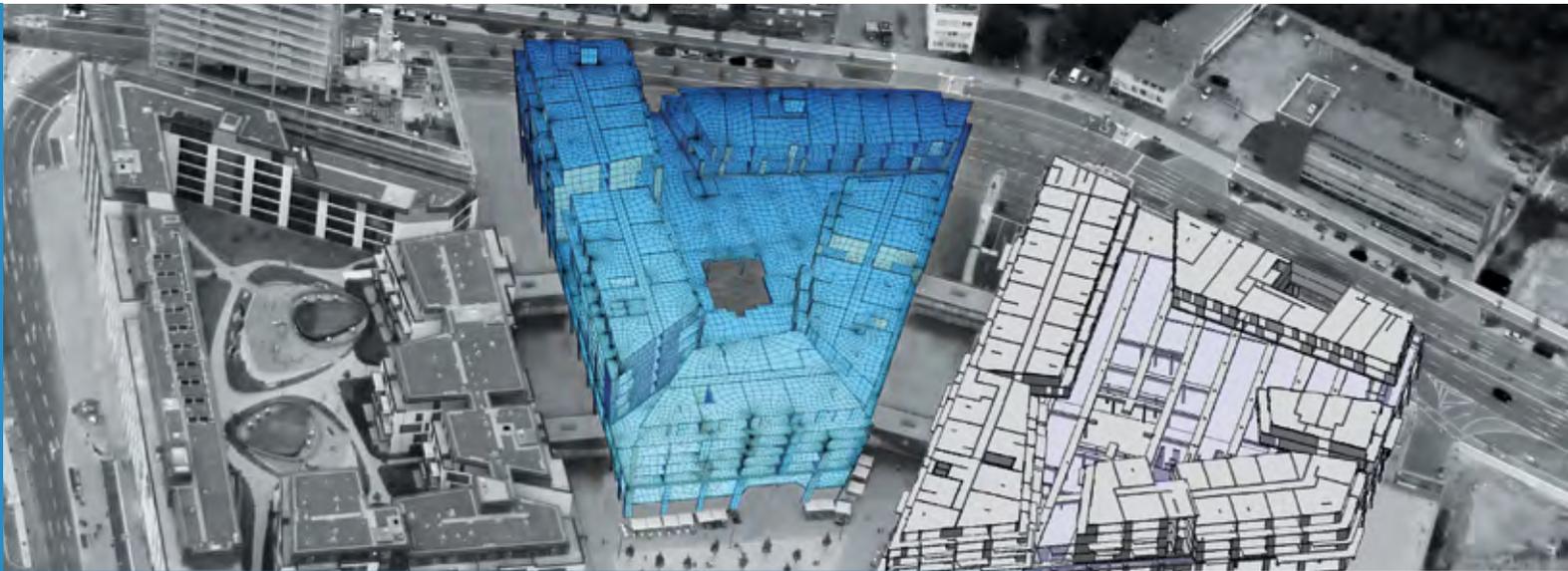


Seminar

BIM – Tragwerksplanung im Hoch- und Infrastrukturbau



Die Top-Themen:

- **Wie Sie BIM im Unternehmen implementieren und den Datenaustausch managen**
- **Welche neuen Prozesse und Werkzeuge zur effizienten Anwendung notwendig sind**
- **Workflow Hochbau- und Infrastrukturprojekte – Planung, Konstruktion, Berechnung, Nachweise**
- **Überblick Werkzeuge – Vor- und Nachteile**
- **Aktuelle Workflows – Visualisierung, 4D, 5D, Öffentlichkeitsarbeit**

Termine und Orte

27. und 28. Juni 2017
Düsseldorf

07. und 08. November 2017
München

27. und 28. Februar 2018
Berlin

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Hinrich Münzner MBA
Geschäftsführender Gesellschafter
Boll und Partner, Stuttgart

Dr.-Ing. Martin Siffing
Leiter Customer Services, Prokurist
SOFISTIK AG, Nürnberg



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Erfahren Sie, wie Sie durch den Einsatz der BIM-Methode Ihre Planungsprozesse wirtschaftlicher und qualitätssicher gestalten können.

Ziel des Seminars ist es, Sie mit der BIM-Methode und der damit verbundenen eng vernetzten Zusammenarbeit von Planern, Bauherren und Ausführenden vertraut zu machen.

In dem Praxisseminar werden neben einer Einführung in das Thema BIM die Anwendungen dieser neuen Arbeitsmethode vertieft. Sie erhalten einen Überblick über Werkzeuge und Software für die Planung, Berechnung und Konstruktion.

Mit praktischen Übungen werden Sie die Methode und die in der täglichen Projektarbeit effektiven Anwendungsfälle gemeinsam erarbeiten. Unter dem Stichwort „BIM Planung im Team“ lernen Sie Konzepte und die relevanten kritischen Abhängigkeiten kennen. Nach dem Seminar werden Sie die Aufgabenstellungen an den ausschreibenden Planer bzw. Bauherren kennen und umsetzen können. Das Seminar versetzt Sie in die Lage die Mitarbeit an der Leistungsphase „0“ - BIM und deren Anforderungen an die BIM-Planung gerecht zu werden. Sie lernen die Voraussetzungen für den gewinnbringenden Einsatz von BIM über den gesamten Lebenszyklus kennen.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an: Geschäftsführer, Tragwerksplaner, Bau- und Projektleiter, Fachplaner, Projekt- und Bauingenieure, Architekten, Bauherren und Auftraggeber, Projektentwickler und -steuerer sowie BIM-Manager aus

- Behörden, die sich mit digitalem Planen und Bauen beschäftigen
- Architektur- und Ingenieurbüros
- Generalunternehmen
- Bauunternehmen

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-563/-307, E-Mail: inhouse@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine ausführliche Dokumentation in Form eines Handbuchs. Zum Abschluss erhält jeder Teilnehmer eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dipl.-Ing. Hinrich Münzner MBA, Geschäftsführender Gesellschafter Boll und Partner, Stuttgart, Beratende Ingenieure VBI, Lehrbeauftragter BIM, HFT Stuttgart
Dr.-Ing. Martin Siffling, Leiter Customer Services, Prokurist SOFiSTiK AG, Nürnberg und Beratender Ingenieur Bay IKBAU



Dipl.-Ing. Hinrich Münzner MBA nutzt seine Erfahrungen in Großprojekten des Kraftwerksbaus und seinen MBA Abschluss „Industrial Management“ erfolgreich bei der Optimierung von Geschäftsprozessen. Er ist für die Entwicklung und Einführung innovativer Planungsmethoden bei Boll und Partner zuständig. Mit dem

Anspruch "Teamgeist digital" werden von ihm über die Tragwerks- und Objektplanung von Ingenieurbauwerken hinaus weitere Fachbereiche in die kollaborative BIM- Planung integriert. Herr Dipl.-Ing. Münzner MBA ist im Vorstand der Fachgruppe BIM der Ingenieurkammer BW und im Lenkungskreis „BIM Cluster Stuttgart“ für die Einführung der BIM-Methodik aktiv.



Dr. Siffling ist im Bereich Customer Services tätig und leitet den Bereich Schulungsveranstaltungen, mit Fokus auf durchgängige und effiziente FE-Berechnungen. Mit Einführung der BIM Methodik ist er verstärkt im Bereich der BIM Modellableitung und Berechnung tätig. Durch seine hohe Fachkompetenz in den Sonder-

themen von FE-Berechnungen im Brückenbau ist er beratend bei Themen der Erneuerung von Verkehrsinfrastruktur tätig.

Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input der Seminarleiter und wenden diesen im Rahmen von konkreten Übungen und Praxisbeispielen an. Darüber hinaus arbeiten Sie in Gruppen zusammen und profitieren von dem Erfahrungsaustausch anderer Teilnehmer.



Weitere interessante Veranstaltungen

VDI-Fachkonferenz

BIM im Hoch- und Infrastrukturbau
16. und 17. Mai 2017, Düsseldorf

Seminar

BIM-Projekte rechtssicher umsetzen
15. und 16. August 2017, Stuttgart

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Grundlagen und Einführung der BIM-Planung

- Begrifflichkeiten und Hintergründe
- Mehrwert durch die BIM-Planung
- Kommunikation, Kollaboration, Kooperation
- Aktuelle Ausschreibungen und Bauherrenanforderungen
- BIM im Kontext europäischen und internationalen Wettbewerbs
- Der Begriff des BIM-Managers

Methoden und Prozesse

- Methoden der BIM-Planung
- Grundprinzipien für die Einführung BIM im Planungsunternehmen
- Umsetzung in der Projektbearbeitung
- Erfahrungsberichte der Referenten

++ Workshop Umsetzungskonzepte

- Milestones und Data-Drops im BIM-Prozess
- Diskussion – Software und ihre Grenzen

BIM in der Tragwerksplanung Hochbau – Entwurf und Berechnung

- Aktuelle praktische Anwendungen und Möglichkeiten – Vor- und Nachteile
- Datenmanagement, Arbeitsweisen, Schnittstellen
- BIM-Planung mit schneller Ermittlung des Lastabtrags in der Entwurfsphase
- Vergleich der BIM-Planung – Gebäude- und Infrastrukturbau

BIM in der Tragwerksplanung Hochbau – Konstruktion

- Praktische Vorführung „Büroneubau“
- Vor- und Nachteile, Diskussion
- Datenmanagement, Arbeitsweisen, Schnittstellen
- Aktuelle Prozesse zur Übernahme der Berechnungsergebnisse, Erstellung der Schal- und Bewehrungspläne

Berücksichtigung von Bau- und Montageablauf im Hochbau

- Zeitmanagement – Bauablauf
- Änderungsmanagement und Einbindung aller Planungsbeteiligten
- Systeme zur technischen Umsetzung

Workflow im Infrastrukturbau – Entwurf und Berechnung

- Normen, Richtlinien und Bauherrenvorgaben bei der Berechnung
- Werkzeugkasten – Workflow BIM-Modell
- Modellableitung bei adaptiven Querschnitten, Lastfallgenerierung
- Berechnungsbeispiel und Ergebnisaufbereitung
- Nachbewerten von Brückenbauwerken mit der Nachrechnungsrichtlinie

Workflow im Infrastrukturbau – Konstruktion

- Von der Entwurfsgrundlage des Auftraggebers zum Revit Modell
- Sinnvoller Einsatz digitaler Entwurfstechniken
- Fallstricke der Modellableitung
- Grafische Programmiersprachen – Werkzeugkasten der BIM-Modellgenerierung
- Einstieg Berechnung, vom Konstruktions- zum Berechnungsmodell

BIM-Planung im Team

- Schemata und Konzepte
- Kritische Abhängigkeiten
- Änderung und Anpassung von Zeitabläufen

Erweiterte Modellverwendung – BIM nach Abschluss der Planung 4D, 5D

- Kosten und Termine
- Nachhaltige Verwendung und Aktualisierung des BIM-Modells
- Mengenermittlung
- Ableitung von Daten für Ausschreibung und Vergabe
- Notwendige und hinreichende Kompetenzen im Planungsteam

Workflow Visualisierung – Öffentlichkeitsarbeit

- Verknüpfung Modell und Umgebungsgelände
- Öffentlichkeitsarbeit mit Virtual Reality-Modellen und Videosequenzen



Seminar:
BIM – Tragwerksplanung im Hoch- und Infrastrukturbau

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:

Seminar		
<input type="checkbox"/> 27. und 28. Juni 2017 Düsseldorf (075E099001)	<input type="checkbox"/> 07. und 08. November 2017 München (075E099002)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. Februar 2018 Berlin (075E099003)
EUR 990,-	EUR 990,-	EUR 990,-

8888

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderpreis für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir mit Kreditkarte zu zahlen:

Karteninhaber _____ Visa Mastercard American Express

Kartenummer _____ Prüfziffer _____ gültig bis (MM/JJ) _____

Datum _____ Unterschrift _____

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: Novotel Düsseldorf City West, Niederkasseler Lohweg 179, 40547 Düsseldorf, Tel. +49 211/52060-0, E-Mail: h3279@accor.com

München: Tryp Hotel München, Paul-Heyse-Str. 24, 80336 München, Tel. +49 89/51490-0, E-Mail: reservations.tryp.muenchen@melia.com

Berlin: Holiday Inn Berlin City West, Rohrdamm 80, 13629 Berlin, Tel. +49 30/38389-0, E-Mail: info@hibe.info

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

