

IKT-Seminar

Kanalzustand: Substanzbewertung, Sanierungsplanung und KI

Online: 17. Dezember 2026



SEMINARINHALT:

- Von Zustandsdaten zur tragfähigen Sanierungsstrategie
- Zusammenspiel von Zustandserfassung, Substanzbewertung und digitalen Werkzeugen
- KI-gestützte Mustererkennung, Drohnen, Robotik und Sensorik im Praxiseinsatz
- Standsicherheitsfragen und ingenieurtechnische Bewertung als zentrale Grundlage
- Automatisierte Sanierungskonzepte: Chancen, Grenzen und Praxisbeispiele

Für Netzbetreiber, Ingenieurbüros, Planer und Verantwortliche der Kanalstandhaltung, die Zustandsbewertung und Sanierungsplanung zukunftssicher weiterentwickeln wollen.

PROGRAMM

10:00 Uhr **Begrüßung**
Yongxiang Qiao, IKT

Block I: Zustandserfassung für besondere Anforderungen

10:10 Uhr **Drohnen-Einsatz zur Inspektion von Abwasserkanälen**
Ronny Boese, Cansol Deutschland GmbH

10:40 Uhr **KI-Unterstützung: Optische Mustererkennung für die Zustandsbewertung**
Marco Deubler, ISAS GmbH

11:10 Uhr **Kaffeepause**

11:30 Uhr **Untersuchung der Zuverlässigkeit in der Zustandserfassung - Auswertungsergebnisse**
Yonxiang Qiao, IKT

12:00 Uhr **Mittagspause**

Block II: Substanzbewertung

13:00 Uhr **Bewertung der Standsicherheit von kritischen Kanalhaltungen, Auswertung von Messungen mit MAC**
Dr. Mark Klameth, IKT

13:30 Uhr **DWA-M 149-10 & SubKanS – ein neuer Standard zur Substanzklassifizierung von Kanalisationen**
Prof. Karsten Kerres, FH Aachen

14:00 Uhr **Langfristige Substanzerhaltung im Kanalnetz von der Stadt Frankfurt**
Michael Voß, Stadtentwässerung Frankfurt am Main

14:30 Uhr **Automatisiertes Sanierungskonzept auf der Grundlage einer Substanzbewertung - Wie kann das gelingen?**
Thomas Wedmann, FISCHER TEAMPLAN Ingenieurbüro GmbH

15:00 Uhr **Kaffeepause**

15:30 Uhr **Internationale Erfahrungen: KI, Drohnen, Roboter und Sensoren im Kanaleinsatz**
Prof. Dr. Bert Bosseler

Block III: Workshop und Diskussion

16:15 Uhr **Aktuelle Herausforderungen der Kanalstandhaltung und Lösungsansätze**

17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

ANMELDUNG



Seminarleiter

Yongxiang Qiao, M.Sc.

Tel.: 0209 17806-38

qiao@ikt.de



Ansprechpartnerin Teilnehmer

Silke Richter

Tel.: 0209 17806-15

richter@ikt.de

Kanalzustand: Substanzbewertung, Sanierungsplanung und KI

Kurstermin:

☐ Online: 17. Dezember 2026

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:	795 Euro
☐ Mitglied IKT-Fördervereine:	720 Euro
☐ Teilnehmer KomNetABWASSER:	kostenfrei

● Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 100 %**
www.komnetabwasser.de

● IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerdervereine

Veranstalter:

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

#S01502