B·E·W

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft



Kursnummer
AW103
Zuvor
WB006

Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis

Effiziente Abwassertechnik – von der Behandlung bis zur Klärschlammverwertung

09.03.2027 - 11.03.2027 | BEW-Essen
07.09.2027 - 09.09.2027 | BEW-Essen

Start: 09:00 am ersten Tag
Ende: 17:00 am letzten Tag

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

Teilnahmepreise in €	Präsenz
Regulär*	675,-
Verbandsmitglieder*	615,-
AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr	
Behörden und Kommunen*	565,-

Preis für Behörden der unmittelbaren Bundes-, Landes- und Kommunalverwaltung. Gilt nicht für kommunale Gesellschaften, Eigenbetriebe und andere rechtlich selbstständige Organisationen, auch wenn sich diese ganz oder teilweise in öffentlicher Trägerschaft befinden.

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/aw103

Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis

Effiziente Abwassertechnik – von der Behandlung bis zur Klärschlammverwertung

Beschreibung

Auffrischungsseminar für das Betriebspersonal auf kommunalen und industriellen Kläranlagen
Die Abwasserbehandlung erfordert den Einsatz vielfältiger, stetig weiterentwickelter Verfahren und Techniken. Ein aktueller Wissensstand ist unerlässlich, um einen reibungslosen und fachgerechten Betriebsablauf sicherzustellen. Darüber hinaus sind bereichsübergreifende Kenntnisse wichtig, um betriebliche Prozesse ganzheitlich im ökologischen und ökonomischen Kontext zu verstehen.

Die Inhalte im Überblick

Verfahrenstechnik der Abwasserbehandlung
Lernen Sie die chemischen und biologischen Prozesse kennen, die im Abwasser wirken – von der Zusammensetzung über die mechanische und biologische Reinigung bis hin zur N- und P-Elimination. Themen, wie Bemessungsgrundlagen, betriebliche Steuerung und die 4. Reinigungsstufe bieten praxisnahe Einblicke mit Zukunftsperspektive.

Kläranlagensteuerung im Training – Simulation live erleben
Im halbtägigen Praxisteil in unserem PC-Raum arbeiten Sie direkt mit dem Kläranlagen-Simulator „SIMBA classroom“ und erleben anschaulich, wie sich Veränderungen einzelner Einflussgrößen auf die Prozesse und die Abwasserzusammensetzung auswirken. Sie lernen, wie Sie durch gezielte Steuerung und Regelung sicher und effektiv auf unterschiedliche Betriebssituationen reagieren.

Arbeitssicherheit auf Kläranlagen
Erfahren Sie, wie gesetzliche Anforderungen, Gefährdungsbeurteilungen und Schutzmaßnahmen auf Kläranlagen konkret umgesetzt werden – von der Theorie bis zur Praxis.

Klärschlammbehandlung – mit Exkursion
Der dritte Veranstaltungstag findet vollständig auf der Emscher-Kläranlage in Bottrop statt (eigene Anreise). Dort erhalten Sie einen umfassenden Einblick in aktuelle Technologien und wirtschaftliche Aspekte der Klärschlammentsorgung – von der Schlammstabilisierung über die Entwässerung bis hin zur Verwertung von Faulgasen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, Fachwissen aufzufrischen, neue Impulse für Ihre betriebliche Praxis zu gewinnen und sich mit Kollegen/-innen und Dozenten auszutauschen.

Zielgruppe

Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, wie Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Abwassermeister/-innen und Ausbilder/-innen

Themen/Programm



Verfahrenstechnik der Abwasserbehandlung

- Zusammensetzung und Eigenschaften von Abwasser
- Chemische und biologische Vorgänge auf dem Fließ- und Behandlungsweg
- Bemessungsgrundlagen und Anschlussgrößen
- Mechanische und biologische Reinigung
- N- und P- Elimination
- Betriebliche Steuerung und Überwachung
- Aktuelle Themen und Ausblick (Automatisierung, 4. Reinigungsstufe)

Steuern und Regeln von Kläranlagen - Training am Klärschlammsimulator

- Anpassung des Sauerstoffeintrags
- Erhöhter TKN-Zulauf
- Regenereignisse
- Belastungsschwankungen durch Indirekteinleiter

Methoden der Klärschlammbehandlung - inklusive Exkursion

- Abwasserschlämme
- Schlammstabilisierung
- Schlammentwässerung
- Möglichkeiten und Kosten der Klärschlammentsorgung
- Faulgasanfall und -verwertung
- Aktuelle Entwicklungen

Arbeitssicherheit auf Kläranlagen

- Arbeitsschutzvorschriften
- Verantwortung und Haftung des Arbeitgebers und des Arbeitnehmers
- Gefährdungsbeurteilung
- Dienst- und Betriebsanweisungen
- Hygienevorschriften und deren Umsetzung
- Rettungs- und Sicherheitsausrüstung
- Unfallverhütung

Dozenten/Dozentinnen

- **Jonas Kleckers**, Projektingenieur, Dr. Born – Dr. Ermel GmbH, Münster
- **Dirk Schlesinger**, Langenfeld
- **Prof. Dr. Karl-Georg Schmelz**, ehemals Gruppenleiter Emschergenossenschaft/Lipperverband, Dülmen

Abschluss



Zertifikat

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AW103

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aw103
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular