



*Twins und ihre Logistik – Waren Sie schon einmal in Hamburg oder einer anderen Hafenstadt? Dann ist Ihnen bestimmt aufgefallen, dass etwas, das Sie dort gesehen haben sich auch auf dem Titelbild dieses Hefts wiederfindet. Neugierig darauf geworden, was das mit der Digitalisierung des Bauens zu tun hat? Mehr dazu auf Seite 101.*

*Umgesetzt wurde das Titelbild durch mediaprojekt – Gesellschaft für audiovisuelle Kommunikation mbH aus Bielefeld, mit freundlicher Unterstützung des Fachverbands Bauprodukte Digital.*

# Special 2019 Bauprodukte digital

## EDITORIAL

3 Axel Bienhaus

## ZUM GELEIT

6 Markus Heße, Martin Peukert, Kai Oberste-Ufer  
**Bauen digital und nicht digitales Bauen**

## BAUPRODUKTE IM DIGITALEN DISKURS

- 10 Dietmar Bernert  
**Schnittstellen und der Trend der liberalisierten Daten**
- 12 Heribert Leutner  
**Nachhaltigere Nachhaltigkeit**
- 15 Fabian Schmid  
**Bauwesen: Zu komplex für flexible, durchgängig digitalisierte Prozessketten?!?**
- 21 Andreas Geiger, Karl-Heinz Häfele  
**buildingSMART Software Zertifizierung**
- 25 **BIM wird letztendlich unter die größere Idee eines digitalen Zwillings subsumiert werden ... – Interview mit Jennifer Schooling**
- 27 **Wer zertifiziert eigentlich die Zertifizierer?**

## DIE SICHTEN DER HERSTELLER

- 28 **Ein Mehr für Architekten – Hörmann erstellt BIM-Daten**  
Markus Heße
- 30 **Erst digital und dann real**  
Birgit Luber, Wolfgang Ackenheil
- 33 **Balkonanschlüsse effektiv planen mit BIM**  
Martin Peukert
- 35 **Systemgedanke digital**
- 36 **Balkone sicher bemessen – neue Planungssoftware ISODESIGN**

## PLANUNGSPORTALE

- 38 **Digitale Transformation der Baubranche – Produktivität steigern mit Plan.One**  
Matthias Uhl
- 42 **Kommunikation auf höchstem BIM-Niveau**
- 46 **Einer der wesentlichen Mehrwerte von BIM könnte darin liegen, dass es Hersteller und Planer näher zusammenbringt. – Interview mit Matthias Uhl, Die Werkbank**
- 47 **Komplett neues Kommunikationstool für den Außendienst**

Ernst & Sohn Special 2019  
Bauprodukte digital  
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

- 48 **CEMEX Go seit Ende Februar für Kunden des Geschäftsbereichs Mineralische Rohstoffe in Deutschland nutzbar**
- 49 **„Das Potential in der Bauwirtschaft ist groß, der Online-Bauproduktevertrieb wird enorme Dimensionen erreichen“ – Interview mit Dirk Schaper, ProMaterial**  
Robin Bougardier
- 50 **Wann fängt die Zukunft an, wieder cool zu sein?**
- 52 **BIMobject AB übernimmt Polantis SAS**
- 53 **BASF eröffnet „Virtual Design and Construction (VDC) Resource Center“**
- 54 **BIM-Informationen: Beitrag der Produkthersteller**

## BAUPRODUKTE DIGITAL UND DIE SOFTWARE

- Verena Mikeleit
- 57 **Was sind die Voraussetzungen für einen Einstieg in die BIM-Welt?**
- 64 **Parametrisch, präzise, vierdimensional**
- 66 **Ausschreibungstexte plus – zentral und aktuell**
- 68 **Ganzheitliches Management von Bauprojekten**
- 69 **Die Baubranche innovativ im Zeitalter der Digitalisierung**
- 72 **G-BIM – Das native BIM von SIDOUN International**
- 73 **Wettbewerbsvorteile durch konsequente Digitalisierung der Prozesse**  
Wolfgang Bücken
- 77 **Scan2BIM. Die Zeitwende in der Baubranche**  
Adam Klatzkin
- 79 **Die Transformation von Infrastrukturplanung und -management dank digitaler Zwillinge mit Open-Source-Software**

## DIE SICHT DER PLANER

- Conny Klingsporn, Jens Bredehorn
- 81 **Wie NRW dem Bauen mit BIM Beine macht**
- Matteo Santangelo, Michiel van der Elst, Vincent Olthuis
- 86 **Parametrisches Design für Hochhäuser**

## BAUEN DIGITAL UND DER MODULBAU

- Günther Jösch, Dagmar Ruhnau
- 91 **BIM und Raumzellegebäude – eine ideale Kombination**
- Matteo Santangelo, Michiel van der Elst, Vincent Olthuis
- 93 **Digitalisierung und BIM im modularen Bauen**
- 95 **„Im Rahmen des modularen Bauens wird die Digitalisierung höchst sinnvoll genutzt.“ – Interview mit Ingo Heesemann, B.T. innovation**

## MESSEN

- 98 **Das Internet der Dinge und der digitale Zwilling als Schlüsselement**
- 99 **digitalBAU 2020: Neue Fachmesse für digitale Lösungen in der Baubranche**

## ZURÜCK NACH VORN

- 101 **Twins aus dem Container**
- 102 **Impressum**

Lesen Sie die komplette Fassung der Interviews von S. 46 mit **Matthias Uhl, Die Werkbank**, von S. 49 mit **Dirk Schaper, ProMaterial** sowie von S. 95 mit **Ingo Heesemann, B.T. innovation** auf: [www.momentum-magazin.de](http://www.momentum-magazin.de)

Interviews zum Verhältnis von Herstellern und Planern, zum Online-Bauproduktevertrieb und zum Zusammenhang von modularem Bauen und Digitalisierung