

IKT-Fachkunde-Lehrgang

Kanal- und Leitungsbau

mit IKT-Zertifikat nach DIN 17024*



Start: jederzeit – vereinbaren Sie Ihren persönlichen Starttermin!

Dauer: 12 Monate

Live Online-Sessions

- + **Online-Videos**
- + **Project Thesis / Hausarbeit**
- + **Online-Fachaustausch**
- + **Repititorium**
- + **Skripte / Folien / Podcast**
- + **Abschlussprüfung**

= BLENDED LEARNING

- ▶ **Kennenlernen, Erfahrungsaustausch**
- ▶ **6 Themen-Packs, persönlicher Mentor**
- ▶ **Facharbeit zu selbstgewähltem Thema**
- ▶ **Verfestigung und Vertiefung**
- ▶ **Diskussion von Fragen zum Kursinhalt**
- ▶ **zum Download, für unterwegs**
- ▶ **Prüfungsvorbereitung in Kleinstgruppen und Prüfungsgespräch**

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 und profitieren Sie durch Blended Learning von maximaler Flexibilität!

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“.

**BLENDED
LEARNING**

Lehrgangsteiter

Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler

ist seit 20 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/WG16 – Climate Change Adaption
- 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
- Landesvorsitzender BWK NRW



Themen-Pack 1: Neubau

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online

Themen-Pack 2: Sanierung

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online

Themen-Pack 3: Sonderthemen Kanal

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online

Themen-Pack 4: Leitungsnetze / Bautechnik

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online

Themen-Pack 5: Regenwasser und Starkregeninfrastruktur

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online

Themen-Pack 6: Sonderthemen Kanal

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online

Vertiefungsübungen: Statik

Video-Übungen

- Statik 1 – Neubau
- Statik 2 – Linersanierung

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Project Thesis: praxisorientierte Facharbeit

Facharbeit zu selbstgewähltem Thema

- Hausarbeit mit Unterstützung durch Mentor
- Eigenes Thema mit Praxisbezug

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

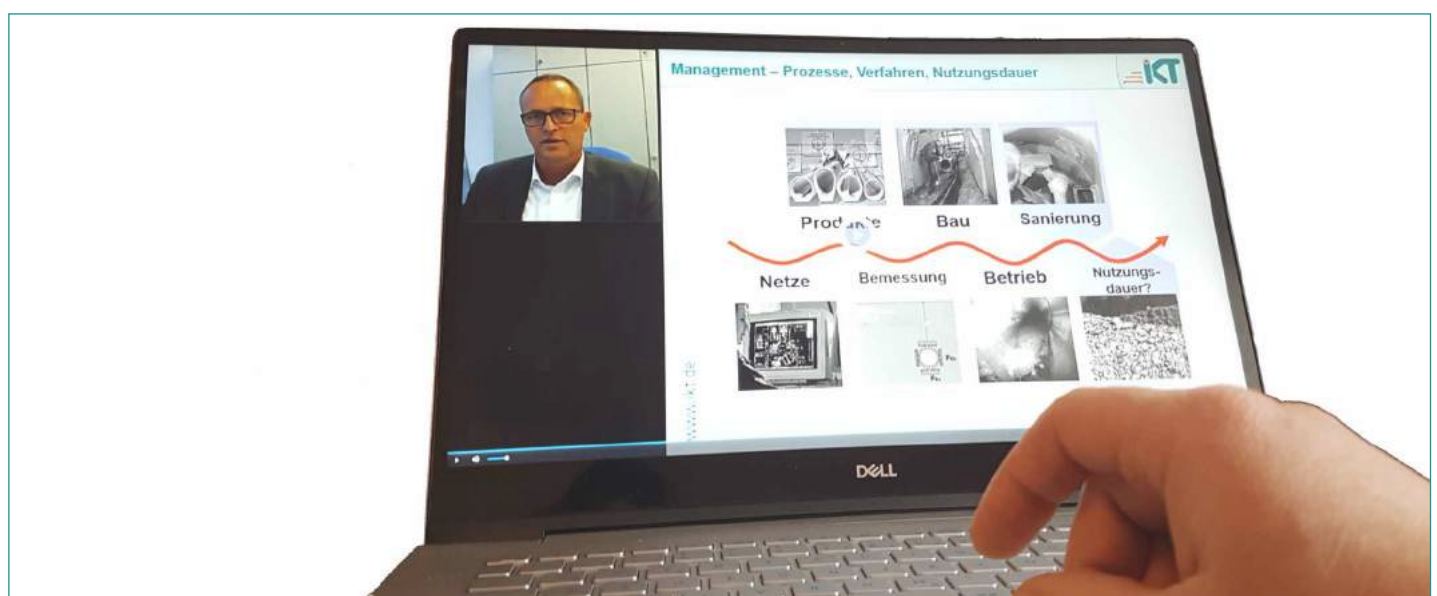
Repetitorium und Abschlussprüfung: Prüfungsvorbereitung und Prüfungsgespräch

Prüfungsvorbereitung

Kleinstgruppen im IKT

Zertifikatsprüfung

Prüfungsgespräch im IKT



Ihr Ansprechpartner



Dr.-Ing. Mirko Salomon, IKT

Noch Fragen?
Mirko Salomon, M.Sc.
Tel.: 0209 17806-25
salomon@ikt.de

Termine

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

Teilnahme- und Prüfungsgebühren

- regulär: 4.400 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 3.960 Euro
- Teilnahme KomNetABWASSER: kostenfrei
- IKT-BildungsFlat: kostenfrei
- Prüfungsgebühr: 620 Euro

Veranstalter

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

in Kooperation mit



Das KomNetABWASSER ist ein Zusammenschluss von mehr als 60 Abwassernetzbetreibern für eine bürgernahe Stadtentwässerung.
E-Mail: info@ikt.de www.komnetabwasser.de

Rabatt gefällig? IKT-Mitglied werden!

- Werden Sie IKT-Mitglied und genießen Sie bis zu **100 % Nachlass** auf die Teilnahmegebühr für diesen Lehrgang:
- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 100 %**
www.komnetgew.de
 - IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerderevereine

IKT-BildungsFlat für Abwasserbetriebe

Lehrgänge, Seminare, Workshops... die vielen Weiterbildungsangebote des IKT nutzen – **einfach, schnell und unbürokratisch**. Das geht jetzt mit der neuen IKT-BildungsFlat! Die gilt für

alle Ihre Mitarbeiter und für alle* unsere Online- und Präsenzveranstaltungen. Und das zum günstigen Pauschalpreis.
Erfahren Sie mehr! Sprechen Sie uns an!

Verbindliche Anmeldung

Formular bitte senden an Fax: +49 (0) 209 17806-88 oder E-Mail: seminare@ikt.de

H-S00776

Fachkunde Kanal- und Leitungsbau



Gewünschter Starttermin:

Teilnahmegebühr:

- regulär: 4.400 Euro zzgl. 620 Euro Prüfungsgebühr
- Mitglied IKT-Fördervereine: 3.960 Euro zzgl. 620 Euro Prüfungsgebühr
- Teilnahme KomNetABWASSER: kostenfrei zzgl. 620 Euro Prüfungsgebühr
- IKT-BildungsFlat: kostenfrei zzgl. 620 Euro Prüfungsgebühr

Teilnehmer/-in _____

Firma/Behörde _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Tel. _____

mobil _____

E-Mail _____

E-Mail Teilnehmer/-in (falls abweichend) _____

Datum _____

Stempel _____

Unterschrift _____

Nach der verbindlichen Anmeldung wird die Rechnung bis spätestens 7 Kalendertage vor der Veranstaltung gestellt, die bis zum Veranstaltungsbeginn fällig ist. Bei Rücktritt (schriftlich) bis 7 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn werden 30% des Teilnahmebeitrags berechnet. Danach oder bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der volle Beitrag zu zahlen. Ein Ersatzteilnehmer für den gebuchten Termin kann jederzeit schriftlich benannt werden (kostenfrei). Eine Umbuchung auf einen anderen Termin oder auf eine gänzlich andere Veranstaltung ist nur bis vier Wochen vor Beginn der ursprünglich gebuchten Veranstaltung möglich. Die Umbuchungsgebühr beträgt 50 Euro. Kostenlose Teilnahmen: Bei nicht fristgerechter Absage oder Nichterscheinen des Teilnehmers wird diesem eine Aufwandspauschale in Höhe von 85 Euro in Rechnung gestellt (Catering, Tagungsunterlagen, Organisation). Die IKT gGmbH kann aus wichtigem Grund (z. B. zu geringe Teilnehmerzahl) die Veranstaltung absagen. Für vergebliche Aufwendungen oder sonstige Nachteile, die dem Teilnehmer durch diese Absage entstehen, kommt die IKT gGmbH nicht auf. Änderungen im Seminarprogramm bleiben vorbehalten.