

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Vertiefungskurs für KlärwärterInnen

„Schlammstabilisierung“

Datum : 2. bis 4. April 2012

Ort: Wien

Kursort:

Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien

Kursleitung:

o. Univ.-Prof. DI Dr. Dr. h.c. Helmut Kroiß

Technische Universität Wien

DI Dr. Karl Svardal

Technische Universität Wien

Kursziel:

In einem 2,5-tägigen Vertiefungskurs wird der Kursinhalt in Form von Vorträgen, Rechen- und Laborübungen und bei Fachgesprächen behandelt und diskutiert. Teilnehmerinnen und Teilnehmer können vor dem Kurs auch Fragen zum Thema einbringen, sodass darauf auch speziell eingegangen werden kann. Schicken Sie diese bitte per E-Mail an: svardal@iwag.tuwien.ac.at

TeilnehmerInnenkreis:

Das Kursprogramm richtet sich besonders an KlärwärterInnen und KlärfacharbeiterInnen, die ihre Ausbildungskurse schon abgeschlossen haben. In diesem Kurs wird das Basiswissen kurz aufgefrischt und auf den neuesten Stand gebracht. Der Schwerpunkt liegt jedoch in der Vertiefung und Bearbeitung von individuellen Problemstellungen. Anhand von Beispielen und Besonderheiten der eigenen Anlagen soll die Fähigkeit zur Problemlösung ausgebildet und geübt werden.

TeilnehmerInnenvoraussetzung:

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des KlärwärterInnengrundkurses. TeilnehmerInnen mit abgeschlossener KlärfacharbeiterInnenprüfung und ÖWAV-Mitglieder werden bevorzugt gereiht!

Veranstalter:

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH.

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20

Fax: +43 (1) 532 07 47

E-Mail: buero@oewav.at



zukunft
SEIT 1909
denken

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



PROGRAMMINHALT

Dieser Kurs bietet die Möglichkeit eine Fortbildung für wechselnde Themenbereiche der Abwasserreinigung anzubieten. Die Themen werden nach Aktualität und Nachfrage ausgewählt. Damit wird dem vielfach geäußerten Wunsch Rechnung getragen, dass im Kurs auch auf die einzelnen Anlagenkonfigurationen und Anwendungsfälle der TeilnehmerInnen eingegangen werden kann. Das Thema dieses Kurses ist „Schlammstabilisierung“.

- Schlämme aus der mechanisch-biologischen Abwasserreinigung
- Einfluss der Abwasserreinigung auf Menge und Qualität des Rohschlammes
- Möglichkeiten der Schlammstabilisierung
- Labor - Probenahme von Schlämmen, Feststoffmessung
- Rechenbeispiele
- Aerobe Stabilisierungsverfahren
- Grundlagen Betrieb Prozessüberwachung
- Betrieb von Faulbehältern
- Prozessüberwachung
- Beschickung und Mischen
- Faulgasanfall
- Schaum- und Schwimmschlamm
- Störungen im Faulprozess
- Berechnung von Kennwerten - Bilanzen
- Eigene Themen der TeilnehmerInnen
- Prüfung und Zeugnisausgabe



PROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

Montag, 2. April 2012

- 10:00-12:00 Begrüßung, Verteilung Unterlagen
Vortrag - Schlämme aus der mechanisch-biologischen Abwasserreinigung, Einfluss der Abwasserreinigung auf Menge und Qualität des Rohschlammes
- 12:00-13:00 **Mittagspause**
- 13:00-17:00 *Vortrag* - Einfluss der Abwasserreinigung auf Menge und Qualität des Rohschlammes
Vortrag - Möglichkeiten der Schlammstabilisierung
Labor - Probenahme von Schlämmen, Feststoffmessung

Dienstag, 3. April 2012

- 08:00-12:00 Wiederholung, Rechenbeispiele
Vortrag - Aerobe Stabilisierungsverfahren, Grundlagen Betrieb Prozessüberwachung
Vortrag - Aerobe Stabilisierungsverfahren, Grundlagen
- 12:00-13:00 **Mittagspause**
- 13:00-17:00 - Betrieb von Faulbehältern
- Prozessüberwachung
- Beschickung und Mischen
- Faulgasanfall
- Schaum- und Schwimmschlamm
- Störungen im Faulprozess
Workshop - Berechnung von Kennwerten - Bilanzen

Mittwoch, 4. April 2012

- 08:00-12:00 Wiederholung, Rechenbeispiele
- Schaum- und Schwimmschlamm
- Störungen im Faulprozess
Workshop - Eigene Themen der TeilnehmerInnen
Prüfung und Zeugnisausgabe





zukunft
SEIT 1909
denken

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und

Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20, Fax: +43 (1) 532 07 47, E-Mail: buero@oewav.at

Allgemeine Hinweise

TeilnehmerInnenzahl: Die TeilnehmerInnenzahl ist begrenzt, wir ersuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV-Mitglieder werden bevorzugt gereiht).

Versicherung: Die KursteilnehmerInnen müssen kranken- und unfallversichert sein. Ist das bei einem/einer Kursbewerber/in nicht der Fall, so hat er/sie das auf der Anmeldung zu vermerken und für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

Kursunterlagen/Teilnahmebestätigung/Zeugnis: Kursunterlagen werden direkt vor Ort ausgeteilt. Bitte nehmen Sie eigene Formelsammlungen und die Wiener Mitteilungen, Band 202 („Betrieb von Kläranlagen. Grundkurs“) zum Kurs mit. Der Band kann auch vor Ort zum ermäßigten Preis von EUR 35,- erworben werden. Die KursteilnehmerInnen erhalten bei erfolgreichem Abschluss ein Kurszeugnis, ansonsten eine Teilnahmebestätigung.

An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung: Für die An- und Abreise hat jede/r Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Auskünfte bzgl.

Unterkunftsmöglichkeiten erhalten Sie beim „Wien Tourismus“, Tel.: 01/24 555, www.info.wien.at. Nächtigungskosten sind **nicht** im Kursbeitrag enthalten.

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (19.3.2012) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

Fachliche Auskünfte: DI Dr. Karl Svardal, TU Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, Tel.: 01/58801-22624, E-Mail: svardal@iwag.tuwien.ac.at.

Organisatorische Auskünfte: Susanne Spacek, ÖWAV, Tel.) 01/535 57 20-87, E-Mail: spacek@oewav.at

ANMELDUNG

2. Vertiefungskurs für KlärwärterInnen

2.-4. April 2012, Wien

Familienname _____ Vorname _____ Titel _____ Geburtsdatum _____

Dienstanschrift _____

Telefon _____ Fax _____ E-Mail _____

Rechnungsanschrift (falls abweichend) _____

beschäftigt als _____

Praktische Erfahrungen im Betrieb von Abwasserreinigung _____ Dauer _____

KlärwärterInnen-Grundkurs (Voraussetzung für Teilnahme) absolviert im Jahr:

KlärfacharbeiterInnenprüfung absolviert im Jahr:

Kurskosten (inklusive Kursunterlagen)

Mitglieder des ÖWAV € 590,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person
Nichtmitglieder des ÖWAV € 790,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

ÖWAV-Mitglied ja nein (bitte ankreuzen)

Datum _____ Unterschrift _____ Stampiglie _____