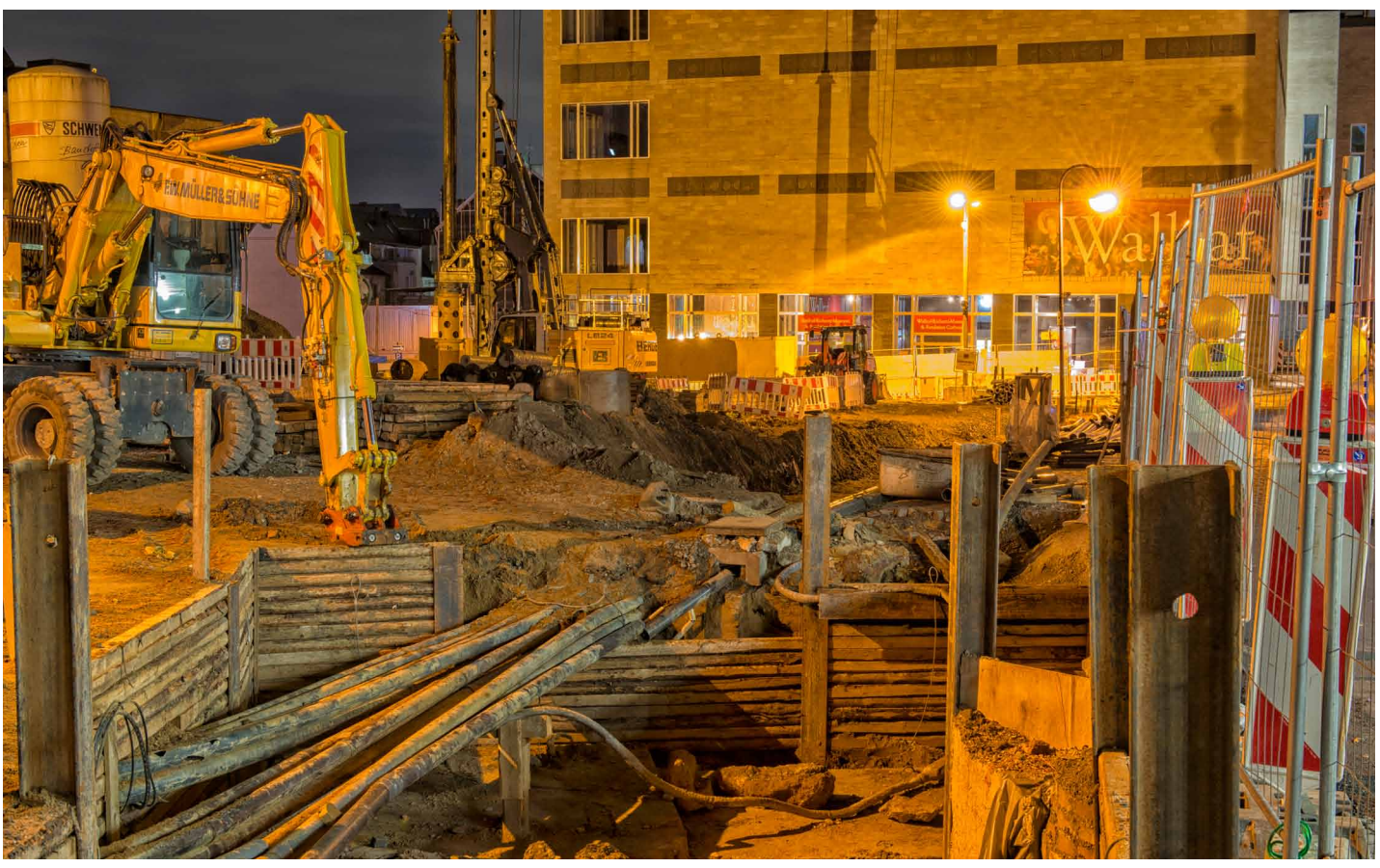


# Crashkurs Verfahrenstechniken: Spezialtiefbau, grabenlose Techniken, Rohrvortrieb – verständlich erklärt für Nicht-Verfahrenstechniker

- **23.-24. Mai 2018 in Gelsenkirchen**
- **13.-14. November 2018 in Gelsenkirchen**



## Inhalte und Fragen

- klassische Tiefbauten
- Baugrubensicherungen
- horizontale und vertikale Sicherungselemente
- wasserdurchlässige und wasserundurchlässige Sicherungselemente
- Grundwasserproblematiken
- Injektionsmaßnahmen (klassisch), Vereisungstechniken
- Grundlagen DIN EN 1610
- Unterfangungen von Gebäuden
- bemannte und unbemannte Vortriebsverfahren
- Rohrvortrieb Methoden
- Horizontal Directional Drilling Methoden

## Zielgruppe

- Kommunales Personal
- Baustellenbeschäftigte des Tiefbaus, die ihr Wissen wieder auffrischen wollen
- Kaufleute, die gerne „mitreden“ und die Zusammenhänge verstehen wollen

## Tag 1

Referent: Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Sissis Kamarianakis, IKT

9:00 Uhr **Verfahren ohne Grundwasser**

- Grundlagen
- Spezialtiefbau
- Klassische Verfahren

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Verfahren ohne Grundwasser**

- Trägerverbau
- Aussteifung und Verpressanker

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr **Verfahren im Grundwasser**

- Spundwände
- Schlitzwände
- Bohrpfehlwände

15:00 Uhr **Kaffeepause**

15:30 Uhr **Sonderverfahren**

- Injektionen
- Vereisungen
- Dichtwände

17:00 Uhr **Ausklang und gemeinsamer Erfahrungsaustausch**

## Tag 2

Referent: Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Sissis Kamarianakis, IKT

9:00 Uhr **Unterfangungen**

- Direkte Unterfangungen
- Indirekte Unterfangungen

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Grabenlose Techniken: Rohrvortrieb**

- Bemannte/unbemannte Vortriebe
- Steuerbare/nicht steuerbare Verfahren
- Schildmaschinen

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 Uhr **Übungen und Praxisbeispiele**

Konkrete Aufgaben werden in Gruppenarbeit bearbeitet und gelöst

15:00 Uhr **Kaffeepause**

15:30 Uhr **Übungen und Praxisbeispiele**

Vorstellung der Projekte und Diskussion

17:00 Uhr **Ausklang und gemeinsamer Erfahrungsaustausch**

## Seminarleiter



Dr.-Ing. Sissis Kamarianakis, IKT

## Termine und Gebühren

23.-24. Mai 2018 in Gelsenkirchen

13.-14. November 2018 in Gelsenkirchen

- regulär: 905 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 805 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen und Verpflegung

Mitglied werden!

[www.ikt.de/foerderevereine](http://www.ikt.de/foerderevereine)

[www.komnetgew.de](http://www.komnetgew.de)

## 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](mailto:info@ikt.de)

[www.ikt.de](http://www.ikt.de)

**Noch Fragen?**  
Dr.-Ing. Sissis Kamarianakis  
Tel.: 0209 17806-42  
[kamarianakis@ikt.de](mailto:kamarianakis@ikt.de)

Hotels in Gelsenkirchen: [www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen](http://www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen)

Anfahrt: [www.ikt.de/anfahrt](http://www.ikt.de/anfahrt)

## Anmeldung

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt. Eine rechtzeitige Anmeldung wird daher empfohlen.



[www.facebook.com/IKTONline](https://www.facebook.com/IKTONline)

**Verbindliche Anmeldung** Formular bitte senden an Fax: +49 (0) 209 17806-88 oder E-Mail: [seminare@ikt.de](mailto:seminare@ikt.de)

H-500465

## Crashkurs Verfahrenstechniken: Spezialtiefbau, grabenlose Techniken, Rohrvortrieb – verständlich erklärt für Nicht-Verfahrenstechniker

### Termine:

- 23.-24. Mai 2018 in Gelsenkirchen
- 13.-14. November 2018 in Gelsenkirchen

### Gebühren:

- regulär: 905 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 805 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: kostenfrei

Teilnehmer \_\_\_\_\_

Firma/Behörde \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

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

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

mobil \_\_\_\_\_

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

E-Mail Teilnehmer (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 geringe 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.