ÖWAV-Kurse

Abwasser

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

KlärwärterInnen-Fortbildungskurs

Datum: 27. bis 31. August 2012
Ort: Wien

Kursort:
Technische Universität Wien
Inst. für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft
Karlsplatz 13, 1040 Wien, Tel: 01/58801-22622

Kursleitung:
o.Univ.-Prof. DI Dr. Dr. h.c. Helmut Kroiß
Technische Universität Wien

Kursziel:
Im einwöchigen Fortbildungskurs erfolgt eine Vertiefung und Erweiterung des in den bereits absolvierten Kursen und in der Praxis erworbenen Wissens. Dies erfolgt über die Wiederholung grundlegender Kenntnisse in den Bereichen Verfahrens- und Maschinentechnik, Labor sowie Betrieb von Abwasserreinigungsanlagen. In wichtigen Detailbereichen wird zudem weitergehendes Hintergrundwissen vermittelt. Die Wiederholungen werden in den abgehandelten Stoffgebieten auch als zusammenfassende Vorbereitung auf die Klärfacharbeiterprüfung verstanden.
Die Stoffgebiete werden in Form eines Erfahrungsaustausches anhand von Praxisbeispielen behandelt, wobei Zusatzinformationen zum Verständnis der Thematik ergänzend dargestellt werden. Die Bearbeitung spezieller Themenbereiche erfolgt in Kleingruppen, deren Ergebnisse gemeinsam besprochen werden.

TeilnehmerInnenkreis:
Auszubildendes Betriebspersonal von Abwasserreinigungsanlagen – KlärwärterInnen, sonstige Personen, die ihr Wissen über die Abwasserreinigung vertiefen wollen/müssen (BehördenvertreterInnen, PlanerInnen, Firmen etc.).

TeilnehmerInnenvoraussetzung:
Voraussetzung für die Kursteilnahme ist die erfolgreiche Absolvierung des KlärwärterInnen-Grundkurses, des Maschinentechnischen Kurses und des Laborpraktikums.

zukunft SEIT 1909 denken

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

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)

Grundlagen des Gewässerschutzes

Bedeutung von Nährstoffen in Gewässern, Selbstreinigung in Gewässern

Historische Aspekte des Gewässerschutzes, Ausblick auf zukünftige Herausforderungen

Erfahrungsaustausch über mechanische Abwasserreinigung

Verhalten von Schwimmstoffen, Schwebstoffen, absetzbaren Stoffen

Erfahrungsaustausch über biologische Abwasserreinigung

Wirkungsweise und Anwendungsbereiche verschiedener Verfahren und Einrichtungen, aerobe, anoxische und anaerobe Prozesse, Grundlagen der Funktionsweise und Zusammenhänge der biologischen Abwasserreinigung, Betriebsweisen, Erkennen von Betriebsstörungen sowie Reaktionen

Erfahrungsaustausch über maschinelle Einrichtungen

Pumpen, Drucklufterzeuger, Belüfter, Räumvorrichtungen, Gasmotoren

Erfahrungsaustausch über Schlammbehandlung, -verwertung und -entsorgung

Eindickung, Faulung, aerobe Stabilisierung, Entwässerung, Verwertung, Faulgasverwertung

Erfahrungsaustausch über Abwasser- und Schlammuntersuchungen

Besprechung der wesentlichen Parameter für die Eigenüberwachung sowie Betriebsüberwachung, Zusammenhang organischer Summen- und Nährstoffparameter, charakteristische Eigenschaften von häufig vorkommenden Abwässern aus Gewerbe-, Industrie- und Landwirtschaftsbetrieben

Messungen auf Kläranlagen und im Labor

Probenahme, Messung und Berechnung der für den Betrieb einer Kläranlage wesentlichen Parameter: Durchflussmessung, Absetzverhalten des belebten Schlammes, Schlammvolumen, absetzbare Stoffe, Trockensubstanz, Glühverlust, Schlammindex, BSB_5, CSB, Sauerstoffgehalt, Küvettentests (z. B. Bestimmung von N- und P- Parametern), pH-Wert, CO_2- und H_2S-Gehalt des Faulgases, Bedienung, Wartung und Kalibrierung von Messgeräten

Fachliteratur

Hinweise auf praxisbezogene Fachliteratur, die für den Betrieb der Abwasserreinigungsanlage von Interesse ist

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

zukunft SEIT 1909 denken

PROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

MONTAG, 27. AUGUST 2012 (09.30 - 17.00 Uhr)

- Einführung, Grundlagen des Gewässerschutzes
- Erfahrungsaustausch über mechanische Abwasserreinigung

DIENSTAG, 28. AUGUST 2012 (08.00 - 17.45 Uhr)

- Gruppe A: Erfahrungsaustausch
  Gruppe B: Praktikum auf Kläranlagen und im Labor
- Gruppe A: Praktikum auf Kläranlagen und im Labor
  Gruppe B: Erfahrungsaustausch

MITTWOCH, 29. AUGUST 2012 (08.00 - 17.45 Uhr)

- Gruppe A: Erfahrungsaustausch
  Gruppe B: Praktikum auf Kläranlagen und im Labor
- Gruppe A: Praktikum auf Kläranlagen und im Labor
  Gruppe B: Erfahrungsaustausch

DONNERSTAG, 30. AUGUST 2012 (08.00 - 22.00 Uhr)

- Gruppe A: Erfahrungsaustausch
  Gruppe B: Praktikum auf Kläranlagen und im Labor
- Gruppe A: Praktikum auf Kläranlagen und im Labor
  Gruppe B: Erfahrungsaustausch
- Gemütliches Beisammensein

FREITAG, 31. AUGUST 2012 (08.00 - 12.00 Uhr)

- Maschinelle Einrichtungen
- Abschlusstest, Zusammenfassung, Zeugnisvergabe und Verabschiedung

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 nicht der Fall, ist vom/von der Kursteilnehmer/in für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

An- und Abreise/Unterkunft und Verpflegung: Für die An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung hat der/die Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Wir haben je ein Kontingent im „AllYouNeed Hotel Vienna 2", Große Schiffgasse 12, 1020 Wien, und im „AllYouNeed Hotel Vienna 4", Schäffergasse 2, 1040 Wien vorreserviert. Internet: www.allyouneed-hotels.at. Sie bekommen mit der Anmeldebestätigung (nach Anmeldeschluss) ein Zimmerreservierungsformular übersendet – dieses retournieren Sie umgehend (da nur begrenzte Zimmeranzahl vorhanden) direkt an das Hotel.

Weitere Informationen über Unterkunftsmöglichkeiten erhalten Sie beim „Wien Tourismus", Tel.: 01/24555, www.info.wien.at. Nächtigungskosten sind nicht im Kursbeitrag enthalten.

Kursunterlagen: Skripten werden direkt vor Ort ausgeteilt.

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (1.8.2012) 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: Mag. Dr. Norbert Kreuzinger, TU-Wien, Tel.: 01/58801-22622, E-Mail: norbkreu@iwag.tuwien.ac.at.

Organisatorische Auskünfte: Isabella Seebacher, ÖWAV, Tel.: 01/5355720-82, E-Mail: seebacher@oewav.at

ANMELDUNG

42. KlärwärterInnen-Fortbildungskurs

27.-31. August 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: .....

Maschinentechnischer Kurs (Voraussetzung für Teilnahme) absolviert im Jahr: .....

Laborpraktikum (Voraussetzung für Teilnahme) absolviert im Jahr: .....

Kurskosten (inklusive Kursunterlagen):

Mitglieder des ÖWAV **€ 720,– (zuzügl. 20 % USt.) pro Person**
Nichtmitglieder des ÖWAV **€ 920,– (zuzügl. 20 % USt.) pro Person**

ÖWAV-Mitglied ❑ ja ❑ nein (bitte ankreuzen)

Datum | Unterschrift | Stampiglie

Zu senden bis **spätestens 1. August 2012** an die **Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH**, Marc-Aurel-Straße 5, 1010 Wien, Fax.: 01/532 07 47.