

Praxisseminar

# Building Information Modeling (BIM)

Eine Methode verändert das Bauwesen –  
Chancen für die Kommunen





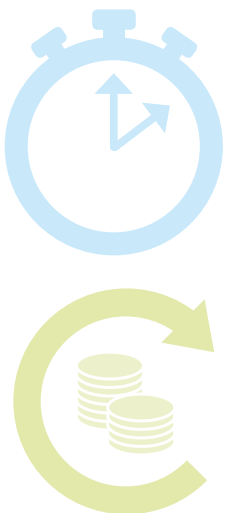
## Building Information Modeling (BIM)

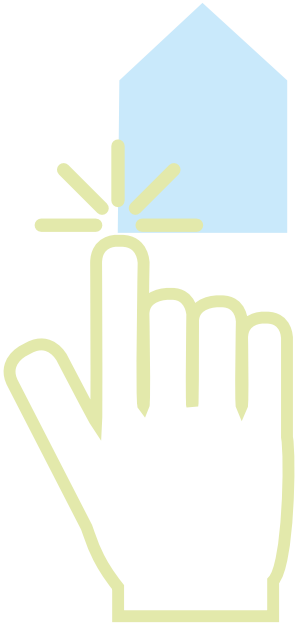
Digitale Werkzeuge und Methoden eröffnen neue Möglichkeiten der Kommunikation, der Qualitätssicherung und der Zusammenarbeit. Was bedeutet dies für die Kommunen in NRW?

Mit der digitalen Entwicklung unterliegen zahllose Lebens- und Arbeitsbereiche einem Wandel. Diese Änderungen beeinflussen auch die Wertschöpfungsketten im Bauwesen. Das Procedere rund um Planung, Bau und Betrieb baulicher Anlagen ändert sich. Die Methode BIM ermöglicht eine Verknüpfung digitaler Gebäudemodelle mit zahlreichen weiteren Dimensionen: Termine, Kosten und betriebliche Aspekte gewinnen im Planungsprozess an Bedeutung. Bau und Betrieb werden bereits im frühen Planungsstadium virtuell erlebbar. Fehler werden bereits im Vorfeld vermieden, Zeiträume werden verkürzt und Kosten eingespart. Es ist eine deutliche Steigerung der Qualität zu erwarten.

Den Kommunen in NRW als Bauherr und Betreiber bieten sich mit dem Einsatz neuer Methoden große Chance. Gleichzeitig bestehen Unsicherheiten: Was verbirgt sich hinter der BIM-Methode? Stehen Aufwand und Nutzen in einem angemessenen Verhältnis zueinander? Sind die neuen Methoden rechtssicher? Welche technische Lösung eignet sich für eine zielgerichtete Anwendung von BIM in Ihrem Projekt? Und welchen Anforderungen stehen kommunale Mitarbeiter gegenüber?

Unser Seminar nähert sich diesen Fragen von kommunaler Seite. Der gegenwärtige Entwicklungsstand der BIM-Methodik wird erläutert und die Perspektive beleuchtet. Anhand von Praxisbeispielen werden erste Erfahrungsberichte vorgestellt. Einige explizite Problemstellungen rund um die Vergabe und Beauftragung von Ingenieurdienstleistungen werden aufgegriffen. Wir zeigen einen Weg auf, die Chancen dieses digitalen Wandels zu nutzen.





## Seminarprogramm

Block I: Einführung in das Thema BIM

09.30 Begrüßung und Moderation

Dr.-Ing. Ralf Togler, Kommunal Agentur NRW

09.40 Was ist BIM und was bringt das?

Arnim Spengler, M.Sc., BIM Cluster NRW

10.10 Digitalisierung im Bauwesen -

Aktueller Stand zu BIM im Landes- und bundespolitischen Kontext

Prof. Dr.-Ing. Markus König, Ruhr Universität Bochum

10.40 Diskussion, Kaffeepause

Block II: BIM-Dienstleistungen der Ingenieurbüros

11.00 Strategische Entscheidung für BIM

Dipl.-Ing. Helmut Simons

DAHLEM Beratende Ingenieure GmbH & Co. Wasserwirtschaft KG

11.30 BIM in der Wasserwirtschaft - Welche Vorteile bringt uns das?

Dipl.-Ing. Michael Hippe

Franz Fischer Ingenieurbüro GmbH

12.10 Diskussion

12.30 Mittagspause

Block III: kommunale BIM Praxisbeispiele und Pilotvorhaben

13.00 Von BIM-Zielen und BIM-Anwendungsfällen bis hin zum  
BIM-Referenzprozess

Dipl.-Ing. Bruno Wesch, Kreis Viersen

13:30 Erfahrungen mit BIM bei der Erweiterung des Aquaparks  
in Oberhausen

Dipl.-Ing. Architekt Horst Kalthoff oder Hartmut Schmidt

2OGM Oberhausener Gebäudemanagement GmbH

14:00 Diskussion, Kaffeepause





#### Block IV: BIM Softwareangebot

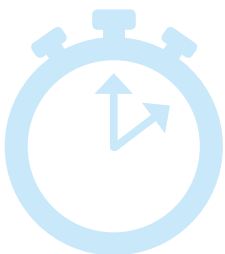
- 14.50 **BIM - Welche Anforderungen müssen die Mitarbeiter der Kommunen erfüllen?!**  
**Jan Echterhoff, M.Sc., Kommunal Agentur NRW**
- 15:20 **BIM - Die neue Dimension im Bauwesen**  
**Dipl.-Ing. Frank Kocher, ISL Kocher GmbH**
- 15:40 Diskussion: Kommunal Agentur NRW sammelt Themen ein  
Kommunal Agentur NRW
- 16.00 Schlusswort  
Kommunal Agentur NRW

#### Referenten

- » **Jan Echterhoff**  
Kommunal Agentur NRW GmbH, Düsseldorf
- » **Michael Hippe**  
Franz Fischer Ingenieurbüro GmbH, Erftstadt
- » **Horst Kalthoff**  
OGM Oberhausener Gebäudemanagement GmbH, Oberhausen
- » **Frank Kocher**  
ISL Kocher GmbH, Siegen
- » **Markus König**  
Chair of Computing in Engineering, Ruhr-Universität Bochum
- » **André Siedenberg**  
Kommunal Agentur NRW GmbH, Düsseldorf
- » **Helmut Simons**  
DAHLEM Beratende Ingenieure GmbH & Co. Wasserwirtschaft KG, Essen
- » **Armin Spengler**  
Sprecher BIM Cluster NRW, Mülheim
- » **Bruno Wesch**  
Gebäudemanagement, Kreis Viersen

#### » Tagungsleitung

- » **Dr. Ralf Toggler**  
Sachbereichsleiter Kommunal Agentur NRW, Düsseldorf



## Termin

» **Montag, 18. November 2019 im BEW Duisburg**  
Dr. Detlev-Karsten-Rohwedder-Str. 70, 47228 Duisburg

## Zielgruppe

Das Praxisseminar richtet sich an Stabsstellen und Beschäftigte im Bereich des Bauwesens sowie Führungspersonen bei den kommunalen Unternehmen. Das Seminar wird sowohl von der Architektenkammer als auch von der Ingenieurkammer als Fortbildung anerkannt.

## Kosten

Die Gebühr je Teilnehmer beträgt **350,- € netto zzgl. USt.**.  
Darin sind umfangreiche Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke enthalten.  
Bitte überweisen Sie den Seminarbeitrag nach Erhalt der Rechnung innerhalb von 14 Tagen. Für Anmeldungen, die später als 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, oder bei nur zeitweiser Teilnahme wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Maßgebend ist der Zeitpunkt des Eingangs der schriftlichen Stornierung bei der Kommunal Agentur NRW GmbH.  
Programmänderungen, Referenten- oder auch Ortswechsel sowie die Absage von Seminaren behalten wir uns vor. In jedem Fall werden wir Sie rechtzeitig informieren. Bei Absage erstatten wir die Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

## Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Personen begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eintreffens berücksichtigt.

## Bankverbindung

**Konto der Kommunal Agentur NRW GmbH:**  
Kreissparkasse Düsseldorf  
IBAN: DE08 3015 0200 0001 0820 15  
SWIFT-BIC: WELADED1KSD

## Veranstalter

**Kommunal Agentur NRW GmbH**  
Cecilienallee 59, 40474 Düsseldorf  
tel: 0 211 / 4 30 77 – 0  
fax: 0 211 / 4 30 77 – 22  
info@KommunalAgentur.NRW  
www.KommunalAgentur.NRW