

# Grundlagen der industriellen Bauteilreinigung

Intensiv-Training | Technologiezentrum Filderstadt

Auf dem Weg zum Endprodukt nehmen viele unterschiedliche Parameter Einfluss auf die erforderliche Qualität der Bauteile. Das heißt, alle Einflüsse entlang der Prozesskette sind für eine effiziente Bauteilreinigung mitzubedenken. Die Teilnehmer\*innen werden im Hinblick auf die Machbarkeit und die Möglichkeiten in der Reinigungstechnik sensibilisiert und lernen Sauberkeitsanforderungen richtig einzuschätzen.

GRUNDLAGEN DER  
INDUSTRIELLEN  
BAUTEILREINIGUNG



- Mit unserem Tagesseminar in Filderstadt bekommen Sie in optimaler Weise die Grundlagen der industriellen Bauteilreinigung vermittelt. Nach dem theoretischen Teil können Sie die Anlagen im Technologie Zentrum direkt besichtigen.



**AKADEMIE**

Schulung | Beratung  
Analyse | Optimierung

## Theoretischer Teil

### 1. Ziele und Anforderungen an einen Reinigungsprozess

- Grobreinigung, Feinreinigung, Feinstreinigung
- Erfüllung von Anforderungen an die Bauteilsauberkeit
- Reinigungsgerechte Gestaltung

### 2. Einstieg in die Bauteilreinigung

- Grundlagen der organischen und anorganischen Chemie (Lipophobie/Hydrophilie)
- Herkunft, Einteilung und Zusammensetzung von Verunreinigungen (Kühlschmierstoffe, Kontaminationen, Späne oder Partikel)

### 3. Einflussfaktoren auf den Reinigungsprozess

- Bauteil (Material, Art und Menge der Verunreinigung, Geometrie, Menge, Reinigungszeit)
- Reinigungsmedium (Wässrig/Lösemittel)
- Anspruch an die Oberflächengüte und die Sauberkeit des Bauteils
- Personal (prozessrelevante Mitarbeiter)
- Warenträger

### 4. Anlagenspezifische Prozessparameter

- Badpflegemaßnahmen (Medienaufbereitung)
- Reinigungsverfahren und verfahrenstechnische Ausführungen (Sprühen, Spritzen, Fluten, Injektionsfluten, Dampfentfetten, Ultraschall verschiedener Frequenzen, Bewegen des Reinigungsgutes wie Drehen, Schwenken etc.)

### 5. Grundlagen der technischen Sauberkeit VDA 19.1

## Praktischer Teil

- Besichtigung im Technologie Zentrum
- Erklärung der Komponenten von wässrigen sowie Lösemittelanlagen direkt am Objekt

Termin/Preis/Dauer: auf Anfrage, 1 Tag

➤ **Sie möchten mehr erfahren, haben Fragen oder benötigen ein individuelles Angebot und eine persönliche Beratung? Unsere Trainer freuen sich auf Ihre Nachricht.**

Ecoclean GmbH | Akademie Filderstadt | Mühlenstrasse 12 | 70794 Filderstadt  
T. +49 (0)711 7006-402 | E. academy.filderstadt@ecoclean-group.net