

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



Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe Brandschutz mit BIM

In den vergangenen Jahren wurde immer wieder die Frage aufgeworfen, wie das Gewerk Brandschutz, mit seinen zahlreichen Anforderungen, die Auswirkung auf viele Teilbereiche des Bauens haben, in eine BIM-Umgebung eingebunden werden kann. Hierfür hat sich unter dem Dach von buildingSMART Deutschland eine Gruppe formiert, die einen intensiven Austausch zu diesem Thema fördern und die Weiterentwicklung von BIM-Methoden betreiben möchte. ■ Mit diesem Whitepaper sollen interessierte Kreise auf die Aktivität aufmerksam gemacht werden und es soll eine Einladung sein, in Austausch mit der Gruppe zu treten oder aktiv an der Gruppenarbeit mitzuwirken, um den Belangen des Brandschutzes und der digitalen Bauprozesse gerecht zu werden.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe Brandschutz mit BIM

1. Auflage Oktober 2021, A4, broschiert, 19 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 005-1)



Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Wasserwirtschaft

Wie alle anderen Bereiche der Bauwirtschaft steht auch die Wasserwirtschaft vor den Herausforderungen der Digitalisierung. Ein wichtiger Schritt, um die zukünftigen Aufgaben unabhängig von unterschiedlichen Softwareprodukten und Unternehmensstandards besser zu bewältigen, ist die Anwendung der Open-BIM-Methodik, und zwar möglichst über den gesamten Lebenszyklus wasserwirtschaftlicher Anlagen hinweg. ■ Für Planung, Projektrealisierung und Betrieb dieser Anlagen gibt es bereits erste spezifische Regelwerke und definierte Prozesse. Die buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Wasserwirtschaft will mit der Erarbeitung und Bereitstellung offener, herstellernerneutraler Standards, insbesondere durch die Erweiterung der IFC-Schnittstelle, für den notwendigen Brückenschlag hin zu Open-BIM in der Wasserwirtschaft sorgen.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Wasserwirtschaft

1. Auflage Januar 2023, A4, broschiert, 24 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 010-1)



Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Wohnungswirtschaft

Die buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Wohnungswirtschaft wird ein gemeinsames Verständnis von der BIM-Methode im Wohnungsbau entwickeln und die wichtigsten BIM-Anwendungsfälle und deren Mehrwerte für die Wohnungswirtschaft identifizieren, beschreiben und veröffentlichen. ■ Darauf aufbauend sollen Auftraggeber-Informationsanforderungen erarbeitet und veröffentlicht sowie Strategien für die BIM-Implementierung in Wohnungsunternehmen diskutiert werden.

Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Fabrikplanung

Das Thema Fabrikplanung umfasst typischerweise ein breites Spektrum an unterschiedlichen Bereichen, vom klassischen Maschinenbau über den Werkzeugmaschinenbau bis hin zu Spezialanlagen, z. B. für die Automobil-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie. ■ Die neue buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Fabrikplanung will diese Themen aufarbeiten und Möglichkeiten schaffen, diese Themenkomplexe bestmöglich mit BIM und dem IFC-Datenformat abbilden zu können.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Wohnungswirtschaft

1. Auflage April 2023, A4, broschiert, 34 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 016-1)

Autor: buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Fabrikplanung

1. Auflage Mai 2023, A4, broschiert, 28 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 015-1)



Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Energiewirtschaft

Im Jahr 2020 initiierte buildingSMART International den Plan, einen neuen Power Room zu gründen, der sich mit Hilfe von BIM-Methoden, insbesondere mit offenen Standards, mit Fragen der Planung, des Baus und des Betriebs in der Elektroindustrie beschäftigt. Die Initiative wurde von nationalen Chaptern (wie buildingSMART Deutschland, Schweiz, Italien etc.) unterstützt, die zunächst lokale Arbeitsgruppen bilden sollten. Daraufhin hat das deutsche Chapter einen Roundtable initiiert, der seine ersten Ziele und Ergebnisse identifizieren konnte, die sich in diesem Whitepaper widerspiegeln. ■ Die Intention ist es, den gesamten Lebenszyklus der Energiewirtschaft abzudecken und insbesondere die Bereiche abzudecken, die in ifcElectricalDomain nicht unterstützt oder bisher ausgelassen wurden. Das betrifft auch Hochspannungssysteme und Netze sowie die Hybridnetze.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe Open-BIM in der Energiewirtschaft

1. Auflage Juni 2023, A4, broschiert, 50 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 020-1)

Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe BIM- und GIS-Integration

Geoinformationssysteme, kurz: GIS, sind das zentrale digitale Werkzeug für alle Belange der Umwelt. Mit GIS erfolgt die Erfassung, Verwaltung, Analyse und Präsentation raumbezogener Daten. ■ Diese Daten sind Geobasisdaten zu Topografie und Liegenschaften sowie Geofachdaten zur Versorgungsinfrastruktur und zu biotischen Ressourcen. Ebenso werden Wirkungsgefüge in natürlichen bis anthropogen stark überprägten Räumen mit GIS analysiert. Das Whitepaper beschreibt die Ziele und das Vorgehen der Fachgruppe BIM- und GIS-Integration für die Vorstandardisierung. Zukünftig müssen BIM und GIS interoperabel sein, damit zum Beispiel die Auswirkungen von Nutzungskonflikten in der Planung, Bauausführung, dem Betrieb und Recycling von Bauwerken mit Hilfe digitaler Prozesse minimiert werden können.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe BIM- und GIS-Integration

1. Auflage Juni 2023, A4, broschiert, 40 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 018-1)



Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe BIM-basierte Baulogistik

Mittlerweile haben viele Bauakteure die Potenziale digitaler Modelle und damit auch die Vorteile der BIM-Methode erkannt, eine BIM-basierte Baulogistik wurde dabei aber meist außen vorgelassen. Kommt sie zum Einsatz, dann meist durch bauausführende Unternehmen, die sich auf die Arbeitsvorbereitung und die Baustelleneinrichtung beschränken. Eine ganzheitliche Logistikplanung inklusive der Ermittlung von Stoffströmen, über einen Abgleich mit vorhandenen Lagerflächen bis hin zur Rückführung gewonnener Entsorgungsmengen findet jedoch so gut wie nicht statt. Wäre mit der BIM-Methode aber möglich. ■ Allerdings ist für eine erfolgreiche Anwendung der BIM-Methode die Nutzung von Standards und Normen, die den Austausch von Modellen und Informationen innerhalb strukturierter Prozesse zum Gegenstand haben, wesentlich. Hier setzt das Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe BIM-basierte Baulogistik an.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe
BIM-basierte Baulogistik

1. Auflage Januar 2024, A4, broschiert, 16 Seiten
E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 022-1)

Whitepaper der buildingSMART-Fachgruppe BIM und Lean Construction

Mit Building Information Modeling und Lean Construction stehen der Branche zwei Methoden zur Verfügung, in deren Kombination eine besondere Chance für das Planen und Bauen der Zukunft liegt. Die BIM-Methode mit ihrem datenfokussierten Prozessfluss sowie der phasenübergreifenden Kommunikation aller am Bau Beteiligten trifft auf einen Management- und Philosophieansatz, der das Ziel verfolgt, den Kundenwert durch kontinuierliche Verbesserungen und das Eliminieren der Verschwendung in den Prozessen zu steigern. ■ Die Autorinnen und Autoren des Whitepapers bewerten das Zusammenspiel von BIM und Lean Construction daher als Königsdisziplin und stellen in dem Whitepaper Anwendungsbereiche und Ziele ihrer Fachgruppe vor, erklären ihr Vorgehen und ihre Arbeitsweise und zählen die zu bewältigenden Herausforderungen auf.

Autor: buildingSMART-Fachgruppe
BIM und Lean Construction

1. Auflage Februar 2024, A4, broschiert, 16 Seiten
E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 023-1)

bSD Schriftenreihe

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; A4, broschiert, 70 Seiten
Buch: 68,00 EUR (ISBN 978-3-948742-84-3)



Heft 1.02 BIM-Fachmodell Landschaft und Freianlage

Klassen und Merkmale – Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe Landschaftsarchitektur in Kooperation mit dem FLL-Arbeitskreis BIM in der Landschaftsarchitektur

Fachmodelle für Freianlagen im Zusammenhang mit Projekten des Hochbaus werden zunehmend angefordert. Im Bereich des Infrastrukturbaus werden Fachmodelle für den Bereich der Landschafts- und Umweltplanung in Pilotprojekten für erste Anwendungsfälle getestet. Ein Grund für die mangelnde Umsetzung in der Praxis ist das Fehlen von Standards für die Modellierung und den modellbasierten Datenaustausch. ■ Einen (ersten) Lösungsansatz bietet das Fachmodell Landschaft_Freianlage, das als Vorstandardisierungsarbeit für BIM-Prozesse im Bereich der Landschaftsarchitektur entwickelt wurde. Es handelt sich um eine gemeinsame, ehrenamtliche Arbeit der Fachgruppe Landschaftsarchitektur (bSD) und des Arbeitskreises BIM (FLL).

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Oktober 2024
A4, broschiert, 100 Seiten
Buch: 68,00 EUR (ISBN 978-3-910476-20-2)



Heft 1.03 GIS in BIM-Projekten

Informationsanforderungen als Schlüssel für eine erfolgreiche Integration
Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe BIM- und GIS-Integration

Die Integration von Geoinformationssystemen (GIS) und Building Information Modeling (BIM) verspricht ein enormes Potenzial zur Optimierung von Bauprojekten über den gesamten Lebenszyklus. Durch die Kombination von großflächigen geografischen Daten mit detaillierten Gebäudemodellen können fundiertere Entscheidungen getroffen, Prozesse effizienter gestaltet und innovative Lösungen entwickelt werden. In der Praxis gestalten sich die Integration und die Nutzung der Synergieeffekte jedoch oft komplexer als erwartet. ■ Die in dieser Handreichung präsentierten Empfehlungen zur Integration von GIS-Daten in BIM-Projekten sind das Ergebnis einer intensiven Auseinandersetzung der Fachgruppe BIM- und GIS-Integration.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Oktober 2025
A4, broschiert, 18 Seiten
Buch: 28,00 EUR (ISBN 978-3-910476-41-7)



Heft 2.01 KIA – Klinik-Informationsanforderungen 2.0

Grundlagen und Entscheidungshilfen für die Anwendung der BIM-Methode im Klinikbau
Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe Krankenhausbau

Das Bauwesen in Deutschland hat sich seit Erscheinen der ersten KIA – Klinik-Informationsanforderungen im Juni 2020 weiter gewandelt und ist in großen Teilen digital geworden. Ein wesentlicher Bestandteil dabei ist die BIM-Methodik, deren Vorteile sich zunehmend in hochkomplexen Maßnahmen wie dem Klinikbau beweisen. Ein Krankenhaus effizient, zielgerichtet und langfristig zu betreiben, ist eines der zentralen Ziele des Krankenhausmanagements, das sowohl wirtschaftliche als auch medizinische Anforderungen im Sinne der Patientenversorgung erfüllt. ■ Die KIA 2.0 dient wie ihre Vorgängerversion als Leitfaden für Klinikbetreiber und Planer, um für jedes Klinikprojekt die richtige BIM-Konstellation zu einem frühen Stadium zu finden.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Oktober 2025
A4, broschiert, 90 Seiten
Buch: 68,00 EUR (ISBN 978-3-910476-41-7)



Heft 2.02 Schlitz- und Durchbruchsplanung

Informationsaustauschanforderungen

Das Heft 2.02 „Schlitz- und Durchbruchsplanung“ der bSD Schriftenreihe enthält einen VDI-lizenzierten Nachdruck der VDI/bs 2552 Blatt 11.2:2022-06.

- 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“.
- Die von der Projektgruppe erarbeiteten Mindestanforderungen an den Informationsaustausch in der Schlitz- und Durchbruchsplanung adressieren hochrelevante Bereiche von Planungen mittels BIM-Methodik.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Juli 2024
A4, broschiert, 44 Seiten
Buch: 58,00 EUR (ISBN 978-3-910476-17-2)



Heft 2.03 BIM-Anwendungsfälle aus Sicht der Tragwerksplanung

Ergebnisse der Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe Tragwerksplanung

Dieses praxisnahe Dokument ist in der Fachgruppe Tragwerksplanung von buildingSMART Deutschland entstanden. Hier soll der im BIM-Prozess eingebundene Tragwerksplaner einen schnellen Überblick zu wesentlichen Punkten der Arbeitsmethode bekommen sowie Erläuterungen für die an ihn gestellten Anforderungen erhalten. ■ Neben der primären Zielgruppe der Tragwerksplaner bietet dieses Heft der bSD Schriftenreihe auch einen praktischen Nutzen für weitere Projektbeteiligte, wie zum Beispiel Bauherren, Architekten, BIM-Manager bzw. BIM-Gesamtkoordinatoren.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Mai 2023
A4, broschiert, 56 Seiten
Buch: 58,00 EUR (ISBN 978-3-910476-02-8)



Heft 2.04 LOI – Level of Information im BIM-Prozess aus Sicht der Tragwerksplanung

Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe Tragwerksplanung

Dieses praxisnahe Dokument ist in der Fachgruppe Tragwerksplanung von buildingSMART Deutschland entstanden. Hier soll der im BIM-Prozess eingebundene Tragwerksplaner einen schnellen Überblick zu wesentlichen Punkten der Arbeitsmethode bekommen sowie Erläuterungen für die an ihn gestellten Anforderungen erhalten. ■ Neben der primären Zielgruppe der Tragwerksplaner bietet dieses Heft der bSD Schriftenreihe auch einen praktischen Nutzen für weitere Projektbeteiligte, wie zum Beispiel Bauherren, Architekten, BIM-Manager beziehungsweise BIM-Gesamtkoordinatoren.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Mai 2025
A4, broschiert, 56 Seiten
Buch: 48,00 EUR (ISBN 978-3-910476-32-5)



Heft 3.01 Betonfertigteile – Handbuch der Informationslieferungen (IDM)

Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Projektgruppe IFC4precast

Der neue buildingSMART-Standard IFC4precast ist eine Model View Definition (MVD – Modellansichtsdefinition) für den IFC-basierten Informationsaustausch in der Fertigteilproduktion. ■ Diese Lösung, erarbeitet von einer internationalen Arbeitsgruppe bei buildingSMART International, eröffnet neue Wege für den Austausch von BIM-Daten über unterschiedliche Software-Systeme hinweg, von der Planung bis zur Fertigung. ■ Die Automatisierung der Betonfertigteilproduktion ist ein komplexer Prozess, der verschiedene Teilprozesse umfasst. In diesem Heft werden diese Prozesse und die dazugehörigen Informationsaustauschanforderungen in Form eines IDM dargestellt.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Januar 2023
A4, broschiert, 32 Seiten
Buch: 38,00 EUR (ISBN 978-3-948742-87-4)



Heft 3.02 BIM und Lean Construction

Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe BIM und Lean – In Kooperation mit dem German Lean Construction Institute (GLCI)

Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Fachkräftemangel machen auch vor der Bauindustrie nicht halt. Effizienz spielt eine zentrale Rolle bei der nachhaltigen Ressourcennutzung und Kostenvermeidung. Die Veränderungen in den Rahmenbedingungen fordern eine neue Haltung und Kultur, die etablierte Organisations- und Führungsstrukturen infrage stellt. ■ Besonders die Konzepte „Building Information Modeling“ (BIM) und „Lean Construction“ gewinnen an Bedeutung, da sie den Bauprozess auf eine neue Ebene heben. Die buildingSMART-Fachgruppe „BIM und Lean Construction“ arbeitet daran, durch gemeinsame Standards die Potenziale dieser Ansätze in der gesamten Wertschöpfungskette nutzbar zu machen. Einen (ersten) Lösungsansatz bietet diese Schriftenreihe als Vorstandardisierungsarbeit für BIM-Prozesse im Bereich der BIM und Lean.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage März 2025
A4, broschiert, 74 Seiten
Buch: 68,00 EUR (ISBN 978-3-910476-29-5)



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)



Heft 7.01 Glossar BIM.Infra

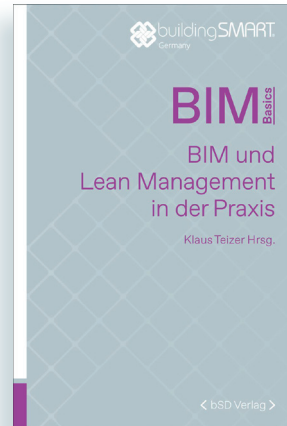
Begriffsbestimmungen für BIM in der Infrastruktur, für Verkehr und Energie – Vorstandardisierungsarbeit der buildingSMART-Fachgruppe Zertifizierung

Das vorliegende Glossar basiert auf den Begriffen der seit 2020 etablierten Vorlesungsreihe BIM. Infra an der TU Dresden, Fakultät Verkehrswesen „Friedrich List“. Die Vorlesungsreihe wird seit 2021 gemeinsam mit der TU München, School of Engineering and Design, seit 2022 mit der Ruhruniversität Bochum und seit 2024 mit der TU Berlin veranstaltet. Die Unterlagen zur Vorlesungsreihe, den Seminaren und das Glossar wurden von den Autoren erstellt. ■ Das Glossar wurde der Arbeitsgruppe buildingSMART International Professional Certification Program – Advanced Infrastructure zur Abstimmung vorgelegt. Damit liegen infrastrukturspezifische ISO-konforme Begriffe in Übereinstimmung mit dem Stand der Technik für das Zertifikat vor.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland
1. Auflage Januar 2025
A4, broschiert, 82 Seiten
Buch: 68,00 EUR (ISBN 978-3-910476-26-4)

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)



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)



BIM Basics: BIM-Glossar

Erläuterungen der wichtigsten Fachbegriffe des Building Information Modeling

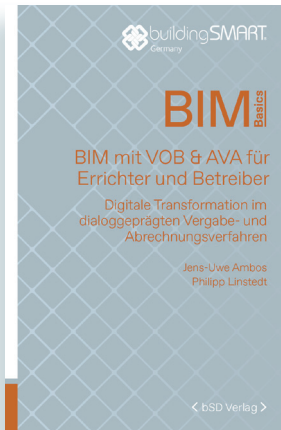
Wozu nun ein BIM-Glossar, wenn es doch zum Beispiel schon die VDI-Richtlinie 2552 Blatt 2 und andere Begriffssammlungen gibt? Dieses BIM-Glossar soll keine BIM-Definition ersetzen, sondern vielmehr daneben ausführliche Erläuterungen mit ansprechenden Beispielen geben. So lassen sich wesentliche Fachbegriffe 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)



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 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)



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)



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)

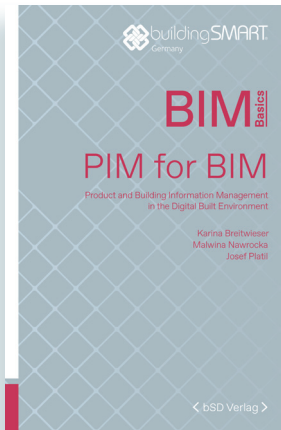


BIM Basics: Drohnen im Bauwesen

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)



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)



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)



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)



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)



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)



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)



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

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

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



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 I. Halbjahr 2026 (voraussichtlich)

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

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



Jetzt vorbestellen!

BIM-Abwicklungsplan

BAP

Das Buch vermittelt Grundwissen zum BIM-Abwicklungsplan (BAP), der bei BIM-Projekten als ein wichtiges Dokument die Vereinbarungen der Projektbeteiligten bezüglich BIM festhält. ■ Der BAP wird während der gesamten Projektabwicklung fortgeschrieben, angepasst und aktualisiert. Erstellt wird er auf der Grundlage der Austauschinformationsanforderungen oder Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA).

Autorin: Kerstin Hausknecht

1. Auflage I. Halbjahr 2026 (voraussichtlich)

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

Buch: 24,80 EUR (ISBN 978-3-948742-72-0)

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)



BIM Professional: BIM im Labor- und Reinraumbereich

Planung, Ausführung und Qualifizierung

BIM im Reinraum- und Laborbereich – eine Transformation in die richtige Richtung! ■ Dieses Buch beschäftigt sich mit den Grundlagen von BIM in Reinräumen und Laboren, speziell mit der Planung, der Ausschreibung sowie der Ausführung, Qualifizierung und Wartung. Es werden praxisnahe Beispiele aus bereits realisierten Projekten aufgegriffen und dem Kontext dieses Buchs hinzugefügt. ■ Die Publikation richtet sich an alle Bauherren, Planer und Betreiber, die ihr BIM-Fachwissen im Reinraum- und Laborbereich erweitern möchten.

BIM Professional: Objektorientiertes Planen und Bauen mit BIM

Ein Leitfaden

Sie suchen den Einstieg in die digitale Welt der BIM-Methodik für sich selbst, für Ihr Bauprojekt, für Ihr Unternehmen? Dieser Leitfaden bringt Ihnen die Arbeitsmethode des „objektorientierten Planen und Bauens“ näher und gibt Ihnen damit eine Hilfestellung, digital in der BIM-Welt zu arbeiten. ■ Das Arbeiten mit Objekten ist neu und noch ungewohnt, aber erforderlich, um optimal mit anderen Baubeteiligten, aber auch anderen Wirtschaftsbereichen in einer Kollaboration zusammenzuarbeiten. ■ Mit diesem Leitfaden helfen die Autoren den Lesern, sich in diese neue Arbeitsmethode einzuarbeiten.

Autoren: Andreas Schaller und Michael Spahn
1. Auflage März 2023
17 cm x 24 cm, broschiert, 234 Seiten
Buch: 88,00 EUR (ISBN 978-3-948742-66-9)

Autoren: Peter Böttcher, Petra Baumann, Michael Scheuern und Marcel Wiggert
1. Auflage Mai 2023
17 cm x 24 cm, broschiert, 92 Seiten
Buch: 48,00 EUR (ISBN 978-3-948742-90-4)



BIM Professional: Projektinitiierung mit BIM

So gelingt ein erfolgreicher Start

BIM und was nun? Damit Ihnen diese Frage nicht den Schlaf raubt, liefert Ihnen das vorliegende Buch einen Praxisleitfaden, der Sie sicher durch die Pfade des verzweigten und komplexen Prozesses der Zusammenarbeit mit BIM führt. Durch die Anwendung der hier präzisierten Ansätze, können Sie in Ihren BIM-Projekten die Effizienz steigern, Datenbrüche reduzieren und vor allem die Kommunikation zwischen allen Projektbeteiligten ideal gestalten. Denn beim Entwickeln von Immobilien stehen nicht nur technische Kompetenzen im Fokus des Erfolgs, sondern auch eine potente Projektorganisation mit einer „gelebten“ Projektkultur, die alle Beteiligten zur Zusammenarbeit im BIM-Projekt abholt. ■ Nutzen Sie diesen Wegweiser als Ihr Ass im Ärmel beim erfolgreichen Start von BIM-Projekten!

Herausgeber: Digital Findet Stadt

1. Auflage Juni 2024

17 cm x 24 cm, Hardcover, 180 Seiten

Buch: 88,00 EUR (ISBN 978-3-910476-08-0)

BIM Professional: BIM und Baugenehmigung

Grundlagen und praktische Anwendungen

Ziel dieses Sammelbandes ist es, einen Beitrag zur Bündelung bestehender Lösungsansätze zu leisten. Die Autoren geben einen Überblick über die Vielfalt der beteiligten Akteure und schlagen damit eine Brücke zwischen den verschiedenen Disziplinen. Dabei sollen die Beiträge in diesem Sammelband nicht nur technologische Innovationen beleuchten, sondern auch die prozessualen und organisatorischen Herausforderungen einzelner Akteure hervorheben. ■ Dieses Buch trägt dazu bei, die Diskussion voranzutreiben und den Weg für ein effizientes, transparentes und zukunftsweisendes Baugenehmigungssystem in Deutschland zu ebnen.

Herausgeber: Judith Fauth, Joaquin Diaz,

Markus König und Wolfgang Müller

1. Auflage Juni 2024

17 cm x 24 cm, Softcover, 248 Seiten

Buch: 88,00 EUR (ISBN 978-3-948742-96-6)



BIM Professional: BIM und Beleuchtung

Jedes Gebäude braucht Licht. Ohne Licht kann die schönste Architektur oder das beste Konzept nicht gesehen werden. Und Sehen ist der mit Abstand am wichtigsten Eindruck eines Bauwerks auf den Menschen. Alle anderen Sinne sind im Kontext mit einem Bauwerk eher negativ besetzt. Rund ein Drittel der Gehirn-Kapazität wird für das Sehen aufgewendet. Ein gesehenes Gebäude beschäftigt uns also immens. ■ Die Licht- und Beleuchtungswelt wird aktuell durch BIM verändert. Planungsprozesse vernetzen sich stärker miteinander. Die Möglichkeiten zum Austausch der Bauwerksdaten haben sich massiv erweitert. Aber auch kommerzielle Prozesse und die Beleuchtungsbereitung haben sich mit BIM verändert. Dieses Buch zeigt, wie sich die moderne Beleuchtung durch BIM weiterentwickelt.

Autor: Robert Heinze

1. Auflage Februar 2025

17 cm x 24 cm, Softcover, 122 Seiten

Buch: 68,00 EUR (ISBN 978-3-948742-99-7)

BIM Professional: Next Generation BIM

Für Praxis und Lehre

Dieses Buch dient als Brücke zwischen der theoretischen Welt der BIM-Methodik und ihrer praktischen Anwendung im täglichen Arbeitsleben. Es ist für jeden konzipiert, der den Einstieg in die BIM-Methode sucht, sei es zur Anwendung in eigenen Projekten oder zum Erlernen dieser zukunftsweisenden Methode. ■ Verfasst von Autoren, die die BIM-Methode in der Praxis angewandt haben, bietet dieses Buch einen Einblick in die bis dato realen Möglichkeiten und Grenzen, die BIM bietet. Die Autoren teilen ihre Erfahrungen aus erster Hand, um ein authentisches Verständnis und praktische Anleitungen für die Umsetzung der BIM-Methode zu vermitteln. Dabei liegt der Fokus darauf, die Leser mit den notwendigen Kenntnissen und Fertigkeiten auszustatten, um BIM effektiv in ihren eigenen Projekten anwenden zu können..

Herausgeber: Reinhard Wimmer, Niels Bartels und Tobias Maile

1. Auflage April 2025

17 cm x 24 cm, Softcover, 574 Seiten

Buch: 89,00 EUR (ISBN 978-3-948742-93-5)



BIM Professional: BIM-Automation und Robotik

Die Baubranche befindet sich im kontinuierlichen Wandel und steht vor wachsenden Herausforderungen: Fachkräftemangel, volatile Rohstoffpreise und die Auswirkungen der Globalisierung fordern neue Lösungen. Spätestens die Corona-Pandemie hat gezeigt, dass Veränderungen – insbesondere im Bereich der Digitalisierung – rasch möglich sind. Digitale Werkzeuge wie Videokonferenzen sind heute fester Bestandteil des Arbeitsalltags und verdeutlichen, wie sehr sich auch im Bauwesen ein Umdenken vollzieht. ■

Dieses Buch gibt einen kompakten Einstieg in die Welt der Automatisierung im Bauwesen und sensibilisiert die Leser für die vielfältigen technologischen Möglichkeiten. Im Zentrum steht dabei BIM als Grundlage für die Erfassung, Strukturierung und Nutzung großer Datenmengen – ein entscheidender Schritt auf dem Weg zu einer zukunftsfähigen und digitalisierten Baubranche. ■

Autoren: Aileen Pfeil und Ayham Kemand

1. Auflage Juli 2025

17 cm x 24 cm, Softcover, 92 Seiten

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



Hier steckt BIM drin!

Sachsen

„Hier steckt BIM drin!“ präsentiert 14 Projekte in Sachsen, die landes- bzw. bundesweit bekannt sind. Die Projekte demonstrieren, dass BIM inzwischen sehr konkret und auch gewinnbringend eingesetzt wird – nicht nur in Sachsen. ■ Mit der Publikationsreihe zeigt buildingSMART, dass Projekte im Hochbau und in der Infrastruktur erfolgreich mit BIM geplant, gebaut und betrieben werden können. Bei allen vorgestellten BIM-Projekten spielen die offenen und herstellerneutralen Standards und Lösungen von buildingSMART eine wichtige Rolle.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland

1. Auflage April 2022

12,5 cm x 19 cm, broschiert,

64 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 006-1)



Hier steckt BIM drin!

2023

Der bsd Verlag von buildingSMART Deutschland präsentiert mit dieser Publikation Bauprojekte, die mit und durch Building Information Modeling realisiert wurden. Die Realisierung aller BIM-Projekte erfolgte durch Mitglieder von buildingSMART Deutschland. Auch die Anwendung von BIM in der Nutzungsphase wird in der Publikation am Beispiel konkreter Objekte dargestellt. ■ Die hier vorgestellten Projekte demonstrieren, dass BIM inzwischen sehr konkret und auch gewinnbringend eingesetzt wird.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland

1. Auflage April 2023

12,5 cm x 19 cm, broschiert,

100 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 014-1)



Hier steckt BIM drin!

2024

Der bSD Verlag von buildingSMART Deutschland präsentiert auch 2024 mit dieser Publikation Bauprojekte, die mit und durch Building Information Modeling realisiert wurden. ■ Bei allen vorgestellten BIM-Projekten spielen die offenen und herstellerneutralen Standards und Lösungen von buildingSMART eine wichtige Rolle. Sie erst ermöglichen es, dass alle Gewerke bei der digitalen Planung, Errichtung und Betrieb eines Bauwerks effizient kollaborieren können.



Hier steckt BIM drin!

2025

„Hier steckt BIM drin!“ stellt 2025 21 Bauprojekte vor, die mit BIM und den offenen und herstellerneutralen Standards von buildingSMART verwirklicht wurden. Alle BIM-Projekte wurden von buildingSMART-Mitgliedern realisiert. ■ „Hier steckt BIM drin“ belegt auch in diesem Jahr, dass Building Information Modeling das Planen, Bauen und Betreiben von Bauwerken effizient, nutzbringend und nachhaltig ermöglicht.

Herausgeber: buildingSMART Deutschland

1. Auflage April 2024

12,5 cm x 19 cm, broschiert,

108 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 024-1)

Herausgeber: buildingSMART Deutschland

1. Auflage April 2025

12,5 cm x 19 cm, broschiert,

92 Seiten

E-Book: kostenfreier Download (Bestell-Nr. 031-1)



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)

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.

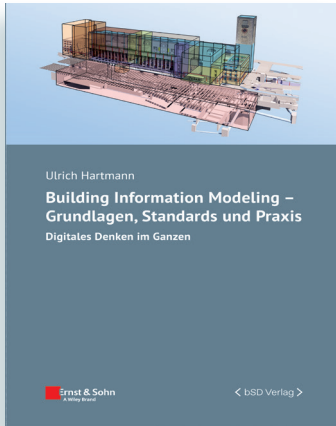
Herausgeber: Amir Abbaspour

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)



Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis

Digitales Denken im Ganzen

Die Zeit ist reif für ein umfassendes Nachschlagewerk in deutscher Sprache. Das Buch führt den Leser durch Grundlagenwissen, erläutert komprimiert alle wichtigen BIM-Standards und Fachbegriffe. ■ Es zeigt bewährte Vorgehensweisen für die Praxis, gibt Hilfestellung bei der Erstellung von BIM-Abwicklungsplänen BAP und Austausch-Informationsanforderungen AIA und unterstützt mit vielen beispielhaften Anwendungsfällen. ■ Zahlreiche Abbildungen erleichtern das Verständnis, Tabellen für die tägliche Projektarbeit stehen zum Download bereit.

Autor: Ulrich Hartmann

1. Auflage November 2022

17 cm x 24,4 cm, Softcover, 584 Seiten

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

E-Book: 79,99 EUR (ISBN 978-3-948742-82-9) –

DRM-geschütztes E-Book.

Zum Lesen wird z. B. Adobe Digital Editions sowie eine Adobe ID benötigt.

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.

Etwa 800 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/>

