VDI Wissensforum

Seminar

BIM – Tragwerksplanung im Hoch- und Infrastrukturbau

Die Top-Themen:

- **BIM im Unternehmen implementieren und den Datenaustausch managen**
- **Welche neuen Prozesse und Werkzeuge zur effizienten Anwendung notwendig sind**
- **Neue Leitdokumente - Masterplan Bundesbauten und Fernstraßen**
- **Workflow Hochbau- und Infrastrukturprojekte – Planung, Konstruktion, Berechnung, Nachweise**
- **Nachhaltiges Bauen mit BIM - Integrale Planung**
- **Bauen im Bestand - von der Punktwolke zum Nachweis**

Termine und Orte

18. und 19. Juli 2022
Stuttgart

21. und 22. November 2022
Online

22. und 23. März 2023
Frankfurt am Main

Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur*in BIM VDI“

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Ing. Hinrich Münzner, Geschäftsführender Gesellschafter, Boll und Partner. Beratende Ingenieure VBI, Stuttgart
Dr.-Ing. Martin Siffling, Leiter Customer Services/ Prokurist, SOFiSTiK AG, Nürnberg

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/ 07SE099
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © D.Münzner, Boll und Partner + SOFiSTiK AG

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:
- Behörden, die sich mit digitalem Planen und Bauen beschäftigen
- Bauherren, Auftraggeber und Projektentwickler
- 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 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Dipl.-Ing. Hinrich Münzner, Geschäftsführender Gesellschafter, Boll und Partner. Beratende Ingenieure VBI, Stuttgart
Dr.-Ing. Martin Siffling, Leiter Customer Services/ Prokurist, SOFiSTiK AG, Nürnberg

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 Leiter Customer Services und als beratender Ingenieur für Training- und Consultingleistungen im Bereich Ingenieur- und Infrastrukturbau zuständig.
Mit Einführung der BIM Methodik ist er verstärkt im Bereich der BIM Modellableitung und Berechnung tätig. Durch seine hohe Fachkompetenz in den Sonderthemen von FE-Berechnungen im Brückenbau ist er beratend bei Themen der Erneuerung von Verkehrsinfrastruktur tätig.

Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur*in BIM VDI"

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
Frau Katharina Schmidt
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de

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 Tagwerksplanung 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 Nachrechnungs-richtlinie

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

VDI Wissensforum

Seminar:
BIM – Tragwerksplanung im Hoch- und Infrastrukturbau

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE099

Workshop und Praxis-beispiele zum Einsatz der BIM-Methode

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		
☐ **18. und 19. Juli 2022** **Stuttgart** (07SE099016)	☐ **21. und 22. November 2022** **Online** (07SE099017)	☐ **22. und 23. März 2023** **Frankfurt am Main** (07SE099018)
EUR 1.290,-	EUR 1.290,-	EUR 1.290,-

www

☐ 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. Sonderkontingent 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. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

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

Veranstaltungsort(e)
Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart Airport Messe, Eichwiesenring 1/1/, 70567 Stuttgart, Tel. +49 711/7266-0, E-Mail: h1574@accor.com
Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt-main@relexa-hotel.de

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

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

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

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissens-forum.de/adressquelle

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.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933