



Wie kann BIM nachhaltig nutzbar gemacht werden? Wie kann dem Planer so viel Freiheit wie möglich und so viel Unterstützung für effizientes Arbeiten wie gewünscht gegeben werden? Fragen, mit denen sich die ORCA Software GmbH auseinandersetzt und passende Antworten gibt. Durch den Datenaustausch via IFC bleibt das Unternehmen seinen Werten höchster Flexibilität verbunden und gibt dem Planer die Möglichkeit, am Open BIM Prozess teilzunehmen. Er bleibt dadurch die entscheidende Figur am digitalen Zeichenbrett und nutzt mit einem durchdachten Workflow die Software für Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung optimal. Worauf die perfekte Verbindung zwischen Open BIM und ORCA AVA genau gegründet ist, lesen Sie auf den Seiten XX. (Abb.: ORCA Software)

Special 2019 BIM – Building Information Modeling

EDITORIAL

- 3 Michael Fritz
BIM war keine Modeerscheinung und kein Hype

BIM IM DISKURS

- 6 **BIM – Brauch Ich Mehr?**
Bernhard Machnik
- 7 **Mehr davon bitte! – BIM heute und morgen**
Ulrich Hartmann, Jörg Rainer Noennig, Anja Jannack, Christopher Georgi
- 12 **I code, u_code, we code – massive Bürgerbeteiligung in der Stadtplanung**
Philipp Dohmen
- 19 **Von BIM zu BI**
Wilhelm Veenhuis
- 23 **„Das haben wir immer so gemacht“ trifft auf BIM**
Heribert Leutner
- 26 **BIM in der Projektentwicklung**
Alexandre Tartas
- 30 **Das digitale Bauen kapitalisieren**
Dietmar Bernert
- 33 **BIM-Experten gesucht**
Nadine List, Martin Haselbek
- 36 **Projekträume im Internet – Herausforderung für die IT-Sicherheit**
Jiri Hietanen, Andreas Kohlhaas
- 40 **Der (innere) Wert von IFC**
Andres Damjanov
- 45 **Digital geht nur bis zur Bürotür**
Holger de Groot
- 47 **BIM in Australien und Deutschland**
Matthias Aust, Günter Wenzel
- 51 **Die „immersive Planungsbesprechung“ – wie BIM von Virtual Reality profitiert**
- 55 **BIM verschafft Durchblick**
Jochen Scholl
- 57 **BIM-Projekte: Haftung & Versicherungsschutz**

BIM IN DER AUSBILDUNG

- 59 Christina Maaß
BIM – Qualitätsverbesserung durch integrative Planung
- 63 André Pilling
Best Practices in der BIM-Ausbildung

BIM UND DIE HERSTELLER

- 66 Johannes Reischböck
Wie digitale Zwillinge Planungs- und Bauprozesse verändern werden
- 70 Oliver Geibig, Nils Krönert
Effizienz in der Brandschutzplanung – Hilti Button für Brandabschottungen

Ernst & Sohn Special 2019
BIM – Building Information Modeling
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de

- Dennis Neumann, Benjamin Gottschalk, Josefine Niemand, Eberhard Rademeier, Heinz-J
73 **Effizientes und einfaches Planen von Befestigungen**
Alexander Stollbert
75 **Mit BIM Lebenszykluskosten schon in der Ausschreibungsphase planen**
Matthias Jakisch, Michael Hocks
77 **Praktische Erfahrungen bei der Abrechnung einer BIM-Baumaßnahme**
Martin Peukert, Christian Glatte
79 **BIM kommt im Alltag an – Planer und Architekten legen los ...**

BIM IN DER SCHALUNG

- 84 **BIM in der praktischen Anwendung**
Jens Lützwow
86 **BIM ist Kommunikation**

BIM UND DIE SOFTWARE

- Cornelius Preidel, Markus Tretheway
89 **Das BIM Integration Framework**
92 **Verändere die Welt – das Design soll BIM bestimmen**
Christian Gold, Petra Stadler
94 **BIM-Talk im Hause ORCA**
96 **Einfache Bedienbarkeit, intuitives Arbeiten, hohe Rentabilität**
99 **AVA.relax BIM in der achten Generation**
100 **AVA-Software aus der Cloud verändert den Arbeitsalltag**
103 **Baukostenermittlung auf Basis von Bauwerksmodellen**
Andreas Schramm
106 **BIM-Integration in Projektraum: AWARD beim Fraport**
108 **Planungsbüro Rohling AG: Gesamtplaner sind bei BIM im Vorteil**
111 **Bauwerksmodelle als Grundsteine für Entscheidungsprozesse**
113 **Projektmanagement – Neue Version: Asta Powerproject 14 ist da**

BIM IM INGENIEURBAU

- Jörg Schaller, Johannes Gnädinger, Leon Reith, Sebastian Freller, Michael Weizenegger
114 **GeoDesign – Konzept zur Integration von BIM und GIS in der Umweltplanung**
Helmut Wrede
118 **BIM ist jeder ... darum muss BIM offen sein**
Walter Rustler
121 **BIM und Statiksoftware – Szenarien und Erfolgsfaktoren beim Datenaustausch**
Jochen Hanff, Jürgen Melzner
125 **Modellbasiertes Bauprozessmanagement**
Thomas Leopoldseder
130 **BIM Best Practice für die Fertigteilverindustrie**

BIM IM TIEFBAU

- Andreas Dieterle
133 **Modellorientiertes Arbeiten im Kanal- und Rohrleitungsbau**
Pelle Meholm
136 **Den Baugrund kennen – Risiken erkennen**

BIM IN BAUUNTERNEHMEN

- Alexander Kappes, Niklas Brandmann
139 **BIM-Level: Leistungskatalog für BIM-Projekte**
143 **Wetterunabhängig Spielen – BIM erhöht Planungs- und Ausführungssicherheit**
146 **BIM-Leitfaden des VDI für die Planungspraxis**

146 **Impressum**

Zum Weiterlesen:

Auf momentum-magazin.de
Lesen Sie die komplette Fassung der beiden Interviews:

- „Planung und Ausführung gehören stärker zusammengeführt“ mit Anton Rieder, Geschäftsführer der Rieder Bau GmbH & Co. KG, auf Seite **XX**

sowie:

- „Es lässt sich jeder Zeitpunkt in der Vergangenheit reproduzieren“ mit Lutz Bettels, Vice President, Regional Executive Europe, EMEA Owner/Operators, Bentley Systems, auf Seite **XX**