

## HYBRID-LEHRGANG BUILDING INFORMATION MODELING

MIT OPTIONALER PRÜFUNG UND PERSONENZERTIFIKAT

**MODUL 1: 1. – 2. MÄRZ 2021**

**MODUL 2: 22. – 24. MÄRZ 2021**



**Hybrid-Lehrgang:  
Präsenz- oder Online-  
Teilnahme möglich**

**Jetzt 10 %  
Jubiläumsrabatt  
nutzen!**

### Ihr Nutzen

- Optionale Prüfung und Personenzertifikat nach Besuch des Lehrgangs.
- Durch Vorträge und zahlreiche Praxisberichte lernen Sie, mit BIM zu arbeiten.
- Lernen von den anderen: Wir zeigen Ihnen erfolgreich realisierte BIM-Projekte.
- Erfolgreiche BIM-Implementierung: So überwinden Sie Hürden und Fallstricke.

## Inhalt

Transparenz erhöhen, Kosten senken: Building Information Modeling (BIM) unterstützt, Gebäude besser koordiniert zu planen und zu bauen. Zahlreiche Länder, darunter Großbritannien, die Niederlande, Dänemark, Finnland und Norwegen, schreiben die Nutzung von BIM bei öffentlich finanzierten Bauvorhaben bereits vor. Stellen auch Sie sich der Zukunft des Planens und Bauens!

## Zielgruppe

Planende aus den Bereichen

- Architektur
- Tragwerksplanung
- Haustechnik
- Elektrotechnik
- Bauphysik

## Ihr persönlicher Vorteil

Teilnehmende erhalten mit den Unterlagen folgende ÖNORMEN und folgendes Fachbuch im Gesamtwert von über € 493,00:

ÖNORM A 6241-1:2015 07 01

### Digitale Bauwerksdokumentation – Teil 1:

CAD-Datenstrukturen und Building Information Modeling (BIM) – Level 2  
ÖNORM A 6241-2:2015 07 01

### Digitale Bauwerksdokumentation – Teil 2:

Building Information Modeling (BIM) – Level 3-iBIM

**Christine Horner**

### BIM kompakt – Teilmodelle verstehen und nutzen

ISBN 978-3-85402-365-4: 2018

## Bestätigung, Prüfung und Zertifikat

Nach dem Lehrgangsbesuch erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Gleichzeitig ist die Lehrgangsteilnahme eine Voraussetzung für die Zertifizierung zum "Building Information Modeling (BIM) Practitioner gem. ÖNORM A 6241-1 und 2"

Für Fragen, Prüfungstermine und die Anmeldung wenden Sie sich bitte an die **Zertifizierungsstelle von Austrian Standards**

Tel.: +43 1 213 00-519

E-Mail: certification@austrian-standards.at

## Hybrid-Lehrgang

Diese Veranstaltung ist als Präsenzveranstaltung oder als Online-Schulung besuchbar. Als Präsenzveranstaltung findet der Lehrgang im Meeting Center von Austrian Standards statt. Als Online-Schulung loggen Sie sich in unser Videokonferenztool ein und sind von zuhause mit dabei. Bitte geben Sie im Anmeldeformular die gewünschte Besuchsform an.

## PROGRAMM

Der Lehrgang besteht aus zwei Modulen mit insgesamt fünf Lehrgangstagen.

### Tag 1

#### GRUNDLAGEN – BIM-STANDARDS – BIM IN ÖSTERREICH

1. März 2021, 9:00 – 17:00 Uhr

Dipl.-Ing. Lars Oberwinter, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Peter Bauer,  
Arch. Dipl.-Ing. Thomas Hoppe

#### Grundlagen der BIM-Methode

- Prinzip und Zielsetzung
- Wesentliche Begriffe und Grundlagen
- BIM-Entwicklungsgrade
- Der Level of Development
- 4D-, 5D- und 6D-BIM

#### Werkzeuge und Datenformate in BIM

- Übersicht Werkzeuglandschaft
- Datenformate und Schnittstellen
- Grundlagen des Datentransfers

#### BIM-Standards national und international

- Internationale BIM-Standards
- Der österreichische BIM-Standard: die ÖNORM A 6241
- Der Merkmalsserver: Prinzip und Potenzial

#### BIM in Österreich

- Politisches Statement der Berufsvertretung  
– Innovatoren, aber keine Versuchslabors
- Herausforderungen der Schnittstellen  
durch asymmetrischen Wissensstand
- Ziele der Vernetzung der DACH-Länder zur Schaffung von Standards

## JUBILÄUMSAKTION BIS 30. 9. 2021

Austrian Standards feiert den 100. Geburtstag und Sie profitieren davon! Nutzen Sie **10 % Rabatt** auf das gesamte Weiterbildungsangebot. Geben Sie bei Ihrer Anmeldung den **Promocode JA20** an.





## Tag 2

### PRAXIS DER BIM-MODELLIERUNG

2. März 2021, 9:00 – 17:00 Uhr

Am 2. Lehrgangstag zeigen wir Ihnen Schritt-für-Schritt wie die BIM-Modellierung in gängigen Softwareapplikationen erfolgt. So erkennen Sie leicht Zusammenhänge und können die Programme kritisch beurteilen.

- Wie funktioniert die Modellerstellung mit unterschiedlichen Werkzeugen?
- Welche Grundsätze lassen sich festmachen?  
Wo liegen die Unterschiede?
- BIM-Modellierung und Attribuierung
- Mengen- und Massen-Ermittlung
- Ablauf der TGA-Planung (Technische Gebäudeausrüstung) mit einer BIM-Applikation
- Planausgabe

## Tag 3

### BIM-GESTÜTZTE PROJEKTABWICKLUNG

22. März 2021, 9:00 – 17:00 Uhr

Alfred Sedlacek, Dr. Wilhelm Bergthaler,  
Arch. Dipl.-Ing. Moritz Findler, Arch. Dipl.-Ing. Christine Horner

#### Prozesse, Rollen und Verantwortlichkeiten in

- BIM-Management und BIM-Koordination
- BIM-bezogene Verantwortlichkeiten auf Planungsseite
- Musterprozesse integraler Projektentwicklung

#### Auftraggeberinformationsanforderung (AIA) und BIM-Abwicklungsplan (BAP)

- Erläuterung der Inhalte und Zielsetzungen von AIA und BAP
- Tragweite der Vorgaben in Projekten

#### Rechtsfragen: Grundlagen der Vertragsgestaltung

- Vertragstypen und -modelle
- Ausgewählte Regelungsschwerpunkte (Geistiges Eigentum; Haftung)
- Musterklauseln; Empfehlungen für die Praxis

#### BIM in der Praxis von KMU

- Vorstellung der Beispielprojekte

- Erkenntnisse aus der Praxis
- Arbeiten mit Teilmodellen
- Mixed BIM - Mischung aus 2D (Pdf, Dxf, Excel etc.) und 3D kombinieren
- Praxis-Vergleich von Softwareapplikationen

## Tag 4

### KOORDINATION UND KOLLABORATION IN BIM

23. März 2021, 9:00 – 17:00 Uhr

Alfred Sedlacek, Dipl.-Ing. Tamás Kurucsó

#### Potentiale und Grenzen der integralen Planung und BIM

- Modellbasierte Methoden der Kollaboration
- Herausforderungen im Planungsalltag
- Prozessgestaltung in Open-BIM

#### Methoden, Konzepte und Prozessgestaltung

- Umgang mit Mixed-Level-BIM-Projekten
- Modellbasierte Kommunikation
- Delta-Management
- Technische Hürden und Lösungen, diese zu meistern

#### Praxisteil Solibri

Grundlagen des Solibri Model Checkers

- Grundlegende Arbeitsweise im Solibri Model Checker
- Darstellungswerkzeuge und deren Funktionen
- Überprüfen von Modellen
- Dokumentation der problematischen Stellen
- Kommunikationsmöglichkeiten

#### Workflows im Qualitätsmanagement

- IFC und BIM-Collaboration Format (BCF) im Zusammenspiel
- Kollaborationsplattformen  
Modellbasierte Kommunikation

## Tag 5

### ERWEITERTE ANWENDUNGSFÄLLE

24. März 2021, 9:00 – 17:00 Uhr

Dipl.-Ing. Martin Hollaus,  
Dipl.-Ing. Lars Oberwinter

#### Grundlagen der CAFM-Datenübergabe

- Grundlagen für Lebenszyklusgültige Daten
- Datenformate und deren Lebensdauer
- Grundlagen zum Aufsammeln von Daten über die Lebenszeit
- Eindeutige Identifikation von Elementen mit wichtigen Daten

#### Grundlagen des DWG/DXF-Transfers gem. ÖNORM A 6241-1

- Grundlagen DXF/DWG
- Einbettung attributiver Daten in DXF-Objekte
- Abbildung flächiger Objekte (Räume, Parkplätze...)
- Abbildung punktförmiger Objekte (Feuerlöscher, Brandmelder...)

#### Implementierungsstrategien für KMU

(7 Phasen der BIM Implementierung, Methoden, Anwendungsfälle beurteilen)

#### Lehrgangs-Summary

## Ihre Vortragenden (Auszug)

### Dipl.-Ing. Lars Oberwinter (Lehrgangleiter)

Geschäftsführung, Leitung BIM Solutions, Plandata Datenverarbeitungs-GmbH; Mitwirkender bei Austrian Standards International zum Thema BIM, ON-AG 011 09

### Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Peter Bauer

Ingenieurkonsultent für Bauingenieurwesen, werkraum wien ingenieure zt gmbh

### Dr. Wilhelm Bergthaler

Rechtsanwalt, Partner der Haslinger/Nagele Rechtsanwälte GmbH

### Dipl.-Ing. Martin Hollaus

Geschäftsführung, Ingenieurstudio HOLLAUS

### Arch. Dipl.-Ing. Christine Horner

Geschäftsführerin, SOLID architecture ZT GmbH

### Alfred Sedlacek

Lead BIM Consultant, Plandata Datenverarbeitungs-GmbH

## Kontakt & Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center, Heinestraße 38, 1020 Wien  
Oder online im Videokonferenztool.

### Teilnahmebeitrag Präsenz

€ 2.400,00 (regulärer Preis) | € 2.160,00 (ermäßigter Preis)

### Teilnahmebeitrag Online

€ 2.160,00 (regulärer Preis) | € 1.944,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen in elektronischer Form, Getränke und Mittagessen werden bei Präsenzteilnahme angeboten.

### Ermäßigung

Für folgende Personenkreise:

- Mitglieder von Austrian Standards International
- Nutzerinnen und Nutzer von effects 2.0
- Teilnehmende an der Normung
- zt:akademie-Mitglieder
- Mitglieder der Bundesinnung Bau

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir jeweils eine Ermäßigung von 10 %.

### Start-ups: 25 % Ermäßigung

(Registrierung und Detailinfos unter: [www.austrian-standards.at/startup](http://www.austrian-standards.at/startup))

## Ihre Anmeldung: E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at), Fax +43 1 213 00-350

Lehrgang Building Information Modeling, Beginn: 1. März 2021, 9:00 – 17:00 Uhr (Lehrgang | Nr. 2105013)  Präsenzteilnahme  Onlineteilnahme

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Firma*		Branche*	
Straße*		PLZ/Ort*	Telefon*

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Datum, Unterschrift

**Allgemeine Geschäftsbedingungen 1. Anmeldung und Rechnungslegung** Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung ist begrenzt. Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich. **2. Rücktritt** Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH können nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen (bei Webinaren ab 3 Kalendertagen) vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen (bei Webinaren am Veranstaltungstag bzw. bei Nichtteilnahme) wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer. **3. Absage durch Austrian Standards International/Austrian Standards plus GmbH** Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH behalten sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, höhere Gewalt oder unvorhersehbare Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet. **4. Hinweise** Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter. **Impressum:** Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien, FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218 | Druck-, Satzfehler & Änderungen vorbehalten| 2020-12-10