

## 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: Überblick 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: Überblick der Prozessschritte

---

#### 10:15 // Kaffeepause

---

#### 10:45 // Theorie II: Deep Dive: Reiniger, Spülen, Trocknen und Überwachungsmöglichkeiten

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

---

#### 11:30 // Mittagspause

---

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

##### Reinigungsanlagen

- Vorführung: Prozessschritte und Parameter an einer realen Reinigungsanlage, inkl. Einblicke in die Spülwasseraufbereitung
- 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

##### Möglichkeit, mitgebrachte Teile zu besprechen

---

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

---

#### 16:15 // Ende

---