neutral
unabhängig
gemeinnützig

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

IKT-Fachkunde-Lehrgang

Kanal- und Leitungsbau

mit IKT-Zertifikat in Anlehnung an DIN 17024*

Start: jederzeit - vereinbaren Sie Ihren persönlichen Starttermin!
Dauer: 12 Monate



INHALTE:

Live Online-Sessions

+ Online-Videos
+ Praxistage zu Fokus-Themen
+ Übungen
+ Project Thesis
+ Kommunikationscoaching
+ Repetitorium mit Abschlussprüfung

= BLENDED LEARNING

- Kennenlernen, Erfahrungsaustausch
- 6 Themen-Packs, persönlicher Mentor
- interaktiv mit Abwasserbetrieben
- Festigung und Vertiefung
- Facharbeit zu selbstgewähltem Thema
- Baukommunikation, Online-Auftritt
- Prüfungsvorbereitung in Kleingruppen und Prüfungsgespräch

* Personenzertifizierung: Organisation und Aufgaben der IKT-Zertifizierungsstelle einschließlich Rezertifizierung orientieren sich an den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17024 (2012). Die Rezertifizierung (Intervall 3 Jahre) stellt normgemäß sicher, dass die zertifizierte Person kontinuierlich die aktuellen Zertifizierungsanforderungen erfüllt.

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gemeinnützige GmbH • Tel.: 0209 17806-0 • E-Mail: info@ikt.de

neutral
unabhängig
gemeinnützig

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

Es einmal richtig machen, und dann für lange Zeit Ruhe haben – das bedeutet Qualität im Kanal- und Leitungsbau. Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler sowie weitere Experten des IKT vermitteln in diesem Zertifikatslehrgang den aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik zu zentralen Themen des Kanal- und Leitungsbaus.
Erhalten Sie eine umfassende Ausbildung auf Hochschulniveau!

Dieser Lehrgang vermittelt aktuelles Wissen aus Forschung und Praxis zu den Themen:

- offene Bauweise
- Standsicherheit von Rohr und Boden
- Neubau in grabenloser Bauweise
- Rohrvortrieb
- Qualitätssicherung auf der Baustelle
- Kanalsanierung
- Kanalbetrieb
- Umgang mit Starkregen
- Smarte Infrastruktur
- und weiteren aktuellen Themen

Der **IKT-Lehrgang „Kanal- und Leitungsbau“** kann jederzeit begonnen werden. Sie bestimmen Ihr Lerntempo selbst. Der Kurs ist auf eine Dauer von 12 Monaten ausgelegt.

Die **6 Themen-Packs** sind als Videoblog aufgebaut und schließen jeweils mit einer persönlichen Mentorstunde und einem Online-Zwischenaudit ab. Die Ergebnisse des Zwischenaudits werden mit dem Mentor besprochen.

Das bestandene **Zwischenaudit** schaltet das nächste Themen-Pack frei. Die einzelnen Videos eines Packs werden nach und nach freigegeben. Freigeschaltete Videos können jederzeit angeschaut werden – am PC genauso wie am Laptop, auf dem Tablet oder dem Smartphone.

In einer praxisorientierten Project Thesis, einer Hausarbeit, deren Thema Sie selbst bestimmen, wenden Sie das Gelernte ganz konkret auf Ihre tägliche Arbeit an. Sie werden dabei von Ihrem Mentor begleitet. Die Ergebnisse werden in einer Online- Session vorgestellt.

Der Lehrgang schließt mit einer Prüfungsvorbereitung in Form eines **Repetitoriums** in Kleinstgruppen und einem **Prüfungsgespräch** ab. Absolventen erhalten das **Zertifikat** „Fachkunde Kanal- und Leitungsbau“.

LEHRGANGSLEITER

Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler
ist seit mehr als 25 Jahren Wissenschaftlicher Leiter des IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur. Er ist Privatdozent und Lehrbeauftragter an der Leibniz Universität Hannover (Unterirdischer Kanal- und Leitungsbau) und der Ruhr-Universität Bochum (Leitungsinstandhaltung und Netzmanagement).

Gremienarbeit national und international:

- ISO TC268/SC1 – Smart Community Infrastructure
- ISO TC224/WG11 – Stormwater Management
- CEN TC 165 – Waste Water Engineering
- DIN NA 119-07-02 – Dienstleistungen in der Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung
- DIN NA 172-00-12 – Nachhaltige Entwicklung in Kommunen
- DIN FBR Abwassertechnik
- DWA-LV-Beirat NRW



neutral
unabhängig
gemeinnützig

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

THEMEN-PACK 1

Neubau

- Kanal- und Leitungsbau – eine Einführung
- Offene Bauweise – praktische Handhabung
- Offene Bauweise – Standsicherheit
- Offene Bauweise – Boden und Bauteile
- Grabenlose Bauweise – ein Überblick
- Grabenlose Bauweise – Rohrvortrieb

THEMEN-PACK 2

Sanierung

- Sanierung – Ziele und Aufgaben
- Sanierung – Erneuerung
- Sanierung – Reparatur
- Sanierung – Renovierung
- Sanierung – Standsicherheit von Linern
- Schachtsanierung in Forschung und Warentest
- Verbund und Untergundvorbereitung

THEMEN-PACK 3

Sonderthemen Kanal

- Nutzungsdauer von Kanälen und Leitungen
- Dichtheitsprüfung von Kanälen und Leitungen
- Wurzeln und Leitungen
- Umgang mit Starkregenereignissen

THEMEN-PACK 4

Leitungsnetze / Bautechnik

- Offene Bauweise mit Flüssigboden (ZFSV)
- Abschlüsse und Anschlussleitungen (Reparatur und Prüfung) – Teil 1
- Abschlüsse und Anschlussleitungen (Reparatur und Prüfung) – Teil 2

THEMEN-PACK 5

Regenwasser und Starkregeninfrastruktur

- Starkregen – Teil 1
- Starkregen – Teil 2
- Multifunktionale Flächen – Teil 1
- Multifunktionale Flächen – Teil 2
- Vegetation und Infrastruktur
- SuDS – Regenwasser-Systeme

THEMEN-PACK 6

Sonderthemen Kanal

- Asset Management – internationale Normung
- SmartCity- und SmartCommunity-Infrastructure

VERTIEFUNGSÜBUNGEN

Statik

- Statik 1: Neubau
- Statik 2: Linersanierung

Persönliche Mentorstunden:
Online nach Terminvereinbarung möglich

Zwischenaudits:
finden online statt

PROJECT THESIS

praxisorientierte Facharbeit

Facharbeit zu selbstgewähltem Thema

- Hausarbeit mit Unterstützung durch Mentor
- Übungen zur Hausarbeit und zu Detailfragen

Vorstellung der Facharbeit

Online-Session

PRAXISTAGE

Online-Erfahrungsaustausch

Online-Austausch (live)

- Abwasserbetriebe berichten in einer Online-Sprechstunde aus der Praxis – 4 Termine
- an mindestens 2 Terminen teilnehmen

REPETITORIUM UND ABSCHLUSSPRÜFUNG

Prüfungsvorbereitung und Prüfungsgespräch

Prüfungsvorbereitung

- Kleinstgruppen im IKT

Zertifikatsprüfung

- Prüfungsgespräch







neutral
unabhängig
gemeinnützig

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

ANMELDUNG



Seminarleiter

Florian Wissing, B.Sc.
Tel.: 0209 17806-25
wissing@ikt.de



Ansprechparterin Teilnehmer

Silke Richter
Tel.: 0209 17806-15
richter@ikt.de

IKT-Fachkunde-Lehrgangang: Kanal- und Leitungsbau

Kurstermin:

☐ Der Lehrgang kann jederzeit begonnen werden.
Vereinbaren Sie einen Termin für Ihre Start-Session!
Lehrgangsdauer: 12 Monate

Gewünschter Starttermin:

Teilnahmegebühr:

☐ regulär:	5.295 Euro
☐ Mitglied IKT-Fördervereine:	4.765 Euro
☐ Teilnehmer KomNetABWASSER:	kostenfrei
☐ Prüfungsgebühr:	795 Euro

Technische Hinweise bei Online-Teilnahme:
Das Meeting findet über **Zoom** statt. Bitte sorgen Sie für eine stabile Internetverbindung und die notwendige technische Ausstattung (Mikrofon, Kamera, aktuelle Zoom-Version).
Etwa eine Woche vor der Veranstaltung erhalten Sie einen Link zu unserem Online-Seminarraum. Der virtuelle Seminarraum ist jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn für einen Technik-Check geöffnet.

- Kommunales Netzwerk Abwasser: Rabatt 100 %
  www.komnetabwasser.de
- IKT-Förderverein: Rabatt 10 %
  www.ikt.de/foerdervereine

Veranstalter/ Veranstaltungsort:

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur
Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen
Tel.: 0209 17806-0; Fax: 0209 17806-88; E-Mail: info@ikt.de

Teilnehmer/-in

Institution | Telefonnummer

Straße | PLZ/Ort

E-Mail Teilnehmer/-in

E-Mail Anmeldebestätigung

E-Mail Rechnung

Mit diesem Seminar können Sie sich **rezertifizieren** als:

- ☐ IKT-Zert. Berater Grundstücksentwässerung
- ☐ IKT-Zert. Berater Starkregenvorsorge
- ☐ IKT-Zert. Schachtsanierungsmanager
- ☐ IKT-Zert. Kanalsanierungsmanager
- ☐ IKT-Zert. Kanalbetriebsmanager
- ☐ IKT-Zert. Regenwassermanager

Mit der Unterschrift bestätige ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) für die Teilnahme an der oben genannten Veranstaltung.
Nachzulesen unter www.ikt.de/agb-seminar-anmeldung/

Datum | Stempel | Unterschrift

E-Mail: seminare@ikt.de / Fax: 0209 17806-88

#S00683