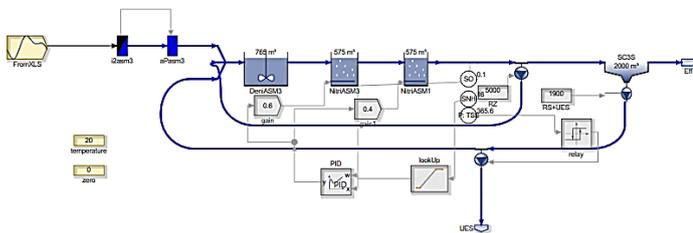


Training am Kläranlagensimulator

Unterschiedliche Betriebsituationen sicher beherrschen und Störungen vermeiden

SIMULATION VON KLÄRANLAGENPROZESSEN

Das praxisnahe Training mit dem Kläranlagen-Simulator „SIMBA classroom“ bietet die Möglichkeit verschiedene Betriebsituationen und Betriebsstörungen zu simulieren. Mit diesem dynamischen Simulationsprogramm können die komplexen Zusammenhänge und Prozesse einer Kläranlage ganzheitlich abgebildet und simuliert werden.



Mit Hilfe der Software erfahren Sie sehr anschaulich, welche Auswirkungen die Änderung einzelner Einflussgrößen auf bestimmte Prozesse hat, wie sich die Abwasserzusammensetzung bei unterschiedlichen Betriebsweisen ändert und wie Sie durch Steuerung und Regelung richtig reagieren. Bereiten Sie sich auf ungewöhnliche Betriebsituationen vor und simulieren Sie z.B. Starkregenerenisse oder erhöhte Stickstofffrachten.

Das Seminar findet in unserem PC-Raum statt, sodass Sie das Erlernete direkt ausprobieren und anwenden können. Natürlich können Sie eigene Erfahrungen oder Fragen mit in den Kurs bringen. Diese können Sie direkt in einer Simulation darstellen, mit unserem Fachexperten besprechen und mit den Teilnehmern/-innen diskutieren.

IHR DOZENT

JONAS KLECKERS, M. Sc., wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe Trinkwasser- und Abwassertechnik des Instituts für Wasser · Ressourcen · Umwelt (IWARU) an der FH Münster

IHR PROGRAMM

- **Simulation von Klärwerksprozessen am PC**
 - Einführung in das Simulationsprogramm „SIMBA classroom“
 - Nachbildung einer Musterkläranlage mit dem Simulationsprogramm
- **Steuern und Regeln von Kläranlagen**
 - Steuerungs- und Regelungsvorgänge im Normalbetrieb (u.a. P-, PI- und PID-Regler)
 - Methoden zur Denitrifikation (u.a. vorgeschaltete Deni, intermittierende Deni, simultane Deni und Kaskadendeni)
 - Prozesswasserbehandlung im Hauptstrom und im Nebenstrom
 - Anpassung des Sauerstoffeintrags
- **Umgang mit ungewöhnlichen Betriebsituationen**
 - Starkregenerenisse
 - Erhöhter TKN-Zulauf
 - Belastungsschwankungen durch Indirekteinleiter

TIPP: Buchen Sie zusätzlich unseren Kurs: „Kläranlagenbetrieb in der Praxis“ (WB122)
Das Seminar vermittelt Ihnen anhand von Beispielen das betriebliche Verständnis der Abwasser- und Klärschlammbehandlung.

ZIELGRUPPE

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger. Für Berufseinsteiger/-innen empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs WD011 bzw. WB122.

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNERINNEN

Inhaltliche Fragen

Dr. Saskia Dillmann, 02065-770-332, saskia.dillmann@bew.de

Organisation

Svenja Hasecke, 0201-8406-801, hasecke@bew.de

Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Training am Kläranlagensimulator

TERMINE

- | | |
|---|------------|
| <input type="checkbox"/> 01.02.2024 BEW-Essen | WB123E2402 |
| <input type="checkbox"/> 26.09.2024 BEW-Essen | WB123E2409 |

TEILNAHMEPREISE

PRÄSENZ

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär* | 395,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder (Bitte einkreisen)* | 350,- |

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr | |
| <input type="checkbox"/> ___ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück* | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ___ x Abendessen* | 15,00 |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift