

# IKT-Lehrgang Sanierung von Abwasserschächten – kompakt –

**24.-25. Juni 2014**

anerkannt als Weiterbildungs-  
maßnahme für Ingenieure durch die  
**Ingenieurkammer-Bau**  
Nordrhein-Westfalen



## Lehrgangsziele

Die Sanierung von Abwasserschächten ist neben der Sanierung von Rohrleitungen mittlerweile eine wesentliche Aufgabe für Netzbetreiber und Ingenieurbüros geworden. Eine nachhaltige und dauerhaft dichte Sanierung bei einem effizienten Einsatz finanzieller Ressourcen ist hierbei von besonderer Wichtigkeit. Bei der Vielzahl am Markt verfügbarer Verfahren und Materialien zur Abdichtung und Beschichtung können die Kenntnisse über Vor- und Nachteile einzelner Materialien das Risiko von Sanierungsmängeln deutlich reduzieren. Auf Basis von wesentlichen Erkenntnissen des Forschungsprojektes „Sanierung von Abwasserschächten“ werden in diesem 2-tägigen Lehrgang folgende Themenschwerpunkte vermittelt:

- **Sanierung von undichten Rohranbindungen und Schachtkörpern mit Stopfmörtel oder Injektion**
- **Beschichtung von Schachtkörpern mit mineralischen oder polymeren Systemen**

Hierbei werden die Sanierungsrandbedingungen dargestellt, Möglichkeiten der Untergrundvorbereitung erörtert und Hinweise zur

Material- bzw. Verfahrensauswahl gegeben. Schließlich werden Kriterien und Zeitpunkte zur Bewertung des Sanierungsergebnisses diskutiert.

Der Lehrgang soll einen umfassenden Überblick über die ganzheitliche Sanierung von Abwasserschächten – von der Ausschreibung bis zur Bau- beziehungsweise Gewährleistungsabnahme – geben. Die Teilnehmer sollen in die Lage versetzt werden, Schachtsanierungen effektiv auszuschreiben, fachlich fundiert zu begleiten und zielgerichtet im Rahmen der Bau- beziehungsweise Gewährleistungsabnahme zu bewerten.

## Zielgruppe

Mitarbeiter von Netzbetreibern und Ingenieurbüros

## Inhalte und Gliederung

Der Lehrgang beinhaltet fünf Module, die die Inhalte des Forschungsprojekts kompakt und anschaulich vermitteln. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung ausgestellt.

### Modul I Ingenieurbauwerk Schacht

Vermittlung des Standes der Technik bei Planung, Bau und Betrieb von Schächten:

- Funktionen von Schächten
- Anforderungen an Schachtbauwerke
- Werkstoffe und Bauteile
- Schäden und Ursachen
- Inspektion und Bewertung

### Modul II Materialien und Verfahren zur Sanierung von Schächten

Überblick zu Materialien und Verfahren zur Abdichtung, Untergroundvorbereitung und Beschichtung:

- Abdichtung von Rohranbindungen
- Abdichtung von Schachtkörpern
- Verfahren der Untergroundvorbereitung
- Mineralische und polymere Beschichtungen
- Besonderheiten einzelner Verfahren und Materialien

### Modul III Planung und Ausschreibung von Schachtsanierungen

Erörterung wesentlicher Aspekte bei Planung und Ausschreibung von Schachtsanierungen; Thematisierung von Sanierungszielen, -risiken und Maßnahmen zur Qualitätssicherung.

- Grundsätzliche Ziele der Schachtsanierung
- Auswahl von Abdichtungs- und Beschichtungssystemen anhand von Zielvorgaben
- Auswahl von Qualitätssicherungsmaßnahmen und Bewertung der Gewerke
- Ausschreibungshilfen von Schachtsanierungsmaßnahmen



### Modul IV Ausführung und Begleitung von Schachtsanierungen

Bewertung von Maßnahmen zur Qualitätssicherung, Aufzeigen von Dokumentationsmöglichkeiten und Kriterien zur Beurteilung von Schachtsanierungen.

- Qualitätssicherung durch Überwachung
- Protokollierung von Sanierungsarbeiten
- Beurteilung der Gewerke

### Modul V Bau- und Gewährleistungsabnahmen

Aufzeigen von materialabhängigen Abnahme- und Beurteilungsstrategien, Erörterung von Fallbeispielen

- Besichtigung von Exponaten aus dem Forschungsprojekt
- Vorstellung von Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Festlegen von materialabhängigen Abnahmezeitpunkten
- Beurteilung von Schäden

## Leitung des Seminars

Dipl.-Ing. Markus Gillar, Projektleiter im IKT  
Dipl.-Ing. Martin Liebscher, Projektleiter im IKT

## Termine und Gebühren

Lehrgang (2 Tage): **24.-25. Juni 2014**

- reguläre Lehrgangsgebühr: **600 EUR**
- für Mitglieder IKT-Fördervereine  
ermäßigte Lehrgangsgebühr: **-15% 510 EUR**

MwSt.-frei; inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke



## Lehrgangsort

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur  
gemeinnützige GmbH  
Exterbruch 1  
D - 45886 Gelsenkirchen  
Tel.: +49 (0) 209 17806-0  
Fax: +49 (0) 209 17806-88  
E-Mail: [info@ikt.de](mailto:info@ikt.de)  
[www.ikt.de](http://www.ikt.de)

**Noch Fragen?**  
Dipl.-Ing. Markus Gillar  
Tel.: 0209 17806-46  
E-Mail: [gillar@ikt.de](mailto:gillar@ikt.de)

Gute und preiswerte Hotels befinden sich in der Nähe des Instituts.  
Eine Auswahlliste stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich mit dem Formular auf der folgenden Seite an. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Der Kurs kann bereits ab einer Teilnehmerzahl von 10 Personen durchgeführt werden.



## Anmeldung IKT-Lehrgang Sanierung von Abwasserschächten – kompakt

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH  
Exterbruch 1  
45886 Gelsenkirchen

**Fax: 0209 17806-88**

**E-Mail: [info@ikt.de](mailto:info@ikt.de)**

### Verbindliche Anmeldung

# Sanierung von Abwasserschächten

## – kompakt –

### 24.-25. Juni 2014

**Teilnahmegebühr:**  regulär: 600 EUR  
 Mitglied IKT-Förderverein (-15 %): 510 EUR

\_\_\_\_\_  
Teilnehmer

\_\_\_\_\_  
Firma/Behörde

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Tel.

\_\_\_\_\_  
Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Anmeldungen werden in Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und sind verbindlich. Mindestteilnehmerzahl 10. Nach Anmeldung wird die Rechnung gestellt, die vor Lehrgangsbeginn fällig ist. Bei Rücktritt bis 14 Tage vor Lehrgangsbeginn werden 30% des Teilnahmebeitrags berechnet. Danach oder bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der volle Beitrag zu zahlen. Abmeldungen und Umbuchungen nur schriftlich. Ein Ersatzteilnehmer für den gebuchten Termin kann jederzeit schriftlich benannt werden (kostenfrei). Eine Umbuchung auf einen anderen Lehrgangstermin ist nur bis sechs Wochen vor Beginn des ursprünglich gebuchten Lehrgangs möglich. Die Umbuchungsgebühr beträgt 50 EUR.