



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Ausbildungskurs „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

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

Datum: 16. bis 20. März 2015

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).

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, 16. März 2015

- 09.00 – 09.50 **Begrüßung und Vorstellungsrunde**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl
- 09.50 – 10.40 **Einführung in den Kurs (inkl. rechtl. und technische Grundlagen)**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl
- 10.40 – 10.50 *Pause*
- 10.50 – 12.55 **Grundlagen der Inspektion von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden**, Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Ertl
- 12.55 – 14.10 *Mittagspause*
- 14.10 – 15.50 **Bauliche, betriebliche und umweltrelevante Zustandsklassifizierung und Zustandsbewertung (inkl. Übungen)**, DI Bernhard Schmidlechner
- 15.50 – 16.15 *Pause*
- 16.15 – 17.55 **Bauliche, betriebliche und umweltrelevante Zustandsklassifizierung und Zustandsbewertung, (inkl. Übungen)**, DI Bernhard Schmidlechner
- 19:00 *Geselliger Abend*

Dienstag, 17. März 2015

- 08.00 – 11.20 **Aufbau und Funktionsweise von Schacht- und Kanal-TV-Anlagen, Messsysteme**, Ing. Christian Hartl
- 11.20 – 11.35 *Pause*
- 11.35 – 12.25 **Ergänzung zu Wahl der Technologie - Datenerhebung / Untersuchungsvorbereitung**, DI Hanns Plihal
- 12.25 – 13.40 *Mittagspause*
- 13.40 – 14.30 **Software zur Zustandserfassung und Übungen Zustandsfotos**, DI Bernhard Schmidlechner
- 14.30 – 14.45 *Pause*
- 14.45 – 16.25 **Vergabe und Ausschreibung von TV-Inspektionen, Aspekte der Qualitätssicherung**, Ing. Christian Hartl
- 16.25 – 16.50 **Qualitätssicherung bei der TV-Inspektion**, DI Hanns Plihal
- 16.50 – 18.05 **Vorführung und Übung am Kamerafahrzeug**, DI Hanns Plihal, Ing. Christian Hartl

Mittwoch, 18. März 2015

- 08.00 – 09.40 **Materialkunde (inkl. Übung der Erkennung bei unterschiedlichen Kamerasystemen)**, DI Hanns Plihal, Ing. Christian Bruckner
- 09.40 – 11.20 **Datenverwaltung und -transfer, Datenprüfung, Einbindung LIS/KIS**, Martin Waldl
- 11.20 – 12.35 *Mittagspause*
- 12.35 – 14.15 **Einführung und Überblick in das Beispielprojekt**, Martin Waldl, Ing. Hanns Plihal
- 14.15 – 14.30 *Pause*
- 14.30 – 17.50 **Erkennen, Beschreiben und Dokumentieren von Zuständen nach ÖNORM EN 13508 und ÖWAV-Regelblatt 43 – Teil 1**, DI Stefan Hitzfelder



Donnerstag, 19. März 2015

- 08.00 – 09.40 **Beispielprojekt – Gruppenübungen Teil 1 (Zustandserfassung und Bewertung),**
DI Hanns Plihal, DI Stefan Hitzfelder
- 09.40 – 09.55 *Pause*
- 09.55 – 11.35 **Erkennen, Beschreiben und Dokumentieren von Zuständen nach
ÖNORM EN 13508 und ÖWAV-Regelblatt 43 – Teil 2, DI Stefan Hitzfelder**
- 11.35 – 12.50 *Mittagspause*
- 12.50 – 14.55 **Beispielprojekt – Gruppenübungen Teil 2 (Zustandserfassung und Bewertung),**
DI Hanns Plihal, DI Stefan Hitzfelder
- 14.55 – 15.10 *Pause*
- 15.10 – 17.15 **Inspektion von Schachtbauwerken inkl. Übungen, DI Stefan Hitzfelder**
- 17.15 – 18.05 **Besonderheiten der Inspektion von Hauskanälen, DI Stefan Hitzfelder**
- 18.05 – 18.15 *Pause*
- 18.15 – 18.35 **Wiederholung / Prüfungsvorbereitung, DI Hanns Plihal**

Freitag, 20. März 2015

- 08.00 – 08.50 **Gegenüberstellung der Ergebnisse verschiedener Inspektionssysteme
(anhand EPC Auswertungen), DI Hanns Plihal**
- 08.50 – 09.05 *Pause*
- 09.05 – 10.45 **Schriftliche Prüfung, DI Hanns Plihal**
- 10.45 – 12.00 *Mittagspause*
- 12.00 – 12.10 **Erfahrungsaustausch, Nachbesprechung, DI Hanns Plihal**
- 12.10 – 12.30 **Zeugnisverteilung und Verabschiedung, DI Hanns Plihal**

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten)

Ing. Christian **BRUCKNER**, PIPELIFE Austria GmbH. & Co KG, Wiener Neudorf

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

Ing. Christian **HARTL**, SEKISUI SPR Austria 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 (23.2.2015) 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

4. Ausbildungskurs „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

16. bis 20. März 2015, 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 € 1.020,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder € 1.260,- (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