

# VORSCHLÄGE FÜR TRAININGSINHALTE DER NGL ACADEMY

## MODUL A

### BEWÄHRTE VERFAHREN IN INDUSTRIELLEN WASSERBASIERENDEN REINIGUNGSPROZESSEN

- Reinigungsziele und Prozesse
- Reinigungsobjekte und Sensivitäten
- Verunreinigungen und Einschränkungen
- Reinigungstechniken - Ultraschall - und Sprühverfahren
- Chemie der Reinigungsmedien
- Anwendungsbeispiele
- Qualitäten von aufbereitetem Wasser
- Methoden zur Prozesskontrolle
- Einhaltung von Umweltauflagen

## MODUL B

### REKONDITIONIERUNG VON WASSER INNERHALB VON WASSERBASIERENDEN INDUSTRIELLEN REINIGUNGSPROZESSEN

- Wasserchemie
- Ursprung und Qualitäten des Wassers
- Spezielle Anforderungen an Reinigungs- und Spülschritte
- Chemische und physikalische Vorbehandlung von Wasser
- Wirtschaftlichkeit von Spülwasseraufbereitung durch Membranfiltration
- Technische und ökonomische Durchführbarkeit
- Anwendungsbeispiele

## MODUL C

### PROZESSE ZUR INDUSTRIELLEN ABWASSERAUFBEREITUNG

- Ursprung von industriellen Abwässern
- Rechtliche Vorgaben, Umweltstandards
- Physikalische Methoden, Filtration - Zentrifugen - evapo Konzentration
- Chemische Behandlungsmethoden, Koagulation, Flockung, Elektrokoagulation
- Einhaltung von rechtlichen Vorgaben für aufbereitetes Abwasser - Automatische - Kontrollverfahren
- Recycling von Kühlschmierstoffen
- Beispiele: Anlageninvestitionen; Kosten- Nutzenanalyse
- Hilfestellung für die Entwicklung einer industriellen Abwasserbilanz

**KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR MEHR INFORMATIONEN**

