

Lieferbare Titel & Vorschau

< bSD Verlag >

bsd Verlag – der Verlag von buildingSMART Deutschland

buildingSMART Deutschland e. V. hat seit 2020 einen eigenen Verlag, den bSD Verlag. In diesem veröffentlicht buildingSMART Deutschland Ergebnisse seiner Fach- und Projektgruppen in einer eigenen Schriftenreihe sowie Whitepapers über aktuelle Diskussionen zu allen Bereichen des digitalen Planens, Bauens und Betreibens.

Mit den Reihen BIM Basics und BIM Professional bietet der bSD Verlag zudem Wissen und Erfahrungen aus der BIM-Praxis. Damit leistet buildingSMART Deutschland einen Beitrag zur weiteren Verbreitung und Etablierung von digitalen Tools und Methoden für das Bauwesen.

Unser bSD Verlag kooperiert mit namhaften anderen Verlagen und Organisationen, um BIM-Wissen und die Nutzung von digitalen Methoden und Werkzeugen einer breiten Fachöffentlichkeit zugänglich zu machen.

Über unseren Webshop können Sie alle Publikationen aus dem bSD Verlag direkt bestellen:

www.buildingsmart-verlag.de

Buchhändler, Bibliotheken, Schulen, Studierende und Autoren bitten wir, uns eine E-Mail an verlag@buildingsmart.de mit ihrer Bestellung zu senden, damit wir entsprechende Rabatte gewähren können. Auch Kunden aus dem Ausland senden bitte eine E-Mail an verlag@buildingsmart.de.

Melden Sie sich gerne bei Fragen zum bSD Verlag, auch und sehr gerne, wenn Sie Autor bei uns werden möchten:

bsd Verlag – buildingSMART Deutschland e. V.
Haus der Bundespressekonferenz / 4103
Schiffbauerdamm 40
10117 Berlin
Telefon: +49 30 236 36 67-101
E-Mail: wilma.marx@buildingsmart.de



www.buildingsmart-verlag.de

bSD Schriftenreihe



20%
Mitglieder-
rabatt*

Die buildingSMART-Schriftenreihe ist die Publikationsreihe, in der buildingSMART Deutschland seine Standpunkte sowie eigene fachliche Inhalte in einer zitierfähigen Weise veröffentlicht und zugänglich macht.

Die Inhalte entstehen in ehrenamtlicher, konsensbasierter Gemeinschaftsarbeit durch die Mitglieder der jeweiligen Fach- bzw. Projektgruppen.



Heft 1.01 BIM-Klassen der Verkehrswege 2.0

Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppen Verkehrswege und Landschaftsarchitektur

Mit der Veröffentlichung des Masterplans BIM Bundesfernstraßen im Oktober 2021, der an den Stufenplan Digitales Planen und Bauen vom Dezember 2015 anknüpft, erweitert das Bundesministerium für Digitales und Verkehr sein Ziel, die Entwicklung und Einführung der BIM-Methode in Deutschland zu fördern, um den Infrastrukturbereich des Bauwesens. ■ Bei diesem Prozess bringen sich die Fachgruppen „BIM-Verkehrswege“ und „BIM in der Landschaftsarchitektur“ von buildingSMART Deutschland ein und treiben die Entwicklung von BIM-Standards in Deutschland weiter voran. ■ Der nun vorliegende Katalog „BIM-Klassen der Verkehrswege 2.0“ wurde strukturell angepasst und inhaltlich erweitert.

Herausgeber buildingSMART Deutschland
2. überarbeitete und erweiterte Auflage
Oktober 2022 (voraussichtlich)

A4, broschiert, 70 Seiten

Buch 68,00 EUR (ISBN 978-3-948742-84-3)

E-Book 68,00 EUR (ISBN 978-3-948742-85-0)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch): 88,40 EUR
(ISBN 978-3-948742-86-7)



Heft 4.01 Eigenschaften von Türsystemen

Definition von Standard-Merkmalen zur
Verwendung in Türlisten

Die Projektgruppe „Türen“ ist Teil der Arbeitsstruktur von buildingSMART Deutschland. Ziel der Projektgruppe war es, die Planung von Türen besser im BIM-Planungsprozess zu verankern und eine Definition von Standard-Merkmalen zur Verwendung in Türlisten zu erarbeiten. Diese Publikation aus der bSD Schriftenreihe leistet dies.

■ Ein BIM-Türplanungsprozess kann zukünftig nur erfolgreich eingeführt werden, wenn es gelingt, sich auf einen Satz von einheitlichen Merkmalen zu einigen, aus denen Türlisten aufgebaut werden. Hat man die Merkmale sowie die möglichen Inhalte/Werte definiert, kann man die Türenplanung „BIM-fähig“ machen. Dabei ist es irrelevant, ob die Merkmale als Attribute an BIM-Objekten hängen oder als Daten in einer Liste vorliegen. Wichtig ist die Definition einheitlicher Parameter.

Herausgeber buildingSMART Deutschland

1. Auflage Juni 2020

A4, broschiert, 16 Seiten

Buch 28,00 EUR (ISBN 978-3-948742-07-2)

E-Book 28,00 EUR (ISBN 978-3-948742-08-9)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 36,40 EUR
(ISBN 978-3-948742-09-6)



Heft 2.01 KIA – Klinik-Informationsanforderungen

Grundlagen für die Anwendung der BIM-Methode
im Klinikbau

Mit dem Heft 2.01 der bSD Schriftenreihe „KIA – Klinik-Informationsanforderungen“ ist über buildingSMART Deutschland und den Mitgliedern des Zusammenschlusses der AKG-Architekten im Krankenhaus und Gesundheitswesen ein weiterer Fortschritt für BIM im Klinikbau entstanden.

■ Das Heft dient als Entscheidungshilfe, welche Teile der BIM-Technik der Bauherr für die spezielle Bauaufgabe einsetzen will, und hilft, dafür die besten Fachleute zu finden. Angeboten wird somit eine Richtschnur, um den Einsatz komplexer Techniken auf eine transparente Vertrauensbasis für alle Beteiligten im Planungsprozess stellen zu können. Auch dies dient dem Fortschritt im Gesundheitswesen.

Herausgeber buildingSMART Deutschland

1. Auflage Juni 2020

A4, broschiert, 24 Seiten

Buch 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-00-3)

E-Book 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-10-2)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 49,40 EUR
(ISBN 978-3-948742-11-9)



Heft 2.02 Schlitz- und Durchbruchsplanung

Informationsaustauschanforderungen

In der bSD Schriftenreihe ist Heft 2.02 „Schlitz- und Durchbruchsplanung“ erschienen. Das Heft enthält einen VDI-lizenzierten Nachdruck der VDI/bs 2552 Blatt 11.2 Entwurf.

■ Grundlage dieser VDI-Richtlinie war die Arbeit der buildingSMART-Projektgruppe Schlitz- und Durchbruchsplanung der Regionalgruppe Mitteldeutschland mit dem Titel „Leitfaden für die Schlitz- und Durchbruchsplanung auf Basis von IFC“ aus dem Jahr 2019.

Herausgeber buildingSMART Deutschland

1. Auflage November 2021

A4, broschiert, 26 Seiten

Buch 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-63-8)

E-Book 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-64-5)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 49,40 EUR (ISBN 978-3-948742-65-2)

* Mitglieder von buildingSMART Deutschland erhalten 20 Prozent Rabatt (nur bei Direktbestellung über buildingSMART).

BIM Basics



In der Reihe BIM Basics erscheinen kompakte Bücher und Leitfäden zu konkreten Themen mit einem starken Praxisbezug für Einsteiger in das jeweilige Thema.

BIM Basics: BIM und Lean Management in der Praxis

Nachhaltigkeit und Umdenken sind in vielen Bereichen gefordert, bei gleichzeitiger Reduzierung von Redundanz und dem Verhindern vermeidbarer Kosten. Auch bei Planen, Bauen und Betreiben wird demzufolge prozessual neu gedacht. In der Branche sind zwei Begriffe in aller Munde, die den kompletten Bauvorgang auf eine andere Ebene heben: „Building Information Modeling“ kurz „BIM“ und „Lean Management“.

■ Diese Publikation fokussiert die zentralen Begriffe und führt die grundlegenden methodischen Ansätze bzw. Prinzipien aus.

Herausgeber: Klaus Teizer,

1. Auflage Mai 2020

12,5 × 19 cm, broschiert, 72 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-01-0)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-02-7)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch)

25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-03-4) .



BIM Basics: Basiswissen zu Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA)

Das Buch befasst sich mit Auftraggeber-Informationsanforderungen, die wesentlich für erfolgreiche BIM-Projekte sind. Ohne einen Standard für Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) können diese jedoch sehr unterschiedlich ausfallen. ■ Basierend auf einer Recherche von in der Praxis verwendeten AIA-Dokumenten bietet das Buch eine Einführung zu Auftraggeber-Informationsanforderungen aus technischer Sicht. Zusätzlich wird ein Leitfaden in Form einer erörterten Mustergliederung vorgeschlagen sowie Hinweise zu Formulierungen und Formatierung im Sinne einer weiteren Verwendung der in den AIAs definierten Vorgaben und Informationen für spätere Leistungs- bzw. Lebenszyklusphasen.

Autoren Martina Mellenthin Filardo und Judith Krischler

1. Auflage Oktober 2020

12,5 × 19 cm, broschiert, 72 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-12-6)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-13-3)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch): 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-14-0).

BIM Basics: BIM-Glossar

Erläuterungen der wichtigsten Fachbegriffe des Building Information Modeling

Wozu nun ein BIM-Glossar, wenn es doch zum Beispiel schon die VDI-Richtlinie 2552 Blatt 2 und andere Begriffssammlungen gibt? Dieses BIM-Glossar soll keine BIM-Definition ersetzen, sondern vielmehr daneben ausführliche Erläuterungen mit ansprechenden Beispielen geben. So lassen sich wesentliche Fachbegriffe verstehen und in einen Kontext bringen. Um den Einblick zu erleichtern, werden die beschriebenen Begriffe in folgende Bereiche untergliedert: ■ Aktueller Stand und Entwicklungen ■ Informationsmanagement ■ Methodische Grundlagen ■ Objektorientiertes Modell ■ Werkzeuge und Schnittstellen und ■ Sonstiges. ■ Das umfangreiche alphabetisch sortierte Stichwortverzeichnis enthält auch alle Querverweise.

Autoren Amir Abbaspour, Thorsten Baum und Michael Raps

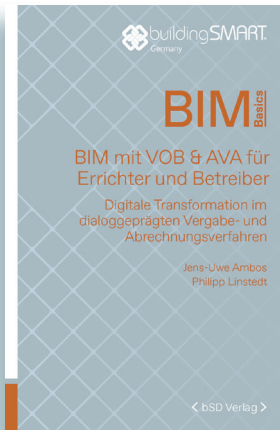
1. Auflage Dezember 2020

12,5 cm × 19 cm, broschiert, 124 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-15-7)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-16-4)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch): 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-17-1).



BIM Basics: BIM mit VOB & AVA für Errichter und Betreiber

Digitale Transformation im dialoggeprägten Vergabe- und Abrechnungsverfahren

Das Buch richtet sich an Bauherren und Planer, die auf wettbewerblich korrekte Ausschreibungen und Vergaben inklusive eines VOB-gerecht nutzbaren Baomodells Wert legen. ■ Das Buch gibt Hinweise, wie die BIM-Methode mit einem partnerschaftlichen AVA-Dialog die üblichen ca. 10 Prozent Fehlerkosten im Bau durch rechtzeitige Sichtbarkeit vermeidet. ■ Das Buch hilft Errichtern und Handwerkern, mit der digitalen Transformation zwischen Planung und Realisierung eine modell- und bauphasengerechte Dokumentation und Abrechnung zu liefern. ■ Das Buch beschreibt medienbruchfreie Übergänge vom produktneutralen Ausschreibungsmodell (BIM) zum herstellereinspezifischen Produktinformationsmodell (PIM) mit Entwicklungen zur Normung im Bauwesen.

Autoren Jens-Uwe Ambos und Philipp Linstedt

1. Auflage März 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 80 Seiten

Buch 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-21-8)

E-Book 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-22-5)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch)

32,24 EUR (ISBN 978-3-948742-23-2)

BIM Basics: Implementierung von BIM im Architektur- und Ingenieurbüro

Ein Leitfaden

„Die Frage, wie BIM dem eigenen Unternehmen helfen kann, sollte auch um die Frage, wie BIM den Kunden oder Projektbeteiligten helfen kann, erweitert werden.“ ■ Rund um BIM tauchen stets eine ganze Reihe von Fragen auf, die nur auf den ersten Blick banal erscheinen. Sie sind wesentlich und ihre Beantwortung führen hin zu erfolgreichen Bauprojekten mittels Building Information Modeling. ■ Unser Autor Christian Dorst stellt Fragen und liefert Antworten. Dieses Buch aus der Reihe BIM Basics bietet Orientierung zu wichtigen Begriffen, Normen, Abläufen und warum BIM im Bauwesen nicht mehr wegzudenken ist.

Autor: Christian Dorst

1. Auflage Mai 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 74 Seiten

Buch: 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-33-1)

E-Book: 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-34-8)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch)

25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-35-5).



BIM Basics: BIM und KI in Wissenschaft & Unternehmenspraxis

Auch die Baubranche befasst sich mit dem globalen Megatrend der Digitalisierung, in der Nachhaltigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung von Verschwendung gefragt sind. Mit der zunehmenden Digitalisierung spielen Informationen und Daten sowie deren Vernetzung eine immer wichtigere Rolle. Mit Building Information Modeling (BIM) liegen im digitalen Bauwerksmodell einheitlich strukturierte Informationen zu vielen praktischen Anwendungsfällen vor. Mit KI-basierten Lösungen können Daten mittels Algorithmen weiterverarbeitet und somit neue Möglichkeiten und digitale Geschäftsmodelle erschlossen werden. ■ Wir spüren die Zeitenwende. Auch wenn sich vieles heute noch im Stadium der Erforschung befindet, so verbindet diese Publikation die Stichwörter BIM und KI, digitale Geschäftsmodelle, IoT und E-Commerce und zeigt Beispiele aus der Unternehmenspraxis auf.

Herausgeber Klaus Teizer und Patrick Koska

1. Auflage Juli 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 130 Seiten

Buch 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-51-5)

E-Book 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-52-2)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 32,24 EUR (ISBN 978-3-948742-53-9)

BIM Basics: Drohnen im Bauwesen

Wissen zu Einsatz, Technik und BIM

Drohnen sind neben Building Information Modeling, kurz BIM, zu einem der Buzz-Wörter der Digitalisierung im Bauwesen geworden. Oft werden solche Geräte angeschafft, ohne dass das entsprechende Vorwissen für den effektiven Einsatz vorhanden ist. „Learning by Doing“ wird plötzlich sehr aufwendig. Um Fehlschläge und Frustration zu vermeiden, soll die Praxis möglichst früh mit Anwendungshinweisen unterstützt werden. ■ Dieses Werk bietet die Basics zum Einstieg in die Drohnen-Welt und verweist auf weiterführende Literatur hinsichtlich rechtlicher Aspekte. Es zeigt erste Schritte auf dem Weg zum praktischen Einsatz von Drohnen auf und bietet Rahmenbedingungen beziehungsweise Szenarien für die weitere Verwendung der entstandenen Datensätze. Dabei werden besonders die verschiedenen Datenqualitäten und erzeugbare Modelle hervorgehoben.

Autoren Paul Debus, Martina Mellenthin Filardo

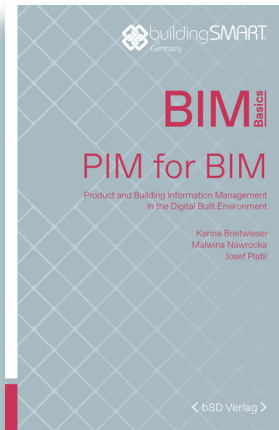
1. Auflage August 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 70 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-30-0)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-31-7)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-32-4).



BIM Basics: PIM for BIM

Product and Building Information Management in the Digital Built Environment

PIM for BIM ist das erste Buch aus der Reihe BIM Basics, das in englischer Sprache erscheint. Es gibt einen Einblick in die Wechselbeziehung von Produktinformationsmanagements mit Bauwerksdatenmodellierung. Die Verwendung von Ziegeln und Rohren beim Bau eines Hauses ist vergleichbar mit der Bedeutung zuverlässiger Produktdaten, die in BIM-Prozessen verwendet werden. ■ Die Autoren haben dieses Buch mit einer starken Vision für das Zusammenspiel von Planen, Fertigen und Bauen in einer BIM-Welt geschrieben. ■ Dieses Buch richtet sich an Produktexperten, die Produktdaten in verschiedenen Systemen einpflegen und an Datenspezialisten, die diese organisieren.

Autoren Karina Breitwieser, Malwina Nawrocka und Josef Plati

1. Auflage Oktober 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 124 Seiten

Buch 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-36-2)

E-Book 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-37-9)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 32,24 EUR (ISBN 978-3-948742-38-6)



BIM Basics: BIM in der Geotechnik

Chancen und Möglichkeiten – Modellstrukturen und deren Zusammenhänge

Building Information Modeling (BIM) stellt die gewerkeübergreifende und ganzheitliche Zusammenarbeit in das Zentrum eines jeden Bauprojektes. Hierbei sollte somit auch das Fachgebiet der Geotechnik mit einbezogen werden. Denn der Baugrund bildet auch im digitalen Raum das Fundament eines jeden Projektes. ■ Die Autoren möchten mit diesem Buch praxisnah aufzeigen, wie die BIM-Methodik bei geotechnischen Fragestellungen mit den derzeitigen Standards und Regelwerken effizient umgesetzt werden kann und liefern Hilfestellungen für die Kommunikation zwischen Auftraggebern und Auftragnehmern.

Autoren Jaron Henkel, Dr. Olaf Möller und Tobias Querfurth

1. Auflage Oktober 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 74 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-39-3)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-40-9)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-41-6)



BIM Basics: Implementierung von BIM in der Lehre

Strategien zur erfolgreichen Einführung von BIM in der Grundlagenvermittlung und interdisziplinären Lehre

Für die Implementierung von BIM in der Lehre sind vielschichtige Veränderungen erforderlich.

Die Publikation beschreibt den Status Quo und zeigt die erforderlichen Ziele auf. ■ Wie diese Ziele erreicht werden können, wird anhand von Einführungskonzepten und Beispielen bereits erfolgter Implementierungen erläutert.

Autoren Tim David Lemmler und Andreas Pilot

1. Auflage November 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 124 Seiten mit Mediatheksinhalten

Buch 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-54-6)

E-Book 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-55-3)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 32,24 EUR (ISBN 978-3-948742-56-0)



BIM Basics: Nachhaltige Stoffkreisläufe durch BIM

Damit auch nachfolgende Generationen noch bauen können

Die Baubranche ist weltweit für ein Viertel aller CO₂-Emissionen verantwortlich. Deutliche Erfolge beim Klimaschutz sind daher ohne das Mitwirken des Bausektors nicht möglich. Am effektivsten wirkt sich dabei der Wandel hin zu einer auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Kreislaufwirtschaft der eingesetzten Baustoffe aus. Dabei kann Building Information Modeling (BIM) eine große Rolle spielen. ■ Diese Publikation gibt einen Überblick über alle notwendigen Grundlagen und zeigt einen Weg auf, wie nachhaltige Stoffkreisläufe durch BIM in allen Lebenszyklusphasen eines Bauwerks gefördert werden können.

Autoren Ines Mansfeld und Andreas Steyer

1. Auflage Dezember 2021

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 58 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-42-3)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-43-0)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-44-7)



BIM Basics: 3D-Vermessung und 3D-Modellierung

Mit Leichtigkeit zum BIM-Modell im Gebäudebestand

Das neue BIM Basics gibt einen Überblick zum 3D-Vermessen und 3D-Modellieren von BIM-Modellen im Gebäudebestand. Es führt in die lasergenaue Aufmaß-Methode ein, mit der sofort verwendbare Modell-Daten geschaffen werden. ■ Ein großer Mehrwert der Technik besteht in der Sammlung und Speicherung von BIM-Informationen für die einzelnen Bauteile des Modells. ■ Im Buch wird auch der Unterschied zu anderen Methoden, wie dem Scannen oder Fotografieren verdeutlicht. So werden bei der 3D-Vermessung nur die benötigten modell-relevante Daten des Raumes erfasst und vermessen.

Autoren Olaf Jantzen und Marit Reimer

1. Auflage März 2022

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 72 Seiten

Buch 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-57-7)

E-Book 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-58-4)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 32,24 EUR (ISBN 978-3-948742-59-1)

BIM Basics: BIM für Bauherren

Neubauten und Bestandsgebäude in der digitalen Welt

BIM (Building Information Modeling) ist in der Baubranche seit einigen Jahren in aller Munde. Aber was bedeutet dies genau für einen Bauherren oder Betreiber eines Gebäudes? ■

Dieser Titel soll einen schnellen Einstieg und Überblick über BIM für Bauherren geben und unkomplizierte Hilfestellung bieten, wie man BIM-Daten von Auftragnehmern mit Hilfe von Informationsanforderungen anfordert. ■ Bewusst wird hier auf zu viele theoretische Ansätze verzichtet. Diese sind in ausreichender Form in diversen Standards zu finden. ■

Viele BIM-Einsteiger wünschen sich eine Übersicht über BIM in verständlichen Worten. Das soll das Ziel dieses Titels sein.

Autor Christian Dorst

1. Auflage Juli 2022

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 60 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-60-7)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-61-4)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-62-1)



BIM Basics: Der Baugrund als digitaler Zwilling

BIM als Chance für höhere Baugrundsicherheit

„Ein stabiles Haus steht auf einem guten Fundament.“ So lautet eine bekannte Redewendung. Übertragen auf das Thema dieses Buches: „Ohne vollständige Grundlagenermittlung plant und baut es sich selten gut.“ ■ In diesem Kontext und mit Blick auf die Planungsmethodik Building Information Modeling (BIM) steht diese Abhandlung. Sie legt den Schwerpunkt auf die Landschaftsarchitektur, ihr Inhalt ist aber auch für Hoch- und Tiefbauprojekte und deren Baugrundthematiken ableitbar. Es werden grundsätzliche Fragestellungen behandelt, Parameter für die Bearbeitungsmöglichkeiten definiert und neue Technologien der Vermessungstechnik vorgestellt.

Herausgeber Klaus Holzmöller

1. Auflage August 2022

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 56 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-45-4)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-46-1)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-47-8)

Jetzt vorbestellen!

BIM Basics: BIM-Datenmanagement in Theorie und Praxis

Basierend auf der BIM-Methodik müssen im Projekt konkrete Daten erzeugt und verwaltet werden, sodass alle Beteiligten ihre Aufgaben optimal bearbeiten können. Dabei hilft es zunächst zu verstehen, welche Daten mit welchen Inhalten und Details verfügbar bzw. notwendig sind. ■ Das vorliegende Buch soll einen ersten Zugang zu BIM-Modellen und Daten, aber auch einen Blick hinter die (Daten-) Kulissen ermöglichen. ■ Komplexe Sachverhalte und Softwarestrukturen werden dort, wo es für das Verständnis nötig ist, erläutert. Damit ist dieses Buch insbesondere für Personen ohne Informatikvorwissen verfasst. ■ Das Buch richtet sich an BIM-Akteure aller Gewerke. Es dient dazu, BIM-Autoren und BIM-Koordinatoren das Datenmanagement ihrer Projekte zu erleichtern.

Autor Christian Fieberg

1. Auflage Oktober 2022 (voraussichtlich)

12,5 cm x 19 cm, broschiert, 120 Seiten

Buch 28,80 EUR (ISBN 978-3-948742-75-1)

E-Book 28,80 EUR (ISBN 978-3-948742-76-8)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 37,44 EUR (ISBN 978-3-948742-77-5)



Jetzt vorbestellen!

BIM Basics: BIM-Automation und Robotik

Das Buch soll einen Überblick über die verschiedenen bereits existierenden Automatisierungsstrategien geben und diese anhand des Bauprozesses in einen Zusammenhang setzen. Dabei soll auch die Datenkommunikation und die Bedeutung von BIM beleuchtet werden. ■

Mithilfe eines Anforderungskatalogs sollen die derzeit möglichen Automatisierungsgrade eines Bauprojektes definiert werden. ■

Insgesamt soll das Buch einen Einblick in das Thema Automation und Robotik liefern und sowohl Machbarkeit als auch Sinnhaftigkeit kritisch betrachten.

Autoren Aileen Pfeil und Ayham Kemand

1. Auflage November 2022 (voraussichtlich)

12,5 cm x 19 cm, broschiert, ca. 80 Seiten

Buch 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-69-0)

E-Book 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-70-6)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 32,24 EUR
(ISBN 978-3-948742-71-3)

Jetzt vorbestellen!

BIM bestellen

Herangehensweise, Normkonformität und Praxis für Bauherren und Projektleiter

Das Buch klärt die Frage, ob man die Methode BIM wirklich bestellen kann oder gar muss. Ausgehend von konkreten Beispielen zu BIM-Zielen, Anwendungsfällen und Lieferobjekten wird auch die zugrundeliegende Denkweise vermittelt, welche die Autoren in mehr als 30 BIM-Bestellungen und deren Umsetzung erfolgreich angewendet haben. ■

Die Autoren erläutern konkrete Lösungen und gehen auf Unterschiede im Kontext der HOAI und der SIA (Schweiz) ein. ■

Das Buch knüpft an die Publikation „Basiswissen zu Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA)“ des bSD Verlags an.

Herausgeber Odilo Schoch

1. Auflage November 2022 (voraussichtlich)

12,5 cm x 19 cm, broschiert, ca. 70 Seiten

Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-48-5)

E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-49-2)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch): 25,74 EUR
(ISBN 978-3-948742-50-8)

BIM

[Professional]



Die Reihe BIM Professional umfasst Fachbücher, die themenübergreifend beziehungsweise deutlich über den Umfang der BIM Basics Reihe hinausgehen.

BIM Professional: BIM und Nachhaltigkeit in Forschung, Technologie und Praxis

Diese Publikation soll elementare Grundlagen im Verständnis der Begriffe und technologischen Zusammenhänge sowie praktische Einsatzmöglichkeiten anschaulich aufzeigen. ■ Anhand der Fachbeiträge aus Forschung und Unternehmenspraxis soll sie beim Leser darüber hinaus den unternehmerischen Mut bekräftigen, zur notwendigen Veränderung und Entscheidungsfindung beitragen oder eine Bestätigung des eigenen Handelns bewirken. ■

Mit den hier aufgezeigten Beispielen, dem Erkennen der Möglichkeiten, derzeitigen Hemmnisse und Mehrwerte soll diese Publikation getreu dem Motto „Einfach machen“ den Perspektivenwechsel ermöglichen.

Herausgeber Klaus Teizer und Heiko Hensing

1. Auflage Juni 2022

17 cm x 24 cm, Hardcover, 158 Seiten

Buch 48,00 EUR (ISBN 978-3-948742-78-2)

E-Book 48,00 EUR (ISBN 978-3-948742-79-9)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 62,40 EUR (ISBN 978-3-948742-80-5)



Jetzt vorbestellen!

BIM Professional: BIM im Labor- und Reinraumbereich

Planung, Ausführung und Qualifizierung

BIM in der Reinraum- und Laborwelt ist ein spannendes wie zukunftsträchtiges Unterfangen, das sich jedes Unternehmen, egal ob Planungsbüro oder ausführendes Unternehmen, stellen muss. Die Betonung liegt auf „muss“, weil BIM unaufhaltsam in immer mehr Bereiche der Bauindustrie vordringt. ■ Dieses Buch beschreibt die Vorgehensweise der Reinraum- und Laborplanung mit der BIM-Methode und soll gleichzeitig als Unterstützung und Motivation dienen. Die in diesem Buch niedergeschriebenen Praktiken leiten sich teilweise aus den SOPs und Vorgehensweisen eines ausführenden Unternehmens und eines Planungsbüros für Reinraum und Labor ab, weil es (noch) keine standardisierten Richtlinien zu diesem Thema gibt..

Autoren Andreas Schaller und Michael Spahn

1. Auflage November 2022 (voraussichtlich)

17 cm x 24 cm, Hardcover, ca. 250 Seiten

Buch 88,00 EUR (ISBN 978-3-948742-66-9)

E-Book 88,00 EUR (ISBN 978-3-948742-67-6)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 114,40 EUR (ISBN 978-3-948742-68-3)



Jetzt vorbestellen!

BIM Professional: Kompendium zur VDI 2552

Ein Wegweiser durch BIM

Herausgeber Prof. Rasso Steinmann

in Kooperation mit dem VDI Verlag

1. Auflage I. Quartal 2023 (voraussichtlich)

17 cm x 24 cm, Hardcover, ca. 250 Seiten

Buch 78,00 EUR (ISBN 978-3-948742-27-0)

E-Book 78,00 EUR (ISBN 978-3-948742-28-7)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 101,40 EUR (ISBN 978-3-948742-29-4)



Das neue Bauen mit BIM und Lean

Praxisbeispiel eines mittelständischen Bauprojekts der öffentlichen Hand

Bauprojekte im Zeit- und Kostenrahmen abzuwickeln, stellt für die Öffentliche Hand, aber auch für die Privatwirtschaft zunehmend eine Herausforderung dar. Building Information Modeling und Lean Construction erweisen sich dabei in der Kombination als relevante Methoden der Projektabwicklung, die die Risiken der Zeit- und Kostenverfehlung drastisch minimieren können. Doch wie sieht die Anwendung bei kleinen und mittleren Projekten aus und ist die Umsetzung auch für die mittelständischen Beteiligten der Wertschöpfungskette Bau zu schaffen? ■ Antworten geben die Autoren am Best Practice Beispiel des Bauprojektes „Hallenbad Werdohl“, indem sämtliche Prozesse der Abwicklung dokumentiert und anschaulich berichtet werden.

Autoren André Pilling und Paul Gerrits
in Kooperation mit dem Beuth Verlag

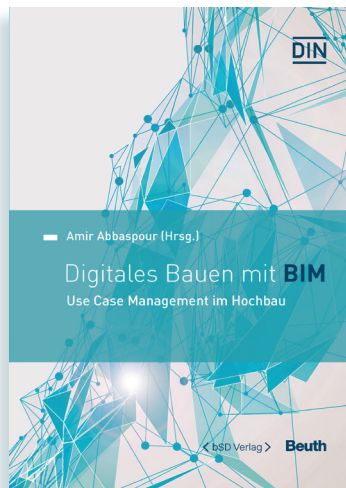
1. Auflage März 2021

A5, Hardcover, 220 Seiten

Buch 62,00 EUR (ISBN 978-3-948742-18-8)

E-Book 62,00 EUR (ISBN 978-3-948742-19-5)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 80,60 EUR
(ISBN 978-3-948742-20-1)



Digitales Bauen mit BIM

Use Case Management im Hochbau

Durch BIM erschließen sich neue Möglichkeiten des vernetzten Arbeitens und der Digitalisierung aller Projektinformationen. In diesem Buch wird eine Vielzahl von Anwendungsfällen betrachtet, von der Planung über die konkrete Ausführung, den Betrieb bis zum Rückbau des Gebäudes. Das Buch bietet einen Gesamtüberblick zu den Verwendungsmöglichkeiten von BIM und schafft einen praxisorientierten Zugang zum Thema. ■ Zahlreiche Experten aus der Baubranche erörtern die unterschiedlichen BIM-Anwendungen, reflektieren ihre Praxiserfahrungen sowie die unterschiedlichen Methoden und Prinzipien zur Einbindung von BIM.

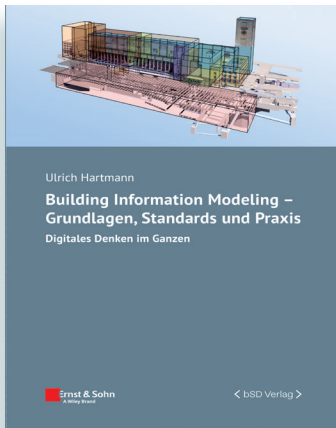
Herausgeber Amir Abbaspour
in Kooperation mit dem Beuth Verlag
1. Auflage August 2021

17 cm x 24 cm, Hardcover, 204 Seiten

Buch 58,00 EUR (ISBN 978-3-948742-24-9)

E-Book 58,00 EUR (ISBN 978-3-948742-25-6)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 75,40 EUR
(ISBN 978-3-948742-26-3)



Jetzt vorbestellen!

Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis

Digitales Denken im Ganzen

Ein durchgängiges Informations-Management beim Planen, Bauen und Betreiben von Bauwerken ist der Grundgedanke von Building Information Modeling (BIM) und zentraler Bestandteil der Digitalisierung im Bauwesen. ■ Das Buch erklärt gewerkeübergreifend die technischen Grundlagen und führt in die auf den ersten Blick komplizierte Begriffswelt ein. Auf alle aktuellen BIM-Normen von VDI, DIN oder ISO wird eingegangen und die praktische Relevanz erläutert. Mit einem praxisorientierten Einstieg aus unterschiedlichen Perspektiven gelingt allen Akteuren der Start in das digitale Miteinander.

Autor Ulrich Hartmann

1. Auflage November 2022 (voraussichtlich)

12,5 cm x 19 cm, broschiert, ca. 80 Seiten

Buch 89,00 EUR (ISBN 978-3-948742-81-2)

E-Book 89,00 EUR (ISBN 978-3-948742-82-9)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch): 115,70 EUR
(ISBN 978-3-948742-83-6)

IFC Bildkommentar nach DIN 276

Ausgewählte IFC 4 Begriffe für die BIM-Planungsarbeit gegliedert nach DIN 276

Dieses Fachbuch unterstützt Architektur- und Planungsbüros, BIM-Manager und BIM-Koordinatoren und alle Fachleute, die sich bei der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Gebäuden mit Informationserstellung und -austausch befassen.

■ Um bei der BIM-Methode den Austausch der Objektdaten ohne Datenverluste durchführen zu können, ist ein einheitliches, softwareneutrales Datenaustauschformat erforderlich. Mit IFC (Industry Foundation Classes) steht ein solches Format mit frei zugänglichen Definitionen und Datenstrukturen zur Verfügung. ■ Das neue IFC-Handbuch unterstützt beim leichten Auffinden und Verstehen grundlegender IFC-Begriffe und -Strukturen durch die bebilderte Zuordnung zu den Kostengruppen nach DIN 276. Auf Basis ausgewählter Kostengruppen nach DIN 276 finden Anwender in einer tabellarischen Aufstellung korrespondierende IFC-Typen und -Eigenschaften.

Autoren Caspar Richter und Stephan Liedtke

1. Auflage Februar 2021

18,9 cm x 3,4 cm x 20,7 cm, 742 Seiten

Buch 129,00 EUR zzgl. Versandkosten
(ISBN 978-3-948683-00-9)



Ingenieurbaukunst 2022

Made in Germany

Die neue Ausgabe des Jahrbuchs Ingenieurbaukunst präsentiert wieder eine Auswahl der wichtigsten aktuellen Bauwerke Made in Germany und diskutiert die Zukunft des Planens und Bauens. ■ Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer werden damit die Leistungen des deutschen Bauingenieurwesens dokumentiert. ■ Die beteiligten Ingenieurinnen und Ingenieure beschreiben die bautechnischen Herausforderungen und erläutern die konkreten Lösungen bei Planung und Ausführung. ■ Das Jahrbuch Ingenieurbaukunst 2022 ist damit einerseits wieder eine Schaubühne der Spitzenleistungen des Bauingenieurwesens und andererseits ein Forum für aktuelle Debatten rund um das Planen und Bauen, diesmal insbesondere zu Kreislaufwirtschaft und Bestandsbau, aber auch klimaangepasstes Bauen oder Künstliche Intelligenz.

Herausgeber Bundesingenieurkammer

1. Auflage Dezember 2021

24 cm x 30 cm, 196 Seiten

Buch 39,90 EUR zzgl. Versandkosten

(ISBN 978-3-433-03359-3)

E-Book 34,90 Euro (ISBN 978-3-433-61120-3)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch) 52,90 Euro
(ISBN 978-3-433-03377-7)



Ingenieurbaukunst 2023

Made in Germany

Die neue Ausgabe des Jahrbuchs Ingenieurbaukunst zeigt wieder eine Auswahl der wichtigsten aktuellen Bauwerke Made in Germany und diskutiert die Zukunft des Planens und Bauens. ■ Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer werden damit die Leistungen des deutschen Bauingenieurwesens dokumentiert.

■ Aktuelle Bauwerke und Diskussionsthemen werden vom unabhängigen Beirat ausgewählt. Die beteiligten Ingenieurinnen und Ingenieure beschreiben die bautechnischen Herausforderungen und erläutern die konkreten Lösungen bei Planung und Ausführung. ■ Das Jahrbuch Ingenieurbaukunst 2023 ist eine Schaubühne der Spitzenleistungen des Bauingenieurwesens und ein Forum für aktuelle Debatten rund um das Planen und Bauen, diesmal insbesondere zum Bauen mit und im Bestand vom Bauwerk über die Bauteilebene bis zu den Baustoffen.

Herausgeber Bundesingenieurkammer

1. Auflage November 2022

24 cm x 30 cm, Softcover, ca. 208 Seiten

Buch 39,90 EUR (ISBN 978-3-433-03385-2)

Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch)
ca. 52,90 Euro (ISBN 978-3-433-03386-9)

Über buildingSMART Deutschland

buildingSMART Deutschland ist das Kompetenznetzwerk für digitales Planen, Bauen und Betreiben von Bauwerken. Als Teil der internationalen buildingSMART-Community agieren wir interdisziplinär, anwender- und praxisorientiert.

Mehr als 700 Unternehmen, Forschungs- und Hochschuleinrichtungen, Behörden und Institutionen der öffentlichen Hand sowie Privatpersonen aus allen Bereichen der Bau- und Immobilienwirtschaft sind Mitglied bei buildingSMART Deutschland. Sie eint das Bestreben, Digitalisierung erfolgreich mitzugestalten. Dazu engagieren sich buildingSMART-Mitglieder ehrenamtlich an der Entwicklung von offenen und herstellerneutralen Standards für digitale Methoden und Werkzeuge und bringen über buildingSMART International diese Arbeiten auf die globale Ebene.

Auf regionaler Ebene sind buildingSMART-Mitglieder in Regionalgruppen organisiert und treiben über lokale und regionale Netzwerke den Wissens- und Erfahrungsaustausch in der Breite voran.

So wirkt buildingSMART global, national und regional aktiv daran mit, verlässliche und anwendergerechte Rahmenbedingungen und Standards für eine erfolgreiche Digitalisierung der Bau- und Immobilienwirtschaft in Deutschland zu entwickeln.

www.buildingsmart.de



das Magazin von buildingSMART Deutschland

Mit bSD+ erweitert buildingSMART Deutschland das digitale Wissens- und Informationsangebot für die ganze Breite des digitalen Planens, Bauens und Betreibens. bSD+ bietet Fachartikel, Podcasts, buildingSMART-Tutorials und den direkten Zugang zu den BIM-Weiterbildungsanbietern, die nach dem VDI/bS-Standard bei buildingSMART Deutschland gelistet sind.

<https://www.bsdplus.de/>

