

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Ausbildungskurs „Kanal-Sanierungsplanung“

Modul 3 zur Ausbildung zum/zur „Geprüften Kanal-Sanierungs-Berater/in“

Datum: 28. September bis 2. Oktober 2015 (Teil I)
19. bis 23. Oktober 2015 (Teil II)

Ort: Wien

Kursort:

MID Town Meeting und BusinessCenter GmbH,
Ungargasse 64-66 / Stiege 3 / 1. Stock, 1030 Wien
Tel.: 01/715 14 46, www.midtown.at

Kursleitung:

DI Josef Kitzberger, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH

Ausbildungsziele:

Ziele sind der Erwerb von grundlegenden fachlichen Kenntnissen sowie die fundierte praktische und theoretische Auseinandersetzung mit den Themengebieten Kanalbau, Kanalinspektion, Schadenserkenkung und Zustandsbewertung, Reparatur-, Renovierungs- und Erneuerungsverfahren, Materialkunde, Statik, Entwicklung von Sanierungskonzepten, Ausschreibung, Bauausführung und Bauüberwachung. Die TeilnehmerInnen sollen befähigt werden, die entsprechenden Planungsschritte einer detaillierten Sanierungsplanung durchführen zu können. Ergebnis ist die Auswahl eines geeigneten Sanierungsverfahrens unter Berücksichtigung der technischen und wirtschaftlichen Aspekte. Grundlage dazu ist die Kenntnis der Sanierungsverfahren und deren Eignung im Einzelfall. Im Rahmen des Kurses wird auf die Bauüberwachung, Bauabnahme und Qualitätssicherung anhand praktischer Beispiele, Diskussion und Erfahrungsaustausch eingegangen.

TeilnehmerInnenkreis:

MitarbeiterInnen von Ingenieurbüros und Ämtern der Landesregierungen sowie Betriebspersonal von Kanalisationsanlagen im Bereich Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Entwässerungssystemen. Weiters MitarbeiterInnen von ausführenden Firmen im Bereich der Kanalsanierung.

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)



DIE AUSBILDUNG ZUM/ZUR „GEPRÜFTEN KANAL-SANIERUNGS-BERATER/IN“

Die Ausbildung setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

Modul 1: „Grundkurs für das Betriebspersonal von Kanalisationsanlagen“

Modul 2: „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“

Modul 3: „Kanal-Sanierungsplanung“

TeilnehmerInnenvoraussetzungen für die Ausbildung zum/zur „geprüften Kanal-Sanierungs-Berater/in“:

1. AbsolventInnen der Master-Studienrichtungen „Kulturtechnik und Wasserwirtschaft“ oder „Bauingenieurwesen - Infrastrukturplanung und -management“ mit einem nachweislichen Ausbildungsinhalt im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft und erfolgreiche Teilnahme am Ausbildungs-Modul 2 „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“.
2. AbsolventInnen einer Fachhochschule, BachelorabsolventInnen der oben angeführten Studienrichtungen oder AbsolventInnen einer HTL - Berufsbildenden Höheren Schule (Bautechnik-Tiefbau, Bautechnik-Umwelttechnik) - mit einem nachweislichen Ausbildungsinhalt im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft und erfolgreiche Teilnahme am Ausbildungs-Modul 2 sowie einer einschlägigen dreijährigen Berufserfahrung.
3. InteressentInnen mit mindestens fünfjähriger Berufserfahrung im Bereich Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Entwässerungssystemen und erfolgreiche Teilnahme am Ausbildungs-Modul 1 „Grundkurs“ und Modul 2 „Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen“.

Anmerkung: Entsprechend Pkt. 1 und 2 kann das Modul 1 „Grundkurs“ bei InteressentInnen mit einer nachweislichen Ausbildung im Bereich der Siedlungswasserwirtschaft entfallen. Bei Kursanmeldung ist ein entsprechender Nachweis mit Vorlage eines Zeugnisses inkl. Stundentafel erforderlich. Bei AbsolventInnen entsprechend Pkt. 2 ist ein Nachweis (Bestätigung des Arbeitgebers, Befugnis bei ZT,...) für die einschlägige dreijährige Berufserfahrung bei Kursanmeldung vorzulegen. Bei InteressentInnen entsprechend Pkt. 3 ist ein Nachweis (Bestätigung des Arbeitgebers,...) für die einschlägige fünfjährige Berufserfahrung bei Kursanmeldung vorzulegen.

TeilnehmerInnenvoraussetzung für den Ausbildungskurs „Kanal-Sanierungsplanung“ (Modul 3):

Grundsätzlich kann jeder/jede Interessent/in am Ausbildungskurs „Kanal-Sanierungsplanung“ teilnehmen. Für die Teilnahme werden jedoch dringend Grundkenntnisse des Kanalbetriebes (z. B. ÖWAV-Kanalgrundkurs) und zumindest ein Jahr Praxis in einem einschlägig tätigen Unternehmen empfohlen. Bei Überbuchung des Ausbildungskurses werden jedenfalls InteressentInnen für die Gesamtausbildung zum/zur „geprüften Kanal-Sanierungs-Berater/in“ bevorzugt behandelt.

Kursabschluss:

Am Ende des zweiwöchigen Ausbildungskurses (Modul 3) findet eine Abschlussprüfung, bestehend aus einem schriftlichen Teil zur Abfrage der Grundkenntnisse und Ausarbeitung eines Sanierungsprojektes sowie einer anschließenden mündlichen Prüfung mit Vorstellung des Sanierungsprojektes, statt.

TeilnehmerInnen mit erfolgreich abgeschlossenen Prüfungen zu den Modulen 1, 2 und 3 wird ein Zeugnis zum/zur „geprüften Kanal-Sanierungs-Berater/in“ überreicht.



TEIL I

Montag, 28. September 2015

- 09.30 – 09.40 Begrüßung
- 09.40 – 10.30 **Einführung zur „Ausbildung zum/zur geprüften Kanal-Sanierungs-Berater/in“** (1 LE)
DI Josef KITZBERGER
- 10.30 – 12.10 **Grundlagen der Entwässerung, Kanalbetrieb, Arbeitssicherheit, rechtliche Grundlagen** (2 LE)
(Wiederholung - Grundkurs Modul 1), Univ.-Prof. DI Dr. Thomas ERTL, DI Hanns PLIHAL
- 12.10 – 13.10 *Mittagspause*
- 13.10 – 14.25 **Grundlagen der Entwässerung, Kanalbetrieb, Arbeitssicherheit, rechtliche Grundlagen** (1,5 LE)
Univ.-Prof. DI Dr. Thomas ERTL, DI Hanns PLIHAL
- 14.25 – 14.35 *Pause*
- 14.35 – 15.50 **Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen** (1,5 LE)
(Wiederholung – Inspektions- und Zustandsbewertungskurs, Modul 2)
Univ.-Prof. DI Dr. Thomas ERTL, DI Hanns PLIHAL
- 15.50 – 16.10 *Pause*
- 16.10 – 17.25 **Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen** (1,5 LE)
Univ.-Prof. DI Dr. Thomas ERTL, DI Hanns PLIHAL

Dienstag, 29. September 2015

- 08.20 – 10.00 **Sanierungsverfahren – Überblick** (2 LE)
BR h.c. DI Roland HOHENAUER
- 10.00 – 10.20 *Pause*
- 10.20 – 12.00 **Roboterverfahren inkl. Hausanschlüsse** (2 LE)
Ing. Johann HUBER
- 12.00 – 13.00 *Mittagspause*
- 13.00 – 14.15 **Abschnittsweise Auskleidung/Manschetten** (1,5 LE)
Ing. Johann HUBER
- 14.15 – 14.25 *Pause*
- 14.25 – 16.05 **Statische Berechnung in der Kanalsanierung** (2 LE)
DI Matthias KOROSCHETZ
- 16.05 – 16.25 *Pause*
- 16.25 – 17.40 **Langrohrrelining, verformte Rohre (Close-Fit)** (1,5 LE)
DI Matthias KOROSCHETZ
- ab ca. 19.00 **Geselliger Abend**



Mittwoch, 30. September 2015

- 08.20 – 09.35 **Berstlining** (1,5 LE)
GF Ing. Manfred LOIDL
- 09.35 – 09.45 *Pause*
- 09.45 – 11.00 **Spülbohrverfahren, Microtunneling** (1,5 LE)
DI Klaus STADLBAUER
- 11.00 – 11.10 *Pause*
- 11.10 – 12.25 **Sanierung von Druckleitungen** (1,5 LE)
GF Ing. Georg PENNETZDORFER
- 12.25 – 13.25 *Mittagspause*
- 13.25 – 14.40 **Wickelrohrverfahren** (1,5 LE)
GF Bmstr. Ing. Michael GRIEBAUM
- 14.40 – 14.50 *Pause*
- 14.50 – 16.05 **Schlauchlining** (1,5 LE)
GF Bmstr. Ing. Michael GRIEBAUM
- 16.05 – 16.25 *Pause*
- 16.25 – 17.40 **Noppenschlauchverfahren** (1,5 LE)
GF Bmstr. Ing. Michael GRIEBAUM

Donnerstag, 1. Oktober 2015

- 08.20 – 10.00 **Montage- und Auskleidungsverfahren** (2 LE)
Ing. Mag. Heinz FUCHSLUGER
- 10.00 – 10.20 *Pause*
- 10.20 – 12.00 **Schachtsanierung und Sanierung von begehbaren Kanälen** (2 LE)
GF Dipl. BW Dipl.-FwH Mark André HAEBLER, MBA
- 12.00 – 13.00 *Mittagspause*
- 13.00 – 14.40 **Beschichtungsverfahren, Injektionsverfahren** (2 LE)
GF Dipl. BW Dipl.-FwH Mark André HAEBLER, MBA
- 14.40 – 14.50 *Pause*
- 14.50 – 16.05 **Kurzrohrrelining** (1,5 LE)
GF Franz ENZELSBERGER
- 16.05 – 16.25 *Pause*
- 16.25 – 17.40 **Hydraulischer Pressvortrieb/Pressrohrverfahren/Pilotrohrvertrieb** (1,5 LE)
GF Ing. Mario POSCH

Freitag, 2. Oktober 2015

- 09.00 – 13.10 **Praktische Vorführung der Sanierungsverfahren (Fahrzeug- und Geräteausstellung)** (5 LE)
(Wien Kanal, Außenstelle Süd, Großmarktstraße 5, 1230 Wien)



TEIL II

Montag, 19. Oktober 2015

- 09.30 – 10.45 **Grundlagen und Anforderungen für die Erstellung eines generellen Sanierungskonzeptes (1,5 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER
- 10.45 – 10.55 *Pause*
- 10.55 – 12.10 **Prioritätenreihung, Konzepterstellung, Grobkostenschätzung (1,5 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER
- 12.10 – 13.10 *Mittagspause*
- 13.10 – 14.25 **Kanalsanierungsstrategien (1,5 LE)**
DI Florian KRETSCHMER
- 14.25 – 14.35 *Pause*
- 14.35 – 15.50 **Hydraulische Zusatzbewertung als Grundlage für die Sanierungsplanung (1,5 LE)**
DI Josef KITZBERGER
- 15.50 – 16.00 *Pause*
- 16.00 – 16.25 **Emissionsvergleich geschlossene – offene Bauweise (0,5 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER
- 16.25 – 16.35 *Pause*
- 16.35 – 17.50 **Praktische Beispiele für die generelle Sanierungsplanung (1,5 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER, DI Josef KITZBERGER

Dienstag, 20. Oktober 2015

- 08.20 – 10.00 **Kanalsanierungsplanung (2 LE)**
DI Josef KITZBERGER
- 10.00 – 10.20 *Pause*
- 10.20 – 12.00 **Massenermittlungen, Kostenschätzung und Wirtschaftlichkeitsberechnung (2 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER
- 12.00 – 13.00 *Mittagspause*
- 13.00 – 14.15 **Wasserhaltung (1,5 LE)**
DI Josef KITZBERGER
- 14.15 – 14.25 *Pause*
- 14.25 – 16.05 **Praktische Beispiele zur Sanierungsplanung (2 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER, DI Josef KITZBERGER
- 16.05 – 16.25 *Pause*
- 16.25 – 17.40 **Praktische Beispiele und Prüfungsvorbereitung (1,5 LE)**
DI Gerald SCHÖLLER, DI Josef KITZBERGER





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

Mittwoch, 21. Oktober 2015

- 08.20 – 10.00 **Ausschreibungsverfahren (BVerG), Leistungsbeschreibung** (2 LE), DI Josef KITZBERGER
10.00 – 10.20 Pause
10.20 – 12.00 **Ausschreibungsunterlagen/Technische Beschreibung, Angebotsprüfung** (2 LE), DI Josef KITZBERGER
12.00 – 13.00 Mittagspause
13.00 – 14.40 **Bauausführung/örtliche Bauaufsicht/Rechnungsprüfung** (2 LE) DI Gerald SCHÖLLER
14.40 – 14.50 Pause
14.50 – 16.05 **Praktische Beispiele zur Ausschreibung** (1,5 LE), DI Gerald SCHÖLLER, DI Josef KITZBERGER
16.05 – 16.25 Pause
16.25 – 17.40 **Prüfungsvorbereitung/Repetitorium** (1,5 LE), DI Gerald SCHÖLLER, DI Josef KITZBERGER

Donnerstag, 22. Oktober 2015

- 08.20 – 08.45 **Baustellenkoordinationsgesetz** (0,5 LE) BR h.c. DI Roland HOHENAUER
08.45 – 10.00 **Vergütungsmodell (Honorierung)** (1,5 LE), BR h.c. DI Roland HOHENAUER
10.00 – 10.20 Pause
10.20 – 12.00 **Qualitätskontrolle (Abnahmeprüfung, Werkstoffprüfung)** (2 LE), GF Bmstr. DI Stefan HITZFELDER
12.00 – 13.00 Mittagspause
13.00 – 14.15 **Technisches Regelwerk/Qualitätssicherung** (1,5 LE), GF Bmstr. DI Stefan HITZFELDER
14.15 – 14.35 Pause
14.35 – 17.05 **Schriftliche Prüfung** (3 LE)

Freitag, 23. Oktober 2015

- 08.00 – 12.10 **Mündliche Prüfung**
12.10 – 12.30 **Zeugnisverteilung und Verabschiedung**

VORTRAGENDE (Änderungen vorbehalten):

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas **ERTL**, Universität für Bodenkultur, Wien
GF Franz **ENZELSBERGER**, Rohrsanierung & Bau GmbH, Altmünster
Ing. Mag. Heinz **FUCHSLUGER**, Duroton-Polymerbeton GmbH, Leopoldsdorf bei Wien
GF Bmstr. Ing. Michael **GRIEBAUM**, SEKISUI SPR Austria GmbH, Altenberg bei Linz
GF Dipl. BW Dipl.-FwH Mark André **HAEBLER**, MBA, HERMES Technologie GmbH, Redlham
GF Bmstr. DI Stefan **HITZFELDER**, Ziviltechniker GmbH DI J. Hitzfelder & DI F. Pillichshammer, Vöcklabruck
BR h.c. DI Roland **HOHENAUER**, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Wien
Ing. Johann **HUBER**, STRABAG AG Kanaltechnik, Loosdorf
DI Josef **KITZBERGER**, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Wien
DI Matthias **KOROSCHETZ**, Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG, Berlin
DI Florian **KRETSCHMER**, Universität für Bodenkultur, Wien
GF Ing. Manfred **LOIDL**, Kraft & Wärme Rohr- und Anlagentechnik GmbH., Wien
GF Ing. Georg **PENNETZDORFER**, HF-Rohrtechnik GmbH, Linz
DI Hanns **PLIHAL**, Universität für Bodenkultur, Wien
GF Ing. Mario **POSCH**, WIBEBA Wiener Betriebs- und Baugesellschaft m.b.H., Wien
DI Klaus **STADLBAUER**, Braumann Tiefbau GmbH., Antiesenhofen
DI Gerald **SCHÖLLER**, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Wien





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 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 jede/r Teilnehmer/in selbst zu sorgen. Eine Hotelliste zur Information liegt der Anmeldebestätigung bei. Zusätzliche Auskünfte bzgl. Unterkunftsmöglichkeiten erhalten Sie beim „Wien Tourismus“, Tel.: 01/24 555, www.info.wien.at.

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (1.9.2015) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

Fachliche Auskünfte: DI Josef Kitzberger, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Rennweg 46-50/1/2, 1030 Wien, Tel.: 01/798 24 00-71, E-Mail: j.kitzberger@bdl.at

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

ANMELDUNG

2. Ausbildungskurs „Kanal-Sanierungsplanung“ 28.9. bis 2.10.2015 (Teil I) & 19. bis 23.10.2015 (Teil II), Wien

Familienname

Vorname

Titel

Dienstanschrift

Telefon

Fax

E-Mail

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

beschäftigt als

Privatanschrift

Telefon

Bitte besuchte Ausbildungskurse angeben:

Modul 1: Grundkurs für das Betriebspersonal von Kanalisationsanlagen (Voraussetzung für Teilnahme) absolviert im Jahr:

Modul 2: Inspektion und Zustandsbewertung von Kanalisationsanlagen (Voraussetzung für Teilnahme) absolviert im Jahr:

Kursbeitrag (inklusive Kursunterlagen, Kaffeepausen, Mittagessen):

Mitglieder des ÖWAV € 2.350,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder des ÖWAV € 2.950,- (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