



Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch)

Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger



Download



Online Lesen

Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch)

Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger



[Download Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modelin
...pdf](#)



[Read Online Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Model
...pdf](#)

Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch)

Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger

Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger

Downloaden und kostenlos lesen Gebäude.technik.digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger

453 Seiten

Kurzbeschreibung

BIM ist nach dem Stufenplan für Deutschland »eine kooperative Arbeitsmethodik, mit der auf der Grundlage digitaler Modelle eines Bauwerks die für seinen Lebenszyklus relevanten Informationen und Daten konsistent erfasst, verwaltet und in einer transparenten Kommunikation zwischen den Beteiligten ausgetauscht oder für die weitere Bearbeitung übergeben werden«.

Vor diesem Hintergrund hilft virtuelles Bauen, Zeitpläne und Kosten einzuhalten und Risiken zu minimieren. Planänderungen können zeit- und kosteneffizient über sämtliche Realisierungsebenen hinweg interpretations- und fehlerfrei realisiert werden. Schließlich profitiert das Facility Management durch die konsequente Weiternutzung der digitalen Gesamtdokumentation in der Betriebs- und Nutzungsphase.

Dieses Fachbuch beschreibt den Status Quo dieser neuen Disziplin, die sich zunehmend z.B. bei öffentlichen Ausschreibungen – auch international – zu einer verbindlichen Konvention entwickelt. In diesem Kontext werden neueste Erkenntnisse und Trends für die Anwendung der Methode BIM in der Praxis in den Gewerken Trinkwasser, Energie und Brandschutz reflektiert sowie auch die rechtlichen Aspekte zukunftsweisend erläutert. **Buchrückseite**

BIM ist nach dem Stufenplan für Deutschland »eine kooperative Arbeitsmethodik, mit der auf der Grundlage digitaler Modelle eines Bauwerks die für seinen Lebenszyklus relevanten Informationen und Daten konsistent erfasst, verwaltet und in einer transparenten Kommunikation zwischen den Beteiligten ausgetauscht oder für die weitere Bearbeitung übergeben werden«.

Vor diesem Hintergrund hilft virtuelles Bauen, Zeitpläne und Kosten einzuhalten und Risiken zu minimieren. Planänderungen können zeit- und kosteneffizient über sämtliche Realisierungsebenen hinweg interpretations- und fehlerfrei realisiert werden. Schließlich profitiert das Facility Management durch die konsequente Weiternutzung der digitalen Gesamtdokumentation in der Betriebs- und Nutzungsphase.

Dieses Fachbuch beschreibt den Status Quo dieser neuen Disziplin, die sich zunehmend z.B. bei öffentlichen Ausschreibungen – auch international – zu einer verbindlichen Konvention entwickelt. In diesem Kontext werden neueste Erkenntnisse und Trends für die Anwendung der Methode BIM in der Praxis in den Gewerken Trinkwasser, Energie und Brandschutz reflektiert sowie auch die rechtlichen Aspekte zukunftsweisend erläutert. **Über den Autor und weitere Mitwirkende**

Prof. Dr.-Ing. habil. C. van Treeck Studium Bauingenieurwesen, Promotion zu numerischen Simulationsmethoden, Habilitation im Bereich Computational Building Physics (TU München). Fraunhofer Attract Forschungspreis. Als Inhaber des Lehrstuhls für Energieeffizientes Bauen an der RWTH Aachen University forscht er mit seinem Team in den Bereichen der energetischen Simulation von Gebäuden und Stadtquartieren, Building Information Modeling, TGA, Thermische Ergonomie und Fahrzeugklimatisierung. Er leitet das internationale IEA EBC Annex 60 Projekt, ist Vorstandsmitglied der International Building Performance Simulation Association (IBPSA) und Mitglied verschiedener Normungs- und Richtlinien-gremien. **Dr. jur. R. Elixmann** Studium der Rechtswissenschaften und wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Promotion 2011. Seit 2013 ist er Rechtsanwalt bei Kapellmann und Partner Rechtsanwälte mbB am Standort Düsseldorf. Sein Tätigkeitsschwerpunkt liegt im Bau- und Immobilienrecht. Er ist Mitglied des AK Building Information Modeling des DVP e.V. sowie der wissenschaftlichen Begleitung der BIM-Pilotvorhaben des BMVI. Als Dozent des Weiterbildungsprogramm BIM Professional für Hoch- und Infrastrukturbau lehrt er an der Akademie der Ruhr-Universität Bochum. **Prof. Dipl.-Ing. K. Rudat** Studium der Versorgungstechnik und der Energie- und Verfahrenstechnik (TU Berlin). Seit 1984 Professor an der Beuth Hochschule für Technik Berlin mit den Fachgebieten Sanitäre Gebäudetechnik, Brandschutz (Wasser und Gaslöschanlagen). Mitarbeiter in zahlreichen Fachgremien des DIN, DVGW, VDI, z. B. als Obmann (DIN 1988-300, VDI 6024, 2067-22,

6006), NAW, NHRS, DVGW 553. Sein Interesse in der Forschung und Entwicklung gilt der optimalen Auslegung von Sanitärsystemen, der Simulation des Betriebs mit den Folgen für die Auslegung und der Normungsarbeit. **Dipl.-Ing. S. Hiller** Studium der Energie- und Versorgungstechnik in Braunschweig/Wolfenbüttel. Seine Diplomarbeit verfasste er zur Thermischen Analyse von Faserverbund-Leichtbaustrukturen am DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik in Braunschweig. Seit 2005 entwickelt er Bemessungs- und Simulationssoftware für liNear, Aachen. Dabei liegen seine Schwerpunkte in den Bereichen der Rohrnetzhydraulik, der thermischen Gebäudephysik sowie der thermischen Gebäude- und Anlagensimulation. Seit 2015 leitet er bei liNear die Entwicklung Berechnungssoftware. **Dipl.-Ing. S. Herkel** Studium des Maschinenbaus an der Universität Karlsruhe (TH). Er ist Leiter der Abteilung Solares Bauen am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme in Freiburg. Als Wissenschaftler arbeitet er in der angewandten Forschung der Bereiche Energieeffizienz und erneuerbare Energiesysteme in Gebäuden. Seine Schwerpunkte liegen auf integralen Energiekonzepten für Gebäude und Stadtteile, wissenschaftliche Analyse der Gebäudeperformance, Gebäude- und Anlagensimulation sowie effizienten Gebäudeenergiesysteme. **M. Berger** Sachverständiger für baulichen Brandschutz. Ausbildung zum geprüften Sachverständigen für den vorbeugenden Brandschutz am EIPOS-Institut. Seit 2009 auch Sachverständiger für gebäudetechnischen Brandschutz. Er sammelte seitdem vielfältige Erfahrungen in der Prüf-, Zertifizierungs-, und Baupraxis von Abschottungssystemen sowie als Fachreferent. Seit 2014 ist er Leiter des Kompetenzbereichs Brandschutz bei Viega.

Download and Read Online Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch)
Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger
#0YE2NM4FTSC

Lesen Sie Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger für online
ebookGebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger Kostenlose PDF d0wnl0ad,
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger Bücher online zu lesen.Online Gebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger ebook PDF herunterladenGebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger DocGebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger MobipocketGebäude.Technik.Digital.: Building Information Modeling (VDI-Buch) von Christoph Treeck van, Robert Elixmann, Klaus Rudat, Sven Hiller, Sebastian Herkel, Markus Berger EPub