



IKT-Fachkunde-Lehrgang

Kanal- und Leitungsbau

mit IKT-Zertifikat nach DIN 17024*

**BLENDED
LEARNING**

Start: jederzeit – vereinbaren Sie Ihren persönlichen Starttermin!

Dauer: 12 Monate



Von und mit
Prof. Dr.-Ing. habil.
Bert Bosseler

- Live Online-Sessions** —————> Kennenlernen, Erfahrungsaustausch
 - + Online-Videos** —————> 6 Themen-Packs, persönlicher Mentor
 - + Praxistage zu Fokus-Themen** —————> interaktiv mit Abwasserbetrieben
 - + Übungen** —————> Festigung und Vertiefung
 - + Project Thesis** —————> Facharbeit zu selbstgewähltem Thema
 - + Kommunikationscoaching** —————> Baukommunikation, Online-Auftritt
 - + Repetitorium mit Abschlussprüfung** —————> Prüfungsvorbereitung in Kleinstgruppen
und Prüfungsgespräch
- = BLENDED LEARNING**

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.

Der Kurs beinhaltet zwei Online-Praxistage zu Fokus-Themen, die für maximale Flexibilität viermal im Jahr angeboten werden.

Diese Online-Praktika mit vielen Vorträgen aus der Abwasserpraxis ermöglichen einen intensiven Erfahrungsaustausch.

Die Themen-Packs werden ergänzt durch **Übungen zur Statik**. 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/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



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 nach Terminvereinbarung

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 nach Terminvereinbarung

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 nach Terminvereinbarung

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 nach Terminvereinbarung

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 nach Terminvereinbarung

Themen-Pack 6: Sonderthemen Kanal

Video-Vorlesungen

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

Persönliche Mentorstunde

online nach Terminvereinbarung

Zwischenaudit

online nach Terminvereinbarung

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
- Übungen zur Hausarbeit und zu Detailfragen

Vorstellung der Facharbeit

Online-Session

Praxistage: Online-Erfahrungsaustausch

Online-Austausch (live)

- Abwasserbetriebe berichten aus der Praxis – 4 Termine
- an mindestens 2 Terminen teilnehmen

Übungen: Kommunikation

Übungssessions mit Coach

- Baukommunikation
- Online-Auftritt optimieren

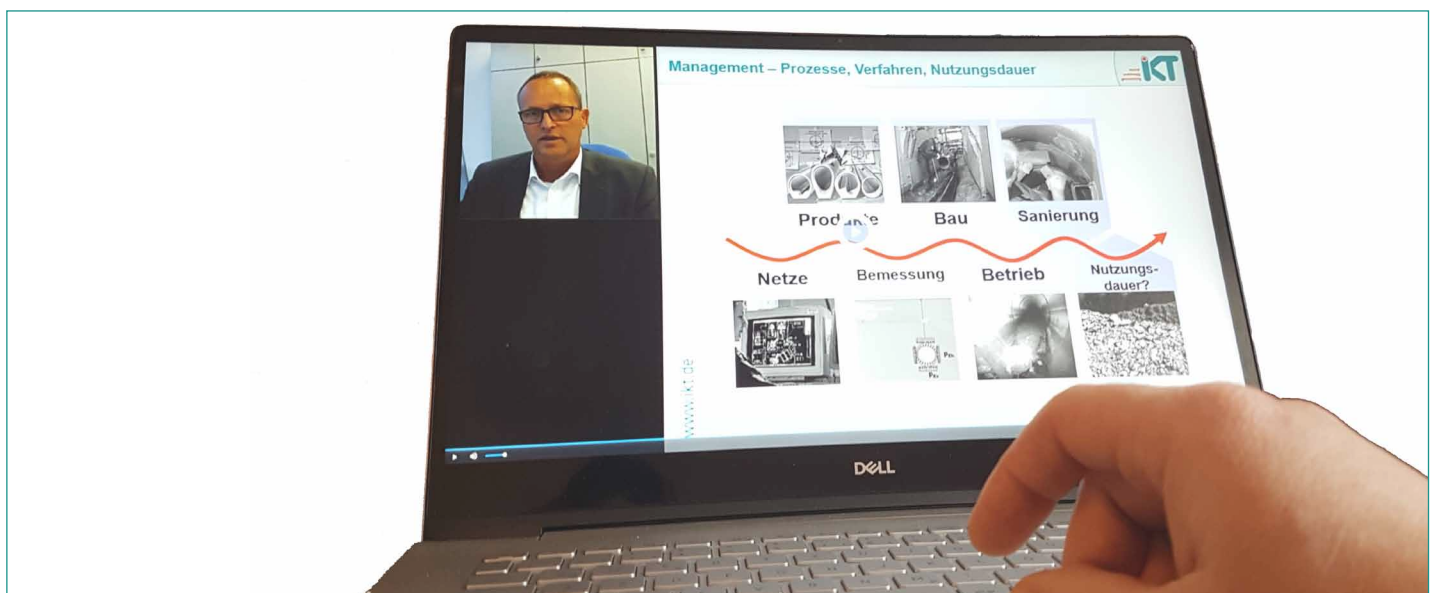
Repetitorium und Abschlussprüfung: Prüfungsvorbereitung und Prüfungsgespräch

Prüfungsvorbereitung

Kleinstgruppen im IKT

Zertifikatsprüfung

Prüfungsgespräch im IKT



Ihr Ansprechpartner



Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing.
Sissis Kamarianakis
Tel.: 0209 17806-42
E-Mail: kamarianakis@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
- Mitglied KomNetABWASSER: 2.200 Euro
- IKT-BildungsFlat: kostenfrei
- Prüfungsgebühr: 590 Euro



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

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 **50 % Nachlass** auf die Teilnahmegebühr für diesen Lehrgang:

- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 50 %**
www.komnetgew.de
- IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerdervereine

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: info@ikt.de

H-S00683

Fachkunde Kanal- und Leitungsbau



Gewünschter Starttermin:

Teilnahmegebühr:

- regulär: 4.400 Euro zzgl. 590 Euro Prüfungsgebühr
- Mitglied IKT-Fördervereine: 3.960 Euro zzgl. 590 Euro Prüfungsgebühr
- Mitglied KomNetABWASSER: 2.200 Euro zzgl. 590 Euro Prüfungsgebühr
- mit IKT-BildungsFlat: kostenfrei zzgl. 590 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.