

Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis

Aktualisierungs- und Auffrischungsseminar für das Betriebspersonal (u.a. Facharbeiter/-innen, Meister/-innen) auf kommunalen und industriellen Kläranlagen

AKTUELLE INFORMATIONEN ZUR ABWASSERTECHNIK

Beim Ableiten, Sammeln, Reinigen und Wiedereinleiten von Abwässern kommen verschiedenste Techniken und Verfahren zum Einsatz, die ständig weiterentwickelt werden. Um einen ordnungsgemäßen Betriebsablauf bei der Abwasserbehandlung zu gewährleisten, ist ein aktueller Wissensstand für Sie unbedingt erforderlich. Neben Ihrem eigentlichen Aufgabengebiet sind auch bereichsübergreifende Kenntnisse nötig, um die betrieblichen Prozesse in ökologische und ökonomische Gesamtzusammenhänge einordnen zu können.

Die Schwerpunkte der Veranstaltung sind die modernen Verfahren der Abwasserbehandlung und der Klärschlammbehandlung sowie das Thema Arbeitssicherheit. Die integrierte Übungseinheit zur Steuerung und Regelung von Klärwerksprozessen vertieft Ihre Kenntnisse weitergehend. Außerdem ist eine Exkursion zu einem Großklärwerk in der Region Bestandteil der Veranstaltung, wo das theoretisch erlangte Wissen weiter verfestigt wird.

Als erfahrene/-r Berufspraktiker/in bringen Sie Ihr Wissen mit der Teilnahme an diesem dreitägigen Seminar auf den aktuellen Stand. Berufs- oder Quereinsteiger/-innen erhalten einen vollständigen Überblick über die Wege des Abwassers und die gesamte Abwassertechnik.

Nutzen Sie die Veranstaltung um individuelle Frage- und Problemstellungen aus der täglichen Praxis mit Teilnehmer/-innen und den Fachreferenten/-in zu erörtern und intensiv zu diskutieren.

KLÄRANLAGENSIMULATION AM PC

Die Veranstaltung „Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis“ beinhaltet einen halbtägigen Praxisteil mit dem Kläranlagen-Simulator „SIMBA classroom“.

Mit Hilfe dieser 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.

EXKURSION ZUR EMSCHER-KLÄRANLAGE IN BOTTRUP

Im Rahmen der Veranstaltung findet außerdem ein Exkursionstag auf dem Gelände des Bottroper Großklärwerks mit Schlammbehandlungsanlage statt. Das Klärwerk der Emschergenossenschaft ist für die Behandlung von 1,2 Millionen EW ausgelegt. Neben der Besichtigung der Anlage wird Ihnen auch die Schlammbehandlung in Theorie und Praxis nähergebracht.

IHR 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 Kläranlagensimulator**
 - Anpassung des Sauerstoffeintrags
 - Erhöhter TKN-Zulauf
 - Regenereignisse
 - Belastungsschwankungen durch Indirekteinleiter
- **Methoden der Klärschlammbehandlung – inklusive Exkursion**
 - Abwasserschlämme
 - Schlammstabilisierung
 - Schlammwässerung
 - Möglichkeiten und Kosten der Klärschlamm Entsorgung
 - 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

IHRE DOZENTEN / DOZENTINNEN

DIPL.-ING. GREGOR LORENZ

Betriebsgruppenleiter Mittlere Ruhr, Ruhrverband, Arnsberg

JONAS KLECKERS, M. SC.

wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für Wasser · Ressourcen · Umwelt (IWARU), FH Münster

DIPL.-ING. WOLFGANG SCHLESINGER

Ehemaliger leitender Sicherheitsingenieur, Stadt Düsseldorf

PROF. DR.-ING. KARL-GEORG SCHMELZ

Gruppenleiter der Grundlagenabteilung (Klärschlamm, Industrieabwasser), Emschergenossenschaft, Essen

Termine: 12.-14.03.2024 | 17.-19.09.2024

jeweils von 9:00 bis 17:00 Uhr (BEW Essen), am letzten Tag bis 16:00 Uhr (Kläranlage Bottrop)

Internet

www.bew.de/wb006

ZIELGRUPPE

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

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

FREIWILLIGER TREIBHAUSGAS-AUSGLEICH

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements zahlen wir auch für diese Veranstaltung einen Treibhausgas-Ausgleich. Weitere Informationen unter www.bew.de/nachhaltigkeit.

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

Christiane Bumiller, 0201-8406-844, christiane.bumiller@bew.de

Adressänderungen

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

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis

TERMINE

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> 12.-14.03.2024 BEW-Essen | Kurs: WB006E2403 |
| <input type="checkbox"/> 17.-19.09.2024 BEW-Essen | Kurs: WB006E2409 |

PREISE IN €

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär* | 600,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) | 545,- |
| AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____ | |
| <input type="checkbox"/> Behörden und Kommunen* | 505,- |

* 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