

FAR Newsletter

Nr. 2 – 2013

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

Überblick	
Rückblick	
5. Grundlagenseminar Reinigungstechnik	2
4. OTTI-Fachtagung »Reinigen und Vorbehandeln in der Oberflächentechnik«	3
1. Fachtagung »Entgraten und Reinigen«	3
Ankündigung	
Workshop: Prüfer für technische Sauberkeit VDA-Band 19	4
3. Fachtagung »Industrielle Teile- und Oberflächenreinigung in der Medizintechnik«	4
11. parts2clean	5
17. Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen	6
Markt- und Trendanalyse in der industriellen Teilereinigung 2012	7



Sie erhalten hiermit den zweiten Newsletter der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR) im Jahr 2013.

Wir hoffen, Sie finden Interesse am Newsletter und empfehlen ihn weiter. Die An- und Abmeldung können Sie über die Internetseite

► www.allianz-reinigungstechnik.de

vornehmen.

Wenn Sie Wünsche, Anregungen oder Fragen haben bzw. auf eine Veranstaltung hinweisen möchten, können Sie gerne mit mir oder anderen FAR-Mitgliedern Kontakt aufnehmen. Ebenso können Sie uns Informationen rund um die Reinigungstechnik zukommen lassen, die für diesen Newsletter von Interesse sein könnten.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. (FH) Martin Bilz M. Sc.
 Sprecher der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik

► martin.bilz@ipk.fraunhofer.de

Rückblick

»5. Grundlagenseminar Reinigungstechnik – Reinigung in der Produktion«, April 2013, Dresden

Vom **24. bis 26. April 2013** veranstaltete die Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik zum fünften Mal das »**Grundlagenseminar Reinigungstechnik – Reinigung in der Produktion**« in Dresden. Mit dem branchenübergreifenden Seminar folgte die FAR dem Bedarf der Industrie nach Weiterbildungsmaßnahmen und bietet die Veranstaltung seit 2009 an. Seit dem Jahr 2012 wurde das Seminar zudem in das Weiterbildungsprogramm der Fraunhofer Academy aufgenommen. Die Fraunhofer Academy ist eine Einrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft für externe Weiterbildung. Sie bietet Fach- und Führungskräften berufsbegleitende Studiengänge, Zertifikatskurse und Seminare auf Basis der Forschungstätigkeiten der Fraunhofer-Institute in Kooperation mit ausgewählten und renommierten Partneruniversitäten und Partnerhochschulen. Ziel der FAR ist es, zusammen mit der Fraunhofer Academy das Seminar zu einer zertifizierten Weiterbildung zu erweitern.



Praxisübung Laserstrahlreinigung



Seminarblock Analytik

Meinungen von Teilnehmern:

» Rundumschlag der Grundlagen der Reinigungstechnik «

Julian Baer,

Robert Bosch GmbH

» Insgesamt war das Seminar eine absolut gelungene, informative Veranstaltung. Es gab auch viele Kontakte unter den Teilnehmern. Die einzelnen Dozenten hatten eine sehr gute Fachkompetenz. «

J. Schnabel,

FSG GmbH

» Guter Gesamtüberblick über die Belange der Reinigungstechnik praxisnah vermittelt. «

M. Kirsch,

Zimmer GmbH

Den Teilnehmern des 5. Grundlagenseminars wurden entsprechend der erarbeiteten Struktur des Seminars die Grundlagen der Reinigungstechnik vermittelt. Darüber hinaus wurde erläutert, wie Reinigungsprobleme systematisch analysiert und Reinigungsverfahren für den entsprechenden Anwendungsfall ausgewählt werden können. Zur Vertiefung der theoretisch vermittelten Inhalte wurden begleitende Praxisübungen zur Badpflege & -überwachung, zur Sauberkeitskontrolle, zum Trockeneisstrahlen sowie zur Laser- und Plasmareinigung durchgeführt. Die positive Resonanz auf das Seminar drückt sich vor allem in den sehr guten Bewertungen durch die Teilnehmer aus.

Das **nächste »Grundlagenseminar Reinigungstechnik – Reinigung in der Produktion«** wird vom **24. bis 26. September 2014** in Dresden angeboten. Die **Teilnehmeranzahl ist auf 20 Personen begrenzt**. Nähere Informationen zum Seminar und zur Anmeldung finden Sie unter:

► www.allianz-reinigungstechnik.de

Nähere Informationen zur **Fraunhofer Academy** und dem Weiterbildungsprogramm finden Sie unter:

► www.academy.fraunhofer.de

Rückblick



4. Fachtagung mit Ausstellung



Vorbehandlung einer Anbauglasplatte mittels CO2-Strahlung © Fraunhofer IPA

Reinigen und Vorbehandeln in der Oberflächentechnik

4. Fachtagung »Reinigen und Vorbehandeln in der Oberflächentechnik«, Juni 2013, Neu-Ulm

Das Ostbayerische Technologie-Transfer-Institut e.V. – OTTI – veranstaltete vom **19. bis 20. Juni 2013** in Neu-Ulm zum vierten Mal die zweitägige Fachtagung zum Thema **»Reinigen und Vorbehandeln in der Oberflächentechnik«**. In ausgewählten Fachvorträgen informierten Vertreter aus Wissenschaft und Wirtschaft über die Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der verschiedenen Reinigungsverfahren. Die Vorträge deckten nicht nur die Grundlagen der Reinigung und der Methoden ab, sondern boten insbesondere durch die Erfahrungsberichte industrieller Anwender auch einen wertvollen Bezug zur Praxis. Während am ersten Tag der Schwerpunkt auf die verschiedenen Verfahren gelegt wurde, fokussierte sich der zweite Tag auf Anwenderberichte. Die Teilnehmer nutzten die Möglichkeit in den Pausen an den Ausstellungsständen sowie bei der gemeinsamen Abendveranstaltung mit kompetenten Fachleuten aus Wissenschaft und Praxis zu diskutieren.

Weitere Informationen zur Fachtagung erhalten Sie unter:

► www.otti.de

Rückblick



FACHTAGUNG Entgraten und Reinigen

WISSENSTRANSFER Entgraten und Reinigen

03. – 04. Juli 2013, K3N Nürtingen, Kleiner Saal

1. Fachtagung »Entgraten und Reinigen«, Juli 2013, Nürtingen

Die fairXperts GmbH veranstaltete in Kooperation mit der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik am **3. und 4. Juli 2013** in Nürtingen zum ersten Mal eine zweitägige Fachtagung zum Thema **»Entgraten und Reinigen«**. Das große Interesse an dieser Themenkombination zeigte die bis auf den letzten Platz ausgebuchte Veranstaltung. Der erste Tag stellte mit 10 Vorträgen das Entgraten in den Fokus, wobei mit interessanten Beiträgen auf die Gratentstehung und die Vorstellung unterschiedlicher Verfahren zum Entgraten eingegangen wurde. Am zweiten Tag wurden die Reinigungsverfahren und Analytikmöglichkeiten nach dem Entgraten in weiteren 10 Vorträgen thematisiert. Zusätzlich zu den Fachvorträgen hatten die 125 Teilnehmer im Rahmen der begleitenden Fachaussstellung die Möglichkeit sich mit 17 Unternehmen sowie untereinander auszutauschen. Auf Grund des sehr hohen Interesses, des erfolgreichen Verlaufs der Veranstaltung und dem positiven Feedback der Teilnehmer ist eine Fortsetzung im kommenden Jahr geplant.

Weitere Informationen zur Fachtagung erhalten Sie unter:

► <http://www.fairxperts.de>

Ankündigung

»Prüfer für Technische Sauberkeit«, 17. und 18. September 2013, Stuttgart



Das Fraunhofer IPA bietet deutschlandweit die einmalige Möglichkeit, Reinraumpersonal sowohl in der Theorie als auch in der Praxis zu schulen. Im Rahmen des Workshops werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, eigenständig Sauberkeitsanalysen nach VDA 19 auszuführen, mit Stand-der-Technik-Gerätschaften durchzuführen und regelwerkskonform zu dokumentieren. Weiterhin werden Hintergründe zur technischen Notwendigkeit der Sauberkeitsprüfung und zum sauberkeitsgerechten Verhalten vermittelt. Durch die inhaltliche Kompatibilität von VDA 19 und ISO 16232 (Part 1-10) »Road vehicles – Cleanliness of components of fluid circuits« können nach Durchlaufen dieser Schulung ebenfalls Sauberkeitsanalysen nach internationalem Standard durchgeführt werden. Die Teilnehmer erhalten nach der zweitägigen Veranstaltung ein Zertifikat über das erlangte theoretische Wissen sowie das absolvierte Praktikum.

Weitere Informationen finden Sie unter:

► www.ipa.fraunhofer.de

Ankündigung

3. Fachtagung »Industrielle Teile- und Oberflächenreinigung in der Medizintechnik«, September 2013, Nürtingen



WISSENSTRANSFER
Reinigen

Bereits zum dritten Mal veranstaltet die fairXperts GmbH in Kooperation mit der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik am **10. September 2013** in Nürtingen die Fachtagung mit begleitender Ausstellung **»Industrielle Teile- und Oberflächenreinigung in der Medizintechnik – Prozesssicher und überprüfbar Reinigen«**. Beginnend mit einem Überblick zu Reinigungsverfahren durch den Tagungsleiter Herrn Dr.-Ing. Markus Rochowicz vom Fraunhofer IPA, werden im Anschluss durch Experten in den beiden Themenblöcken »Verfahren zur Reinigung und Sterilisation von Medizinprodukten« und »Das Reinigungsergebnis am Medizinprodukt messen und validieren« einzelne Methoden und Technologien vertieft. Die Veranstaltung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Fertigung, Qualitätssicherung, Arbeitsvorbereitung, Konstruktion und Entwicklung von Herstellern und Zulieferern im und für den Bereich Medizintechnik. Nutzen Sie die Vorträge und Ausstellung, um mit der eintägigen Fachtagung praktisches und umsetzbares Know-how für den Fertigungsschritt Reinigung zu erlangen.

Weitere Informationen zur Fachtagung erhalten Sie unter:

► www.fairxperts.de

Ankündigung

**11. parts2clean, 22. bis 24. Oktober 2013, Stuttgart**

Blick über die parts2clean



Stand der FAR



Traditionelle Standparty der FAR



Fachforum der parts2clean

In diesem Jahr findet die internationale Leitmesse für Teile- und Oberflächenreinigung bereits zum elften Mal statt, wie gewohnt auf der Messe Stuttgart. Die Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR) fungiert auch 2013 als fachlicher Kooperationspartner der Messe. Unseren Messestand finden Sie **zentral in Halle 6**.

Die parts2clean legt international als einzige Fachmesse ihren Fokus auf die Themen industrielle Teile- und Oberflächenreinigung und bietet somit genau die richtige Plattform, um über Neuheiten in der Reinigungsbranche und Lösungen für individuelle Aufgabenstellungen zu informieren. Besucher können sich Einblicke entlang der gesamten Prozesskette verschaffen, vom Handling über Reinigungsverfahren und Anlagen, Analytik, Reinraumtechnik, Qualitätssicherung, Konservierung und Verpackung.

Auf der gut 20.000 m² grossen Ausstellerfläche der Halle 1 präsentierten sich im Vorjahr **230 Aussteller**, um den über 4.300 Besuchern ihre Produkte und Leistungen zu präsentieren. Zu den Erfolgsfaktoren der parts2clean zählt das in Kooperation mit der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik organisierte Fachforum. Schon in den vergangenen Jahren wurden die sowohl praxisbezogenen als auch wissenschaftlichen Vorträge des Forums von jeweils über 1.700 Interessenten besucht. Im diesjährigen Fachforum werden in verschiedenen Vorträgen die folgenden Themenblöcke adressiert:

- Markt und Methodik der Reinigungstechnik
- Qualitätspodium: Qualitätssicherung in der Reinigung
- Reinigungsmedien und -überwachung
- Prozessoptimierung
- Verfahren zum Entgraten
- Analytik

Das Fachforum findet täglich von 10.00 – 14.30 Uhr direkt neben dem Stand der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik statt. Das vollständige Forumsprogramm ist im Internetangebot der parts2clean verfügbar. Die parts2clean ist vom **22. bis 24. Oktober jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr** für Besucher geöffnet.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

► www.parts2clean.de

Ankündigung



**»17. Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen«,
November 2013, Berlin**

Vom **21. bis 22. November 2013** veranstaltet das Fraunhofer IPK zum 17. Mal den **»Industriearbeitskreis Trockeneisstrahlen«** um Kompressoren- und Strahlanlagenhersteller, Strahlmittelproduzenten, Dienstleister, Endanwender, Gaselieferanten, FuE-Einrichtungen und Fachkräfte für Reinigung mittels Trockeneis- und CO₂-Schneestrahlen zusammen zu bringen.

Teilnehmer aus Industrie und Forschung sind eingeladen Vorträge zu

- Fallstudien und Anwendungsberichten,
- Nationalen/internationalen Marktüberblicken,
- Neuen Anwendungsgebieten,
- Neuer Anlagentechnik,
- Neuen Verfahren und
- Neuen Erkenntnissen rund um das CO₂-Strahlen einzu-
reichen.



Vortrag beim 16. IAK Trockeneisstrahlen



Pausengespräche beim 16. IAK



Versuchsfeldführung beim 16. IAK

Der kurze Abstract sollte folgendes enthalten:

- Titel des Vortrags,
- Name des Redners sowie des Unternehmens oder der Organi-
sation,
- Adresse und
- eine kurze Beschreibung des Inhalts von max. 200 Wörtern.

Die Vortragslänge sollte 30 Minuten nicht überschreiten und enthält ca. 5 Minuten für Diskussion und Fragen. Die Veranstaltungssprache ist deutsch. Die Frist für die Einreichung des Abstracts ist der **30. September 2013**.

Beim traditionellen Abendtreffen am Ende des ersten Veranstaltungstages können Diskussionen aus dem Plenum fortgesetzt und Kontakte geknüpft bzw. gepflegt werden.

Weitere Informationen zur Veranstaltung sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie unter:

► www.strahlverfahren.de

► www.ipk.fraunhofer.de

Ankündigung

»Markt- und Trendanalyse in der industriellen Teilereinigung 2012«

Das Wissen um den Stand der Technik und die Ausrichtung des Marktes gehört zu den wesentlichen Basisinformationen für das erfolgreiche Arbeiten in einem Fachgebiet. Dies gilt insbesondere in einer oftmals noch unterrepräsentierten und technologisch vielseitigen Branche wie der industriellen Reinigungstechnik.

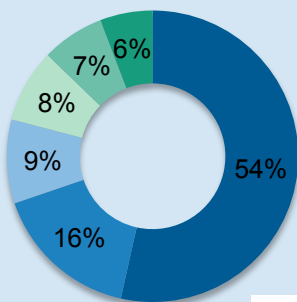
Die „**Markt- und Trendanalyse in der industriellen Teilereinigung**“ der Fraunhofer-Allianz Reinigungstechnik (FAR) aus dem Jahr 2007 war bisher die einzige Studie, welche erstmals die aktuelle Marktsituation, die Entwicklungen der letzten Jahre und technologische Trends erfasste. Im Zuge des 10-jährigen Jubiläums der FAR erfolgte 2012 eine erneute Umfrage mit dem Ziel, der Branche nach fünf Jahren eine Neuauflage der Marktanalyse zur Verfügung zu stellen.

Insgesamt haben **588 Unternehmen** an der Umfrage teilgenommen, was einer **Rücklaufquote** von über **7 %** entspricht. Erneut wurden Anwender und Anbieter – d. h. Hersteller und Dienstleister – im Bereich der industriellen Reinigungstechnik befragt, wobei sich 40 % der Teilnehmer den Anbietern und 60 % den Anwendern zuordnen lassen.

Die Studie wird im **Oktober 2013** veröffentlicht. Vorbestellungen sind bereits jetzt möglich. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

► www.allianz-reinigungstechnik.de

MARKTANTEILE DER EINGESETZTEN VERFAHREN

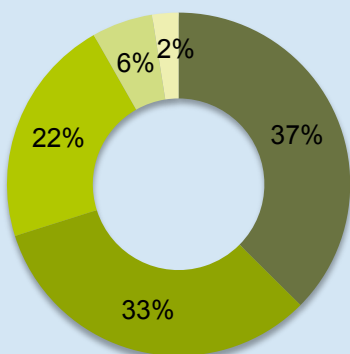


N = 172

- Nassverfahren
- Strahlverfahren
- Mechanische Verfahren
- Sonderverfahren
- Thermische Verfahren
- Sonstiges

Verteilung der Verfahren im Markt im Jahr 2012

WELCHE ARTEN VON VERSCHMUTZUNG WERDEN BEHANDELT?



N = 887

- Partikulär
- Filmisch/Pastös
- Sonstige Rückstände
- Mikroorganismen
- Nicht bekannt

Verteilung der behandelten Verschmutzungsarten im Jahr 2012