

BIM
Building Information
Modeling | Management
Methoden und Strategien
für den Planungsprozess
Beispiele aus der Praxis

Inhalt

Einführung

- S. 4 Editorial
- S. 6 BIM in Zahlen – Status quo
Zwei Marktanalysen zur Implementierung der BIM-Methodik in Deutschland im Vergleich
KIT Karlsruhe, Building Lifecycle Management/Fraunhofer IAO
- S. 14 Die Zukunft der Daten
Im Gespräch mit Annette von Hagel, Bundesanstalt für Immobilienaufgaben
- S. 18 Digital Planen Bauen Betreiben
Im Gespräch mit Dr. Ilka May und Dipl.-Ing. Helmut Braman, planen-bauen 4.0

Lernen vom Ausland

- S. 20 Lernen vom Ausland
Im Gespräch mit Julian Weyer, C. F. Möller Architects
- S. 26 Gemeinschaft, Inspiration, Technologie
Erfahrungswerte über BIM in Deutschland aus dem BüroHappold

Kapitel Architekten i Planer

- S. 30 Chance oder Risiko für den Beruf des Architekten?
Einführung von Frank Kaltenbach, DETAIL
- S. 32 Integrale Planung ist Kopsache
Christine Ryll im Gespräch mit Gerd Maurer, ATP architekten ingenieure
- S. 36 Die Rolle des Architekten als Ingenieur stärken
Robert Uhde im Gespräch mit Carsten Venus, blauraum
- S. 40 Chancen digitaler Planungswerkzeuge
Im Gespräch mit Thomas Lücking und Steffen Schünecke, Gerber Architekten
- S. 46 BIM in der Sanierung – das Pilotprojekt Gebäude 327
Ein Bericht aus der Praxis von Brechensbauer Weinhart + Partner Architekten
- S. 50 Die DNA eines Gebäudes
Melanie Seifert im Gespräch mit Andreas Schindler, HWP Planungsgesellschaft mbH
- S. 54 Mut zu mehr Unternehmertum!
Im Gespräch mit Markus Hammes und Nils Krause, hammeskrause architekten
- S. 58 BIM und parametrische Planung bei Bollinger + Grohmann
Robert Uhde im Gespräch mit Kim Boris Löffler, Adam Orlinski, Moritz Heimrath und
Torsten Künzler, Bollinger und Grohmann Ingenieure
- S. 62 Märchen, Realität und Perspektiven bei der Planung mit BIM
Christine Ryll im Gespräch mit Matthias Braun, Obermeyer Planen + Beraten GmbH
- S. 66 Grundlegende Herausforderungen datenmodellorientierter Planung
Robert Uhde im Gespräch mit Mirjam Borowietz, ZWP Ingenieur-AG
- S. 70 Digitale Prozesse beim Entwerfen komplexer Bauwerke
Roland Pawlitschko im Gespräch mit Alexander Rieck, LAVA,
und Arnold Walz, designtoproduction

Kapitel Bauherr i Betreiber

- S. 74 Datenmanagement im Infrastrukturbetrieb
Im Gespräch mit Harald Rohr und Stephanie Külzer, Fraport AG
- S. 76 Neue Wege beschreiten im Wettbewerbsverfahren
Im Gespräch mit Jean Luc Perrin, Felix Platter-**Spital**
- S. 80 Die »Owner BIM«-Strategie am Beispiel von Roche
Im Gespräch mit Daniel Riekert, Roche AG

Kapitel Projektsteuerung i Baubetrieb

- S. 84 Transparente Wege

Melanie Seifert über Erfahrungswerte von Peter Liebsch, Drees & Sommer AG
- S. 88 BIM2FIM – die Basis des Facility Managements der Zukunft?
BIM und Facility Management aus der Sicht von Alfred Waschl, cafm engineering GmbH

Kapitel Recht i HOAI

- S. 92 BIM in der HOAI
Ein Beitrag über juristische Handlungsfelder von Dr. Robert Elixmann,
Kapellmann und Partner Rechtsanwälte

Kapitel Bauunternehmen i ausführende Firmen

- S. 94 Digitalisierter Freiraum im Holzbau
Eine Einschätzung von Thomas Wehrle, ERNE AG Holzbau
- S. 96 »Wir erwarten eine Effektivitätssteigerung von mindestens zehn Prozent«
Christine Ryll im Gespräch mit Dr. Matthias Jacob, Wolff & Müller Holding GmbH & Co. KG

Kapitel Hersteller i Bauprodukte

- S. 98 Neubau Rathaus und Kita »Grüne Mitte Biebergemünd«
Planen und Bauen mit der Methode BIM, im Gespräch mit Christian Glatte Schüco International KG
- S. 102 Digitale Unterstützung für Planer – Erfahrungen bei Dorma
Ein Beitrag von Dr. Kai Oberste-Ufer, Dorma Deutschland GmbH

Kapitel

Hochschulen i Ausbildung

- S. 106 Building Information Modeling in Ausbildung und Forschung
Christine Ryll im Gespräch mit Prof. Christoph Achammer, Technische Universität Wien,
Prof. Dr.-Ing. Andre Borrmann, Technische Universität München, Prof. Dr.-Ing. Manfred Breit,
Fachhochschule Nordwestschweiz, Prof. Dr.-Ing. Petra von Both, KIT Karlsruhe, Prof. Dr.-Ing.
Markus König, Ruhr-Universität Bochum, Prof. Peter Rüssel, RWTH Aachen
- S. 110 BIM-Initiativen
Roland Pawlitschko stellt unabhängige Initiativen zwischen Praxis und Ausbildung vor

Kapitel Software i Technik

- S. 112 Ein Blick auf aktuelle Software-Lösungen
Eine Auswahl BIM-relevanter Bausoftware, zusammengestellt von Roland Pawlitschko
und Tim Westphal

Anhang

- S. 118 BIM-Glossar
- S. 126 Bildnachweis, Quellenverzeichnis, Autoren
- S. 128 Impressum