

GRUNDLAGEN TECHNISCHE SAUBERKEIT

Aktueller Stand in der Automobilindustrie

19. bis 20. April 2016 | Stuttgart

28. bis 29. Juni 2016 | München



inkl. Praxisteil:
**Mikroskopische
Analyse
live vor Ort!**



IHRE THEMEN

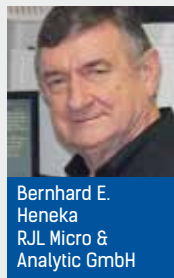
- » Bedeutung der Technischen Sauberkeit weltweit
- » Reinigen von Motorenbauteilen in der Großserie
- » Sauberkeitsgrenzwerte: Festlegung, Umgang und Eskalationsstrategie
- » Auswahl und Qualifizierung der Extraktionsmethoden nach der neuen VDA 19 Teil 1
- » Verfahren industrieller Reinigungstechnik – Überblick, Anwendung und Grenzen
- » Analysverfahren in der Praxis

SEMINARLEITER



Volker Burger
Vorstandsvorsitzender
Cleaning Excellence Center (CEC)

IHRE REFERENTEN





Volker Burger

Geschäftsführer CleanControlling GmbH und Vorstandsvorsitzender, Cleaning Excellence Center (CEC)

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. Seit 2015 ist Volker Burger Vorstandsvorsitzender des Cleaning Excellence Center (CEC).



Bernhard E. Heneka

Geschäftsführer
R.J.L. Micro & Analytic GmbH

Bernhard E. Heneka gründete 1997 die R.J.L. Micro & Analytic GmbH. Hier wird ein großes Analyse-

labor für die Branchen Automotive, Pharmazie und Biologie betrieben. Zudem vermarktet R.J.L. auch seinen revolutionären Partikel-Scanner MicroQuick. Insgesamt 18 Mitarbeiter sorgen bei R.J.L. für einen reibungslosen Einsatz der u.a. sechs Elektronenmikroskope, der drei Mikro-CT-Systeme und des RAMAN-Mikroskopes.



David Costerousse

Fertigungstechnologie Aggregate
AUDI AG

Herr Costerousse hat sich schon während des Studiums zum Mechatroniker an der FH Aachen intensiv mit der Bauteilreinigung von Motorenkom-

ponenten beschäftigt. 2011 wechselte er zur AUDI AG in die Aggregate Planung. Herr Costerousse unterstützte hier vier Jahre lang die Planung von Wasch- und Filtrationsanlagen für die mechanische Fertigung von Motorenbauteilen. Seit 2015 ist Herr Costerousse zuständig für die Technologiesteuerung der Reinigungstechnik bei der AUDI AG.



Johannes Mankiewicz

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Fraunhofer IPK
Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR)

Johannes Mankiewicz ist seit 2009 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK)

in Berlin. Er ist Koautor der Markt- und Trendanalyse in der industriellen Teilereinigung 2012 und seit Dezember 2014 stellvertretender Sprecher und administrativer Leiter der Geschäftsstelle der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR).



Heike Grefe

Teamleitung Consulting
CleanControlling GmbH

Bei der ETO GRUPPE war Heike Grefe über 18 Jahre zunächst in der Prozessplanung, später in der Wertanalyse tätig. Seit 2001 betreute

Sie diverse Projekte zum Thema Technische Sauberkeit. Mit diesem Hintergrundwissen wechselte Heike Grefe zur Firma CleanControlling, bei der sie für die Prüfplanung, wie für Beratung und Schulung zum Thema Montagesauberkeit der Automobilzulieferer zuständig ist.



Yasemin Müller

Assistentin der Geschäftsleitung
CleanControlling GmbH

Seit 2008 ist Yasemin Müller bei der CleanControlling GmbH tätig. Durch die mehrjährige Erfahrung im

Bereich Technische Sauberkeit führt sie den Bereich mikroskopische Analyse bei der Firma CleanControlling. Ebenfalls unterstützt Frau Müller Firmen beim Laboraufbau und führt Schulungen und Fortbildungen zur „Fachkraft Technische Sauberkeit“ durch.



Andreas Grossmann

Team Reiniger, Bauteilsauberkeit, Kraftstoffe und Glykole
Daimler AG

H. Grossmann ist Leiter des Teams Reiniger, Bauteilsauberkeit und Glykole bei der Daimler AG in Stuttgart. Er beschäftigt sich seit 1995 mit dem

Thema technische Sauberkeit. In diesem Zusammenhang war er an der Erstellung und Überarbeitung der VDA 19 Teil 1, VDA 19 Teil 2 und der ISO 16232 beteiligt.



Dominik Streibl

Entwicklungsingenieur
JOMESA Meßsysteme GmbH

Nach seinem erfolgreich abgeschlossenen Physikstudium im Jahr 2006 wechselte Dominik Streibl von der TUM zur Firma JOMESA. In seinem Verantwort-

ungsbereich als Entwickler fällt die x, y, z Motorik der Mikroskopsysteme. Als Applikationsingenieur führt er europaweit Installationen, Schulungen und auch Wartungen durch. Herr Streibl ist Leiter des Kundenservice und erster Ansprechpartner für technische Fragen rund um das Thema Mikroskopie.

09:00

Begrüßung und Eröffnung des Seminars durch:
Volker Burger, Geschäftsführer CleanControlling GmbH und
Vorstandsvorsitzender Cleaning Excellence Center (CEC)

09:15

Technische Sauberkeit: Motivation und erfolgreiche Einsätze heute und morgen

- » Wann spricht man von Technischer Sauberkeit
- » In welchen Bereichen kommt die Technische Sauberkeit zum Einsatz
- » Welche Rolle spielt die Technische Sauberkeit weltweit und in der Zukunft



Volker Burger, Geschäftsführer CleanControlling GmbH und
Vorstandsvorsitzender Cleaning Excellence Center (CEC)

10:00

Sauberkeitsgrenzwerte: Festlegung, Umgang und Eskalationsstrategie

- » Wie werden Grenzwerte festgelegt
- » Wie und wo sind Bauteile zu prüfen
- » Vorgehen bei Abweichungen



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

10:45

Kaffeepause und Gelegenheit zum Netzwerken



11:15

Auswahl und Qualifizierung der Extraktionsmethoden nach der neuen VDA 19 Teil 1

- » Blindwertbestimmung
- » Abklümmessung
- » Zweifachmessung
- » Auswahl Extraktionsverfahren
- » Filtration



Yasemin Müller, Assistentin der Geschäftsleitung,
CleanControlling GmbH



© Fraunhofer IPA

13:15

Gemeinsames Mittagessen und Gelegenheit zum Netzwerken



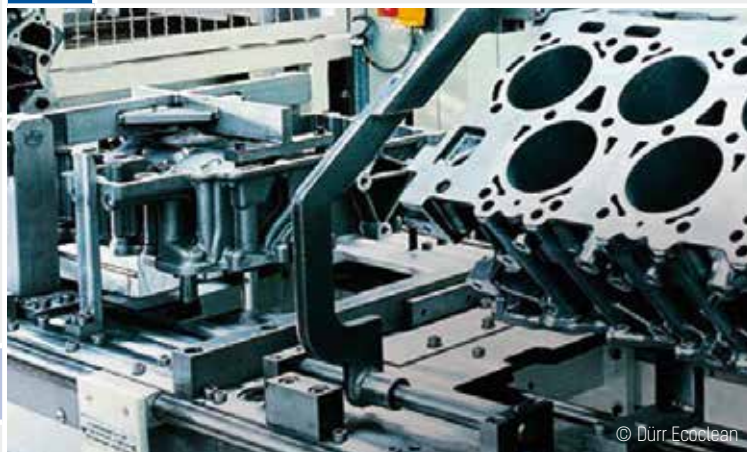
14:30

Reinigen von Motorenbauteilen in der Großserie

- » Teilespektrum und Schwerpunkte
- » Automatisierung vs. Flexibilität
- » Bauteilspezifische Standards
- » Qualitätssicherung in der Serie



David Costerousse, Fertigungstechnologie Aggregate, AUDI AG



© Dürr EcoClean

15:15

Diskussion und Fragerunde

15:30

Kaffeepause und Gelegenheit zum Netzwerken



16:00

Verfahren der industriellen Reinigungstechnik – Überblick, Anwendung und Grenzen

- » Reinigungsaufgabe
- » Kontaminationen
- » Nasschemische Verfahren, mechanische Verfahren, Strahlverfahren und weitere



Johannes Mankiewicz
Wissenschaftlicher Mitarbeiter Fraunhofer IPK,
Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR)

17:00

Fragerunde und Diskussion Ihrer Fälle

17:30

Ende des 1. Seminartages

18:00

Abendliches Get-together

09:00 Begrüßung der Seminarteilnehmer

09:15 **Mikroskopische Analyse**

- » Standardisierte Messgrößen
- » Metallische Partikel
- » Auswertbarkeit von Filtern

Dominik Streibl
Entwicklungsingenieur, JOMESA Meßsysteme GmbH



© Fraunhofer IPA

10:15 **Weitergehende Analyseverfahren**

- » Rasterelektronenmikroskop
- » Raman-Spektroskopie
- » Computertomographie

Bernhard E. Heneka
Geschäftsführer, R.J.L. Micro & Analytic GmbH



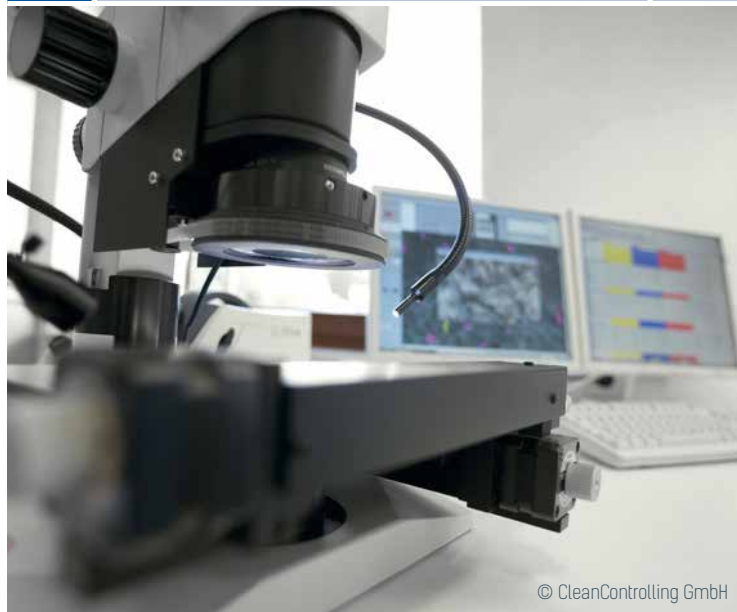
11:15 Kaffeepause und Gelegenheit zum Netzwerken



14:00 **Ergänzende Kapitel der neuen VDA 19 Teil 1**

- » Sauberkeitsspezifikation und Ableitung von Grenzwerten auf Einzelteile und Prozesse
- » Interpretation und Reaktion
- » Arbeitssicherheit im Labor

Heike Grefe, Teamleitung Consulting, CleanControlling GmbH



© CleanControlling GmbH



© CleanControlling GmbH

11:45 **Praxisteil**

Durchführung einer mikroskopischen Standardanalyse live vor Ort!

15:00 **Montage und Produktionssauberkeit nach VDA 19 Teil 2**

- » Konzeption einer Sauberfertigung
- » Umgebungs- und Partikelmonitoring
- » Logistik und Verpackung
- » Montageeinrichtungen und -prozesse
- » Personaleinflüsse

Volker Burger
Geschäftsführer CleanControlling GmbH und
Vorstandsvorsitzender Cleaning Excellence Center (CEC)



16:00 **Fragen und Diskussionsrunde**

12:45 Gemeinsames Mittagessen und Gelegenheit zum Netzwerken



16:30 Abschiedskaffee und Ende des Praxisseminars
Grundlagen Technische Sauberkeit

1. VERANSTALTUNGSTERMIN

Dienstag, 19. April und Mittwoch, 20. April 2016 in Stuttgart

VERANSTALTUNGSORT

Dorint Airport-Hotel Stuttgart
Heilbronner Straße 15-17
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: +49 711 32064-0
Fax: +49 711 32064-100
info.stuttgart@dorint.com
www.dorint.com
EZ: ab € 99 inkl. Frühstück

2. VERANSTALTUNGSTERMIN

Dienstag, 28. Juni und Mittwoch, 29. Juni 2016 in München

VERANSTALTUNGSORT

Hotel Mercure München Ost-Messe
Kronstadter Straße 12
81677 München
Tel.: +49 89 599763-0
Fax: +49 89 599763-599
H8667@accor.com
www.mercure.com
EZ: ab € 82 inkl. Frühstück

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEIT

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

Bitte beachten Sie:
Wir halten ein Zimmerkontingent bis 18. März 2016 in Stuttgart und bis 3. Juni 2016 in München für Sie bereit. Buchungen nach diesem Termin können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden.

TEILNEHMERZAHL

Die Teilnahme ist auf 25 Personen begrenzt.

TEILNEHMERGEBÜHR

Die Teilnehmergebühr beträgt: 1.695 € zzgl. gesetzl. MwSt. Nutzen Sie unseren Frühbucherpreis und sparen Sie 100 €!

Die Teilnehmergebühr schließt folgende Leistungen für den gebuchten Zeitraum ein:

- » Teilnahme Praxisseminar
- » Seminarunterlagen
- » Erfrischung in den Pausen
- » Mittagessen
- » 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.

Bei Absagen nach der Stornofrist (Stuttgart: 4. April 2016 und München: 13. Juni 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.



Nutzen Sie unseren Frühbucherrabatt und sparen Sie 100 €!

Anmeldung Stuttgart bis 29.02.2016
Anmeldung München bis 30.04.2016

Entscheiden Sie sich für einen der beiden Termine:

**19. bis 20. April 2016
in Stuttgart (816.104.08)**

**28. bis 29. Juni 2016
in München (816.104.09)**

**Organisation
und Anmeldung**

SV Veranstaltungen

Tina Drexler

Tel.: +49 8191 125-321
Fax: +49 8191 125 97-321
tina.drexler@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de



Anmeldecoupon | Fix per Fax +49 8191 125 97-322 oder per E-Mail: anmeldung@sv-veranstaltungen.de

Ich melde mich verbindlich zu folgendem Praxisseminar an:

- | | Frühbucherpreis¹ | Regulärer Preis¹ |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Stuttgart, 19. bis 20. April 2016 | 1.595 € (bis 29.02.2016) | 1.695 € (ab 01.03.2016) |
| <input type="checkbox"/> München, 28. bis 29. Juni 2016 | 1.595 € (bis 30.04.2016) | 1.695 € (ab 01.05.2016) |

¹ Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

19. bis 20. April



28. bis 29. Juni



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:

per E-Mail per Post

Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach für RG-Versand

Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SWV 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.