



Grundlagenseminar

QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG

26. – 27. November 2019
CongressForum Frankenthal

... mit 9 Vorträgen
und 7 Praktika



SEMINAR REINIGUNGSPROZESSE GESTALTEN UND BEHERRSCHEN

Mit dem Grundlagenseminar Qualitätssicherung in der Bauteilreinigung „Reinigungsprozesse gestalten und beherrschen“ bietet der Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) eine Weiterbildungs- und Qualifizierungsmaßnahme an, die das erforderliche Wissen in Theorie und Praxis vermittelt.

Veranstalter



Organisation und Durchführung

fairxperts

DER FIT STELLT SICH VOR

Der Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) ist Mitglied des Zentralverbands Oberflächentechnik e.V. (ZVO) und fördert den Austausch zwischen Forschung, Entwicklung und Anwendung industrieller Reinigungstechnik. Zentrum aller Aktivitäten des FiT sind seine Fachausschüsse und Arbeitskreise, in denen das Wissen der Branche gesammelt, aufbereitet und unterschiedlichen Zielgruppen zur Verfügung gestellt wird. Durch regelmäßige Schulungen, Workshops, Praktika und Fachveranstaltungen werden die Fachkräfte der Branche stetig weiterqualifiziert und mit dem notwendigen Rüstzeug ausgestattet. Zu den Aufgaben des FiT zählt außerdem die fachliche und politische Interessensvertretung auf nationaler und europäischer Ebene. Mit seinen über 70 Mitgliedern zählt der „Navigator der Teilereinigung“ zum größten Kompetenznetzwerk der industriellen Bauteilreinigung und vertritt namhafte Unternehmen aus den Bereichen des Anlagenbaus, der Chemie, Analytik sowie Anwender und Forschungseinrichtungen.



VORWORT

Ziel der Qualitätssicherung in der industriellen Reinigung ist das Erfüllen der Anforderungen an die Sauberkeit der Bauteile aus den nachfolgenden Fertigungsprozessen, 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 erprüren – 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 und Praktika 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

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Elektrotechnik/Elektronik
- Feinmechanik/Optik
- Oberflächen- und Beschichtungstechnik
- Medizintechnik
- Weitere wichtige Industriebranchen

Grundlagen für stabile Bauteilsauberkeit durch effiziente Qualitätskontrolle und optimierte Verfahren sowie Anlagentechnik. Zweitägige Veranstaltung mit Vorträgen und Praktika durch erfahrene Experten der Branche. Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen begrenzt.

PROGRAMM

- 09:00 – 09:45 Uhr **BEGRÜSSUNG UND VORSTELLUNG DER TEILNEHMER**
Katja Mannschreck, Tagungsleitung
- 09:45 – 10:15 Uhr **Qualitätssicherung in der Bauteilreinigung**
André Lohse
- 10:15 – 11:00 Uhr **Chemie des Reinigungsprozesses, Verfahrenstechnik: wässrig und Lösemittel**
Ulrike Kunz
- 11:00 – 11:30 Uhr **KAFFEEPAUSE**
- 11:30 – 12:15 Uhr **Verfahren und Anlagentechnik: wässrig und Lösemittel**
Markus Mitschele
- 12:15 – 13:15 Uhr **MITTAGSPAUSE**
- 13:15 – 13:45 Uhr **Ultraschall- Reinigungstechnik**
Thomas Dreyer
- 13:45 – 14:45 Uhr **Reinigungsgerechte Bauteilgestaltung, Bauteilchargierung, Warenträger**
Mathias Kögel
- 14:45 – 17:00 Uhr **3 parallele Praktika à 40 Minuten**

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
- **Verfahren und Anlagentechnik: Auswahl Reinigungsprozess**
Markus Mitschele

PROGRAMM

08:15 – 08:45 Uhr	Richtlinien und Verfahren – Empfehlungen für den Anwender Ulrike Kunz
08:45 – 09:30 Uhr	Verfahren und Anlagentechnik: Badpflege / Aufbereitung Markus Mitschele
09:30 – 10:30 Uhr	Überwachen der Prozessmedien Tilo Zachmann / Michael Münch
10:30 – 11:00 Uhr	KAFFEEPAUSE
11:00 – 12:00 Uhr	Kontrolle der Bauteilsauberkeit André Lohse / Markus Heneka
12:00 – 13:00 Uhr	MITTAGSPAUSE
13:00 – 16:00 Uhr	4 parallele Praktika à 40 Minuten

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**
André Lohse
- **Prüfen der Bauteilsauberkeit – partikuläre Verunreinigungen**
Markus Heneka
- **Tensidkontrolle mit Blasendrucktensiometern**
Tilo Zachmann
- **Builderkontrolle mit Ultraschall-Sensorik**
Rainer Höfer

16:00 Uhr **SCHLUSSWORT UND ENDE DER VERANSTALTUNG**

Tagungsleitung:

Prof. Dr. Katja Mannschreck

Hochschule Heilbronn

Katja Mannschreck studierte Chemie und startete 2007 bei der Ecoclean GmbH mit der Koordination und Leitung der Anwender- und Mitarbeiter-Schulungen in den Bereichen Reinigungstechnik und Anlagentechnologien. Seit 2015 ist sie Professorin an der Fakultät Technische Prozesse der Hochschule Heilbronn (Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik). Dort lehrt und forscht sie unter anderem an einer Prozesskette zur Technischen Bauteilsauberkeit, und befasst sich gemeinsam mit Studierenden und Anwendern vor allem mit der Prozessüberwachung und Bauteilanalytik.

Referenten:

Dr.-Ing. Thomas Dreyer

Weber Ultrasonics AG, Karlsbad-Ittersbach

Dr. Thomas Dreyer ist seit 2006 bei der Weber Ultrasonics AG 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. Markus J. Heneka

RJL Micro & Analytic GmbH, Karlsdorf-Neuthard

Markus Heneka ist Geschäftsführer der RJL Micro & Analytic GmbH, einem akkreditierten Prüflabor und arbeitet seit 10 Jahren auf dem Gebiet der Sauberkeitsanalytik. Dr. Heneka hat einen einfachen optischen Partikel-scanner für die Bauteilsauberkeitsprüfung entwickelt. An der Revision des Bands VDA-19.1 („Prüfung der Technischen Sauberkeit“) hat er wesentlich mitgewirkt und sich dabei für die Implementierung vereinfachter Messverfahren eingesetzt.

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.-BW, MBA Mathias Kögel

Kögel GmbH, Oberderdingen

Mathias Kögel ist seit 2009 geschäftsführender Gesellschafter der Kögel GmbH. Unter seiner Leitung wurde die Stellung der Kögel GmbH als Spezialist für Werkstückträgersysteme für Schüttgüter und Setzwaren im Bereich der industriellen Teilereinigung sowie der vor- und nachgelagerten Werkstücklogistik deutlich ausgebaut.

Dipl.-Ing. André Lohse

SITA Messtechnik GmbH, Dresden

André Lohse beschäftigt sich bereits mehr als 10 Jahre mit der Überwachung industrieller Reinigungsprozesse und ist seit 2010 als Applikationsingenieur bei der SITA Messtechnik GmbH tätig. 2014 übernahm er die Leitung des Bereichs Anwendungstechnik zu kundenspezifischen Lösungen für die wirtschaftliche Prozessführung in der industriellen Teilereinigung.

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.

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.-Chem. (FH) Tilo Zachmann

SITA Messtechnik GmbH, Dresden

Tilo Zachmann studierte Chemie mit den Schwerpunkten Oberflächentechnik und Oberflächenanalytik an der Hochschule Zittau / Görlitz.

In der SITA Messtechnik GmbH berät und schult er seit 2012 national und international Anwender der Messgeräte für die wirtschaftliche Prozessführung in der industriellen Teilereinigung.

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: Nicolas Herdin | nicolas.herdin@fairxperts.de

VERANSTALTUNGSTERMINE

Seminar Reinigungsprozesse gestalten und beherrschen

26. – 27. November 2019

TEILNAHMEGEBÜHREN (alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.)

Teilnahmegebühr inklusive Seminarunterlagen, Seminarverpflegung
und Abendveranstaltung:

EUR 1.650,00

EUR 1.400,00 für FIT Mitglieder

TAGUNGSORT

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 PRAKTIKA QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG 26. - 27. NOVEMBER 2019

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

PER MAIL AN [INFO@FAIRXPERTS.DE](mailto:info@fairxperts.de) | PER FAX AN +49 7025 8434-20

Hiermit melde ich mich verbindlich als Teilnehmer an:

- SEMINAR**
Reinigungsprozesse gestalten und beherrschen
26. – 27. November 2019

Teilnahmegebühr (zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer)
inklusive Seminarunterlagen, Seminarverpflegung und
Abendveranstaltung:

EUR 1.650,00

EUR 1.400,00 für FIT Mitglieder

- Ich habe die Datenschutzbestimmungen der fairXperts GmbH & Co. KG (einsehbar unter www.fairxperts.de) gelesen und stimme diesen Datenschutzbestimmungen, insbesondere der Erfassung, Verarbeitung und Speicherung meiner Daten, zu. Ich bin außerdem damit einverstanden, dass meine bei der Anmeldung übermittelten personenbezogenen Daten (Vor-, Nachname, Titel, Unternehmen, Ort des Unternehmens) anderen Teilnehmern über eine gedruckte und an diese verteilte Teilnehmerliste zur Verfügung gestellt werden. Meine Einwilligung kann ich jederzeit mit Wirkung für die Zukunft schriftlich auf postalischem Weg an die fairXperts GmbH & Co. KG oder per E-Mail an info@fairxperts.de widerrufen.

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 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