

IKT-Lehrgang

Kanalsanierungsmanagement

(optional mit Prüfung zum IKT-Zertifizierten Kanalsanierungsmanager*)

Online: 17. - 21. März 2025 und 31. März - 04. April 2025

Präsenz: 03. - 07. November 2025 und 17. - 21. November 2025

Optionale Prüfungen: 11. April 2025 und 28. November 2025



Ein Kanalsanierungsmanager hat die Aufgabe, für Innovationen und strategisch wichtige Arbeiten ein Zeit- und Finanzbudget für Kanalsanierungsarbeiten zu installieren. Der Manager spürt hierbei kontinuierlich Verbesserungen im Arbeitsprozess sowie neue Chancen auf. Eindeutige Entscheidungen, konkrete Resultate, Konzentration auf das Wesentliche, die Übernahme von Verantwortung sowie die Führung eines Teams gehören zu seinen wichtigen Kernkompetenzen. Auf diesem Weg ist die Bearbeitung von komplexen Kanalsanierungsmaßnahmen effektiv möglich.

Vermittelte Kompetenzen:

- Beratung zu Neubau und Planung von abwassertechnischen Sanierungsarbeiten
- Planen der Prozesse zu Sanierungsarbeiten
- Aufdecken von Optimierungspotenzialen innerhalb der Sanierungsplanung
- Erarbeitung von lebenszyklusorientierten Sanierungskonzepten
- Unabhängige Beratung zu technisch und wirtschaftlich sinnvollen Sanierungsverfahren
- Schäden an Leitungen bewerten, beurteilen und dokumentieren
- Professionelle Beratung im Rahmen von Gremien- und Verwaltungsratssitzungen sowie Bürgerversammlungen
- Strategische Bewertung von Kanalsanierungsmaßnahmen

Woche 1 - Tag 1

Einführung und Zustandsbewertung

9:00 Uhr **Start in den Lehrgang**

- Vorstellung der Teilnehmer/-innen
 - Organisatorisches zum Lehrgang
 - Aktuelle Herausforderung
- Christian Bone, M.Sc., IKT**

10:00 Uhr **Vorstellung des Instituts**

Christian Bone, M.Sc., IKT

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Wieso Kanalsanierungsmanagement?
Eine Einführung**

- Zielsetzung des Lehrgangs
 - Unterschiede Reparatur, Renovierung und Erneuerung
 - Kanalsanierung im zeitlichen Wandel
 - Leistungsanforderungen an Kanal- und Leitungsnetze
- Christian Bone, M.Sc., IKT**

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Zustandsbewertung Teil 1**

- Anwendung des Kodiersystems gemäß DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2
- Schadensfälle richtig erkennen und bewerten
- Betrachtung von Fallbeispielen

Martin Bublitz, Stadtentwässerung St. Augustin

14:00 Uhr **Kaffeepause**

14:30 Uhr **Zustandsbewertung Teil 2**

- Anwendung des Kodiersystems gemäß DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2
- Schadensfälle richtig erkennen und bewerten
- Betrachtung von Fallbeispielen

Martin Bublitz, Stadtentwässerung St. Augustin

15:30 Uhr **Hausanschlusssanierung aus
dem Hauptkanal**

Martin Bublitz, Stadtentwässerung St. Augustin

17:00 Uhr **Ende Tag 1**



* Personenzertifizierung für Fachleute im Kanalbetrieb: 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.

Woche 1 - Tag 2

Sanierungsstrategien und Fremdwassersanierung

- 9:00 Uhr **Systematische Vorgehensweise zur ganzheitlichen Kanalsanierung**
- Sanierungsstrategien
 - Zustandsbewertung und Sanierungskonzepte
 - Sanierungsplanung
- Christoph Statetzni, Gelsenwasser**

10:30 Uhr **Kaffeepause**

- 10:45 Uhr **Systematische Reperatur in Kassel**
- Normen und Regelwerke
 - Stand der Technik
 - Was gibt Orientierung? - WHG, LWG im Überblick
- Referent angefragt**

12:30 Uhr **Mittagspause**

- 13:30 Uhr **Fremdwassersanierungskonzept**
- Aufbau und Inhalt des Sanierungskonzepts
 - Ermittlung von Schwerpunktgebieten
 - Technische Instrumente
- Referent angefragt**

15:00 Uhr **Kaffeepause**

- 15:30 Uhr **Fremdwassersanierung - Konzept und Umsetzung im Mischsystem**
- Situation in Billerbeck
 - Vorgehensweise
 - Umsetzung und Ergebnisse
- Rainer Hein, Abwasserbetrieb Stadt Billerbeck**

17:00 Uhr **Ende Tag 2**

Woche 1 - Tag 3

Grundlagen Kanalreparatur

- 9:00 Uhr **Kanalreparatur im Fokus**
- DIN EN 752: Welche Reparaturverfahren gibt es?
 - Welche Systeme werden angeboten?
- Dipl.-Ing. Sebastian Beck, Stadt Duisburg**

10:30 Uhr **Kaffeepause**

- 11:00 Uhr **Pro und Kontra: Kanalreparatur**
- Vor- und Nachteile der verschiedenen Reparaturverfahren
 - Einsatzbereiche und Grenzen der Reparaturverfahren
 - Kosten und Lebensdauern
- Dipl.-Ing. Sebastian Beck, Stadt Duisburg**

12:30 Uhr **Mittagspause reparatur**

- 13:30 Uhr **Kanalrenovierung im Fokus**
- Welche Verfahren gibt es?
 - Welche Systeme werden angeboten?
 - Eine Marktübersicht
- Dipl.-Ing. Sebastian Beck, Stadt Duisburg**

- 14:30 Uhr **Pro und Kontra: Kanalrenovierung**
- Vor- und Nachteile der verschiedenen Renovierungsverfahren
 - Einsatzbereiche und Grenzen der Renovierungsverfahren
 - Kosten und Lebensdauern
- Dipl.-Ing. Sebastian Beck, Stadt Duisburg**

15:00 Uhr **Kaffeepause**

- 15:30 Uhr **Kanalerneuerung im Fokus**
- Welche Verfahren gibt es?
 - Welche Systeme werden angeboten?
 - Ausführungshinweise und Praxistipps
- Dipl.-Ing. Sebastian Beck, Stadt Duisburg**

- 16:00 Uhr **Übung: Kanäle erfolgreich sanieren!**
- Gruppenübung: Sanierungsmaßnahmen gemeinsam planen und diskutieren
- Dipl.-Ing. Sebastian Beck, Stadt Duisburg**

17:00 Uhr **Ende Tag 3**

Woche 1 - Tag 4

Alternative Verfahren und Baustoffe in der Kanalsanierung

9:00 Uhr **Kanalsanierung durch Injektionstechnologie in Theorie und Praxis**

- Grenzen der Anwendung in Praxisbeispielen
- Ausführungshinweise und Praxistipps
- Langzeitbetrachtung und Lebensdauer von sanierten Schadstellen
- Präsentation von sanierten Schadstellen

Referent angefragt

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Basics zum Baustoff Flüssigboden (ZFSV)**

- Grundlagen zu Flüssigböden: Definition und Auslegung
- Aufbau und Struktur: Woraus besteht Flüssigboden
- Welche Regelwerke gibt es und wie sind sie anzuwenden?

Nicole Kimmling, M.Sc., IKT

12:15 Uhr **Mittagspause**

13:15 Uhr **Erst die Theorie und dann die Praxis**

- Warentest Flüssigboden im Kanalbau
- Schlussfolgerung aus dem Warentest „Flüssigboden“

Nicole Kimmling, M.Sc., IKT

14:15 Uhr **Kaffeepause**

14:45 Uhr **Statik und Rohrbemessung beim Einsatz von ZFSV**

- Regelwerke
- Verfüllung mit ZFSV
- Nachweisführung

Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT

15:45 Uhr **Raum für die Prüfung - Teil 1**

- Prüfungsablauf
- Organisatorisches
- Unterstützung in der Themenfindung

Christian Bone, M.Sc., IKT
Silke Richter, IKT

17:00 Uhr **Ende Tag 4**

Woche 1 - Tag 5

Kanalsanierung: Schlauchlining

9:00 Uhr **Wasserrecht**

- Normen und Regelwerke
- Stand der Technik
- Was gibt Orientierung? WHG, LWG im Überblick

Christa Stiller-Ludwig,
Umweltamt der Stadt Hagen

10:30 Uhr **Qualitätssicherung in der Schlauchlinersanierung**

- Qualitätssicherung und Materialprüfung
- Bestimmung der relevanten Normen und Anforderungen
- Vorführungen im Prüflabor

11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:15 Uhr **Sanierung mit Schlauchlining in Geldern**

Referent angefragt

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr **Sanierung mit Schlauchlining in XX-Kommune**

Referent angefragt

15:00 Uhr **Ende Tag 5**

Woche 2 - Tag 6

Kanalsanierung: Sanierungsaufgabe „Großprofile“ und Asbestzementrohre

9:00 Uhr **Standicherheit von Großrohrprofilen**

- Berechnung zur Standicherheit von grabenverlegten Rohren nach (A127)
- Zerstörungsfreie Beurteilung der Standicherheit mittels MAC-System

Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Risikominimierung Großprofile**

- Risikoanalyse im Netz mit Blick auf begehbare Kanäle
- Umgang mit Risikobereichen - 3 Praxisfälle
- Sofortmaßnahmen

Dipl.-Ing. Martin Liebscher, IKT, angefragt

12:15 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Inspektion von Großprofilen richtig ausschreiben**

- Reinigung und Inspektion von Großprofilen und Sonderbauwerken

Katharina Boing-Schlag, WV Eifel-Rur, Düren

14:30 Uhr **Kaffeepause**

15:00 Uhr **Problematik Asbestzementrohre: Reinigung und Sanierung**

Katharina Boing-Schlag, WV Eifel-Rur, Düren

16:30 Uhr **Ende Tag 6**



Woche 2 - Tag 7

Kanalsanierung: Stiefkinder Druckleitungen und Schächte

9:00 Uhr **Abwasserdruckleitungen Teil 1:**

- Reinigung
- Inspektion
- Risikoorientierte Instandhaltungsstrategie

Kathrin Sokoll, IKT

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Abwasserdruckleitungen Teil 2**

- Sanierung
- Übersicht über Sanierungsverfahren
- Ergebnisse Warentest

Kathrin Sokoll, IKT

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Schachtsanierung: Grundlagen und Handlungs-empfehlungen**

- Anforderungen an Schächte
- Werkstoffe und Bauteile
- Schäden, Ursachen und Bewertung

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT, angefragt

14:30 Uhr **Kaffeepause**

15:00 Uhr **Tipps und Tricks rund um Sanierungsmethoden**

- Verfahren und Hersteller
- Untergrundvorbereitungen
- Qualitätssicherung in der Schachtsanierung

17:00 Uhr **Ende Tag 7**

Woche 2 - Tag 8

02. April und 20. November 2025

Konfliktmanagement auf der Baustelle

9:00 Uhr **Konflikte auf Baustellen - Teil 1**

- Welche Konfliktebenen und -ursachen gibt es?
- Wir können Konflikte angesprochen werden?

Dipl.-Ing. Matthias Linnemann,
IDL IngenieurDienstleistungenLinnemann,
Dortmund

10:00 Uhr **Kaffeepause**

10:30 Uhr **Konflikte auf Baustellen - Teil 2**

- Welche Strategien für welche Lösungen?
- Wir mit Stress umgehen?
- Ursachen und Wirkung

11:30 Uhr **Konflikte auf Baustellen - Teil 3**

- Störungen im Bauablauf
- Praxisübungen

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr **Baumanagement: Planung und Abwicklung**

- Welche Anforderungen werden gestellt?
- Das A und O: Termine und Kosten
- Am Anfang war das Risiko: Von A wie Ausschreibung, bis Z wie Zusatzleistung
- Zwischenauswertung

14:30 Uhr **Kaffeepause**

14:45 Uhr **Baumanagement: Erfahrungen aus erster Hand**

- Qualität am Bau: Einflussfaktoren
- Risikosphären - Wer ist dafür verantwortlich, dass alles „rund läuft“?

16:00 Uhr **Ende Tag 8**

Woche 2 - Tag 9

03. April und 19. November 2025

Konfliktmanagement auf der Baustelle

9:00 Uhr **Austausch in der Gruppe - Teil 1**

- Dialog zu aktuellen Themen aus der Sachbearbeitung
- Zukunftsaufgaben in der Kanalsanierung
- Netzbetreiber berichten über aktuelle Fragestellungen
- Diskussion der Ergebnisse

Dipl.-Ing. Marco Schlüter, IKT
Christian Bone, M.Sc., IKT

10:00 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Informationen für die Bürgerberatung**

- Worauf ist zu achten?
- Wie gestalte ich die Bürgerberatung?
- Kardinalfehler in der Bürgerberatung

Dipl.-Ing. Marco Schlüter, IKT

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Markt der Möglichkeiten: Kanalsanierung**

- Hersteller geben Einblicke
 - Stärken und Schwächen der Systeme
 - Anwendungs- und Ausführungsfehler
- Christian Bone, M.Sc., IKT**

15:30 Uhr **Kaffeepause**

16:00 Uhr **Stutzensanierung in Fremdwassersituationen**

- Welche Anforderungen haben Netzbetreiber an die Stutzensanierung?
 - Welche Anbieter gibt es?
 - Welche Sanierungsverfahren können eingesetzt werden?
- Dr.-Ing. Serdar Ulutaş, IKT**

17:00 Uhr **Ende Tag 9**

Woche 2 - Tag 10

Grundstücksentwässerung und Vergaberecht

9:00 Uhr Grundstücksentwässerungsanlagen:

- Charakteristika der Hausanschlussleitung
- Welche Schadensarten sind zu erwarten?
- Aktuelle Sanierungstechniken
- Praxiserfahrungen zu Sanierungsverfahren
- Tipps und Tricks rund um die Ausführung

Jörg Michutta, Wupperverband

12:00 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr Ausschreibung und Vergabe: VOB/A und VOB/B im Schnelldurchlauf

- Aktuelle Entwicklung und Ausblick
- Kernprozesse und Praxisbeispiele
- Ausschreiben einer Leistung

Prof. Dr.-Ing. Peter Vogt, Hochschule Ruhr West

14:00 Uhr VOB/A und VOB/B unter die Lupe genommen

- Submission, Angebotsbewertung und Vergabe
- Ausführung einer Bauleistung

Prof. Dr.-Ing. Peter Vogt, Hochschule Ruhr West

15:00 Uhr Ende Tag 10



Seminarleiter



Christian Bone, M. Sc.

Tel.: 0209 17806-6228
salomon@ikt.de

Ansprechpartnerin Teilnehmer:



Silke Richter

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

Kanalsanierungsmanagement

Kurstermin:

Online: 17. - 21. März 2025 und 31. März - 04. April 2025
Optionale Prüfung: 11. April 2025
Präsenz: 03. - 07. November 2025 und 17. - 21. November 2025
Optionale Prüfung: 28. November 2025

Teilnahmegebühr:

regulär:	4.995 Euro
Mitglied IKT-Fördervereine:	4.445 Euro
Teilnehmer KomNetABWASSER:	kostenfrei
Prüfungsgebühr (optional):	745 Euro

Prüfungsinformation:

An allen Prüfungen können Sie Online und in Präsenz teilnehmen.

- Kommunales Netzwerk der Abwasserbetriebe: **Rabatt 100 %**
www.komnetabwasser.de
- IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerderevereine

Veranstalter/ Veranstaltungsort bei Präsenz:

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen

Tel.: 0209 17806-0; Fax: 0209 17806-88; E-Mail: info@ikt.de

Hotels in der Nähe: www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen

Anfahrt: www.ikt.de/anfahrt

Technische Hinweise bei Online-Teilnahme:

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.

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. Kanalsanierungsmanager

IKT-Zert. Berater Starkregenvorsorge

IKT-Zert. Kanalbetriebsmanager

IKT-Zert. Schachtsanierungsberater

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

#S01146|1147