

# ZVO Akademie

## FACHTAGUNG INDUSTRIELLE REINIGUNG 2012

1. / 2. März 2012, München



[www.industrielle-reinigung.de](http://www.industrielle-reinigung.de)

Titelbild mit freundlicher Genehmigung der  
MAFAC Ernst Schwarz GmbH & Co. KG, Alpirsbach, [www.mafac.de](http://www.mafac.de)



ZVO Service GmbH  
Postfach 10 10 63  
40710 Hilden

Tel. 02103 255630  
Fax 02103 255629  
[service@zvo.org](mailto:service@zvo.org)

[www.zvo.org](http://www.zvo.org)

## VORWORT

Die industrielle Teilereinigung hat als eigenständiger Verfahrensschritt im Fertigungsprozess zunehmend an Bedeutung gewonnen. Wurde die Reinigung früher als notwendiges, kostenverursachendes Übel angesehen, haben gestiegene Qualitätsanforderungen und der Wettbewerbsdruck dazu geführt, dass sie heute als unverzichtbarer Teil der Wertschöpfungskette im Fertigungsprozess anerkannt wird.




Die Reinigung stellt während der Teilefertigung die optimale Oberflächenbeschaffenheit des Werkstückes vor jeder Weiterverarbeitung, Montage, Wärmebehandlung oder Beschichtung sicher. Dies bedeutet, dass im Reinigungsschritt Partikelverunreinigungen sowie organische und anorganische Kontaminationen von der Werkstückoberfläche entfernt werden müssen, um einen vorgegebenen Oberflächenzustand bzw. -reinheit zu erzielen.

Die Fachtagung „Industrielle Reinigung“ 2012 greift folgende Schwerpunktthemen auf:

- Ressourceneffizienz
- Prozesssicherheit und Messverfahren in der Bauteilreinigung
- Reinigung von Bauteilen aus Gummi und Elastomeren
- Bauteilreinigung vor dem Verkleben
- Forschung und Entwicklung

Parallel zur Fachtagung findet eine fachbegleitende Ausstellung statt, die vor allem für Lieferanten von Anlagen und Chemie zur Teilnahme empfohlen wird. Die fachbegleitende Ausstellung findet wieder in direkter Anbindung an den Vortragsaal statt.

Wir hoffen, dass unser Programm der INDUSTRIELLEN REINIGUNG 2012 Ihr Interesse findet und freuen uns, Sie Anfang März in München begrüßen zu dürfen.

  
Reiner Grün

Vorsitzender Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FIT)

## TEILNEHMERKREIS

Die Fachtagung INDUSTRIELLE REINIGUNG richtet sich an Ingenieure und Techniker aus der betrieblichen Fertigungsplanung, Einkauf, Qualitätssicherung, Konstruktion und Entwicklung zur Vervollständigung der Kenntnisse im Bereich der industriellen Teilereinigung. Ferner richtet sich die Veranstaltung an die Fachleute aus der Verfahrenstechnik, an Hersteller und Betreiber von Reinigungsanlagen, Hersteller von Reinigungsmitteln und Kühlschmierstoffen und allgemein an alle Oberflächenspezialisten.

# DIE REFERENTEN IM ÜBERBLICK

Kurzlebensläufe der Referenten und Abstracts der Vorträge finden Sie unter [www.industrielle-reinigung.de](http://www.industrielle-reinigung.de)

**Rouven Beermann**

*BvL Oberflächentechnik GmbH, Emsbüren*

---

**Daniel Decker**

*BvL Oberflächentechnik GmbH, Emsbüren*

---

**Jens Emmerich**

*SurTec Deutschland GmbH, Zwingenberg*

---

**Dr. Hektor Hebert**

*Tascon GmbH Standort Frankfurt, Sulzbach / Ts.*

---

**Dr. Markus J. Heneka**

*RJL Micro & Analytic GmbH, Karlsdorf-Neuthard*

---

**Gerhard Koblenzer**

*LPW Reinigungssysteme GmbH, Riederich*

---

**Prof. Dr. Peter M. Kunz**

*Institut für Biologische Verfahrenstechnik / Hochschule Mannheim*

---

**Deszö Schilling**

*CCC-Schilling GmbH, Beuren*

---

**Rolf Schoenberger**

*OVE Plasmatec GmbH, Weil im Schönbuch*

---

**Daniel Schümann**

*SITA Messtechnik GmbH, Dresden*

---

# PROGRAMM

## DONNERSTAG, 1. MÄRZ 2012

Stand: 15.08.2011 (Programmänderungen vorbehalten)

- ab 08:00 Uhr Registrierung der Teilnehmer und Ausgabe der Seminarunterlagen  
Begrüßungskaffee
- 09:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer

### Ressourceneffizienz

---

- 09:05 Uhr Energieeffizienz – Gesetzliche Vorgaben und Entwicklungstendenzen  
*Deszö Schilling*
- 09:45 Uhr Ressourceneffizienz als Teil der Life Cycle Kostenbetrachtung  
*Gerhard Koblenzer*
- 10:30 Uhr Kaffeepause und Besuch der Ausstellung
- 11:00 Uhr Energiewende bei Reinigungsanlagen – Einsparpotenzial gezielt nutzen  
*Rouven Beermann*

### Prozesssicherheit und Messverfahren in der Bauteilreinigung

---

- 11:45 Uhr CT-Computertomographie zur dreidimensionalen Partikelmessung  
*Dr. Markus Heneka*
- 12:30 Uhr Mittagspause und Besuch der Ausstellung

### Prozesssicherheit und Messverfahren in der Bauteilreinigung

---

- 13:30 Uhr Oberflächenanalytik zur Prozesssicherheit in der Bauteilreinigung  
*Dr. Hektor Hebert*
- 14:15 Uhr Prozesssicherheit in der industriellen Teilereinigung durch Badüberwachung und Teilekontrolle  
*Daniel Schümann*
- 15:00 Uhr Kaffeepause und Besuch der Ausstellung
- 15:30 Uhr Zusammenspiel zwischen Prozessüberwachung und VDA 19 am Kundenbeispiel  
*Daniel Decker*

## Forschung + Entwicklung

---

- 16:15 Uhr Optimierung von Batch-Entfettungsbädern mit integriertem biologischem Öl- und Fettabbau  
*Prof. Dr. Peter M. Kunz*
- 17:00 Uhr Tagungsende 1. Tag
- 19:30 Uhr Erfahrungsaustausch der Tagungsteilnehmer

## PROGRAMM

### FREITAG, 2. MÄRZ 2012

Stand:15.08.2011 (Programmänderungen vorbehalten)

- ab 08:30 Uhr Besuch der Ausstellung

## Reinigung von Bauteilen aus Gummi und Kunststoffen

---

- 09:00 Uhr Reinigung von Elastomeren (1)  
*Rolf Schoenberger*
- 09:45 Uhr Reinigung von Elastomeren (2)  
*Rolf Schoenberger*
- 10:30 Uhr Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

## Bauteilreinigung vor dem Verkleben

---

- 11:00 Uhr Optimale Auswahl von Reinigungsprodukten für verschiedene Grundwerkstoffe bis hin zur Reinigung von komplexen Materialverbindungen – Was ist wässrig möglich?  
*Jens Emmerich*
- 11:45 Uhr Schlusswort
- 12:00 Uhr Tagungsabschluss und Erfahrungsaustausch

## Träger der Veranstaltung:

Zentralverband Oberflächentechnik e.V., Hilden in Kooperation mit den Münchner Werkstofftechnik-Seminaren und dem Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT)

## Ausrichter der Veranstaltung:

ZVO Service GmbH  
Postfach 10 10 63, 40710 Hilden  
Tel. 02103 255630  
Fax 02103 255629

## Projektleiterin:

Petra Rosendahl, [petra.rosendahl@zvo.org](mailto:petra.rosendahl@zvo.org)

## Veranstaltungstermin:

1. / 2. März 2012

## Tagungsort:

Hotel Gasthof zur Post  
Bodenseestraße 4a  
81241 München  
Tel. 089 89695-0  
Fax 089 89695-126  
[info@hotelzurpost-muenchen.de](mailto:info@hotelzurpost-muenchen.de)  
[www.hotelzurpost-muenchen.de](http://www.hotelzurpost-muenchen.de)

## Übernachtungen:

Im Hotel Gasthof zur Post sind bis zum 08. Februar 2012 Zimmer zum **Selbstabruf durch die Teilnehmer unter dem Stichwort „58 ZVO“** reserviert. Buchungen aus diesem Kontingent sind nur schriftlich (Fax oder eMail) an das Hotel möglich. Jeder Gast erhält vom Hotel eine schriftliche Buchungsbestätigung. Die Tagungsteilnehmer zahlen ihre Übernachtung vor Ort selbst; daher ist die Angabe einer Kreditkartennummer inkl. Verfalldatum als Buchungsgarantie notwendig.

EZ € 72,50 inkl. Frühstück

## Teilnehmergebühren\*:

€ 750,-

€ 650,- für Mitglieder des  
Fachverbandes industrielle Teilereinigung e.V. (FiT)

Die Teilnehmergebühr schließt sämtliche Kaffeepausen, Mittag- und Abendessen ein (exkl. Getränke zu Mittag-/Abendessen).

\* die Teilnehmerbeiträge verstehen sich zzgl. der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gültigen MwSt

## Fachbegleitende Ausstellung / Ausstellerbeitrag\*:

Im Rahmen der Fachtagung findet eine fachbegleitende Ausstellung statt, die in direktem räumlichen Zusammenhang mit der Tagung im Saal stattfindet. Die Ausstellungsgebühr von € 1.200,-\* beinhaltet gleichzeitig die Anmeldung für [einen](#) Standbetreuer, der auch an der Vortragsveranstaltung teilnehmen kann. Für einen zweiten Standbetreuer beträgt die Teilnehmergebühr € 400,-\*.

Das Mitbringen eigener Displays wird empfohlen, auf Wunsch wird eine Pinwand sowie ein Stromanschluss zur Verfügung gestellt. Tisch und Stühle sind vorhanden.

Für Mitglieder im Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) reduziert sich der Ausstellerbeitrag um € 200,-.

\* die Ausstellerbeiträge verstehen sich zzgl. der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gültigen MwSt

Die Berücksichtigung der Aussteller erfolgt in der Reihenfolge der eingehenden Anmeldungen.

## Anmeldebestätigung / Rechnung:

Alle Teilnehmer und Aussteller erhalten nach Eingang ihrer Anmeldung eine Bestätigung per Mail und rechtzeitig im Vorfeld der Veranstaltung eine Rechnung von der ZVO Service GmbH.

Die Rechnung ist fällig sofort nach Rechnungserhalt.

## AGB:

Mit der verbindlichen Anmeldung gelten die AGB der ZVO Service GmbH (s. [www.zvo.org](http://www.zvo.org)) als bekannt und akzeptiert, insbesondere

### § 9 Rücktritt von Messen und fachbegleitenden Ausstellungen

Für den Rücktritt von verbindlichen Anmeldungen zu Messen, Gemeinschaftsständen und fachbegleitenden Ausstellungen gelten folgende Bedingungen:

- bei Rücktritt bis 180 Tage vor Veranstaltungsbeginn fallen keine Stornokosten an
- bei Rücktritt bis 120 Tage vor Veranstaltungsbeginn fallen 25 % des ursprünglichen Teilnahmepreises an
- bei Rücktritt bis 90 Tage vor Veranstaltungsbeginn fallen 50 % des ursprünglichen Teilnahmepreises an
- bei Rücktritt bis 60 Tage vor Veranstaltungsbeginn fallen 75 % des ursprünglichen Teilnahmepreises an

Anschließend fällt der volle ursprüngliche Teilnahmepreis an.

und

### §§ 10 „Rücktritt von Seminaren, Tagungen und Kongressen“:

Von verbindlichen Seminaren, Tagungen und Kongressen kann der Teilnehmer bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn mit einer Bearbeitungsgebühr von € 100,- zurücktreten. Ein Ersatzteilnehmer kann gestellt werden; in diesem Fall entfällt die Bearbeitungsgebühr.



# VERBINDLICHE ANMELDUNG

FAX 02103 255629

Hiermit melde ich mich verbindlich zur

**Fachtagung  
Industrielle Reinigung 2012  
am 1. / 2. März 2012  
in München**

an.

Mit meiner verbindlichen Anmeldung erkenne ich die AGB der ZVO Service GmbH (siehe [www.zvo.org](http://www.zvo.org)) an.

Bitte gut lesbar in Druckbuchstaben oder mit Maschine ausfüllen. Vielen Dank.

Bitte je Teilnehmer ein gesondertes Formular ausfüllen. Bei mehreren Teilnehmern aus einer Firma Anmeldeformular entsprechend oft kopieren!

## Teilnehmer

Name	Vorname
Firma (rechtsverb. Firmierung!)	USt-ID-Nr. (bei Firmen aus dem EU-Ausland)
E-Mail (persönlich!)	
Straße	
PLZ/Ort	
Telefon	Telefax
ggf. abweichende Rechnungsanschrift	
<input type="checkbox"/> Wir sind FIT-Mitglied	
Datum/Unterschrift	

Hiermit melde ich mich verbindlich zur  
**fachbegleitenden Ausstellung**

im Rahmen der  
Fachtagung  
Industrielle Reinigung 2012  
am 1. / 2. März 2012  
zum Ausstellungspreis von € 1.200,-  
zzgl. MwSt. (inkl. eines Standbetreuers)  
in München an.

Mit meiner verbindlichen Anmeldung erkenne  
ich die AGB der ZVO Service GmbH  
(siehe [www.zvo.org](http://www.zvo.org)) an.

Bitte gut lesbar in Druckbuchstaben oder mit  
Maschine ausfüllen. Vielen Dank.

Bitte je Teilnehmer ein gesondertes Formular  
ausfüllen. Bei mehreren Teilnehmern aus einer  
Firma Anmeldeformular entsprechend oft  
kopieren!

## Fachbegleitende Ausstellung

Firma (rechtsverb. Firmierung!)	USt-ID-Nr. (bei Firmen aus dem EU-Ausland)
Standbetreuer Name	Standbetreuer Vorname
E-mail (persönlich!)	
Straße	PLZ/Ort
Telefon	Telefax
ggf. abweichende Rechnungsanschrift	Wir benötigen <input type="checkbox"/> Stromanschluss <input type="checkbox"/> Pinwand
<input type="checkbox"/> Wir sind FIT-Mitglied	<input type="checkbox"/> Wir bringen unser eigenes Display mit.
Datum/Unterschrift	

BESUCHEN SIE UNS AUF DER

**parts2clean** 

23. – 25. Oktober 2012  
Neue Messe Stuttgart,  
Halle 1

**EIN MUSS FÜR ALLE  
OBERFLÄCHENSPEZIALISTEN!**



**26. – 28. September 2012  
Darmstadt**

[www.oberflaechentage.de](http://www.oberflaechentage.de)