



Online IKT-Fachkunde-Lehrgang

Qualität im Kanal- und Leitungsbau

optional mit Prüfung zum/zur IKT-Geprüften Fachkundigen Qualität im Kanal- und Leitungsbau¹



Maximilian Mustermann
Fachkundiger
„Qualität im Kanal- und Leitungsbau“



Bausteine

● Grundlagenwissen

Grundlagen des Kanal- und Leitungsbaus
interaktive Online-Konferenz + E-Learning

● Vertiefungswissen

Forschungsergebnisse und Innovationen
interaktive Online-Konferenz + E-Learning

● Praxiswissen

Übungen, Projektarbeit, Praxistage zu Schwerpunktthemen, Repetitorium zu Teilnehmerfragen
E-Learning, interaktive Online-Praktika, Präsenz-Rep in Kleinstgruppen

**INTERAKTIV!
ONLINE!**

¹ 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.

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

Baustein Grundlagenwissen Grundlagen des Kanal- und Leitungsbaus (KLB)

**INTERAKTIV!
ONLINE!**

Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler vermittelt den Stand von Wissenschaft und Technik im Kanal- und Leitungsbau.

Online-Termine „Grundlagen-Vorlesung“ (Optionen inhaltsgleich)

Option 1

26. Oktober 2020, 10:15-11:45 Uhr

Grundlagen des Kanal- und Leitungsbaus – Teil I

2. November 2020, 10:15-11:45 Uhr

Grundlagen des Kanal- und Leitungsbaus – Teil II

Option 2 „kompakt“

21. Oktober 2020, 14-17 Uhr

Grundlagen des Kanal- und Leitungsbaus – Teile I und II

Lehrmaterial E-Learning

Podcasts, Videos, Skripte und Folien zu diesen Inhalten:

- Einführung
- Offene Bauweise – praktische Handhabung
- Standsicherheit von Rohren bei offener Bauweise
- Boden und Bauteile (kein Skript)
- Neubau in grabenloser Bauweise - Überblick
- Grabenlose Bauweise – Rohrvortrieb
- Sanierung – Ziele und Aufgaben
- Sanierung – Erneuerung
- Sanierung – Reparatur
- Sanierung – Renovierung
- Standsicherheit von Linern
- Schachtsanierung (kein Skript)
- Verbundwirkung und Oberflächenvorbereitung
- Nutzungsdauer von Kanälen und Leitungen
- Dichtheitsprüfung von Kanälen und Leitungen
- Wurzelfestigkeit von Kanälen und Leitungen
- Umgang mit Starkregenereignissen



Lehrgangsgleiter

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

Baustein Vertiefungswissen Forschungsergebnisse und Innovationen

**INTERAKTIV!
ONLINE!**

IKT-Wissenschaftler vermitteln Wissen aus ihren Forschungsergebnissen und Gastreferenten aus Unternehmen präsentieren Innovationen für die Praxis – interaktiv online vorgestellt von Prof. Dr.-Ing. habil. Bert Bosseler.

Online-Termine mit Wissenschaftlern und Fachexperten (Optionen inhaltsgleich)

Option 1

- 9. November 2020, 10:15-11:45 Uhr
Offene Bauweise/ZFSV
- 16. November 2020, 10:15-11:45 Uhr
Dichtheitsprüfungen an Kanälen und Anschlussleitungen
- 23. November 2020, 10:15-11:45 Uhr
Starkregen – Gefahrenkarten, Bürgerinformation, Objektschutz
- 30. November 2020, 10:15-11:45 Uhr
Multifunktionale Flächen
- 7. Dezember 2020, 10:15-11:45 Uhr
Vegetation und Infrastruktur
- 14. Dezember 2020, 10:15-11:45 Uhr
SuDS – Regenwasser-Systeme
- 4. Januar 2021, 10:15-11:45 Uhr
Smart Infrastructure und Innovationen I
- 11. Januar 2021, 10:15-11:45 Uhr
Smart Infrastructure und Innovationen II
- 18. Januar 2021, 10:15-11:45 Uhr
Fernwärmenetze

Option 2 „kompakt“

- 21. Oktober 2020, 14-17 Uhr
Überblick Grundlagen KLB – Skript, Folien, Videos, Podcast
- 18. November 2020, 14-17 Uhr
Offene Bauweise/ZFSV und Dichtheitsprüfungen
- 25. November 2020, 14-17 Uhr
Starkregen und Multifunktionale Flächen
- 9. Dezember 2020, 14-17 Uhr
Vegetation und Infrastruktur / SuDS – Regenwasser-Systeme
- 16. Dezember 2020, 14-17 Uhr
Smart Infrastructure und Innovationen
- 13. Januar 2021, 14-17 Uhr
Fernwärmenetze, Fragen und Antworten zum Kursinhalt

Termine Online-Vertiefungsübungen

Option 1

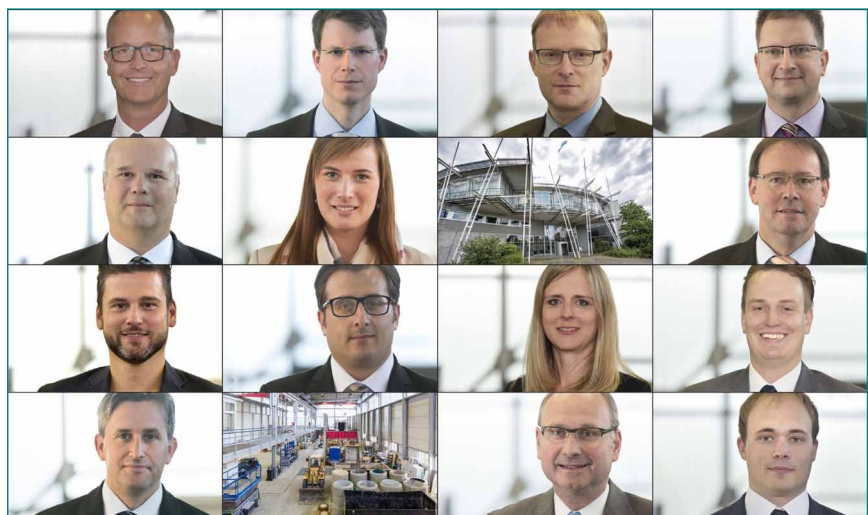
- 1. Februar 2021
Übungen KLB I – Statik I – Neubau
- 8. Februar 2021
Übungen KLB II – Statik II – Linersanierung

Option 2 „kompakt“

- 20. Januar 2021
Übungen KLB – Statik – Neubau und Linersanierung

für alle

- 25. Januar 2020
Übungen – Fragen zum Kursinhalt KLB/Diskussion



E-Learning und Lehrmaterialien

IKT-Forschungsberichte, Fachartikel, Präsentationsvideos

Baustein Praxiswissen Qualitätsmanagement – Umsetzung im Berufsalltag

Übungen und Projektarbeit – *E-Learning, Online-Tage*

Vortrag oder Facharbeit zu einem selbstgewählten Thema aus der eigenen beruflichen Praxis: Inhalte und Maßnahmen eines Qualitätssicherungskonzepts im Kanal- und Leitungsbau. IKT-Wissenschaftler unterstützen bei der Ausarbeitung der Projektarbeit.

Termine Online-Übungen und -Coaching

21. Januar 2021

Übungen zur Projektarbeit und zu Detailfragen der Teilnehmer

22. Januar 2021

Übungen zur „Baukommunikation“ und einem guten Online-Auftritt – mit Coach und Methoden-Trainer

Praxistage zu Schwerpunktthemen – *interaktiv online*

Erfahrungsaustausch mit zwei Abwasserbetrieben aus dem KomNetABWASSER zu Schwerpunktthemen der Lehrgangsteilnehmerinnen und -teilnehmer. Die Projektarbeiten werden den Abwasserbetrieben vorgestellt, die Mitarbeiter spiegeln ihre Praxiserfahrungen zurück. Ein interaktiver Erfahrungsaustausch wird angestoßen. Die Ergebnisse werden von den Lehrgangsteilnehmern ausgewertet und für die Überarbeitung ihrer Projektarbeiten genutzt.

Termine Praxistage – interaktiver Erfahrungsaustausch

3. Februar 2021

Betreiber I: Unsere Qualitätssicherung im Kanal- und Leitungsbau

4. Februar 2021

Betreiber II: Unsere Leitlinien im Kanal- und Leitungsbau

5. Februar 2021

Schlussfolgerungen und Bewertung der Praxistage

Repetitorium zu Ihren Fragen – *Präsenz in Kleinstgruppen im IKT, Gelsenkirchen*

Präsenzveranstaltung im IKT in Kleinstgruppen, um das erarbeitete Wissen vorzustellen und in einem Abschlussgespräch das Zertifikat zu erlangen. Termine nach Absprache.

Das KomNetABWASSER

Das Kommunale Netzwerk Abwasser ist eine Initiative von rund 60 Abwasserbetrieben. Ziel ist es, die kommunale Abwasserbeseitigungspflicht gemeinsam besser und bürgerfreundlicher umzusetzen – möglichst kostengünstig und im Einklang mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Das Netzwerk nutzt dazu gemeinsam die Serviceleistungen des IKT.



Motor, Ideengeber, Sparringspartner

Das KomNetABWASSER versteht sich als Anstoßgeber und Unterstützer für die teilnehmenden Kommunen. Aktuelle Themen, die die Kommunen aufgreifen möchten, werden wissenschaftlich aufgearbeitet und praktisch begleitet.

Kontakt

Tel.: 0209 17806-0

E-Mail: info@ikt.de

www.komnetabwasser.de

Ihre Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Marco Schlüter
Tel.: 0209 17806-31
E-Mail: schlueter@ikt.de



Dipl.-Ing. (FH) Kathrin Sokoll
Tel.: 0209 17806-17
E-Mail: sokoll@ikt.de



Mirko Salomon, M.Sc.
Tel.: 0209 17806-25
E-Mail: salomon@ikt.de



Kilian Möllers, M. Eng.
Tel.: 0209 17806-44
E-Mail: moellers@ikt.de

Gebühren

- reguläre Teilnahmegebühr: 3.445 Euro
- Teilnahmegebühr Mitglied IKT-Fördervereine: 1.900 Euro
- Teilnahmegebühr Mitglied KomNetABWASSER: **kostenfrei**
- Prüfung und Zertifizierung (optional): 890 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 dem Kommunalen Netzwerk Abwasser (Kom-NetABWASSER), einem Zusammenschluss von etwa 60 Abwasser-
netzbetreibern für eine bürgernahe Stadtentwässerung.
E-Mail: info@ikt.de www.komnetabwasser.de

Rabatt gefällig? Am Netzwerk teilnehmen!

Nutzen Sie das Kommunale Netzwerk der Abwasserbetriebe und erhalten **bis zu 100 % Rabatt** auf Teilnahmegebühren für IKT-Fortbildungen plus weitere Netzwerkleistungen!

Optionale Zertifikatsprüfung

Abschlussgespräch über die Inhalte des Lehrgangs und der Projektarbeit. Absolventen erhalten ein Zertifikat „Geprüfte/-r Fachkundige/-r Qualität im Kanal- und Leitungsbau“ und eine Signatur mit IKT-Siegel für Geschäfts-E-Mails:



Melanie Muster
Fachkundige
„Qualität im
Kanal- und
Leitungsbau“

in Kooperation mit



Verbindliche Anmeldung

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

H-S00683



Fachkunde „Qualität im Kanal- und Leitungsbau“

Teilnahme- und Prüfungsgebühr:

- regulär: 3.445 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 1.900 Euro
- Mitglied KomNetABWASSER: **kostenfrei**
- Prüfungsgebühr (optional): 890 Euro



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.