



FACHVERBAND
INDUSTRIELLE
TEILEREINIGUNG E.V.

www.fit-online.org

Navigator der Bauteilreinigung



Grundlagenseminar

QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG

30. November – 01. Dezember 2022
CongressForum Frankenthal

... mit 9 Vorträgen
und 7 Praktika

SEMINAR REINIGUNGSPROZESSE GESTALTEN UND BEHERRSCHEN

Mit dem Grundlagenseminar Qualitätssicherung in der Bauteilreinigung bietet der Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) eine Weiterbildungs- und Qualifizierungsmaßnahme an, die das erforderliche Wissen für das Sichern einer stabilen Bauteilsauberkeit in Theorie und Praxis vermittelt.

Veranstalter



Organisation und Durchführung

fairxperts

DER FIT STELLT SICH VOR

Der Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) fördert den Austausch und die Zusammenarbeit zwischen Forschung, Entwicklung und Anwendung industrieller Reinigungstechnik. Zentrum aller Aktivitäten des FiT sind seine Fachausschüsse und Arbeitskreise, in denen das Wissen der Branche gesammelt und unterschiedlichen Zielgruppen zur Verfügung gestellt wird. Im Mittelpunkt der Arbeit steht der Austausch von Erfahrungen, deren Aufbereitung und Bündelung. Durch regelmäßige Schulungen, Workshops, Praktika und Fachveranstaltungen werden die Fachkräfte der Branche qualifiziert und mit dem notwendigen Rüstzeug ausgestattet. Mit seinen knapp 70 Mitgliedern zählt der „Navigator der Teilereinigung“ zum größten Kompetenznetzwerk der industriellen Bauteilreinigung und vertritt namhafte Unternehmen aus den Bereichen des Anlagenbaus, der Chemie, Mess-, Prüf- und Analysetechnik sowie Anwender und Forschungseinrichtungen.



GRUNDLAGENSEMINAR

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 Teilnehmenden 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 und Praktika von Experten der Branche stehen die Diskussion, der Erfahrungsaustausch und das Knüpfen neuer Kontakte im Mittelpunkt der Veranstaltung.

TEILNEHMENDENKREIS

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

MITTWOCH, 30. NOVEMBER 2022

Grundlagen für stabile Bauteilsauberkeit durch effiziente Qualitätskontrolle und optimierte Verfahren sowie Anlagentechnik. Eine 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 TEILNEHMENDEN**
Katja Mannschreck, Seminarleitung
- 09:45 – 10:15 Uhr **Qualitätssicherung in der Bauteilreinigung**
André Lohse
- 10:15 – 11:00 Uhr **Chemie des Reinigungsprozesses: 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 Teilnehmenden 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 Reinigungskonzept**
Markus Mitschele

18:00 Uhr

ABENDVERANSTALTUNG

DONNERSTAG, 01. DEZEMBER 2022

PROGRAMM

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

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

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

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

DIE REFERIERENDE IM ÜBERBLICK

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 / Umwelt- und Prozessingenieurwesen). 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.

Referierende:

Dr.-Ing. Thomas Dreyer

Weber Ultrasonics AG, Karlsbad-Ittersbach

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.

Rainer Höfer

Endress und Hauser Flow Deutschland AG, Coburg

Rainer Höfer bildete sich nach seiner Ausbildung weiter zum staatlich geprüften Elektrotechniker und arbeitet seit über 20 Jahren im Bereich der Messtechnik. Davon fast 20 Jahre in der Applikationsberatung verschiedenster Messtechniken. Seit fast 10 Jahren ist er bei der SensAction AG (seit 01.07.2021 Umfirmierung in Endress und Hauser Flow Deutschland AG) im Bereich der Applikationsberatung als Anwendungstechniker tätig.

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 weiter deutlich ausgebaut.

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 beschäftigt sich seit 15 Jahren mit der Überwachung industrieller Reinigungsprozesse und ist seit 2010 als Applikationsingenieur bei der SITA Messtechnik GmbH tätig. 2014 übernahm er dort die Leitung des Bereichs Anwendungstechnik zu kundenspezifischen Lösungen für die wirtschaftliche Prozessführung in der industriellen Teilereinigung. André Lohse leitet den Fachausschuss „Messen, Prüfen und Steuern des FIT“ und ist Co-Autor der FIT-Richtlinie „Filmische Verunreinigung beherrschen“.

Dipl.-Ing. Markus Mitschele

HEMO GmbH, Ötisheim

Markus Mitschele studierte Verfahrenstechnik an der Universität Karlsruhe und ist seit 1999 in der industriellen Reinigungstechnik tätig. Bei der HEMO GmbH unterstützt er den Vertrieb von Präzisions-Reinigungsanlagen für anspruchsvolle Anwendungen. Davor war er in verschiedenen anderen Bereichen tätig, z. B. als Leiter eines Reinigungstechnikums, in der Projektierung von Sonderanlagen oder in der Prozessentwicklung. Markus Mitschele ist Leiter des Fachausschuss „Verfahren und Anlagentechnik“ des FIT.

Dr. Sebastian Wex

RJL Micro & Analytic GmbH, Karlsdorf-Neuthard

Sebastian Wex hat sich im Rahmen seiner akademischen Laufbahn (Uni Mainz, ETH Zürich) ein umfangreiches Fachwissen auf dem Feld der instrumentellen Analytik angeeignet. Seit 2018 fokussiert er diese Expertise bei der RJL Micro & Analytic GmbH auf das Applikationsfeld Restschmutzanalytik. In diesem Zusammenhang gibt er Lehrgänge zum Thema VDA-19.1 / ISO-16232 und berät Firmen bei der Umsetzung des Themas „Technische Sauberkeit“.

Dipl.-Chem. (FH) Tilo Zachmann

SITA Messtechnik GmbH, Dresden

Der Chemiker Tilo Zachmann ist seit über 10 Jahren bei SITA Messtechnik GmbH in der Anwendungstechnik tätig. National und international schult er Anwender und Vertriebspartner zur wissenschaftlichen Prozessführung in der industriellen Teilereinigung. Sein Fachbereich sind die mobilen Tensiometer zur Messung der dynamischen Oberflächenspannung und zur Kontrolle von Tensidkonzentrationen am Prozess oder im Labor.

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 +49 7025 8434-0

Fax +49 7025 8434-20

E-Mail info@fairXperts.de

Ansprechpartner Nicolas Herdin | nicolas.herdin@fairXperts.de

VERANSTALTUNGSTERMINE

Seminar „Reinigungsprozesse gestalten und beherrschen“

30. November – 01. Dezember 2022

TEILNAHMEGEBÜHREN (alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.)

Teilnahmegebühr inklusive Seminarunterlagen, Seminarverpflegung
und Abendveranstaltung:

EUR 1.650,00

EUR 1.400,00 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 +49 6233 343-0

Fax +49 6233 343-434

E-Mail info.frankenthal@victors.de

www.victors.de