neutral
unabhängig
gemeinnützig

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

IKT-Lehrgang

Aufgaben der Stadtentwässerung

Online: 07. - 11. Dezember 2026
Präsenz: 22. - 26. Februar 2027

Bild: KI-generiert, eigene Erstellung

INHALTE:

Kompakt einsteigen, Zusammenhänge verstehen und Fachkunde aufbauen

Der Lehrgang vermittelt einen praxisnahen Überblick über die technischen und organisatorischen Aufgaben der Stadtentwässerung. Im Mittelpunkt stehen die Zusammenhänge zwischen Planung, Bau, Betrieb und Unternehmensführung.

Der Lehrgang umfasst eine Woche Wissensvermittlung sowie eine Woche Selbststudium und Prüfung. Er ist Teil des IKT-Studiensemesters „Fachkunde Stadtentwässerung“.

Es richtet sich an: Neueinsteiger, Quereinsteiger, Kommunen, Zweckverbände, Ingenieurbüros und Dienstleister.

PROGRAMM TAG 1

10:00 Uhr

Modul I:
Einführung - Von Abwasserbeseitigungspflicht bis Schwammstadt
- Abwasserbeseitigungspflicht als Kernaufgabe
- Rolle der Stadtentwässerung in kommunaler Infrastruktur und Schwammstadt
- Betriebsformen und Überwachung durch Behörden
- Rechtliche Anforderungen und Begriffe nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Europäische und (inter-)nationale Normen und Regelwerke

Prof. Dr. Bert Bosseler und Marco Schlüter, IKT

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr

Modul II:
Regenwasserbewirtschaftung
- Behandlung und Ableitung von Regenwasser
- Zentrale Anlagen: Retentionsbodenfilter
- Dezentrale Anlagen zur Einleitung in Gewässer, Kanalisation oder Grundwasser

Marcel Goerke, IKT

16:00 Uhr **Ende Tag 1**

PROGRAMM TAG 2

10:00 Uhr

Modul III:
Abwasserreinigung
- Funktionsweise einer Kläranlage mit Reinigungsstufen
- Ausgestaltung einzelner Stufen von mechanischer Vorreinigung bis zur weitergehenden Reinigung
- Anforderungen und Entwicklungen an die Abwasserreinigung
- Einführung einer vierten Reinigungsstufe

Rafael Sosa Solano, IKT

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr

Modul IV:
Kanalbetrieb
- Organisation, Aufgaben und Technik
- Rechtliche Anforderungen z.B. aus Eigenkontrollverordnungen/Erlassen
- Verfahren der Kanalreinigung und Schädlingsbekämpfung
- Umgang mit Sonderbauwerken

Christian Bone, IKT

16:00 Uhr **Ende Tag 2**

PROGRAMM TAG 3

10:00 Uhr	**Modul V:** **Asset- und Risikomanagement für Kanalnetze** - Zustandserfassung und Bewertung mittels TV-Inspektion - Sanierungsbedarf: Schadensmechanismen und Substanzverlust - Risikoabschätzung und Priorisierung von Maßnahmen - Einsatz von Künstlicher Intelligenz **Yongxiang Qiao, IKT**
12:30 Uhr	**Mittagspause**
13:30 Uhr	**Modul VI:** **Kanalbau und Kanalsanierung** - Offene und geschlossene Bauweise - Verfahren der Reparatur, Renovierung und Erneuerung - Qualitätssicherung aus Bauherrensicht **Martin Liebscher, IKT**
16:00 Uhr	**Ende Tag 3**

PROGRAMM TAG 4

10:00 Uhr	**Modul VII:** **Entwässerungsplanung** - Vom System zum Projekt - Generalentwässerungsplan, Abwasser-/Niederschlagswasserbeseitigungskonzept - Blau-Grüne Infrastruktur - Starkregengefahren und -risikokarten **Kilian Möllers, IKT**
12:30 Uhr	**Mittagspause**
13:30 Uhr	**Modul VIII:** **Arbeitssicherheit** - Organisation und Struktur des Arbeitsschutzes in Deutschland - Grundlegende Pflichten - Typische Gefährdungen im Kanal- und Anlagenbetrieb - Schutzmaßnahmen **Marcel Goerke, IKT**
16:00 Uhr	**Ende Tag 4**

PROGRAMM TAG 5

10:00 Uhr	**Modul IX:** **Unternehmensführung Stadtentwässerung** - Fachkräftesicherung und Personalentwicklung - Finanzen und Controlling - Gebühren und Gremienarbeit - KI, Digitalisierung und Cybersicherheit **Dr. Serdar Ulutas, IKT**
12:30 Uhr	**Mittagspause**
13:30 Uhr	**Modul X:** **Globale Entwicklungen, Innovationen und Trends** - Eindrücke aus IKT-Partnerprojekten - Eindrücke aus internationalen Konferenzen - Künftige Entwicklungen und IKT-Aktivitäten **Ashwini Ausekar, IKT**
16:00 Uhr	**Ende Tag 5**

PRÜFUNGSLEISTUNGEN

Die Prüfung besteht aus zwei Teilen:

- ca. **10- bis 15- minütige Präsentation** zu einem selbstgewählten Thema aus der Stadtentwässerung
- anschließend ein **20- bis 30-minütiges Prüfungsgespräch** mit der Lehrgangsleitung
- das Gespräch knüpft an die Präsentation an und vertieft fachliche sowie überfachliche Aspekte
- die Prüfungen finden nach der geführten Studienwoche während der Selbststudienphase statt
- nach bestandener Prüfung wird die erfolgreiche Teilnahme am Lehrgang „Aufgaben der Stadtentwässerung“ bescheinigt

Bilder: KI-generiert, eigene Erstellung

neutral
unabhängig
gemeinnützig

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

ANMELDUNG

Seminarleiter

Dipl.-Ing.

Marco Schlüter

Tel.: 0209 17806-31

schlueter@ikt.de

Ansprechparterin Teilnehmer

Silke Richter

Tel.: 0209 17806-15

richter@ikt.de

Aufgaben der Stadtentwässerung

Kurstermin:

- ☐ **Online:** 07. - 11. Dezember 2026
- ☐ Prüfung: 07. Januar 2027
- ☐ **Präsenz:** 22. - 26. Februar 2027
- ☐ Prüfung: 16. März 2027

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.

Senden Sie uns Ihre Fragen und Fallbeispiele gerne im Vorfeld per E-Mail zu.

Teilnahmegebühr:

☐ regulär:	3.395 Euro
☐ Mitglied IKT-Fördervereine:	2.995 Euro
☐ Teilnehmer KomNetABWASSER:	kostenfrei
☐ Prüfungsgebühr (optional):	795 Euro

- 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

#S01501|1507