

# Einladung zur Fachtagung

**Stuttgart:**

**Mo, 22. Juli 2013**

Mövenpick Hotel Airport & Messe

**Wuppertal:**

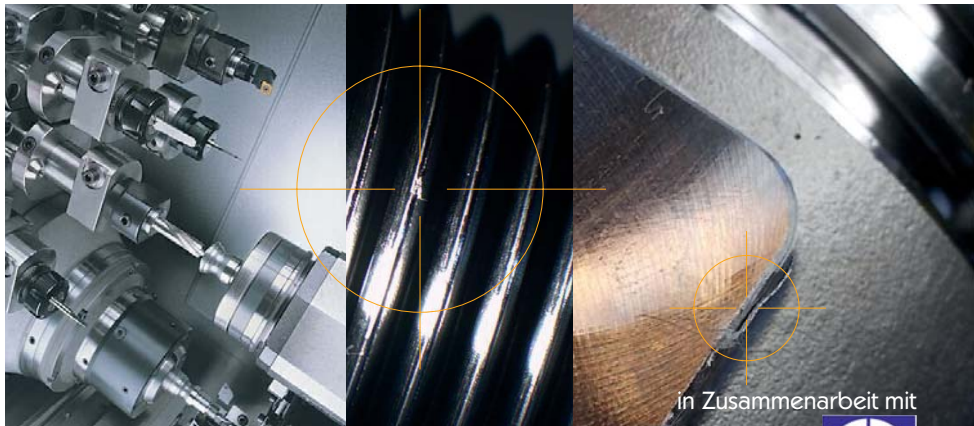
**Mo, 4. November 2013**

Arcadia Hotel

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

# Technische Sauberkeit in der Drehteile-Industrie

konzipiert für Projektleitung, Qualitätsverantwortliche, Serieneinkauf



CleanControlling 

**FMI**  
VERBAND DER DEUTSCHEN  
DREHTEILE-INDUSTRIE 



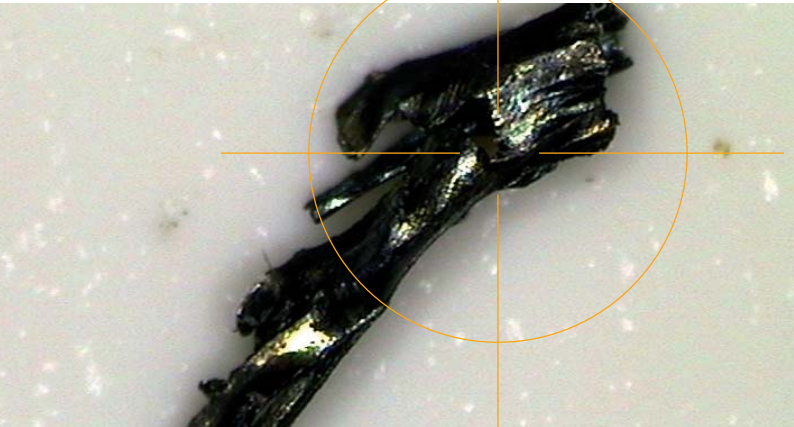
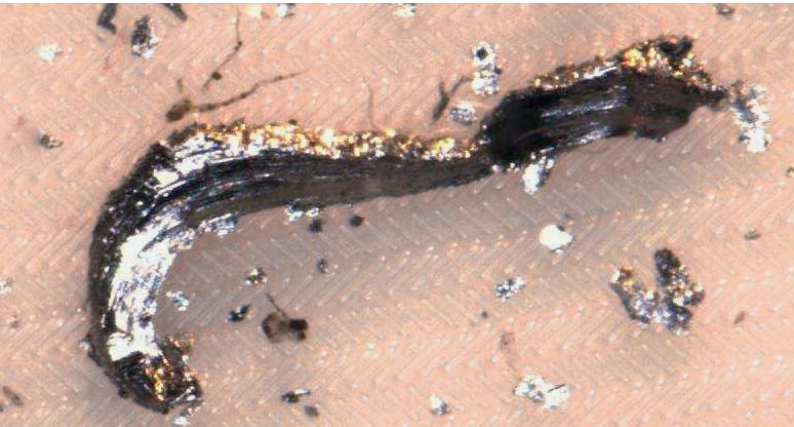
Aufgrund steigender Anforderungen an die Funktionssicherheit der Fahrzeugsysteme (funktionale Systeme) wird das Merkmal Oberflächensauberkeit in immer mehr Bauteilspezifikationen und Zeichnungen eingeführt. Diese Entwicklung führt zu einer sensiblen Betrachtung der Verschmutzungsquellen in der Produktion und Bauteilkonzeption.

Partikelquellen in den Bereichen von 200-1000 $\mu$ m müssen lokalisiert und reduziert werden. Dabei sind bisherige Reinigungsanlagen und Verfahrenswesen zu validieren und zu überwachen.

Um den steigenden Anforderungen gegenüber Ihren Kunden gerecht zu werden, soll im Rahmen der Tagungen das Grundwissen im Bereich der Technischen Sauberkeit vermittelt und ein Austausch innerhalb der Branche und des Verbandes ermöglicht werden.

Die Fachtagungen sind speziell auf das Interessengebiet der Drehteile-Industrie abgestimmt. Die Vorträge geben sowohl Einblicke in allgemeine Grundlagen als auch in zerspannungstechnisch relevante Inhalte zum Themengebiet Technische Sauberkeit.

## Technische Sauberkeit in der Drehteile-Industrie





**09:00 Begrüßung durch Volker Burger**

**09:15 Vorstellung des Drehteileverbandes**

**09:30 Technische Sauberkeit in der Drehteile-Industrie**

- Motivation für die Technische Sauberkeit
- Was verstehen wir unter Restschmutz?

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

**10:00 Messtechnik**

- Regelwerke, Partikelgrößen, Partikelarten
- Ablauf einer Restschmutzanalyse
- Grenzen und typische Problemstellungen des Prüfverfahrens in Bezug auf Drehteile

Yasemin Müller, CleanControlling GmbH, Liptingen

**10:30 Reinheitsgerechte Bauteilfertigung**

- Auswirkungen von Spänen und Graten auf die technische Bauteilsauberkeit
- Mechanismen der Span- und Gratabbildung
- Ansätze zur Beherrschung der Span- und Gratabbildung

Jun. Prof.Dr.-Ing. Tina Eyrich,

FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik, TU Kaiserslautern

**11:15 Pause**

**11.45 Verfahren zur Reinigung von Drehteilen – Überblick – Anwendung und Grenzen**

- Reinigungsaufgabe – Vielfalt mit System
- Verunreinigungen
- Verfahrensübersicht

Dipl.-Ing. (FH) Martin Bilz M.Sc., Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK, Berlin



**12:15 Anlagensysteme zur Nassreinigung von Bauteilen**

- Einsatzbereiche und Grenzen von Wässrigen- und Lösemittel-Reinigungsanlagen

Fa. Karl Roll GmbH, Mühlacker

**12:45 Gemeinsames Mittagessen**

**13:45 Prozesssicherheit in der Teilreinigung durch Badüberwachung und Sauberheitskontrolle**

- Kontrolle von Teiloberflächen auf filmischen Restschmutz
- Messverfahren und Messgeräte für die Badüberwachung
- Ökologische und wirtschaftliche Prozessführung

Daniel Schümann, SITA Messtechnik GmbH, Dresden

**14:15 Produktionssauberkeit nach VDA 19 Teil 2**

- Festlegung des Raum-, Personal- und Logistikkonzepts
- Auslegung der Produktionsprozesse und Produktionseinrichtungen

- Verifizierung der Maßnahmen mittels Partikelmonitoring
- 5-S Methode

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

**14:45 Pause**

**15:15 Erfahrungsbericht eines Verbandmitglieds**

- Typische Sauberheits-Analysewerte bei Drehteilen in der Produktionspraxis
- Erfahrungen bei der Machbarkeitsprüfung von Sauberheitsspezifikationen

Fa. Röchle GmbH & Co.KG, Dietenheim

**15:45 Abschlussdiskussion**

**16:30 Ende der Veranstaltung**

Änderungen vorbehalten –

das aktuelle Programm der Tagung finden Sie auf [www.cleancontrolling.de](http://www.cleancontrolling.de)



#### **Veranstalter, Anmeldung und Information**

CleanControlling GmbH, D 78576 Emmingen-Liptingen, Rötenstraße 1

Telefon: +49 (07465) 929 678 0

Telefax: +49 (07465) 929 678 10

#### **Veranstaltungsorte**

##### **22. Juli 2013**

Mövenpick Hotel Airport & Messe, Stuttgart

D 70629 Stuttgart, Flughafenstraße 50

##### **4. November 2013**

Acardia Hotel, Wuppertal

D 42103 Wuppertal, Auf dem Johannisberg 1

#### **Teilnahmegebühr**

350 EUR

250 EUR für FMI-Mitglieder

#### **Leistungen**

Tagungsmappe, Mittagessen, Pausengetränke

#### **Sonderkonditionen**

Bei einer Anmeldung von mehr als 2 Personen eines Unternehmens, gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer einen Preisnachlass 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.

Das aktuelle Veranstaltungsprogramm finden Sie auf [www.cleancontrolling.de](http://www.cleancontrolling.de)





### Die CleanControlling GmbH

Seit 2005 arbeitet das süddeutsche Unternehmen CleanControlling GmbH als unabhängiges und akkreditiertes Prüflaboratorium.

Als Spezialist für die Durchführung von Restschmutz- und Sauberkeitsanalysen (auf Grundlage der ISO 16232, der VDA 19 sowie unterschiedlichster Werksnormen) kann die CleanControlling GmbH auf viel Erfahrung im Bereich der Technischen Sauberkeit zurückgreifen.

Im Jahr 2009 wurde das Dienstleistungsprogramm des Unternehmens um die CleanControlling-Akademie erweitert.

Als Berater bietet CleanControlling Firmen aus unterschiedlichsten Bereichen Schulungen, Konzeptionen und Optimierungen von Sauberfertigungen (nach VDA Band 19 Teil 2 „Technische Sauberkeit in der Montage“) an.

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

Nach seinem Maschinenbau-Studium an der FH Kempten und zusätzlicher Qualifikation zum Schweißfachingenieur, war Volker Burger über viele Jahre als Leiter der Prozess- und Produktentwicklung für elektromagnetische Aktuatoren in der Automobilindustrie tätig.

Aus diesen Tätigkeiten, die Volker Burger immer wieder mit Themen und Herausforderungen der Technischen Sauberkeit konfrontierte, resultierte schließlich der Sprung in die Selbständigkeit. Seit der Gründung der CleanControlling GmbH setzt er sich kontinuierlich für die Weiterentwicklung des Unternehmens ein. Seine langjährige Erfahrung bringt Volker Burger im Rahmen der Mitarbeit in den Unternehmensverbänden für die Erstellung der VDA 19/2 (Montagesauberkeit bzw. Produktionssauberkeit) sowie der VDA19 Revision (Messung der Bauteilsauberkeit) ein.

Volker Burger unterstützt OEM's und Automobilzulieferer zum Thema Montagesauberkeit, Partikelmonitoring sowie Beschaffung von sauberkeitssensiblen Produktionsanlagen.





# Kontaktformular



Bitte per Fax an  
oder per Mail an

+49 (07465) 929 678 10  
info@cleancontrolling.com



## Anmeldung zur Fachtagung: **Technische Sauberkeit** **In der Drehteile-Industrie**

- 22. Juli 2013  
Mövenpick Hotel Airport & Messe, Stuttgart  
(Anmeldeschluss am 05.07.2013)
- 4. November 2013  
Arcadia Hotel, Wuppertal  
(Anmeldeschluss am 18.10.2013)

Firma/ Institut

---

Straße/Postfach

---

PLZ	Ort	Land
-----	-----	------

<hr/>	<hr/>	<hr/>
-------	-------	-------

Telefon	Fax
---------	-----

<hr/>	<hr/>
-------	-------

### Teilnehmer

Titel	Vorname	Nachname
-------	---------	----------

<hr/>	<hr/>	<hr/>
-------	-------	-------

Abteilung	E-Mail
-----------	--------

<hr/>	<hr/>
-------	-------

Titel	Vorname	Nachname
-------	---------	----------

<hr/>	<hr/>	<hr/>
-------	-------	-------

Abteilung	E-Mail
-----------	--------

<hr/>	<hr/>
-------	-------

Datum	Unternehmen
-------	-------------

<hr/>	<hr/>
-------	-------

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.