

## IKT-Crashkurs

# Bauen im Boden

## – Mit dem Boden richtig arbeiten!

- 4.-5. Februar 2020 in Gelsenkirchen
- 19.-20. August 2020 in Gelsenkirchen



Rainer Sturm/pixelio.de

### Inhalte und Fragen

- Welche Möglichkeiten zur Erkundung gibt es eigentlich?
- Worin bestehen die Unterschiede zwischen Lagerungsdichte, Korngrößenverteilung und Fließgrenze?
- Wie beschreibt man einen Boden? Was sind die wesentlichen Charakteristika?
- Welche Kriterien zur Beurteilung von Böden sind wichtig?
- Wie wird der Boden wieder „besser“?

### Zielgruppe

- Planer/-innen, Bauleiter/-innen sowie kommunale Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Fach- und Führungskräfte, die in der Planung und Ausführung von Bauprojekten tätig sind
- Tief- und Kanalbauer
- Ver- und Entsorger
- Geologen, Geotechniker

## Tag 1

- 9:00 Uhr **Tiefbau und Baugrund – Der Start in die Planung beginnt dort!**
- Welche Erfahrungen haben Sie?
  - Was sind Ihre großen Sorgen?
  - Wie gehen Sie mit Baugutachten um?
- Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT**
- 9:30 Uhr **Grundlagen Boden – Charakteristika**
- Was ist eigentlich Boden?
  - Welche Merkmale zeichnen einen Boden aus?
  - Wieso ist der Boden so wichtig?
- Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT**
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Baugrunderkundung und Eigenschaften der Böden**
- Was ist die Korngröße?
  - Wie wird die Wasserdurchlässigkeit bestimmt?
  - Welche Versuche können den Boden beschreiben?
  - Wie erhält man Bodenproben?
- Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT**
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Wasserhaltung in Baugruben – Wie geht das?**
- Wasser und Physik – Wie funktioniert Wasser im Boden?
  - Anordnung von Brunnen – Wozu eigentlich Brunnen?
  - Wann wird eine Grundwasserabsenkung notwendig?
  - Wie funktioniert die Absenkung?
- Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT**
- 15:00 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Böschungs- und Geländebrüche – Wenn der Boden versagt**
- Was ist eine Böschung?
  - Wie bricht eine Böschung?
  - Welche Sicherungsmaßnahmen für Böschungen?
- Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT**
- 17:00 Uhr **Ende Tag 1**

## Tag 2

- 9:00 Uhr **Pfahlgründungen – Wenn der Boden verstärkt werden muss**
- Welche Pfahlarten gibt es?
  - Was sind Bohrpfähle?
  - Wieso gibt es Druck- und Zugpfähle?
- Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT**
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Analyse von Bodengutachten und Praxisbeispielen**
- Stellen Sie Fragen zu Ihren Bodengutachten
  - Stellen Sie Ihre Projekte vor und diskutieren darüber
  - Offene Fragerunde
- Dr. Jochen Wünsch, Sachverständigenbüro für Erd- und Grundbau, insbesondere Rohrleitungen**
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Baugrundverbesserung – Wieso ist der Baugrund bei Sanierungsmaßnahmen so wichtig?**
- Was sind die Best-Practices?
  - Was ist bei Kanal- und Rohrsanierungen zu beachten?
  - Worauf kommt es bei Untersuchungen besonders an?
- Dr. Jochen Wünsch, Sachverständigenbüro für Erd- und Grundbau, insbesondere Rohrleitungen**
- 15:00 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Baugrund in der Praxis – Ein Dienstleister berichtet**
- Warum den Baugrund verbessern?
  - Wie reagieren Böden auf unterschiedliche Verbesserungen?
  - Welche Materialien kommen für die Verbesserung zum Einsatz?
- André Bähren, URETEK GmbH**
- 17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## Seminarleiter



Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT

**Noch Fragen?**  
Dr.-Ing. Mark Klameth  
Tel.: 0209 17806-21  
klameth@ikt.de

## Termine

4.-5. Februar 2020 in Gelsenkirchen  
19.-20. August 2020 in Gelsenkirchen

## Gebühren

- regulär:
- Mitglied IKT-Fördervereine:
- Mitglied KomNetAbwasser:

905 Euro  
805 Euro  
kostenfrei

inkl. umfangreicher Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

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

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

## Rabatt gefällig? IKT-Mitglied werden!

Werden Sie IKT-Mitglied und genießen Sie bis zu **100 % Rabatt** auf die Teilnahmegebühr für diesen Crashkurs:

- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 100 %**  
[www.komnetgew.de](http://www.komnetgew.de)
- IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**  
[www.ikt.de/foerdervereine](http://www.ikt.de/foerdervereine)



[www.facebook.com/IKTonline](http://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-S00606

## Bauen im Boden – Mit dem Boden richtig arbeiten!

### Termine:

- 4.-5. Februar 2020 in Gelsenkirchen
- 19.-20. August 2020 in Gelsenkirchen

### Gebühren:

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

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 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.