

Erich Söhnlein, Leiter Qualitätsmanagement und Methoden,
Bosch Diesel s.r.o.

10:00 **Geschultes Personal – WOHER nehmen?**

- » Externe Schulung und interne Weiterbildung – die Mischung macht's!
- » Was dem Management wichtig ist, dem können sich die Mitarbeiter nicht verschließen
- » Verfahrensanweisungen allein reichen nicht – wie findet der VDA 19 den Weg in die Fertigung?
- » Mit dem Angebot fängt alles an und ist mit den Erstmustern noch lange nicht zu Ende – die ganze Projektkette muss lernen
- » Wie Netzwerke, Shop Floor Management und 5S dem „Sauberkeits-Sheriff“ an der Basis helfen

Andrea Krause, Entwicklung Technische Sauberkeit, Witzemann GmbH

10:30 **Kurzvorstellung der Aussteller**

10:45 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung 

Logistik & Verpackung

11:15 **Technische Sauberkeit und Verpackung**

- » Technische Sauberkeit (Definitionen)
- » Verpackungen
- » Verpackungsprozess

Prof. Dr. Ursula Probst, Professorin Studiengang Verpackungstechnik,
Hochschule der Medien Stuttgart

11:45 **Optimierung der Bauteilsauberkeit durch moderne Neutralreiniger**

- » Aufbau von modernen Neutralreinigern
- » Wie kann die Bauteilsauberkeit durch die Waschchemie beeinflusst werden
- » Was bleibt nach dem Waschen auf dem Bauteil zurück

Dr. Florian Treptow, Abteilungsleiter,
Petrofer Chemie H.R. Fischer GmbH + Co. KG

12:15 **Sauberkeitskonzepte in der Verpackung & Logistik**

- » Interne und externe Logistik
- » Anforderungen an Verpackungen
- » Beispiele aus der Praxis

Andreas Grossmann, Leiter Team Reiniger, Bauteilsauberkeit, Kraftstoffe
und Glykole, Daimler AG

12:45 Mittagessen und Besuch der Fachausstellung 

14:00 **Logistik und Verpackung, ein unterschätztes Thema zu den Anforderungen an die Technische Sauberkeit**

- » Verpackung, der Engpass an die Anforderung zur techn. Sauberkeit
- » Die jeweils optimale Verpackung in der Logistikkette
- » Der Killerpartikel in der Verpackung – Wege zur Festlegung und Nachweisführung der Spezifikation bei der Verpackung

Jens Drescher, Technical Cleanliness Manager,
Conti Temic microelectronic GmbH

14:30 **Behälterreinigung als Baustein in der Logistikkette**

- » Mehrwegbehälter als Qualitätssicherungsmerkmal
- » Mehrwegbehälter in der Logistik
- » Behälterreinigung als added value in der Supply Chain

Markus Linke, Leiter Projekt- und Tendermanagement,
Schenker Deutschland AG

15:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung 

15:30 **Abfahrt mit Bussen zu den Werksführungen. Bitte entscheiden Sie sich bei der Anmeldung für EINE der folgenden Werksführungen:**

- » Bosch Rexroth in Schweinfurt
- » Brose Fahrzeugteile in Würzburg
- » Schaeffler in Schweinfurt

18:00 **Rückfahrt mit Bussen zur Abendveranstaltung**

21:45 Ende des 1. Kongresstages und Rückfahrt zum Hotel

08:45 Begrüßung durch Prof. Dr. Gunter Schweiger, Professur für Konstruktion und Qualitätsmanagement, Technische Hochschule Ingolstadt

Sauberkeitsgerechte Produktion und Montage zur Vermeidung von Restschmutz

09:00 **Systematische Entwicklung der Technischen Sauberkeit von Motorkomponenten in der Porsche Antriebsentwicklung**

- » Zukünftige Herausforderungen
- » Vom Prototyp zur Serie
- » Voraussetzung und Umsetzung von Eskalationsmodellen bei Abweichungen in der Bauteilsauberkeit

Jürgen Anhalt, Fachreferent Grundmotorenentwicklung Serienqualität Motor, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG



© KV/SITSO PA – shutterstock.com

09:30 **Strategie zur Technischen Sauberkeit bei Schaeffler**

- » Optimierung der Produktion hinsichtlich Sauberkeit
- » Regelwerke zur Technischen Sauberkeit
- » Entwicklung externe Lieferanten

Birgit Fruggel, Senior Expert Entwicklung Produktionsverfahren Reinigungstechnologie, Schaeffler Technologies AG & Co. KG

10:00 **Diskussion und Fragerunde**

10:15 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung



10:45 **Partikel beim Fügen von Kunststoffen: Vermeiden und Entfernen**

- » Laserschweißen
- » Heißgasschweißen
- » Partikel entfernen mit ionisierter Luft

Dirk Eberspächer, Coordinator Global Production, MANN+HUMMEL GmbH

11:15 **Sauberkeitsgerechte Produktion und Montage**

- » besondere Herausforderungen beim Verbinden mit Schrauben
- » Anforderungen an die Schraub- und Montageprozesse
- » Mögliche Lösungsansätze

Lorenz Stöger, Geschäftsführer, STÖGER AUTOMATION GmbH

11:45 **Technische Sauberkeit in der Verbindungstechnik**

- » Anforderungen an Verbindungselemente im Bereich Technische Sauberkeit
- » Technische Sauberkeit bei Arnold Umformtechnik (Cleancon®)
- » Oberflächensysteme und deren Einfluss

Daniel Schmidt, Technische Sauberkeit, ARNOLD Umformtechnik GmbH & Co. KG

12:15 **Diskussion und Fragerunde**

12:30 Mittagessen und Besuch der Fachausstellung



Wertschöpfung in der Technischen Sauberkeit

14:00 **Was darf TecSa kosten?**

- » Wie wird heute in „TecSa“ investiert?
- » Aspekte der sinnvollen Investition
- » Investition in die Erfolgskontrolle

Christian Siebert, Geschäftsleiter, Cleaning Excellence Center Leonberg (CEC)

14:30 **PODIUMSDISKUSSION:**

1. Wie viel ist Technische Sauberkeit wirklich wert?
2. Sicherheit am Arbeitsplatz: Welcher Standard soll weltweit gelten?

Diskutieren Sie mit dem Fachbeirat und den Teilnehmern: Wie viel ist Ihnen Technische Sauberkeit wirklich wert?

15:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung



Blick in die Zukunft

15:30 **Wertstromübergreifende Auslegung von Bauteilreinigungskonzepten**

- » Identifikation und Beschreibung von Reinigungsbedarfen in Wertströmen
- » Gestaltung und quantitative Bewertung der Organisation von Bauteilreinigungsanlagen

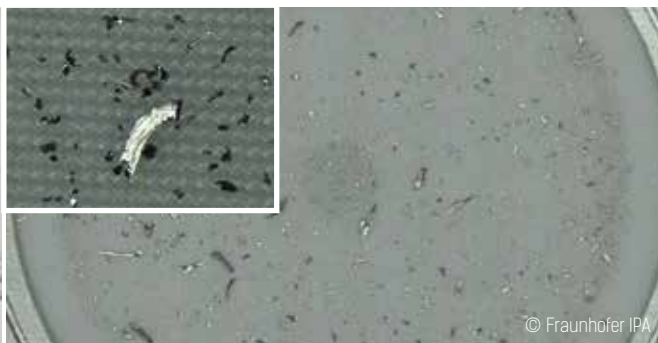
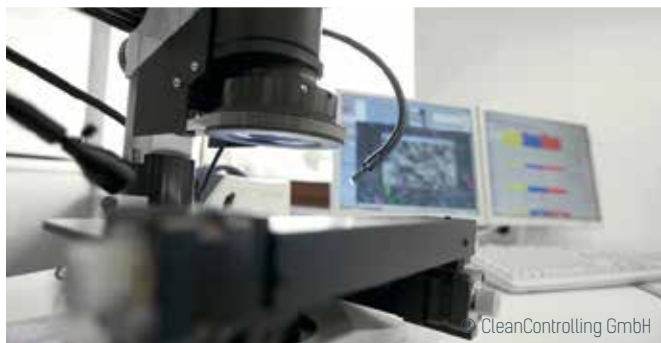
Ronny Zwinkau, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Produktionssysteme (IPS), TU Dortmund

15:45 **ETA-Fabrik – Energieeffiziente Bauteilreinigung im Umfeld einer interdisziplinären Forschung**

- » Überblick des Forschungsprojekts ETA-Fabrik
- » Energetische Vernetzung von Reinigungsmaschine und Werkzeugmaschine
- » Ausblick: ETA 4.0 – Bauteilreinigung durch Condition-Monitoring-Systeme energieeffizienter gestalten

Felix Junge, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen, TU Darmstadt

16:00 Verabschiedung und Ende des 7. Fachkongresses Technische Sauberkeit



VERANSTALTUNGSTERMIN

Dienstag, 10. Mai bis Mittwoch, 11. Mai 2016

VERANSTALTUNGSORT

Maritim Hotel Würzburg

Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
Tel.: +49 931 3053-0

Zimmerreservierung

info.wur@maritim.de
www.maritim.de
EZ: 110 € inkl. Frühstück zzgl. gesetzl. MwSt.

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEIT

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „Technische Sauberkeit“.

Bitte beachten Sie:

Wir halten ein Zimmerkontingent bis 9. April 2016 für Sie bereit. Buchungen nach diesem Termin können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr für den 7. Fachkongress „Technische Sauberkeit in Montage- und Produktionsprozessen“ beträgt 1.695 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- » Kongressteilnahme
- » Kongresstunterlagen
- » Erfrischungen in den Pausen
- » Mittagspause an beiden Tagen
- » Werksführung bei Bosch Rexroth oder Brose oder Schaeffler (Teilnehmerzahl begrenzt)
- » Get-together am ersten Veranstaltungsabend

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter www.sv-veranstaltungen.de an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, welche vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist. **(Veranstaltungsnummer 816.104.06)**

Bei Absagen nach der Stornofrist (25. April 2016) oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit 150 € Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

INFORMATION UND ORGANISATION

Projektleitung

Andras Hetenyi
andras.hetenyi@sv-veranstaltungen.de



Organisation und Anmeldung

Jana Bumann
Tel.: +49 8191 125-104
Fax: +49 8191 125 97-104
jana.bumann@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de



Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 1
86899 Landsberg am Lech

10. und 11. Mai 2016
Maritim Hotel Würzburg

SV Veranstaltungen

Organisation und Anmeldung
Jana Bumann
Tel.: +49 8191 125-104
jana.bumann@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de



© Fraunhofer IPA

Anmeldecoupon | Online direkt: www.sv-veranstaltungen.de oder per E-Mail: anmeldung@sv-veranstaltungen.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Fachkongress an (816.104.06) *:

- Frühbucherpreis: 1.595 € zzgl. gesetzl. MwSt. (Anmeldung bis bis 01. März 2016)
- Regulärer Teilnehmerpreis: 1.695 € zzgl. gesetzl. MwSt. (Anmeldung ab 02. März 2016)
- Teilnehmerpreis für Hochschulen und öffentl. Einrichtungen: 895 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Ich kann nicht teilnehmen, möchte aber den Konferenzband für 310 € zzgl. gesetzl. MwSt. bestellen

* Rabatte sind nicht kombinierbar



Zusätzlich nehme ich kostenfrei teil an:

Ich entscheide mich für **eine** der folgenden Werksführungen:
(Teilnehmerzahl begrenzt. **Konkurrenten können ausgeschlossen werden.**)

- Bosh Rexroth in Schweinfurt
- Brose Fahrzeugteile in Würzburg
- Schaeffler in Schweinfurt
- Ich nehme an der Abendveranstaltung am 10. Mai 2016 teil.
- Wir haben Interesse an einer Firmenpräsentation vor Ort.
Bitte senden Sie uns kostenlos und unverbindlich Informationsmaterial zu.

Nachname		Titel	
Vorname			
Position		Abteilung (mit interner Kurzbezeichnung)	
Firma/Institut			
Straße/Postfach			
PLZ, Ort, Land			
Telefon		Fax	
Mobilnummer			
E-Mail			
USt-IdNr.			
Datum, Unterschrift			

Rechnung bitte an:

Abteilung
Name

Ich möchte die Rechnung zukünftig bitte:

<input type="checkbox"/> per E-Mail	<input type="checkbox"/> per Post
Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach für RG-Versand	

Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SW GmbH (evtl. mit Hilfe von Dienstleistern) zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Falls wir als Dienstleister tätig sind, gilt das gleiche für unsere Partnerunternehmen. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei SW – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an info@sv-veranstaltungen.de zu widersprechen.

Die SW – Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen.

Bitte beachten Sie unsere AGBs unter www.sv-veranstaltungen.de/agb.