

# 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 | Planer

- S. 30 Chance oder Risiko für den Beruf des Architekten?  
Einführung von Frank Kaltenbach, DETAIL
- S. 32 Integrale Planung ist Kopfsache  
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 Schüneck, 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   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   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   HOAI	
S. 92	BIM in der HOAI Ein Beitrag über juristische Handlungsfelder von Dr. Robert Elixmann, Kapellmann und Partner Rechtsanwälte
Kapitel Bauunternehmen   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   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   Ausbildung	
S. 106	Building Information Modeling in Ausbildung und Forschung Christine Ryll im Gespräch mit Prof. Christoph Achammer, Technische Universität Wien, Prof. Dr.-Ing. André 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 Russel, RWTH Aachen
S. 110	BIM-Initiativen Roland Pawlitschko stellt unabhängige Initiativen zwischen Praxis und Ausbildung vor
Kapitel Software   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