

IKT-Lehrgang

Schachtsanierungsberater/-in

für Fachleute aus Kommunen und Ingenieurbüros

mit Prüfung zur/zum IKT-Zertifizierten Schachtsanierungsberater/-in¹

- 28.-31. Januar 2020 in Gelsenkirchen (Prüfung: 31. Januar 2020)
- 25.-28. Mai 2020 in Gelsenkirchen (Prüfung: 28. Mai 2020)



Inhalte und Fragen

- Mit welchen Schwierigkeiten wird man bei der Schachtsanierung konfrontiert?
- Arbeitssicherheit bei der Schachtsanierung – Wie sichert man die Arbeitsstelle richtig?
- Was sind typische Schäden an Schächten und welche Sanierungsverfahren können angewandt werden?
- Wie kann eine gute Sanierungsqualität gewährleistet werden?

Zielgruppe

- Kommunale Abwasserbetriebe
- Beratend tätige Ingenieurbüros, Architekt/-innen
- Dienstleister aus dem Bereich der Schachtsanierung

Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung

- Teilnahme am IKT-Lehrgang „IKT-Zertifizierte/-r Schachtsanierungsberater/-in“
- Grundsätzliche persönliche und fachliche Eignung, z.B. nachgewiesen durch die Tätigkeit bei einer Kommune

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.

Tag 1

Block I Ingenieurbauwerk Schacht

9:00 Uhr **Einführung in den Kurs**
Begrüßung und Vorstellungsrunde
Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

9:30 Uhr **Grundlagen: Schächte von A-Z**
• Wo Kräfte walten: Anforderungen an Schächte
• Aufbau und Funktionsweise von Abwasserschächten
• Welche Werkstoffe und Bauteile gibt es?
Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

10:15 Uhr **Arbeitssicherheit bei der Schachtsanierung**
• Back to Basic: Grundlagen der Arbeitssicherheit
• Schutz-, Sicherheits- und Rettungsausrüstung
• Sicherung der Arbeitsstelle
• Einstieg in abwassertechnische Anlagen
Marcel Goerke, M.Sc., IKT

11:30 Uhr **Kaffeepause**

Block II Schachtkopfsanierung

11:45 Uhr **Statik und Lastabtrag im Schachtkopfbereich**
• Konstruktive Ausbildung des Schachtkopfs
• Tragfähigkeitsbetrachtung – Lastabtrag
• Beispiele von Schäden
Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:15 Uhr **Schachtabdeckungen für die Ewigkeit?**

- Wir haben es selbst in der Hand!
 - Tipps und Tricks
- Otto Gaudlitz

14:15 Uhr **Instandsetzung und Datenmanagement von Schachtabdeckungen**

- Eingang Schadensmeldungen und Datenpflege
 - Durchführung der Instandsetzung
- Detlef Nuss, Stadtentwässerung Peine

15:00 Uhr **Kaffeepause**

15:15 Uhr **Schachtabdeckungen im 21. Jahrhundert**

- Entwicklung der Schachtabdeckung
 - Systeme zur Schachtrahmenregulierung
- Tim Hermes, Hermes Technologie

16:15 Uhr **Gemeinsame Runde**

- Erfahrungsaustausch
- Informationen zur Abschlussprüfung

16:30 Uhr **Ende Tag 1**



Tag 2

Block III Materialien für die Schachtsanierung

9:00 Uhr Sanierung von Abwasserschächten

- Was sind typische Schäden?
- Praxisbeispiele aus Kommunen
- Erfahrungen aus der IKT-Forschung
- Worauf muss bei der Sanierung geachtet werden?

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

10:00 Uhr Abdichtungen von Schachtkörpern

- Was sind die Besonderheiten?
- Welche Schwierigkeiten ergeben sich hier?
- Fakten zur Umweltverträglichkeit

Sebastian Busch, M.Sc., IKT

11:00 Uhr Kaffeepause

11:15 Uhr Abdichtung von Rohranbindungen

- Welche Materialien werden eingesetzt?
- Welche Verfahren sind bekannt?
- Erfahrungen und Ergebnisse aus der IKT-Forschung

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

11:45 Uhr Lineranbindungen an Schächte

- Worauf muss geachtet werden?
- Hinweise für die Abnahme

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

12:15 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr Auskleidungen und Beschichtungen - Teil 1

- Die ideale Untergrundvorbereitung
- Sanierungsverfahren und -materialien

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

14:45 Uhr Kaffeepause

15:00 Uhr Auskleidungen und Beschichtungen - Teil 2

- Stärken und Schwächen der Auskleidungen und Beschichtungen
- Auffälligkeiten, Schäden und Mängel

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

16:15 Uhr Alterung und Mittragwirkung

- Was können Renovierungen (er)tragen?

Dipl.-Ing. Martin Liebscher, IKT

16:45 Uhr Ende Tag 2



Tag 3

Block IV Qualitätskriterien

9:00 Uhr **Schadensentwicklung und Abnahmezeitpunkte**

- Schäden richtig erkennen und Zeiten besser planen
- Schadensentwicklung

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

9:30 Uhr **Die Ausführungsqualität richtig beurteilen**

- Welche Rolle spielt die Fremdüberwachung?
- Untergrundvorbereitungen: Theorie und Praxis
- Protokollierung: Was ist besonders wichtig?

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:15 Uhr **Besichtigung der Exponate aus der Forschung und dem IKT-Warentest**

- Was kann man nun daraus lernen?
- Wo und was sind die Fehler?
- Wie kann man Fehler vermeiden?

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Muster-ZTVen**

- Was sind meine Sanierungsziele?
- Wie wähle ich die richtigen Verfahren aus?

Roland Kapust, Wirtschaftsbetrieb Hagen - WBH

14:00 Uhr **Workshop: Nun sind Sie dran!**

- Erarbeitung von Sanierungsvorschlägen
- Gruppenarbeiten

Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT
Roland Kapust, Wirtschaftsbetrieb Hagen - WBH

16:00 Uhr **Ende Tag 3**



Tag 4

Block V Praxisvorführungen

9:00 Uhr **Firmen stellen Produkte, Verfahren und Methoden zur Schachtsanierung vor**

- Abdichtungsmaßnahmen
Damian Ziemann, MC-Bauchemie Müller
- Untergrundvorbereitung und Anschleuderverfahren
Jacqueline Grüttner-Zelle, Michael Kustner, Hermes Technologie
- Sanierung mit Schacht-in-Schacht-System
Holger Hörnemann, Amiblu Germany
- Sprühverfahren zur Schachtsanierung
Jessica Werner, Mirko Putzger Tubus System
- Prüfung zur Qualitätssicherung
Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Zusammenfassung, Vorbereitung und Prüfung**

- Vorstellung und gemeinsame Diskussion der Ergebnisse aus der Gruppenarbeit
- Schriftliche Prüfung
Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

15:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**



Lehrgangsleiter



Dipl.-Ing. Markus Gillar, IKT

Noch Fragen?
Dipl.-Ing. Markus Gillar
Tel.: 0209 17806-46
gillar@ikt.de

Termine

28.-31. Januar 2020 Zertifikatsprüfung: **31. Januar 2020**

25.-28. Mai 2020 Zertifikatsprüfung: **28. Mai 2020**

Gebühren

- reguläre Lehrgangsgebühr: 1.720 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 1.545 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: 1.030 Euro

inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke



www.facebook.com/IKTonline

Vorsitzender der Prüfungskommission

Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Sissis Kamarianakis,
Leiter IKT-Weiterbildung, Lehrbeauftragter an der Hochschule
Bochum

Veranstaltungsort

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

Rabatt gefällig? IKT-Mitglied werden!

Werden Sie IKT-Mitglied und genießen Sie bis zu **40 % Rabatt** auf die Teilnahmegebühr für diesen Lehrgang:

- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 40 %**
www.komnetgew.de
- IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerdervereine

Verbindliche Anmeldung Formular bitte senden an Fax: 0209 17806-88 oder E-Mail: seminare@ikt.de

H-S00604

Schachtsanierungsberater/in für Fachleute aus Kommunen und Ingenieurbüros

Termine:

- 28.-31. Januar 2020** Zertifikatsprüfung: **31. Januar 2020**
- 25.-28. Mai 2020** Zertifikatsprüfung: **28. Mai 2020**

Teilnahmegebühr:

- regulär 1.720 Euro
- Mitglied IKT-Förderverein 1.545 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser 1.030 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 geringer 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.