

Programm-Modalitäten

Veranstalter und Dozierende

Die Schulung wird vom Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung durchgeführt, der High-Tech-Plattform, die die Kompetenzen aller Fraunhofer-Institute auf dem Gebiet der industriellen Reinigung bündelt. Experten/innen aus Forschung und Anwendung vermitteln Ihnen kompakt aktuelles Fachwissen.

Veranstaltungsort

Das Seminar wird einmal jährlich in Dresden angeboten: Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

Dazu wird das Grundlagenseminar einmal jährlich als Online-Seminar angeboten.

Kosten und Anmeldung

Den Seminarpreis entnehmen Sie bitte der Webseite:

www.reinigung.fraunhofer.de/grundlagenseminar

Auf der Webseite finden Sie auch die Fristen für einen Frühbucherrabatt sowie den Nachlass für Universitäten, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Gruppenanmeldungen ab 3 Teilnehmenden.

In den Schulungskosten sind die Veranstaltungsunterlagen und der Zugang zum Seminar sowie Verpflegung während der Seminarzeiten enthalten.

Jetzt anmelden!



Kontakt

Geschäftsbereich Reinigung bei Fraunhofer
c/o Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP
Winterbergstr. 28 | 01277 Dresden
Telefon +49 351 2586-242
reinigung@fep.fraunhofer.de | www.reinigung.fraunhofer.de



Frank-Holm Rögner

Leiter Geschäftsbereich Reinigung
bei Fraunhofer
Telefon +49 351 2586-242
frank-holm.roegner@fep.fraunhofer.de



Abbildungen: Fraunhofer, iStockphoto.com, Ronald Bonss

Folgen Sie uns!



Wir setzen auf Qualität
und die ISO 9001.



 Fraunhofer

Experte/Expertin für
industrielle Bauteilreinigung

Verstehen, Beherrschen,
Verbessern

www.reinigung.fraunhofer.de

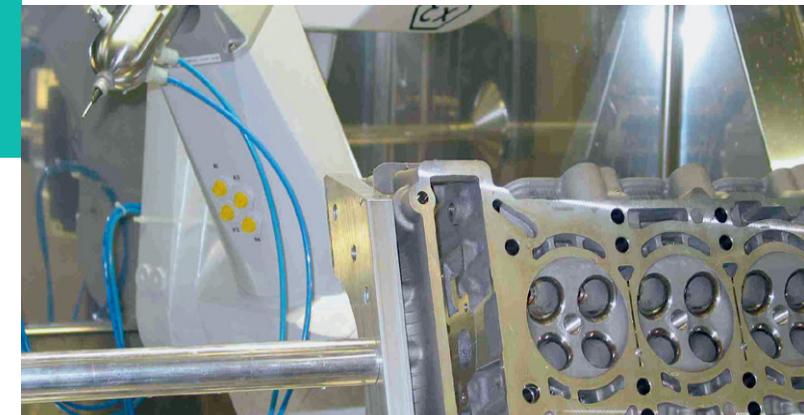
Bauteilreinigung in der Produktion selbst gestalten

Anforderungsgerechte Reinigungsprozesse machen bei jeder industriellen Produktion einen maßgeblichen Anteil der Produktqualität aus. Erfahren Sie in diesem Seminar, wie Sie durch Optimierung ihrer eigenen Prozesse und die Einführung von innovativen Technologien und Analysemethoden zu besseren Reinigungsergebnissen kommen. Lernen Sie, wie sie die Prozessstabilität und damit Produktqualität sichern können. Dies ist vor allem bei komplexen Zulieferketten und Bauteilreinigungen durch externe Dienstleister essentiell wichtig.

Der interdisziplinäre Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung bringt hier forschungsnahen Anwendungsprojekte für Fachkräfte im Bereich der Fertigungstechnologie, Produktionsplanung sowie Qualitätsmanagement ein. Qualifizieren Sie sich durch diese übergreifende Weiterbildung von grundlegendem reinigungstechnischen Wissen zu anwendungsbereiten Fähigkeiten weiter. Nach dem Seminar können Sie nicht nur die Notwendigkeit von Reinigungsprozessen verstehen, sondern Störfälle strukturiert vermindern sowie das Ergebnis selbstständig verbessern.

Wir freuen uns auf Sie!

Frank-Holm Rögner
Leiter Fraunhofer-Geschäftsbereich Reinigung



Ihr Nutzen auf einen Blick

- » **Wissen** – Fähigkeiten zur effektiven Planung und gezielten Problemlösung von Reinigungsaufgaben im eigenen Umfeld
- » **Praxis** – Potenziale und Möglichkeiten von Verfahren und Analysemethoden praktisch selbst ausprobieren
- » **Kompakt** – alle gängigen Reinigungs-, Trocknungs- und Analyseverfahren der industriellen Bauteilreinigung im Überblick
- » **Detailliert** – Beurteilung ihrer speziellen Reinigungsaufgabe in Einzelgespräch mit unserem Experten (zwanzig Minuten)
- » **Zertifikat** – Nachweis des erreichten Lernniveaus durch freiwilligen Test
- » **Netzwerk** – Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmenden und Fachpersonen, Mitgliedschaft in der Alumni-Gruppe

Lernziele und Zielgruppe

Lernziele

- Sie können geeignete Reinigungsprozesse für Ihre Bauteile effektiv planen
- Sie finden gezielt Fehler in einem Reinigungsprozess
- Sie können fundiert das richtige Reinigungsverfahren sowie die geeignete Werkzeuge auswählen und anwenden
- Reinigungsgrenzwerte können Sie sicher einordnen und Restverschmutzung anforderungsgerecht messen
- Mit Anlagenherstellern und Chemielieferanten verhandeln Sie auf Augenhöhe

Zielgruppe

- Mitarbeitende im Bereich der Prozess- und Verfahrenstechnik
- Fachkräfte mit Verantwortung für Reinigungsprozesse und Qualitätssicherung
- Produktions- und Produktionstechniker/innen

Bringen Sie uns Ihre spezielle Fragestellung mit!

Wir beraten Sie exklusiv und in vertraulicher Umgebung. Somit erhalten Sie neben dem breiten Grundlagenwissen auch eine gezielte Beratung bezüglich Ihrer spezifischen Aufgabe.

Programm und Inhalte

Block 1

Grundlagen der Reinigung – Systematik, Aufwand

- Grundverständnis zur Funktionsweise von Reinigung
- Systematische Herangehensweise zur Reinigungsplanung am Beispiel der Reinigung mit flüssigen Medien
- Rundgang durch die Labore der Fraunhofer-Institute
- Aufwand und Kosten von Reinigung – notwendig, optimiert

Block 2

Reinigung in der Prozesskette

- Reinigungsbehälter und Warenträger
- Transport, Lagerung & Verpackung
- Reinigungsgerechte Gestaltung

Block 3

Verfahren – ein Überblick alternativ zu flüssigen Medien

- Laserstrahlverfahren
- Plasmaverfahren
- Sterilisation – Reinigung oder Nachfolgeprozess?
- Mechanische Verfahren
- Welche Verfahren gibt es noch?



Noch nie war die Reinigung von Oberflächen weltweit so stark im öffentlichen Fokus, wie seit der COVID-19-Pandemie. Neben der effektiven Reinigungsmethodik ist die umfassende Information und Weiterbildung aller Akteure der entscheidende Schlüssel zum Erfolg. Ganz analog ist die Situation in der industriellen Bauteilreinigung.«

Frank-Holm Rögner

Block 4

Normen, Richtlinien und Qualitätssicherung

- Ausgewählte Vorschriften in der Reinigungstechnik
- Reinheitsgerechte Produktion
- Analytik I – Oberflächenanalytische Methoden für die Sauberheitskontrolle
- Analytik II – Filmische und partikuläre Verunreinigungen, Möglichkeiten der In-Line Inspektion
- Freiwilliger Abschlusstest zum Nachweis Ihres erworbenen Wissens

Block 5

Praxisteil

- Badpflege und Überwachung
- Kontrolle der Restverschmutzung
- Laser- und Plasmaverfahren
- CO₂-Strahlen
- Freiwilliger Abschlusstest zum Nachweis Ihres erworbenen Wissens

Der Praxisteil wird auch zum Online-Seminar per Live-Übertragung angeboten



STATEMENTS

»Rundumschlag der Grundlagen der Reinigungstechnik.« J. B., ROBERT BOSCH GMBH; »Spitze! Ich werde das Seminar uneingeschränkt weiterempfehlen!« P. K., BOSCH REXROTH AG; »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. S., FSG GMBH

