

BIM
Building Information
Modeling | Management
Band 2
Digitale Planungswerkzeuge
in der interdisziplinären Anwendung

Eva Maria Herrmann | Tim Westphal (Hrsg.)

Inhalt

Einführung

- S. 5 Editorial
- S. 6 BIM in Zahlen – Status quo
Ergebnisse der Online-Umfrage 2017 bei DETAIL, ergänzt durch die Umfrage der Bergischen Universität Wuppertal und des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
- S. 14 Der deutschsprachige BIM-Raum – wo stehen wir im globalen Kontext?
Ein Überblick mit Auszügen aus einem Interview mit Mark Bew (UK) und Phil Bernstein (USA)
- S. 18 Architekt und Ingenieur – gemeinsam am digitalen Wendepunkt
Bundesarchitektenkammer (BAK) und Bundesingenieurkammer (BIngK)
- S. 20 BIM im Hochschulalltag
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Bergische Universität Wuppertal, BIM-Baumeister Akademie, Institut der Jade Hochschule
- S. 22 Neues Architektenbild – ein Berufsstand im Umbruch?
gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner und BIM Visual

Architekten | Planer

- S. 24 Nachverfolgt – die Entwicklung von BIM seit 2015
Ein Resümee von ATP architekten ingenieure, Gerber Architekten, HWP Planungsgesellschaft, OBERMEYER Planen + Beraten, pos4 architekten / DEUBIM, wörner traxler richter planungsgesellschaft, Brechensbauer Weinhart + Partner Architekten, hammerskrause architekten
- S. 42 Die Spielregeln bestimmen
blauraum Architekten
- S. 46 Arbeiten im BIM-Netzwerk – Kollaboration von Fachplanern und Architekten
Bollinger + Grohmann Ingenieure und HENN
- S. 50 Open BIM-Planung am Beispiel des Neubaus der Kreisklinik Groß-Umstadt
Bollinger + Grohmann Ingenieure und ARGE Neubau Kreisklinik Groß-Umstadt
- S. 52 BIM im Vergleich – Norwegen und Deutschland
Snøhetta und Hild und K
- S. 60 BIM beim Fachplaner – Status, Ausblick, Schnittstellen
ZWP Ingenieur-AG und Eisfeld Ingenieure
- S. 64 Kollaboration und BIM als Mehrwert für ein komplexes Laborgebäude
hks | architekten
- S. 68 Ungehinderter Datenaustausch für alle
Ralf Mosler und Christian Weiss
- S. 70 BIM-Leistungen als Geschäftsmodell für das Architekturbüro
Jundi Schrade Baumeister Architekten

Bauherr | Auftraggeber

- S. 74 Öffentliche Hand – mit gutem Vorbild voran
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung
- S. 76 BIM bei Volkswagen Financial Services – Referenzobjekt B11
Volkswagen Financial Services
- S. 80 Digitalisierung lebt vom Machen – und zwar möglichst bald!
F. Hoffmann-La Roche AG
- S. 84 BIM-basiertes Planen, Bauen und Betreiben
Fraport AG

Prozesse | Szenarien

- S. 86 DFAB HOUSE – vier neue digitale Bauverfahren in einem Gebäude
ETH Zürich / NCCR Digital Fabrication
- S. 90 Beton-3D-Druck auf der Baustelle
TU Dresden
- S. 92 Plotbot/Crawler – ein universell einsetzbarer Fassadenroboter
BAU KUNST ERFINDEN, Uni Kassel
- S. 94 Optimierte Planungsprozesse zur Verknüpfung von Planen und Bauen
Fraunhofer IAO, designtoproduction, formitas AG
- S. 98 Eintauchen und Handeln im virtuellen Raum
Autodesk VR Excellence Center
- S. 100 Parallelisierte Planungs- und Bauprozesse beim ersten Holz-Hochhaus der Schweiz
ERNE AG Holzbau und Burkard Meyer Architekten
- S. 104 Von der Vision zur Praxis – BIM-Projekte bei Wolff & Müller
Wolff & Müller

Service | Bauprodukte

- S. 108 Moderne Zeiten – andere Strategien und Ziele = neue Risiken?
VHV Allgemeine Versicherung AG
- S. 110 Die Zeichen stehen auf BIM – Digitale Bauprodukte
Bauproduktehersteller
- S. 122 Jung goes BIM
Albrecht Jung

Anhang

- S. 126 BIM-Glossar
- S. 133 Abkürzungen
- S. 134 Bildnachweis, Quellenverzeichnis, Autoren
- S. 136 Impressum