

## Fachliche Koordination:

Dipl.-Ing. Mark C. Krieg, Fraunhofer-Institut  
für Produktionsanlagen und Konstruktions-  
technik Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik



Fraunhofer

Allianz  
Reinigungstechnik

## Dienstag, 09. Oktober 2007

Uhrzeit	Thema – Referent / Firma
<b>Technische Sauberkeit</b> (Standardisierung / Normung, Erfahrungsberichte aus der Industrie, Oberflächen-analytik, Schnelltests)	
10:00 – 10:30 Uhr	<b>Industrielle Teilereinigung – ein Überblick</b> Reiner Grün / FIT e.V.
10:30 – 11:00 Uhr	<b>Analytische Bewertung des Reinigungserfolgs</b> Dr. Uwe Vohrer / Fraunhofer IGB
11:00 – 11:30 Uhr	<b>Möglichkeiten und Grenzen mikroskopischer Verfahren in der Partikelanalyse</b> Johannes Kaindl / Carl Zeiss MicroImaging GmbH
11:30 – 12:00 Uhr	<b>Normkonform nach ISO 16232 analysieren – Das Restschmutz-analyse-System analysis Filter Inspector von Olympus</b> Jati Kastanja / Olympus Deutschland GmbH
12:00 – 12:30 Uhr	<b>Bildanalytische Restschmutzbestimmung nach VDA Band 19 / ISO 16232-10 am Beispiel des dhs Particle-Inspector</b> Dirk Feldmann / dhs – Dietermann & Heuser Solution GmbH
12:30 – 13:00 Uhr	<b>Prozesskettenanalyse</b> Dipl.-Chem. Thomas Schitteck / HYDAC International GmbH
13:00 – 13:30 Uhr	<b>Sauberkeit in der Montage – Die Industrie fordert eine Gestaltungsrichtlinie</b> Dipl.-Phys. Markus Rochowicz / Fraunhofer IPA
13:30 – 14:00 Uhr	<b>Automobilnormen und Reinigungsverfahren</b> Dr. Jean-Francois Reynoud / NGL CLEANING TECHNOLOGY SA
14:00 – 14:30 Uhr	<b>Gleichbleibend gute Qualität in der industriellen Teilereinigung</b> Dr. Gadi Cegla / Foster Chemicals GmbH

## Mittwoch, 10. Oktober 2007

Uhrzeit	Thema – Referent / Firma
<b>Produktionsintegrierte Reinigung und Qualitätssicherung</b> (Prozessmess- und -prüftechnik, Automatisierungskonzepte, Reinigungsmedien, Aufbereitung von Prozessmedien)	
10:00 – 10:30 Uhr	<b>Ergebnisse der Markt- und Trendanalyse zur industriellen Teilereinigung</b> Dipl.-Ing. Mark C. Krieg, Elena Tröndle / Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik, Fraunhofer IPK
10:30 – 11:00 Uhr	<b>Anforderung des Fertigungsablaufes an den Reinigungsprozess</b> Dr. Katja Mannschreck / Dürr Ecoclean GmbH
11:00 – 11:30 Uhr	<b>How to improve the efficiency of a washing process (Vortrag in englischer Sprache/Lecture in English)</b> C. Peuchot, S. Couturier / IFTS – Institute of Filtration and Techniques of Separation
11:30 – 12:00 Uhr	<b>Reinigung von Kernwerkzeugen bzw. Integralträgern mittels Hochdruckwasser</b> Holger Pietryga / RST – Regel- und Steuerungsanlagen GmbH

## Mittwoch, 10. Oktober 2007

Uhrzeit	Thema – Referent / Firma
<b>Produktionsintegrierte Reinigung und Qualitätssicherung</b>	
12:00 – 12:30 Uhr	<b>Moderne wässrige Reinigungskonzentrate im Überblick</b> Dipl.-Chem. Uwe Baumgärtner / Max F. Keller Chemikaliengrosshandel GmbH
12:30 – 13:00 Uhr	<b>Prozessanalyse und -überwachung mit einem Blasendruck-tensiometer der neuen Generation</b> Peter Petzke / SITA Messtechnik GmbH
13:00 – 13:30 Uhr	<b>Wirtschaftlich reinigen mit Lösemitteln</b> Dr. Martin Hanek / SAFECEM Europe GmbH
13:30 – 14:00 Uhr	<b>MPC – Micro Phase Cleaning in der Praxis</b> Dr. Helmut Schweigart / ZESTRON Europe
14:00 – 14:30 Uhr	<b>Filtrationssysteme in der industriellen Teilereinigung</b> Georg Fesl / 3M Deutschland GmbH
14:30 – 15:00 Uhr	<b>Qualitätssicherung bei prozessintegrierter industrieller Laserstrahlreinigung</b> Dipl.-Ing. Edwin Büchter / Clean-Lasersysteme GmbH

## Donnerstag, 11. Oktober 2007

Uhrzeit	Thema – Referent / Firma
<b>Sonderverfahren</b> (Vermeidung von Reinigung, Partielle Bauteilreinigung, Feinstreinigung, Neue Verfahren/Technologien)	
10:00 – 10:30 Uhr	<b>Neue CO<sub>2</sub>-Werkzeuge und Verfahren zur Innenreinigung von Bauteilen und Bohrlöchern</b> Dipl.-Ing. (FH) Ralf Grimme / Fraunhofer IPA
10:30 – 11:00 Uhr	<b>Flüssiges und überkritisches Kohlendioxid für die GMP-konforme Reinigung in der Medizintechnik</b> Dipl.-Ing. Philipp Widmer / eCO2 SA
11:00 – 11:30 Uhr	<b>Elektronenstrahl-Sterilisation für Medizintechnik, Verpackungen und Rohstoffe</b> Dipl.-Phys. Frank-Holm Rögner / Fraunhofer FEP
11:30 – 12:00 Uhr	<b>Prozesssichere Feinstreinigung von Einspritzsystemen mit wässrigen Medien</b> Helmut Jeglortz / Karl Roll GmbH & Co. KG
12:00 – 12:30 Uhr	<b>Prozessintegrierte Bauteilreinigung</b> Helmut Erdmannsdörfer / OSSBERGER GmbH & Co. KG
12:30 – 13:00 Uhr	<b>„Perfekt“ entmagnetisierte Teile sind auch „perfekt“ saubere Teile</b> Albert R. Maurer / Maurer Magnetic AG
13:00 – 13:30 Uhr	<b>Innovative Plasmavorbehandlung – Plasmareinigung</b> Dipl.-Ing. (FH) Jörg Eisenlohr / Plasma Technology
13:30 – 14:00 Uhr	<b>Easy-to-clean Oberflächen durch Plasmatechnik</b> Dipl.-Ing. Sascha Buchbach / Fraunhofer IFAM
14:00 – 14:30 Uhr	<b>Optimierte Reinigungsprozesse durch Plasma-Oberflächenbehandlung</b> Dr. Steffen Haag / Diener electronic GmbH & Co. KG

## Sonderschau 2007

Das Thema Industrielle Teilereinigung zieht sich wie ein roter Faden durch die Fertigungsketten. Was muss ich wie und wann reinigen? Wieviel bzw. wie sauber muss ich reinigen? Welche Einflussfaktoren spielen dabei eine Rolle? Wie lässt sich die Einhaltung der Richtlinien und Mindestanforderungen realisieren? Diese und weitere Fragen zum Thema Industrielle Teilereinigung thematisiert die **Sonderschau BASISWISSEN „Prozessoptimierung erkennen“**.

## Special display 2007

*The subject of industrial parts cleaning dominates all processes in the manufacturing chain. Key points here include what kind of parts have to be cleaned as well as how and when they are cleaned. Also, the required standard of cleaning needs to be ascertained. So which influencing factors are important? How can I adhere to the guidelines and meet minimum requirements?*

*These are just some of the questions in and around the topic of "Industrial parts cleaning" that will be investigated and answered at the special display BASICKNOWLEDGE „Recognizing process optimization“.*

## Prozesskette Teilereinigung / Process chain parts cleaning

- 1 Reinigen / Anlage / *Cleaning / Systems*
- 2 Medien / *Media*
- 3 Wässrige Medien / *Aqueous Media*
- 4 Badpflege / *Bath care*
- 5 Werkstückträger / *Workpiece supports*
- 6 Trocknen / *Drying*
- 7 Verpackung, Lagerung, Transport / *Package, warehousing, transport*
- 8 Konservierung / *Preservation*
- 9 Qualitätssicherung / Sauberkeitsanalyse  
*Quality assurance / cleanliness analysis*

Mit freundlicher Unterstützung durch / *With friendly support provided by:*

**aerotec**  
technik+  
EINKAUF

**Industrie**  
X-technik<sup>xt</sup>  
DER FACHVERLAG

**JOT**