buildingSMART Deutschland

Lieferbare Titel & Vorschau

bSD Verlag

STAND JANUAR 2022

bSD Verlag – der Verlag von buildingSMART Deutschland

buildingSMART Deutschland e. V. hat seit 2019 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 Professionals 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

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

20% Mitglieder-rabatt*

Heft 1.01 BIM-Klassen der Verkehrswege

Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe BIM-Verkehrswege

„BIM-Klassen der Verkehrswege“ ist das Erstlingswerk der bSD Schriftenreihe, mit der buildingSMART Deutschland einen großen Meilenstein als Digitalisierungsverband für die deutsche Bauwirtschaft setzt. Die bSD Schriftenreihe stellt Arbeitsergebnisse unserer Fach- und Projektgruppen der breiten Fachöffentlichkeit vor. Das Heft 1.01 „BIM-Klassen der Verkehrswege“ enthält einen Katalog, der für die BIM-Modellierung im Bereich Verkehrswege erforderlichen Objekt-Klassen und -Gruppen. Das Heft ist Ergebnis der Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe BIM-Verkehrswege. ■ An diesem Werk wirkten sechs Autoren und sieben weitere Mitautoren mit, außerdem engagieren sich 65 Experten aus 41 Unternehmen und Organisationen in der Fachgruppe BIM-Verkehrswege.

Herausgeber buildingSMART Deutschland
1. Auflage Mai 2020
A4, broschiert, 28 Seiten
Buch 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-04-01)
E-Book 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-05-8)
Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch): 49,40 EUR
(ISBN 978-3-948742-06-5)

20% Mitglieder-rabatt*

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)

20% Mitglieder-rabatt*

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)

20% Mitglieder-rabatt*

Heft 2.02 Schlitz- und Durchbruchsplanung

Informationsaustauschanforderungen

In der bSD Schriftenreihe ist Heft 2.02 „Schlitz- und Durchbruchsplanung“ erschienen. Das Heft enthält einen VDI-lizensierten 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: BIM und Lean Management in der Praxis

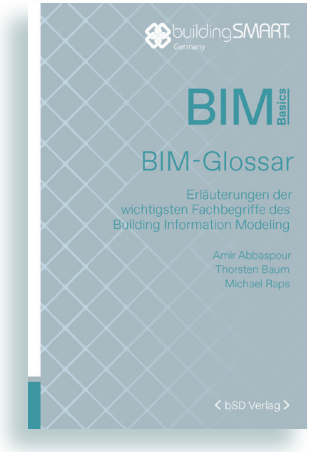
Nachhaltigkeit und Umdenken sind in vielen Bereichen gefordert, bei gleichzeitiger Reduzierung von Redundanz und dem Verhindern vermeidbarer Kosten. Auch bei Planen, Bauen und Betreiben wird demzufolge prozessual neu gedacht. In der Branche sind zwei Begriffe in aller Munde, die den kompletten Bauvorgang 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.

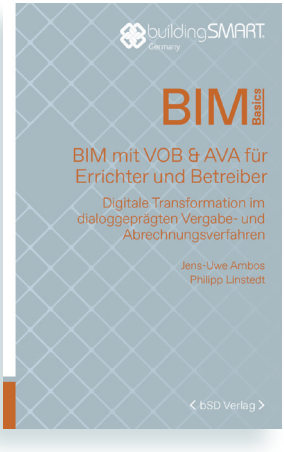
Herausgeber: Klaus Teizer,
1. Auflage Mai 2020
12,5 × 19 cm, broschiert, 72 Seiten
Buch 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-01-0)
E-Book 19,80 EUR (ISBN 978-3-948742-02-7)
Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch)
25,74 EUR (ISBN 978-3-948742-03-4) .

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 x 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 Baumodells 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 herstellerspezifischen 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

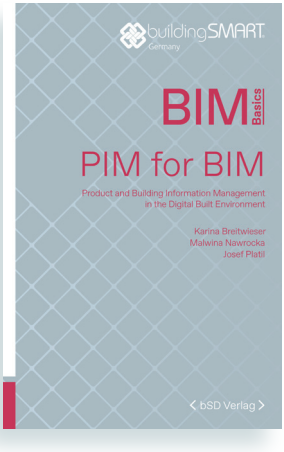
„Die Frage, wie BIM dem eigenen Unternehmen helfen kann, sollte auch um die Frage, wie BIM den Kunden oder Projektbeteiligten helfen kann, erweitert werden." ■ Rund um BIM tauchen stets eine ganze Reihe von Fragen auf, die nur auf den ersten Blick banal erscheinen. Sie sind wesentlich und ihre Beantwortung 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 Platil
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 CO_2-Emmissionen 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)

Jetzt vorbestellen!

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

Mit Leichtigkeit zum BIM-Modell im Gebäudebestand

Bauen im Bestand: BIM-Anwendungen erfordern ein zentimetergenaues verformungsgerechtes Modell. Eine Arbeitsgrundlage mit schlanken Datenvolumen, die leicht weiter verarbeitbar ist. ■ Lernen Sie die lasergenaue Aufmaß-Methode kennen, die ohne den aufwendigen und kostspieligen Umweg einer Punktwolke sofort verwendbare Modell-Daten liefert. Zeitgleich können beim Aufmaß vor Ort wertvolle BIM-Informationen für die einzelnen Bauteile des Modells gesammelt und gespeichert werden. ■ Diese Vermessungsmethode gewährleistet auf einzigartige Weise den Datenschutz.

Autor Olaf Jantzen
1. Auflage Februar 2022 (voraussichtlich)
12,5 cm x 19 cm, broschiert, ca. 80 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)

Jetzt vorbestellen!

BIM bestellen

Herangehensweise, Normkonformität und Praxis für Bauherren und Projektleiter

Herausgeber: Odilo Schoch
1. Auflage Februar 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)

Jetzt vorbestellen!

BIM Basics: BIM für Bauherren

Neubauten und Bestandsgebäude in der digitalen Welt

Viele Bauherren haben bereits von BIM gehört, sind sich aber noch unsicher, wie diese neuen Werkzeuge und Methoden ihr Projekt oder ihre Bestandsimmobilien betreffen. Dieses Buch gibt Bauherren einen Überblick über BIM, die Ziele dahinter und warum BIM für ihr Gebäude wichtig ist. ■ Weiterhin wird betrachtet, worauf Bauherren achten sollten, wenn sie sich für BIM entscheiden und wie sie die Daten prüfen und weiterverwenden können.

Autor Christian Dorst
1. Auflage März 2022 (voraussichtlich)
12,5 cm x 19 cm, broschiert, ca. 100 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)

Jetzt vorbestellen!

BIM Basics: Der Baugrund als digitaler Zwilling

BIM als Chance für höhere Baugrundsicherheit

„Ein stabiles Haus steht auf einem guten Fundament.“ So lautet eine gern benutzte Floskel. Ganzheitlich übersetzt würde hier stehen: „Ohne vollständige Grundlagenermittlung plant und baut es sich selten gut“. ■ Unter diesem Kontext und mit Blick auf die zukunftsträchtige Planungsmethodik Building Information Modeling (BIM) beschäftigt sich diese Abhandlung. Fokussiert hier auf die Landschaftsarchitektur, jedoch auch ableitbar auf Hoch- und Tiefbauprojekte und deren Baugrundthematiken.

Herausgeber Jens Gabe
1. Auflage April 2022 (voraussichtlich)
12,5 cm x 19 cm, broschiert, ca. 60 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 Professional: Kompendium zur VDI 2552

Ein Wegweiser durch BIM

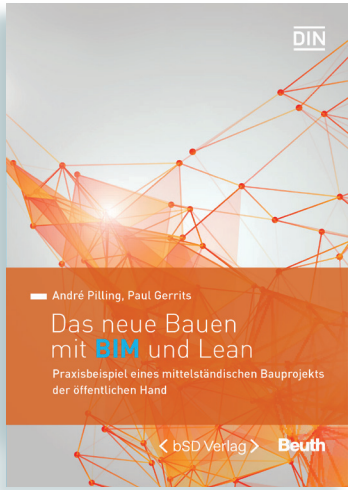
Herausgeber Prof. Rasso Steinmann
in Kooperation mit dem VDI Verlag
1. Auflage April 2022 (voraussichtlich)
19,5 cm x 26,8 cm, broschiert, ca. 250 Seiten
Buch ca. 78,00 EUR (ISBN 978-3-948742-27-0)
E-Book ca. 78,00 EUR (ISBN 978-3-948742-28-7)
Kombi-Ausgabe (E-Book und Buch)
ca. 101,40 EUR (ISBN 978-3-948742-29-4)

Jetzt vorbestellen!

BIM Professional: BIM im Labor- und Reinraumbereich

Planung, Ausführung und Qualifizierung

Autoren Andreas Schaller und Michael Spahn
1. Auflage Mai 2022 (voraussichtlich)
19,5 cm x 26,8 cm, broschiert, 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)



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, gebunden, 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 vernetzen 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, gebunden, 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)

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)

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 600 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