



Kurs-Nr. WB123

Training am Kläranlagensimulator

Unterschiedliche Betriebssituationen sicher beherrschen und Störungen vermeiden



25.09.2025 | BEW-Essen

| 09:00 - 17:00 Uhr



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



Teilnahmepreise in €

Präsenz

Regulär*

395,-

Verbandsmitglieder*

355,-

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

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

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/wb123

Beschreibung

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 sich durch Steuerung und Regelung richtig reagieren. Bereiten Sie sich auf ungewöhnliche Betriebsituationen vor und simulieren Sie z.B. Starkregenereignisse oder erhöhte Stickstofffrachten.

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

Themen



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**
 - Starkregenereignisse
 - Erhöhter TKN-Zulauf
 - Belastungsschwankungen durch Indirekteinleiter

TIPP: Buchen Sie zusätzlich unseren Kurs: "**Kläranlagenbetrieb in der Praxis**"(WB0122)

Das Seminar vermittelt Ihnen anhand von Beispielen das betriebliche Verständnis der Abwasser- und Klärschlammbehandlung.

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Zielgruppe

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwasserwirtschaft, Ver- und Entsorger. Für Berufseinsteiger/-innen empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs WD049, WD011 bzw. WB006.

Dozenten/Dozentinnen

- **Jonas Kleckers**, Fachhochschule Münster, Münster

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WB123

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wb123
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular