



FACHVERBAND  
INDUSTRIELLE  
TEILEREINIGUNG E.V.

[www.fit-online.org](http://www.fit-online.org)

Navigator der Bauteilreinigung



Grundlagenseminar

# QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG

01. – 02. Dezember 2021  
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, 01. DEZEMBER 2021

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**  
Kushtrim Daci
- 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**  
Kushtrim Daci
- **Chemie (emulgierend, demulgierend)**  
Ulrike Kunz
- **Verfahren und Anlagentechnik: Auswahl Reinigungskonzept**  
Markus Mitschele

18:00 Uhr

## ABENDVERANSTALTUNG

# DONNERSTAG, 02. DEZEMBER 2021

## PROGRAMM

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

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**  
Markus Heneka
- **Tensidkontrolle mit Blasendrucktensiomern**  
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). 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:

### **Kushtrim Daci**

#### **Weber Ultrasonics AG, Karlsbad-Ittersbach**

Kushtrim Daci ist Anwendungsexperte für die Ultraschallreinigung und verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung maßgeschneiderter Ultraschalllösungen. Er vereint ein tiefes Verständnis der Ultraschalltechnologie mit einem starken Fokus auf Marktentwicklungen und Kundenanforderungen.

### **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 2006 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**

#### **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 Co-Leiter des Arbeitskreises 2 „Verfahren und Anlagentechnik“ des FIT.

### **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.-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](http://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](mailto:info@fairXperts.de)

Ansprechpartner Nicolas Herdin | [nicolas.herdin@fairXperts.de](mailto:nicolas.herdin@fairXperts.de)

## VERANSTALTUNGSTERMINE

Seminar Reinigungsprozesse gestalten und beherrschen

01. – 02. Dezember 2021

## TEILNAHMEGEBÜHREN (alle Preise zzgl. gesetzlicher 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 +49 6233 343-0

Fax +49 6233 343-434

E-Mail [info.frankenthal@victors.de](mailto:info.frankenthal@victors.de)

[www.victors.de](http://www.victors.de)