

# Baar-Ebenhausen

## TAGESPROGRAMM

# Baugruppenreinigung verstehen und umsetzen

## Ein Praxis-Leitfaden für Einsteiger

---

### 09:00 // Begrüßung

- Kurze Firmenpräsentation ZESTRON und Vorstellung des Tagesablaufs
- Vorstellung der Teilnehmer

---

### 09:30 // Theorie I: Reinigungsanlagen & Prozessschritte

- Grundlagenwissen: Warum wird gereinigt und was wird gereinigt?
- Anlagen-Basics: Welche Anlagentypen gibt es? Für welche Produktionsdurchsätze eignen sie sich und welche Stellflächen haben sie?
- Reinigungsprozess verstehen: Erklärung der Prozessschritte, relevante Parameter und einfache Überwachungsmethoden

---

### 10:15 // Kaffeepause

---

### 10:45 // Theorie II: Reiniger & Überwachung

- Reinigerarten im Überblick: Welche Reiniger gibt es, und welche Herausforderungen lassen sich damit bewältigen?
- Prozessüberwachung: Einführung in die Reinigerbadüberwachung und Spülwasseraufbereitung

---

### 11:30 // Mittagspause

---

### 12:15 // Praxisstation: Reinigungsanlagen und Reiniger live erleben

#### Reinigungsanlagen

- Vorführung: Prozessschritte und Parameter an einer realen Reinigungsanlage.
- Vergleich: Batch- und Tauch-Anlagen – Unterschiede und Einsatzmöglichkeiten.

#### Reiniger

- Vergleich: Optische Gegenüberstellung verschiedener Reiniger mit ihren Vor- und Nachteilen.
- Praxisübungen: Testen von Spülbarkeit, Durchmischung, Entoxidation, Ein- oder Zweiphasigkeit

---

### 13:15 // Kaffeepause

---

### 13:30 // Praxisstation: Reinigerüberwachung und direkte Qualitätskontrolle I

#### Konzentrationsüberwachung

- Praxisübung: Erlernen der manuellen Konzentrationsmessung von Reinigern.
- Vorführung: Automatische Konzentrationsüberwachung – Unterschiede und Vorteile gegenüber der manuellen Methode

#### Optische Begutachtung (direkte Qualitätskontrolle)

- Vorführung: Verschiedene Methoden zur Sichtprüfung von Baugruppen
- Praxisübung: Erkennen von Reinigungszuständen und Rückständen anhand realer Beispiele

---

### 14:30 // Kaffeepause

---

### 14:45 // Praxisstation Ionische Kontamination – direkte Qualitätskontrolle II

#### ROSE-Test

- Praxisübung: Durchführung und Auswertung eines ROSE-Tests
- Anwendung: Wann ist diese Methode sinnvoll, und welche Normen gelten?

#### Ionenchromatographie

- Unterschiede: Vergleich zur ROSE-Messung in Durchführung und Ergebnissen
- Anwendung: Einsatzgebiete und Anforderungen gemäß Normen

---

### 15:45 // Abschließende Fragen- und Diskussionsrunde

---

### 16:15 // Ende

---