



Gemeinsamer Lehrgang von IKT und Bergischer Universität Wuppertal

BIM im Tiefbau

3.-5. Dezember 2019 in Gelsenkirchen



Inhalte und Fragen

- Der 3-tägige Lehrgang leitet Unternehmen und Betriebe an, eigene entsprechende Digitalisierungskonzepte zu entwickeln.
- Welche Veränderungen müssen durch die Anwendung von BIM vorgenommen werden? In dem IKT-Lehrgang werden alle relevanten Bereiche beleuchtet – die rechtlichen, organisatorischen und personellen Aspekte berücksichtigt.
- Lernen Sie aus den Erfahrungen bereits implementierter Konzepte und entsprechenden Praxisbeispielen. Nutzen Sie den Austausch mit Experten und Expertinnen für Ihre eigene Umsetzung.

Zielgruppe

- Mitarbeiter/-innen von Kommunen
- Mitarbeiter/-innen von kommunalen und privaten Ver- und Entsorgungsbetrieben
- Mitarbeiter/-innen von Straßenbetrieben und Abwasserbetrieben
- Baufirmen und Ingenieurbüros
- Planer und Architekten

Moderation:

Agnes Kelm, M.Sc., Bergische Universität Wuppertal
Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Sissis Kamarianakis, IKT

Tag 1

9:00 Uhr Einführung in die Methode BIM

- Prozesse, Prozesse, Prozesse: Die Grundlage für die Digitalisierung
- Wie lassen sich strategische Unternehmensziele über Prozesse umsetzen?
- Bauen ohne BIM? – Geht das überhaupt noch?

10:30 Uhr Kaffeepause

10:45 Uhr BIM-Ziele und -Anwendungen, BIM-Strategie

- Was sind BIM-Ziele und BIM-Anwendungen?
- Wie sieht der aktuelle Stand in Deutschland aus?
- Wie finde ich meine BIM-Strategie?

12:15 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr Strategie und Prozesse

- Wie setzte ich die Strategie über Unternehmensprozesse um?
- Welche Auswirkung hat das auf meine Prozesse?
- Wie kann ich Prozesse nutzen um den Status Quo zu erfassen?

Tag 2

9:00 Uhr Digitale Werkzeuge

- RFID, VR, AR, Laserscanning, Drohnen und Co.
- Welches Werkzeug ist wofür geeignet?
- Wie können Daten entsprechend weiterverarbeitet werden?

10:30 Uhr Kaffeepause

10:45 Uhr BIM-basierte Planung I

- BIM als Erweiterung im Tagesgeschäft
- Optimierung von Bauprozessen
- BIM als Lösung für Ausschreibungen und Ausführungen

12:15 Uhr Mittagspause

13:15 Uhr BIM-basierte Planung II

- Was sind die Voraussetzungen für einen reibungslosen Bauablauf?
- Wie sieht eine erfolgreiche Zusammenarbeit von Mensch und Technik aus?
- Praxisbeispiele umgesetzter Projekte

15:00 Uhr Changemanagement

- Von heute auf morgen? – Die Phasen des Veränderungsprozesses
- Hindernisse erfolgreich meistern und Veränderungen verankern

16:30 Uhr Kaffeepause

16:45 Uhr Rechtliche Aspekte

- Welche rechtlichen Fragestellungen sind für Unternehmen und Betriebe relevant?
- Vergaberechtliche Aspekte im Sinn von BIM

18:15 Uhr Ende Tag 1

15:00 Uhr Best Practice I

Erfahrungen der Emschergenossenschaft bei der Einführung von BIM-Methoden

- BIM als Erweiterung im Tagesgeschäft
- Vorteile durch die Anwendung von BIM im Unternehmen
- BIM anerkennen und konsequent anwenden

16:30 Uhr Kaffeepause

16:45 Uhr Best Practice II

BIM-Tiefbau in der Praxis

- Voraussetzungen für einen geregelten digitalen Bauprozess BIM-Tiefbau
- Praxisbeispiel der ersten BIM-Tiefbaumaßnahme - Sanierung der OD Erbstetten
- Chancen – Stolpersteine – Benefit

18:15 Uhr Ende Tag 2

Tag 3

- 9:00 Uhr **Daten- und Workflow I**
- Wer braucht wann welche Informationen?
 - In welcher Form werden die Daten verarbeitet?
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 10:45 Uhr **Daten- und Workflow II**
- Wie hilft BIM, den Workflow effizienter zu gestalten?
 - Welche Rollen spielen Modellierungen und Simulationen?
 - Wie kann die Qualität der Arbeitsschritte verbessert werden?
- 12:15 Uhr **Mittagspause**
- 13:15 Uhr **Best Practice III
BIM in der Kanalsanierung**
- Schnittstellen in der Sanierung – Worauf muss geachtet werden?
 - Wie wird richtig ausgeschrieben?
 - Objektscharfe und transparente Dokumentation – richtig so?

- 15:00 Uhr **Best Practice IV
BIM aus der Sicht eines Ingenieurbüros**
- Welche Synergien ergeben sich?
 - Was sind die Chancen für alle Beteiligten?
- 16:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Die Lehrgangsteilnehmer/-innen erhalten nach Abschluss der drei Tage ein Zertifikat, das die erfolgreiche Teilnahme am Lehrgang bescheinigt.



Seminarleitung



Agnes Kelm, M.Sc.,
Bergische Universität Wuppertal



Dr.-Ing. Sissis Kamarianakis, IKT

Termin

3.-5. Dezember 2019 in Gelsenkirchen

Gebühren

- regulär: 1.800 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 1.600 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: 1.250 Euro
- Studierende/-r (mit Nachweis): 790 Euro

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

Anfahrt: www.ikt.de/anfahrt

Noch Fragen?
Dr.-Ing. Sissis Kamarianakis
Tel.: 0209 17806-42
kamarianakis@ikt.de

Rabatt gefällig? IKT-Mitglied werden!

Werden Sie IKT-Mitglied und genießen Sie bis zu **30 % Rabatt** auf die Teilnahmegebühr für diesen Lehrgang:

- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 30 %**
www.komnetabwasser.de
- IKT-Fördervereine: **Rabatt 10 %**
www.ikt.de/foerderevereine

Eine gemeinsame Veranstaltung mit



www.facebook.com/IKTonline

Verbindliche Anmeldung

Formular bitte senden an Fax: +49 (0) 209 17806-88 oder E-Mail: seminare@ikt.de

H-S00598

Lehrgang: BIM im Tiefbau

Termin:

3.-5. Dezember 2019 in Gelsenkirchen

Gebühren:

- regulär: 1.800 Euro
- Mitglied IKT-Fördervereine: 1.600 Euro
- Mitglied KomNetAbwasser: 1.250 Euro
- Studierende/-r (mit Nachweis): 790 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 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.