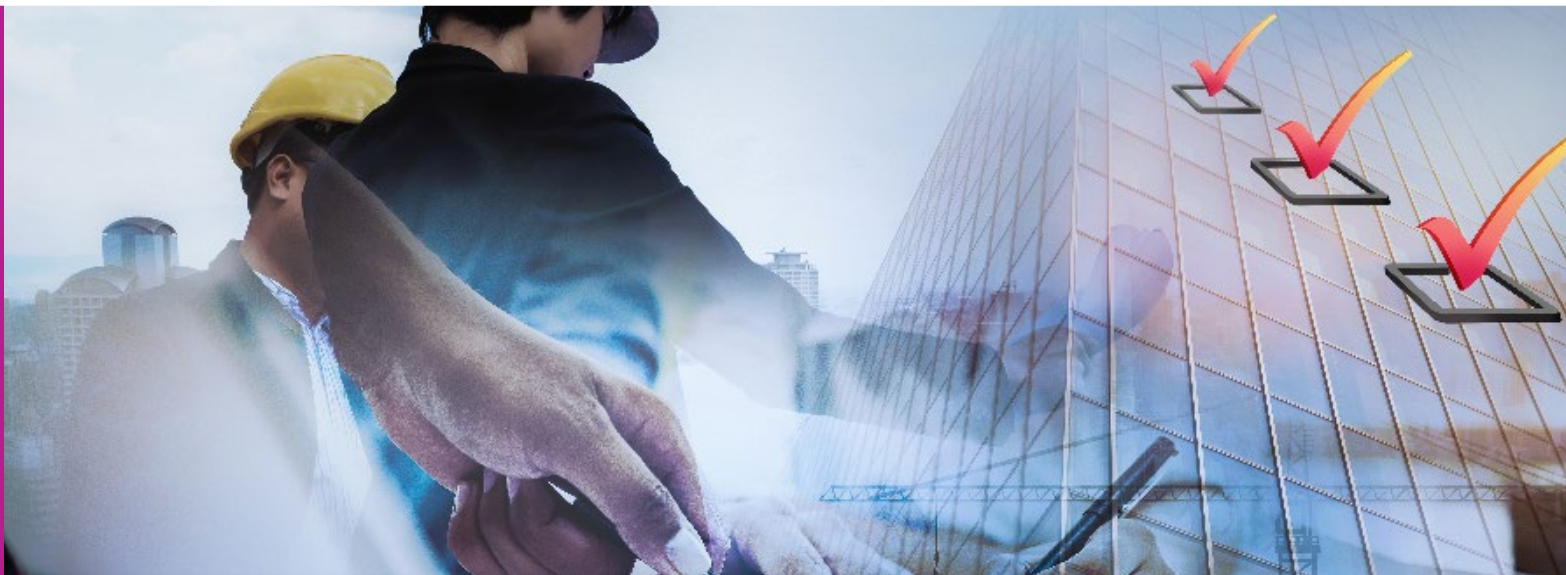


Seminar

Praxisseminar
AIA und BAP
IDM, MVD, IDS, BCF

BIM-Daten aus IFC-Modellen: Sicherung und Qualitätskontrolle



Die Top-Themen:

- **BIM-Daten verlässlich auf Qualität und Vollständigkeit prüfen**
- **Prozesskette von IDM und AIA bis MVD und BAP verstehen und praktisch anwenden**
- **Effizienter und effektiver Datenaustausch - IFC-Daten interpretieren und evaluieren**
- **Normen, Richtlinien und Empfehlungen zum BIM-Qualitätsmanagement**
- **Dokumentation und Austausch der Prüfgeln**
- **Verwaltung und Austausch der Mängel mit BCF**

Termine und Orte

- 12. und 13. Dezember 2023
Online
- 07. und 08. März 2024
Düsseldorf
- 03. und 04. Juni 2024
Hamburg
- 29. und 30. August 2024
Filderstadt

Ihre Seminarleitung

Štefan Jaud M.Sc.,
Geschäftsführer,
The Hard Code GmbH,
Moorenweis

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Bei der BIM-Methodik steht die modellbasierte Zusammenarbeit im Vordergrund. Dabei kommt es oft zum Datenaustausch zwischen allen Projektbeteiligten. Lernen Sie in diesem VDI-Seminar, wie Sie die BIM-Daten auf Qualität und Vollständigkeit prüfen – unabhängig davon, ob Sie Sender oder Empfänger der Daten sind.

Sie lernen in diesem VDI-Seminar die notwendigen Prozessketten kennen, um zukünftig beste Ergebnisse zu erzielen. Die Vertragsdokumente Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) und BIM-Abwicklungsplan (BAP) werden wir anhand beispielhafter Szenarien mit Ihnen ausarbeiten. Sie lernen den Aufbau und den korrekten Einsatz der Standardisierungen von buildingSMART International kennen und damit umzugehen. Insbesondere gehen wir auf Information Delivery Manual (IDM), Model View Definition (MVD) sowie Information Delivery Specification (IDS) ein.

Sie erfahren, wie die Ergebnisse der Qualitätskontrolle (z. B. BIM Collaboration Format (BCF)) zu interpretieren sind. Ebenso befassen wir uns mit Issue Management Plattform bzw. Common Data Environment (CDE), mit denen Sie die Mängel verwalten und den Qualitätsfortschritt in den Modellen verfolgen können. Profitieren Sie von praxisnahen Beispielen, die gemeinsam untersucht und ausgearbeitet werden. Finden Sie neue Ansätze der Datenverwendung durch gesicherte Qualität. Wir bearbeiten die gesamte Prozesskette, von AIA über BAP bis auf MVD und BCF. In diesem VDI-Seminar werden Ihnen Lösungswege aufgezeigt, die Sie in Ihrem Alltag für einen sicheren Projektablauf benötigen.



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

Štefan Jaud M.Sc., Geschäftsführer, The Hard Code GmbH, Moorenweis



Štefan Jaud, M.Sc., studierte Bauingenieurwesen zunächst in Ljubljana, Slowenien, und erhielt seinen Mastertitel an der Technischen Universität München. Dort promoviert er am Lehrstuhl für Computergestützte Modellierung und Simulation über das Thema „Georeferenzierung in BIM“. Er veröffentlichte

zahlreiche Aufsätze zu BIM im Laufe seiner Forschungsaktivitäten und trat auf nationalen und internationalen Bühnen auf. Seine beruflichen Erfahrungen sammelte er bei den Obermeyer und Siemens Gruppen als Produktentwickler. Er war Teammitglied bzw. Validierungsleiter bei den internationalen Projekten IFC Bridge, IFC Road, IFC Rail und IFC Infra Extensions Deployment, die sich mit der Erweiterung des IFC Standards für Infrastruktur beschäftigten. Er ist Mitbegründer der in 2022 gegründeten The Hard Code GmbH, bei der er als Geschäftsführer agiert.



Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte, BIM-Manager*innen, BIM-Koordinator*innen und BIM-Fachplanende im Hoch-, Tiefbau, TGA, Ingenieurbau aus:

- Architektur- und Ingenieurbüros
- Bauunternehmen
- Öffentliche und private Bauherren
- BIM-Berater und BIM-Projektsteuerer
- Software-Hersteller
- Hersteller und Zulieferer



Weitere interessante Veranstaltungen

BIM-Projektmanagement für Bauherren

27. und 28. Februar 2024, Online

BIM im konstruktiven Brücken- und Ingenieurbau

06. und 07. Februar 2024, Online

Georeferenzierung und BIM

22. und 23. Januar 2024, Düsseldorf

BIM in der Geotechnik

26. und 27. Februar 2024, Nürnberg

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr | 2. Tag 08:30 bis 16:00 Uhr

Online-Seminare:

1. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr | 2. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr

»» Auffrischung BIM-Prozesse

- Akteure, Rollen und Verantwortlichkeiten
- Normen und Richtlinien (national und international)
- BIM als Methodik während des Gesamtprojektverlaufs
- Prozess als Qualitätssicherungsmerkmal
- Leistungsphasen nach HOAI korrekt berücksichtigen
- VDI Richtlinienreihe 2552

»» Anforderungen klar definieren

- Auftraggeber, BIM-Manager und Planer: Freunde oder Feinde?
- ISO 19650: Kennenlernen der verschiedenen „Information Requirements“
- ISO 29481: Information Delivery Manual (IDM): Aufbau und Herleitung
- Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) definieren
- AIA weiterentwickeln mit BIM-Abwicklungsplan (BAP)
- Wiederverwenden von Anforderungen
- Information Delivery Specification (IDS)
- BIM-Portal des Bundes

++ Praxisbeispiele

»» Modellierung

- Modellierungsrichtlinie(n) erstellen oder verfolgen
- Das Modell entsprechend AIA und BAP aufbauen
- Zusammenarbeit mit AG-AN-Fachplanern
- Anwendungsfälle richtig definieren und umsetzen

»» Modellieren mit IFC

- ISO 16739: Industry Foundation Classes (IFC)
- IFC2x3, IFC4 und IFC4x3: Vergleich
- Model View Definition (MVD): Coordination View, Reference View, Alignment-based Reference View
- Modelschnittstellen konfigurieren
- Herleiten von eigenen MVD
- Software-Produkte richtig auswählen und anpassen

++ Praxisbeispiele

»» Qualitätskontrolle und Modell-Prüfung

- Wie baue ich eine Qualitätskontrolle/Kontrollmechanismen auf?
- Qualitätssicherungsprozess implementieren
- Prüfung der Anforderungen
- Modellprüfung – Erfüllung der BAP-Vorgaben
- Prüfung der Prüfmethode

++ Praxisbeispiele

»» Prüfregele

- Definition von Prüfregele
- Wiederholung Bool'sche Logik
- Austauschdatenformate: mvdXML, idsXML, idmXML, DLL / EXE
- Umsetzbarkeit der Anforderungen
- Prüfsoftware: Black Box oder transparent?

++ Praxisbeispiele

»» Überblick Prüftools

- Vor- und Nachteile – Model-Checking
- Checklisten – Checking-tools
- Prüfregele verstehen und analysieren
- Vorgehensweise bei der Modellprüfung
- Beziehung der Prüflisten zum BAP

»» Ergebnisse auswerten

- Prüfprotokoll lesen und verstehen
- Sammeln und Austauschen von gefundenen Problemen: BIM Collaboration Format (BCF)
- Verwalten von Mängeln (issue management platform)
- Common Data Environment (CDE)

++ Praxisbeispiele

Seminarmethoden

Wir möchten den Workshop aktiv gestalten und geben Ihnen die Möglichkeit, Beispiele selbst zu bearbeiten. Bitte bringen Sie daher Ihren Laptop mit. Wir teilen Ihnen im Voraus mit, welche Programme Sie für eine aktive Teilnahme installieren sollten.

Ihre individuellen Themen oder eigene Probleme aus der Qualitätssicherung senden Sie bitte bis eine Woche vor Seminarbeginn an: ruschke-piechotka@vdi.de. Wir leiten Ihre Vorschläge an den Seminarleiter weiter.

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"/> 12. und 13. Dezember 2023 Online (075E152701)	<input type="checkbox"/> 07. und 08. März 2024 Düsseldorf (075E152002)	<input type="checkbox"/> 03. und 04. Juni 2024 Hamburg (075E152003)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. August 2024 Filderstadt (075E152004)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

23M07EM21

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. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

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)

Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530, E-Mail: info.duesseldorf@radissonblu.com

Hamburg: Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0, E-Mail: info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com

Filderstadt: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

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 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.wissensforum.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.

