

EDITORIAL

Michael Fritz

- 3 **BIM ist keine Vision – BIM ist die Zukunft**

BIM UND SEINE PERSPEKTIVEN

Joaquin Diaz

- 6 **Paradigmenwechsel im Bauwesen – Building Information Modeling**

Hans-Georg Oltmanns

- 10 **„BIM“ der virtuelle Baumeister**

Dietmar Bernert

- 13 **BIM – die neue Art zu bauen**

- 16 **Technologievorsprung durch BIM – im Maschinenbau schon Standard, in der Bauindustrie eine Revolution?**

Jakob Przybylo

- 19 **Informationsmanagement im Wandel**

Bernhard Bayer, Bernhard Machnik

- 22 **Erstellung eines 3D-Modells allein reicht nicht aus**

Christian Weiss

- 25 **BIM als durchgängiger Prozess**

Johannes Reischböck

- 28 **Die Rolle von herstellerepezifischen Objekten beim Aufbau eines BIM-Modells im BIM-Prozess**

- 30 **BAU IT im Rahmen der BAU 2015 – Soft- und Hardwarelösungen auf über 6.000 m²**

- 31 **Kompetenzzentrum IT auf der DEUBAUKOM 2014: Messe Essen und BVBS e. V. setzen erfolgreiche Zusammenarbeit fort**

Rasso Steinmann

- 32 **Zur Arbeit von buildingSMART**

BIM IN INGENIEURBAU UND ARCHITEKTUR

Holger Kreienbrink

- 33 **Open BIM – offene modellbasierte Zusammenarbeit**

Andreas Hörold

- 34 **RSTAB und RFEM im BIM-Prozess**

Helmut Wrede

- 37 **Open BIM und Scia Engineer**

Veit Christoph

- 40 **Digitale Statikdokumente im Bauprozess**

Christoph Morbitzer, Peter Vogel

- 42 **BIM als Applikation für Planungs- und Simulationsprozess**

Markus Nöldgen, Kurt Zilleßen, Ingo Müllers

- 45 **Einsatz von BIM bei der Tragwerksplanung von Hochbauten – ein Statusbericht**

Jens Bredehorn, Manfred Helmus

- 48 **bim – Interaktion von Projektmanagement und informationsbasierter Projektmethodik**

- Thomas Liebich
51 **BIM als Methode zur integrierten, modellbasierten Projektabwicklung**
- Mike Richter
54 **Bietet BIM Vorteile in der Schal- und Bewehrungsplanung?**
- Peter Meisberger
56 **BIM in der Praxis – bauteilorientiertes Baukosten- und Bauzeitencontrolling**
- Achim Warkotsch
59 **BIM und AVA in der Praxis**
- Carsten Frantzen, Verena Mikeleit
62 **Eine Branche im Wandel**
- 64 **BIM – Konzeptplanung auf großen Bauflächen**
- 65 **Das BIM-Datenbanksystem für strukturierte Raumbücher**
- 66 **Open BIM mit Vectorworks 2014**
- 68 **Hohe Projektsicherheit durch begleiteten Weg**
- Jürgen Demharter, Verena Mikeleit
70 **Erhöhte Transparenz mit Multimodellen – alle Informationen auf einen Blick**

BIM IM EINSATZ

- Daniel Bittrich, Christof Lorenz
72 **BIM in der Tragwerksplanung**
- Torben Wadlinger
75 **BIM bei kleinen Projekten**
- Kate Fletcher
78 **Die Vergangenheit scannen, die Zukunft planen**
- 81 **Edge Structures unterstützt Ace beim Entwurf von Verbesserungen für das Wimbledon-Stadion – Vorteile einer BIM-Lösung**
- Hans-Hermann Prüser, Jörg Jungedeitering
84 **BIM – Einsatzmöglichkeiten von Rapid-Prototyping**

BIM IN BAUUNTERNEHMEN

- Marcus Schreyer, Maximilian Schütz, Thomas Hauber
87 **BIM in der Bauausführung – mit virtuellen Modellen in der Realisierung Prozesse optimieren und Risiken managen**
- Dirk Schaper, Racha Chahrour
90 **BIM aus Perspektive des Bauprojektmanagements**

BIM UND DER BUND – UND EIN BIM-GLOSSAR

- Jürgen Koggelmann
93 **Eine BIM-Strategie für Deutschland**
- Jens Bredehorn
95 **Disambiguierung, Akronyme und Definitionen – ein BIM-Glossar**
- 98 **Impressum**