B·E·W

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft



Kursnummer
AW106
Zuvor
WB123

Training am Kläranlagensimulator

Unterschiedliche Betriebssituationen sicher beherrschen und Störungen vermeiden

30.09.2027 | BEW-Essen
09:00 bis 17:00

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

Teilnahmepreise in €	Präsenz
Regulär*	430,-
Verbandsmitglieder*	390,-

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

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

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

Weitere Infos
und Anmeldung

bew.de/aw106

Training am Kläranlagensimulator

Unterschiedliche Betriebssituationen sicher beherrschen und Störungen vermeiden

Beschreibung

Simulation von Kläranlagenprozessen

Das praxisnahe Training mit dem Kläranlagen-Simulator "SIMBA-classroom" bietet die Möglichkeit verschiedene Betriebssituationen 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 Betriebswesen ändert und wie Sie durch Steuerung und Regelung richtig reagieren. Bereiten Sie sich auf ungewöhnliche Betriebssituationen vor und simulieren Sie z.B. Starkregenereignisse oder erhöhte Stickstofffrachten.

Das Seminar findet in unserem PC-Raum satt, 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.

Zielgruppe

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwasserwirtschaft, Ver- und Entsorger.
Für Berufseinsteiger/-innen empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs AW101, AW102 bzw.AW103.

Themen/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 Betriebssituationen

- Starkregenereignisse
- Erhöhter TKN-Zulauf
- Belastungsschwankungen durch Indirekteinleiter

TIPP: Buchen Sie zusätzlich unseren Kurs: **"Kläranlagenbetrieb in der Praxis"(AW105)**
Das Seminar vermittelt Ihnen anhand von Beispielen das betriebliche Verständnis der Abwasser- und Klärschlammbehandlung.

Dozent/Dozentin

- **Jonas Kleckers**, Projektingenieur, Dr. Born – Dr. Ermel GmbH, Münster

Abschluss

Zertifikat

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AW106

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aw106
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular