



Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden, schrittweise von der Idee bis hin zum fertigen Bauwerk. Eine zentrale Rolle bekommt das digitale Modell. Basierend auf Regeln, Funktionen, Rollen, müssen viele Teilschritte und Teilziele erreicht werden. Ins Spielfeld kommen und im Spiel bleiben. Wer folgt welcher Strategie? Mehr dazu auf S. 6 ff. Und dazu, was das alles mit Schach auf sich hat und was das mit digitalen Daten zu tun haben soll, lesen Sie auf Seite 89.

Das Titelbild entstand mit freundlicher Unterstützung des Fachverbandes Bauprodukte Digital.

Special 2021 Bauprodukte digital

EDITORIAL

3 Christoph M. Achammer

ZUM GELEIT

Kai Oberste-Ufer, Martin Peukert, Markus Heße
6 **Von wegen Digitalisierungs-Turbo
Sind wir jetzt fertig mit BIM?**

BAUPRODUKTE IM DIGITALEN DISKURS

- Tariq Kaddoura, Deniz Sahin
10 **Romantik im Bauwesen
Über automatisches Partnermatching für Bauprojekte und Bauprodukte und über eine
prickelnde Marktdynamik**
GASTKOMMENTAR: Ulrich Hartmann
14 **Inzidenzwert für jeden Baustoff auf Knopfdruck**
Tim Hoffeller
15 **Ruhe bewahren und mit Leidensgenossen Austausch suchen
Über das M in BIM, das längst Management heißt und sich auf das I fokussieren
sollte, über das Bring-your-own-content-Problem und über vieles, das jetzt ansteht**
Clemens Schickel
20 **BIMeta – die gemeinsame Sprache des digitalen Bauwesens
Über „Open BIM“ für den gesamten Projektzyklus und über ein-eindeutige
Zuordnungen in der digitalen Welt**
GASTKOMMENTAR: Nigel Davies
23 **Warum wir mit BIM back to basics müssen**
Martin Peukert
24 **Die Anwender entscheiden, wo es langgeht
Welche Produktdaten für BIM-Projekte?**
GASTKOMMENTAR: Heribert Leutner
29 **Gar nicht schlecht**

DIE SICHT DER HERSTELLER UND DES HANDWERKS

- Naïl Förderer
30 **Umwelt- und ressourceneffizientes Bauen mit DETON
Wie Normalbeton multifunktional wird**
34 **Digital, international und branchenübergreifend
BIM-Modelle der Hörmann-Produkte**
Jochen Sauer
36 **Sicherheitstechnik muss fester Bestandteil von BIM-Modellen sein**
Agnes Kelm, Martina Schneller
40 **BIM im Handwerk
Über Nutzen und Chance der Digitalisierung im Handwerk!**

Ernst & Sohn Special 2021
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

- 45 **Der Betonstein wird digital**
Optisches Inspektionssystem steigert mit Künstlicher Intelligenz den Anteil an 1a-Qualität
- 46 KURZINTERVIEW: **Digitalisierung als größter Hebel für mehr Effizienz in der Bauindustrie**, Michael Leicht (Xella International)

DIE SICHT DER PLANER IN HOCH- UND TIEFBAU

- Jörg Brunecker, Lionel Ruben Batzler
 47 **BIM in der Kanalsanierung: „Es muss schnellstmöglich etwas passieren.“**
Es ist kein Sprint, sondern ein Marathon. Und der ist jeden Meilenstein wert.
- Stefan Kaufmann
 50 **Digitaler Zwilling als Grundlage datenzentrierten Bauwerksmanagements**
Von Kommunikationsverbesserung über den gesamten Lebenszyklus und von einer BIM-Systemlandschaft
- 52 **Digitaler Zwilling – wie Elementenmanagement im digitalen Gebäudemodell funktioniert**
Über die Zukunft der Bauprojektentwicklung
- Thomas Janka
 54 **Teuer und ineffizient: Warum wir Papier und 2D-Zeichnungen hinter uns lassen müssen**
- Philipp Hollberg, Alexander Hollberg
 58 **Mit GIS und BIM zum kosteneffizienten Dekarbonisierungspfad**
Wie sich schnellstmöglich Dekarbonisierungspotential im Bestand ermitteln lässt
- Robert Stein
 63 **Bye Bye Know-how: Lösungsansatz zu Sicherung und Transfer von Wissen in Abwasserbetrieben**
- 68 **Weiterentwicklung der Bauindustrie durch Digital-Twin-Technologie**
- 69 KURZINTERVIEW: **BIM Content ist kein Selbstzweck**, Knut Haufe (Hörmann)

BAUPRODUKTE DIGITAL UND SOFTWARE

- 70 **Digitalisierung: Ein gelungenes Beispiel**
Wie einer der größten Hersteller mobiler Trennwände weltweit sich durch AUSSCHREIBEN.DE erfolgreich der digitalen Zukunft stellt
- 72 **Einfach, effizient, integriert: Mobile Zeiterfassung**
Über mobile Zeiterfassung als Beitrag zur Wirtschaftlichkeit
- 74 **Digitalisierung einfach machen**
Über Webservices fürs Baukosten-Management
- 76 **Neues Verfahren für die Behandlung von Anlagen zur Mengenermittlung**
Gut dokumentierte Mengenermittlung mit MWM-Libero Version 12.5
- 77 **Reibungslose Zusammenarbeit in Echtzeit**
Wie Capmo mit digitalem Bauzeitenplan den nächsten Schritt in Richtung intuitive Gesamtlösung für den Bau geht
- 79 KURZINTERVIEW: **Der Kunde erwartet eine leichte digitale Auffindbarkeit**, Jan Hauffe (Efaflex)

BAUPRODUKTE DIGITAL IM REGENWASSERMANAGEMENT

- 80 **Perfekt planen in 3D – Hauraton mit zugeschnittenen Daten für Entwässerungsprojekte**
BIM: Facility Management steht zunehmend im Fokus
- Oliver Ringelstein
 83 **Regenwasser-Management 4.0**
Rigolen werden digital
- 87 KURZINTERVIEW: **Es geht um das digitale Vernetzen mit unseren Partnern – für mehr Schnelligkeit und Wirtschaftlichkeit**,
 Christian Glatte (Schüco Digital GmbH)

VERANSTALTUNGEN

- 88 **Fachverband Bauprodukte Digital: Deep Dive**
- 89 ZURÜCK NACH VORN: **Bauschachbrettfeld**
- 90 **Impressum**