

## ERWEITERTE ANWENDUNGSFÄLLE

5. Juni 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

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

- 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 B 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
  - Strategien und Methoden der Einführung
  - Anwendungsfälle richtig beurteilen
- Lehrgangs-Summary
  - Zusammenfassung und Ausblick
  - Erläuterung Prüfungsteil

## Ihre Vortragenden

**Dipl.-Ing. Lars Oberwinter** (Lehrgangsleiter)

Geschäftsführung, Leitung BIM Solutions, Plandata Datenverarbeitungs-GmbH;

Mitwirkender bei Austrian Standards International zum Thema BIM, ON-AG 011 09

**Hannes Asmera**

Leitung BIM Qualitätsmanagement, A-Null Bausoftware GmbH

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

Ingenieurkonsultent für Bauingenieurwesen, werkraum wien ingenieure zt gmbh

**Dr. Wilhelm Bergthaler**

Rechtsanwalt, Partner der Haslinger / Nagele Rechtsanwälte GmbH

**Bernhard Binder**

Leitung Ausbildung, A-Null Bausoftware GmbH

**Arch. Dipl.-Ing. Moritz Findler**

Design & Project Architect, HOPPE architekten ZT-GMBH

**Ing. Wolfgang Fritz**

Leitung BIM Entwicklung, Plandata Datenverarbeitungs-GmbH

**Dipl.-Ing. Martin Hollaus**

Geschäftsführung, Ingenieurstudio HOLLHAUS

**Arch. Dipl.-Ing. Thomas Hoppe**

Geschäftsführer, HOPPE architekten ZT-GMBH

**Arch. Dipl.-Ing. Christine Horner**

Gründerin, SOLID architecture ZT GmbH

## Kostenloser Informationsabend

Sie haben Fragen zum Lehrgang und möchten sich über den Nutzen der Lehrgangsinhalte näher informieren? Dann besuchen Sie unseren Informationsabend.

Wann: 25. April 2019, 17:00 – 18:00 Uhr

Wo: zt:akademie, Karlsgasse 9, 1040 Wien

Vortragende: Dipl.-Ing. Lars Oberwinter

Arch. Dipl.-Ing. Christine Horner

Eine Anmeldeöglichkeit finden Sie in diesem Folder oder Sie mailen uns Ihre Anmeldung:

seminare@austrian-standards.at

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center  
Heinestraße 38, 1020 Wien

### Teilnahmebeitrag

€ 3.280,00 (regulärer Preis)

€ 2.952,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen, Getränken und Mittagsbuffets

### Kontakt und 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)

### 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 vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen 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. Druck-/Satzfehler und Änderungen vorbehalten.



Der Bereich Seminare und Lehrgänge von Austrian Standards ist nach Ö-Cert zertifiziert – ein Nachweis für hohe Qualitätsstandards.

## Ihre Anmeldung

Lehrgang | Nr. 1905033 20. – 23. Mai und 4. – 5. Juni 2019, jeweils 9:00 – 17:00 Uhr  
An den beiden Workshopstagen (21. und 22. Mai) möchte ich mit folgender BIM-Software arbeiten: Bitte wählen Sie EINE Alternative aus.

- ArchiCAD
- Revit
- keine Präferenz

Kostenloser Informationsabend | Nr. 1901062 25. April 2019, 17:00 – 18:00 Uhr

Firma\*

Branche\*

Anschrift\*

PLZ/Ort\*

Telefon\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 1

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 2

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 3

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

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

**Ermäßigungen** (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise):

- Mitglieder von Austrian Standards International
- zt:akademie-Mitglieder
- Nutzer von effects 2.0
- FMA-Mitglieder
- Teilnehmende an der Normung

**Start-ups:** 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter: [www.austrian-standards.at/startup](http://www.austrian-standards.at/startup))

X

Datum, Unterschrift

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien  
FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218



## Lehrgang BUILDING INFORMATION MODELING

Sie erstellen und bearbeiten Ihr  
eigenes BIM-Modell!

20. – 23. Mai und 4. – 5. Juni 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

In Kooperation mit:



## Zum Inhalt

Building Information Modeling (BIM) unterstützt die optimale Planung und Ausführung von Gebäuden unter Zuhilfenahme von Software. Es verspricht mehr Planungssicherheit, erhöht die Transparenz und spart Kosten. 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!

Mit unserem neu konzeptionierten Lehrgang führen wir Sie an die Methoden und Prinzipien der BIM-Arbeitsweise heran. Sie gewinnen einen Überblick zu gängigen BIM-Werkzeugen und werden in Praxiseinheiten mit der BIM-Methodik vertraut gemacht. Sie lernen mit den marktüblichen BIM-Softwareapplikationen zu arbeiten und deren Einsatz hinsichtlich Ihrer eigenen Projekte zu beurteilen. Weiters erhalten Sie wertvolle Hilfestellungen bei der Implementierung von BIM in Ihrem Unternehmen. Erfolgreich realisierte BIM-Projekte zeigen Ihnen die Herausforderungen und den Nutzen digitalen Planens und Bauens auf.

## Ihr Nutzen

- Sie können Ihr Unternehmen auf Datenlieferungen gem. ÖNORM B 6241-1 und -2 vorbereiten.
- Lernen von den anderen: Wir zeigen Ihnen erfolgreich realisierte BIM-Projekte.
- Erfolgreiche BIM-Implementierung: So überwinden Sie Hürden und Fallstricke.
- Zwei Hands-on-Workshoptage: Sie erstellen Ihr eigenes BIM-Modell.

## Zielgruppe

- Planende aus den Bereichen
- Architektur

- Tragwerksplanung
- Haustechnik
- Elektrotechnik
- Bauphysik

## Programm

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

20. Mai 2019, 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

### HANDS-ON-WORKSHOPTAG 1: MODELLIERUNG

21. Mai 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Bernhard Binder (ArchiCAD), Ing. Wolfgang Fritz (Revit)

An den zwei Workshoptagen erarbeiten Sie Ihr eigenes BIM-Modell. Es stehen die Softwareprogramme ArchiCAD und Revit zur Verfügung. Bitte geben Sie bei der Anmeldung an, mit welchem Sie arbeiten möchten.

#### Erstellung eines einfachen Modells in ArchiCAD oder Revit in parallelen Sessions

##### Folgende Anwendungsfälle werden erlernt:

- Grundlagen der BIM-Modellierung
- Planausgabe
- Mengen- und Massen-Ermittlung
- Visualisierung

### HANDS-ON-WORKSHOPTAG 2: VERTIEFENDE MODELLIERUNG / BEST PRACTICE IN OPEN-BIM

22. Mai 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Bernhard Binder (ArchiCAD), Ing. Wolfgang Fritz (Revit)

#### Vertiefende Modellierung

- Vertiefung der Themen aus dem HANDS-ON-WORKSHOPTAG 1
- BIM-gerechte Modellierung

#### Best Practice in Open-BIM

- Zusammenarbeit Architektur und Tragwerksplanung
- Zusammenarbeit Architektur und Haustechnik
- Erkenntnisse aus der Praxis

### BIM-GESTÜTZTE PROJEKTABWICKLUNG

23. Mai 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Dipl.-Ing. Lars Oberwinter, Dr. Wilhelm Bergthaler, Arch. Dipl.-Ing. Moritz Findler, Arch. Dipl.-Ing. Christine Horner

#### Prozesse, Rollen und Verantwortlichkeiten in BIM

- 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's

- Vorstellung Beispielprojekte
- Arbeiten mit Teilmodellen (Inhalte aus der QuickInfo „BIM kompakt“)
- Mixed-BIM (Mischung aus 2D (PDF, DXF, EXCEL etc.), 3D, + BIM)
- Vorstellung Beispielprojekte
- Erkenntnisse aus der Praxis
- Praxis-Vergleich Revit vs. Archicad
- Optional: Archicad-Grasshopper-Live Connection

## Ermäßigung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu diesem Lehrgang gewähren wir allen eine Ermäßigung von 10 %.

### KOORDINATION UND KOLLABORATION IN BIM

4. Juni 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Dipl.-Ing. Lars Oberwinter, Hannes Asmera

#### Grundlagen und Konzepte der modellbasierten Zusammenarbeit:

- 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

## Ihr persönlicher Vorteil

Teilnehmende dieses Lehrgangs erhalten folgende Fachpublikation mit den Unterlagen:

**Christine Horner**

**BIM kompakt – Teilmodelle verstehen und nutzen**

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