



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Ausbildungskurs „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

Modul 2 zur Ausbildung zum/zur „Geprüften Kanal-Sanierungs-Berater/in“

Datum: 2. bis 6. Juni 2014

Ort: St. Veit an der Glan

Kursort:

European Pipeline Center
Handelsstraße 14, 9300 St. Veit/Glan

Kursleitung:

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, Universität für Bodenkultur Wien

Ausbildungsziel:

Erlangen von Kenntnissen zur selbständigen Durchführung von Schachtinspektionen und von Kenntnissen für die Ausschreibung, Vergabe, Überprüfung und Kontrolle von TV-Inspektionen von Kanälen. Erwerb von Kenntnissen zur Zustandsklassifizierung und -bewertung von Kanalisationsanlagen.

Hinweis:

Dieser Kurs ist „Modul 2“ der Ausbildung für den ÖWAV-Kanal-Sanierungs-Berater und **Voraussetzung** für die Teilnahme am (zweiwöchigen) ÖWAV-Kurs „Kanal-Sanierungsplanung“ (Modul 3), der im November/Dezember 2014 in Wien erstmals angeboten werden wird.

TeilnehmerInnenkreis:

Betriebspersonal von Kanalisationsanlagen (Ausbildung zum/zur Kanalfacharbeiter/in), MitarbeiterInnen von Ingenieurbüros und Ämtern der Landesregierungen, die bei der Abwicklung von Kanalinspektionen involviert sind.

TeilnehmerInnenvoraussetzung:

Erfolgreiche Teilnahme am Kurs „Zustandserfassung und Sanierung von Kanalisationen“ (gilt für die Ausbildung zum/zur Kanalfacharbeiter/in).

In Kooperation mit:



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Wasser-Atmosphäre-Umwelt



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)



Montag, 2. Juni 2014

- 09.00 – 10.00 **Begrüßung und Vorstellungsrunde**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl
- 10.00 – 10.50 **Einführung in den Kurs (inkl. rechtl. und technische Grundlagen)**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl
- 10.50 – 11.00 *Pause*
- 11.00 – 13.00 **Grundlagen der Inspektion von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl
- 13.00 – 14.15 *Mittagspause*
- 14.15 – 17.45 **Aufbau und Funktionsweise von Schacht- und Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme**, Ing. Christian Hartl
- 19:00 **Geselliger Abend**

Dienstag, 3. Juni 2014

- 08.00 – 10.15 **Vergabe und Ausschreibung von TV-Inspektionen**, Ing. Christian Hartl
- 10.15 – 11.00 **Qualitätssicherung bei der Kanalinspektion**, DI Hanns Plihal
- 11.00 – 11.45 **Vorführung und Übung am Kamerafahrzeug**, DI Hanns Plihal
- 11.45 – 13.00 *Mittagspause*
- 13.00 – 14.35 **Materialkunde (inkl. Übung der Erkennung bei unterschiedlichen Kamerasystemen)**, DI Hanns Plihal
- 14.35 – 15.00 *Pause*
- 15.00 – 16.25 **Datenverwaltung und -transfer, Datenprüfung, Einbindung LIS/KIS**, Martin Waldl
- 16.25 – 16.40 *Pause*
- 16.40 – 18.15 **Einführung und Überblick in das Beispielprojekt**, Martin Waldl

Mittwoch, 4. Juni 2014

- 08.00 – 09.55 **Erkennen, Beschreiben und Dokumentieren von Zuständen nach ÖNORM EN 13508 und ÖWAV-Regelblatt 43 – Teil 1**, DI Stefan Hitzfelder
- 09.55 – 10.05 *Pause*
- 10.05 – 12.35 **Erkennen, Beschreiben und Dokumentieren von Zuständen nach ÖNORM EN 13508 und ÖWAV-Regelblatt 43 – Teil 2**, DI Stefan Hitzfelder
- 12.35 – 13.45 *Mittagspause*
- 13.45 – 15.45 **Beispielprojekt – Gruppenübungen**, DI Hanns Plihal, DI Bernhard Schmidlechner, Martin Waldl
- 15.45 – 16.15 *Pause*
- 16.15 – 17.40 **Inspektion von Schachtbauwerken Teil 1**, DI Stefan Hitzfelder



Donnerstag, 5. Juni 2014

- 08.00 – 09.40 **Inspektion von Schachtbauwerken, Teil 2**, DI Stefan Hitzfelder
09.40 – 10.10 **Inspektion von Schachtbauwerken – Übungen am Schacht**, Martin Waldl
10.10 – 10.35 *Pause*
10.35 – 11.25 **Besonderheiten der Inspektion von Hauskanälen**, DI Stefan Hitzfelder
11.25 – 11.55 **Software zur Zustandserfassungen und Übungen Zustandsfotos**, DI Bernhard Schmidlechner
11.55 – 13.05 *Mittagspause*
13.05 – 14.45 **Bauliche, betriebliche und umweltrelevante Zustandsklassifizierung und Zustandsbewertung**, DI Bernhard Schmidlechner
14.45 – 14.55 *Pause*
14.55 – 16.35 **Bauliche, betriebliche und umweltrelevante Zustandsklassifizierung und Zustandsbewertung**, DI Bernhard Schmidlechner
16.35 – 16.45 *Pause*
16.45 – 18.05 **Wiederholung / Prüfungsvorbereitung**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, DI Hanns Plihal

Freitag, 6. Juni 2014

- 08.10 – 09.50 **Gegenüberstellung der Ergebnisse verschiedener Inspektionssysteme (anhand EPC Auswertungen)**, DI Hanns Plihal
09.50 – 10.05 *Pause*
10.05 – 11.45 **Schriftliche Prüfung**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, DI Hanns Plihal
11.45 – 13.00 *Mittagspause*
13.00 – 13.10 **Erfahrungsaustausch, Nachbesprechung**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, DI Hanns Plihal
13.10 – 13.30 **Zeugnisverteilung und Verabschiedung**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, DI Hanns Plihal

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten)

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas ERTL, Universität für Bodenkultur Wien

Ing. Christian HARTL, rabmer Rohrtechnik GmbH, Altenberg bei Linz

DI Stefan HITZFELDER, Ziviltechniker GmbH DI J. Hitzfelder & DI F. Pillichshammer

DI Hanns PLIHAL, Universität für Bodenkultur Wien

DI Bernhard SCHMIDLECHNER, IM-TECH Infrastrukturmanagement GmbH, Furth bei Göttweig

Martin WALDL, DDL GmbH, Laakirchen





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). Bei einer zu geringen TeilnehmerInnenzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

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.

An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung: Für die An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung hat jede/r Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Bei der Anmeldebestätigung liegt eine Quartierliste zur Information bei. Es wird darauf hingewiesen, dass die Kosten für die Unterbringung und Verpflegung **nicht** im Kursbeitrag enthalten sind.

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (12.5.2014) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

Mitzubringende Ausrüstung: festes Schuhwerk für Vorführungen von Inspektionsmethoden.

Fachliche Auskünfte: Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl, BOKU Wien, Muthgasse 18, 1190 Wien, Tel. 0664/4416716, E-Mail: thomas.ertl@boku.ac.at.

Organisatorische Auskünfte: Isabella Seebacher, ÖWAV, Tel. 01/535 57 20-82, E-Mail: seebacher@oewav.at

ANMELDUNG

2. Ausbildungskurs „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

2. bis 6. Juni 2014, St. Veit an der Glan

Familienname Vorname Titel Geburtsdatum

Dienstanschrift

Telefon Fax E-Mail

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

beschäftigt als

Praktische Erfahrungen im Betrieb von Abwasserreinigung Dauer

Kurskosten (inklusive Kursunterlagen, Kaffeepausen):

Mitglieder des ÖWAV € 950,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder € 1.190,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

ÖWAV-Mitglied ja nein (bitte ankreuzen)

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW und bestätigen deren Kenntnis.
Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW können unter <http://www.oewav.at/home/Veranstaltungen> eingesehen werden.

Datum Unterschrift Stampiglie