



Grundlagenseminar

QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG

27. April 2017

09. – 10. November 2017

CongressForum Frankenthal



SEMINAR
PROZESSGESTALTUNG
DONNERSTAG, 27. APRIL 2017

SEMINAR
PROZESSOPTIMIERUNG
DONNERSTAG, 09. NOVEMBER 2017
FREITAG, 10. NOVEMBER 2017

Organisation und Durchführung

fairxperts

VORWORT

Ziel der Qualitätssicherung in der industriellen Reinigung ist das Erfüllen der Forderungen an die Sauberkeit der Bauteile für die nachfolgenden Fertigungsprozesse, wie Beschichten, Kleben, Schweißen oder Montage.

Das Grundlagenseminar vermittelt hierzu das notwendige Wissen und qualifiziert die Teilnehmer zum Gestalten und Optimieren ihrer Reinigungsprozesse unter dem Leitspruch „Qualität erzeugen statt erprüfen – Bauteilsauberkeit stabil sichern“.

Das Lösen dieser Probleme erfordert das Festlegen des zweckmäßigen Reinigungsverfahrens mit der Auswahl des geeigneten Reinigers abgestimmt auf Bauteilmaterial und -geometrie sowie -verunreinigung und das optimale Auslegen der Anlagentechnik. Durch kontinuierliches Überwachen des Reinigungsprozesses und dessen Steuerung für die stabile Bauteilsauberkeit wird eine qualitätssichernde und wirtschaftliche Prozessführung erreicht.

Das Seminarprogramm bietet dazu Grundlagenwissen, Richtlinien und Praxisberichte. Neben den Vorträgen von Experten der Branche stehen die Diskussion, der Erfahrungsaustausch und das Knüpfen neuer Kontakte im Mittelpunkt der Veranstaltung.

TEILNEHMERKREIS

Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen

- Entwicklung/Konstruktion
- Technologie/Arbeitsvorbereitung
- Fertigung/Qualitätswesen

Branchen

- Automotiveindustrie
- Maschinenbau
- Elektrotechnik/Elektronik
- Feinmechanik/Optik
- Oberflächen- und Beschichtungstechnik
- Medizintechnik

SEMINAR PROZESSGESTALTUNG

Grundlegendes Wissen zum zweckmäßigen Lösen der Reinigungsaufgabe und zur qualitätssichernden Prozessführung mit Vorträgen und Workshops.

Eintägige Veranstaltung mit max. 40 Teilnehmern

DONNERSTAG, 27. APRIL 2017

08:30 – 09:15 Uhr	BEGRÜSSUNG UND VORSTELLUNG DER TEILNEHMER EINFÜHRUNGSVORTRAG Qualitätssichernde Prozessführung Lothar Schulze
09:15 – 10:00 Uhr	Chemie des Reinigungsprozesses Chemie: wässrig und Lösemittel Ulrike Kunz
10:00 – 10:45 Uhr	Industrielle Reinigungstechnik Anlagentechnik: wässrig und Lösemittel Markus Mitschele
10:45 – 11:00 Uhr	KAFFEEPAUSE
11:00 – 12:00 Uhr	Überwachen der Prozessmedien André Lohse
12:00 – 13:00 Uhr	Kontrolle der Bauteilsauberkeit Markus Heneka
13:00 – 14:00 Uhr	MITTAGSPAUSE
14:00 – 16:45 Uhr	3 parallele Workshops à 45 Minuten mit je 15 Teilnehmern

Zur Problematik „Der richtige Weg zur optimalen Lösung meiner Reinigungsaufgabe“ erarbeiten erfahrene Anwendungstechniker in Diskussion mit den Teilnehmern systematische Vorgehensweisen und vermitteln praktikable und bewährte Lösungsansätze für die Teilaufgaben:

- **Wässrige Reinigung:**
Auswahl des Reinigers und der Reinigungstechnik
Ulrike Kunz
- **Lösemittelreinigung:**
Auswahl des Lösemittels und der Reinigungstechnik
Markus Mitschele
- **Erarbeiten der Lösung für Prozesskontrolle und -steuerung**
André Lohse

ENDE DES SEMINARS

SEMINAR PROZESSOPTIMIERUNG

Grundlagen für stabile Bauteilsauberkeit durch effiziente Qualitätskontrolle und optimierte Verfahren sowie Anlagentechnik mit Vorträgen und Praktika.

Zweitägige Veranstaltung mit jeweils Vortragsteil am Vormittag und praktischem Teil am Nachmittag. Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen begrenzt.

DONNERSTAG, 09. NOVEMBER 2017

Grundlagen Reinigen und Qualitätssicherung

- | | |
|-------------------|--|
| 09:00 – 09:45 Uhr | BEGRÜSSUNG UND VORSTELLUNG DER TEILNEHMER
Lothar Schulze |
| 09:45 – 10:15 Uhr | Qualitätssicherung in der Bauteilreinigung
Lothar Schulze |
| 10:15 – 10:45 Uhr | Chemie des Reinigungsprozesses
Ulrike Kunz |
| 10:45 – 11:15 Uhr | KAFFEEPAUSE |
| 11:15 – 12:00 Uhr | Überwachen der Reinigerkonzentration
André Lohse / Michael Münch |
| 12:15 – 13:00 Uhr | Kontrolle der Bauteilsauberkeit
Stefan Büttner / Markus Heneka |
| 13:00 – 14:00 Uhr | MITTAGSPAUSE |
| 14:00 – 17:00 Uhr | 4 parallele Praktika à 40 Minuten mit je 10 Teilnehmern |

Erfahrene Applikationsingenieure präsentieren bewährte Messgeräte und -verfahren für das Überwachen des Reinigungsprozesses. Im praktischen Versuch demonstrieren sie den Teilnehmern deren nutzbringenden Einsatz für die Teilaufgaben:

- **Prüfen der Bauteilsauberkeit – filmische Verunreinigungen**
Stefan Büttner
- **Prüfen der Bauteilsauberkeit – partikuläre Verunreinigungen**
Markus Heneka
- **Tensidkontrolle mit Blasendrucktensiometern**
André Lohse
- **Builderkontrolle mit Ultraschall-Sensorik**
Michael Münch

ABENDVERANSTALTUNG

Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und Referenten

FREITAG, 10. NOVEMBER 2017

Technische Grundlagen

- | | |
|-------------------|--|
| 08:30 – 10:15 Uhr | Industrielle Verfahrens- und Anlagentechnik
Ulrike Kunz / Markus Mitschele |
| 10:15 – 10:45 Uhr | KAFFEEPAUSE |
| 10:45 – 11:30 Uhr | Ultraschall-Reinigungstechnik
Thomas Dreyer |
| 11:30 – 12:00 Uhr | Reinigungsgerechte Bauteilgestaltung
Ulrike Kunz / Markus Mitschele |
| 12:00 – 13:00 Uhr | MITTAGSPAUSE |
| 13:00 – 15:15 Uhr | 3 parallele Praktika à 40 Minuten
mit je maximal 15 Teilnehmern |

Zur Problematik „Reinigungstechnik – so funktioniert es“ demonstrieren erfahrene Anwendungstechniker den Teilnehmern die Wirkungsweise von Reinigungsmechanismen und vermitteln Lösungsansätze sowie Richtlinien für deren praktische und effiziente Nutzung zu den Themen:

- **Ultraschall**
Thomas Dreyer
- **Chemie (emulgierend, demulgierend)**
Ulrike Kunz
- **Konzipieren der Reinigungstechnik**
Markus Mitschele

ENDE DES SEMINARS

DIE REFERENTEN IM ÜBERBLICK

Prof. Dr. Lothar Schulze

SITA Messtechnik GmbH, Dresden

Lothar Schulze ist geschäftsführender Gesellschafter der SITA Messtechnik GmbH. Unter seiner Leitung entwickelte sich das 1996 gegründete Unternehmen zum Technologieführer für Mess- und Regeltechnik zur Qualitätssicherung in der industriellen Teilereinigung.

Im FiT Fachverband für industrielle Teilereinigung leitet Prof. Schulze den Fachausschuss Reinigen und engagiert sich für ein neues Niveau zur qualitätssichernden Prozessführung in der Bauteilreinigung.

Dipl.-Ing. Ulrike Kunz

SurTec Deutschland GmbH, Zwingenberg

Ulrike Kunz ist seit 1990 bei SurTec Deutschland GmbH im Bereich der industriellen Teilereinigung tätig und leitet seit 2012 das Technical Centre in Zwingenberg, das anwendungstechnische Aufgabenstellungen im Bereich Galvanotechnik, Metallvorbehandlung und industrielle Teilereinigung in der Region EMEA (Europe, Middle East, Africa) bearbeitet.

Dipl.-Ing. André Lohse

SITA Messtechnik GmbH, Dresden

André Lohse entwickelte während seines Studiums der Automatisierungstechnik an der Technischen Universität Dresden neue Prozess- und Steuerungstechnik für automatische Reinigerdosierung und Badpflege.

In der SITA Messtechnik GmbH leitet er seit 2014 den Bereich Applikation zu kundenspezifischen Lösungen für die wirtschaftliche Prozessführung in der industriellen Teilereinigung.

Dr.-Ing. Thomas Dreyer

Weber Ultrasonics GmbH, Karlsbad-Ittersbach

Dr. Thomas Dreyer ist seit 2006 bei der Weber Ultrasonics GmbH in der Entwicklung von Ultraschallwandlern und -generatoren für unterschiedliche industrielle Anwendungen tätig. Seit 2013 ist er als Leiter des Innovationsmanagements für die Grundlagenforschung, die Entwicklung kundenspezifischer Lösungen und Sonderanwendungen verantwortlich.

Dr.-Ing. Markus J. Heneka

RJL Micro & Analytic GmbH, Karlsdorf-Neuthard

Markus Heneka ist Geschäftsführer der RJL Micro & Analytic GmbH und

arbeitet seit 10 Jahren auf dem Gebiet der Sauberkeitsanalytik. Neben seiner Tätigkeit im akkreditierten Prüflabor der RJI Micro & Analytic GmbH hat Dr. Heneka einen einfachen optischen Partikelscanner für die Bauteilsauberkeitsprüfung entwickelt. Im Jahr 2014 hat er wesentlich an der Revision des Bands VDA-19.1 („Prüfung der Technischen Sauberkeit“) mitgewirkt und sich dabei für die Implementierung vereinfachter Messverfahren eingesetzt.

Dipl.-Ing. (FH) Michael Münch M. Eng.

SensAction AG, Coburg

Michael Münch ist Mitbegründer der SensAction AG. Nach seinem Studium entwickelte er ein neues Sensorprinzip am Institut für Sensor- und Aktortechnik in Coburg, das die technologische Grundlage der Ausgründung der SensAction AG im Jahr 2008 bildete.

Die darauf basierenden Produkte werden zur Überwachung der Prozessmedien in der industriellen Teilereinigung eingesetzt. Als Vorstand Technik ist Herr Münch für die Entwicklung der Sensoren verantwortlich sowie Leiter der Applikationstechnik im Unternehmen.

Dipl.-Ing. Stefan Büttner

SITA Messtechnik GmbH, Dresden

Stefan Büttner arbeitet seit 2014 bei der SITA Messtechnik GmbH als Applikationsingenieur und betreut Kunden zum anwendungsspezifischen Messtechnikeinsatz in der industriellen Teilereinigung für das Überwachen von Prozessmedien und zur Kontrolle der Bauteilsauberkeit.

Sein Studium der Elektrotechnik/Automatisierungstechnik absolvierte er an der Technischen Universität Dresden. In seiner Diplomarbeit erarbeitet er neue Steuerungslösungen zur wissensbasierten Prozessführung in Reinigungsanlagen.

Dipl.-Ing. Markus Mitschele

Höckh Metall-Reinigungsanlagen GmbH, Neuenbürg

Markus Mitschele studierte Verfahrenstechnik am KIT in Karlsruhe und ist seit 1999 in der Prozessentwicklung und Projektierung von industriellen Teilereinigungsanlagen tätig. Bei der Höckh Metall-Reinigungsanlagen GmbH leitete er zunächst das Anwendungstechnikum und ist heute zuständig für die Projektierung von Sonderanlagen und den Vertrieb in der D-A-CH-Region.

GRUNDLAGENSEMINAR QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG

VERANSTALTER

Fachverband Industrielle Teilereinigung e.V.

www.fit-online.org

ORGANISATION UND DURCHFÜHRUNG

fairXperts GmbH & Co. KG

Hauptstraße 7

72639 Neuffen

Telefon 07025 84340

info@fairxperts.de

Ansprechpartner: Hartmut Herdin

VERANSTALTUNGSTERMINE

Seminar Prozessgestaltung 27. April 2017

Seminar Prozessoptimierung 09. – 10. November 2017

TEILNAHMEGEBÜHREN (alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.)

Seminar Prozessgestaltung 27. April 2017

Teilnahmegebühr inklusive Seminarunterlagen und Seminarverpflegung:

EUR 700,00

EUR 600,00 für FIT Mitglieder

Seminar Prozessoptimierung 09. – 10. November 2017

Teilnahmegebühr inklusive Seminarunterlagen, Seminarverpflegung
und Abendveranstaltung:

EUR 1.350,00

EUR 1.200,00 für FIT Mitglieder

TAGUNGORT

CongressForum Frankenthal

Stephan-Cosacchi-Platz 5

67227 Frankenthal/Pfalz

ÜBERNACHTUNGEN

Victor's Residenz Hotel

Mina-Karcher-Platz 9

67227 Frankenthal/Pfalz

Telefon 06233 343-0

Fax 06233 343-434

info.frankenthal@victors.de

www.victors.de

GRUNDLAGENSEMINAR MIT WORKSHOP/ PRAKTIKA QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG 27. APRIL UND 09. - 10. NOVEMBER 2017

ANMELDUNG ALS T E I L N E H M E R

PER MAIL AN INFO@FAIRXPERS.DE | PER FAX AN +49 7025 8434-20

Hiermit melde ich mich verbindlich als Teilnehmer zum Grundlagenseminar 2017 an:

**Seminar Prozessgestaltung
27. April 2017**

Teilnahmegebühr inklusive Seminarunterlagen und Seminarverpflegung:

EUR 700,00

EUR 600,00 für FIT Mitglieder

**Seminar Prozessoptimierung
09. – 10. November 2017**

Teilnahmegebühr inklusive Seminarunterlagen, Seminarverpflegung und Abendveranstaltung:

EUR 1.350,00

EUR 1.200,00 für FIT Mitglieder

TEILNAHME- UND RÜCKTRITTSBESTIMMUNGEN FÜR TEILNEHMER

Nach der Anmeldung erhalten die Teilnehmer eine Bestätigung per Mail und rechtzeitig vor der Veranstaltung die Rechnung, die sofort nach Rechnungserhalt zur Zahlung fällig ist.

Bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn kann der Teilnehmer gegen eine Gebühr von 10% des jeweiligen Veranstaltungsentgelts stornieren. Wird eine Ersatzperson gestellt, entfällt diese Gebühr. Zu einem späteren Zeitpunkt ist ein Rücktritt von der Anmeldung nur möglich, wenn eine Ersatzperson gestellt wird. Ansonsten wird die gesamte jeweilige Teilnahmegebühr fällig.

Bei Absage der Tagung durch fairXperts besteht ein Anspruch auf Rückerstattung der gezahlten Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Nürtingen.



TEILNEHMER 1

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

TEILNEHMER 2

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel