



*Effizienter arbeiten: mit professioneller Bürosoftware für Planungsbüros – Steigern Sie die Effizienz und Klarheit in allen Arbeitsabläufen, von Zeiterfassung über wirtschaftliche Steuerung, Auftragsabwicklung bis zum Projektmanagement. Mit der neuen Generation für Controlling und Management im Planungsbüro geht PROJEKT PRO wieder einen Schritt nach vorn. Informieren Sie sich über die Vorteile unter PROJEKTPRO.com. Oder besuchen Sie PROJEKT PRO auf der BAU 2023 in Halle C5 an Stand 316 und lassen Sie sich alle Möglichkeiten für Ihr Unternehmen präsentieren. (Foto: PROJEKT PRO) Bericht siehe S. 34 ff*

# Special 2023 Bauprodukte digital

## EDITORIAL

3 Ines Prokop

## ZUVOR

A. Boiko

6 **Ist BIM eine neue Ära oder doch eher ein toter Fisch?**

Über die Frage, ob die alten Ägypter oder Griechen vor Tausenden von Jahren anders mit ihren Daten gearbeitet haben

## BAUPRODUKTE IM DIGITALEN DISKURS

Martin Peukert

7 **Ein Blick in den Rückspiegel und nach vorn**

Strecke, Portale, Plattformen – und darf man noch abbiegen?

Mark Oelmann, Björn Sonnenschein, Florian Ziel

13 **Validierte Daten – Die unabdingbare Voraussetzung für die weitere Datennutzung**

GASTKOMMENTAR: Andres Damjanov

20 **The perfekt storm**

Kommentar zum GASTKOMMENTAR: Tim Hoffeller

22 **The Lords of the BIM-Ring(s)**

Kommentar zum GASTKOMMENTAR: Ulrich Hartmann

23 **Taxonomieverordnung: verlässliche Marktbedingungen und Investitionssicherheit für nachhaltige Erneuerung der Bau- und Immobilienwirtschaft**

Kommentar zum GASTKOMMENTAR: Franz Xaver

24 **Wie Digital-Washing fröhlich (s)ein Eigenleben entfaltet**

Kommentar zum GASTKOMMENTAR: Franz Xaver

24 **„Die Bauindustrie muss endlich die Tatsache akzeptieren, dass sie eine Gemeinschaft ist“**

Kourosh Ghaffari

26 **Die Rolle des Vertriebs bei komplexen IT-Projekten**

Annette von Hagel

30 **Digitale Transformation der Immobilienwirtschaft**

Warum sich Hersteller von Bauprodukten verstärkt für BIM interessieren sollten

## BAUPRODUKTE DIGITAL UND SOFTWARE

34 **Effizienter arbeiten: Software für Planungsbüros**

Über passgenaue und bestmögliche Unterstützung fürs Büro auch in unsteten Zeiten

37 **BIM im Ausschreibungsprozess: „Wir setzen auf das openBIM-Konzept!“**

Ein Interview mit Alexander Mohr-Miesler, Leiter Organisation & Produktmanagement der ORCA Software, rund um die Produktentwicklung, BIM, den Ausschreibungsprozess, die Datenqualität sowie die Zukunft des digitalen Planens ...

Ernst & Sohn Special 2023  
Bauprodukte digital

ISSN 2750-5030  
A61029

Ernst & Sohn GmbH

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

- Thomas Janka
- 40 **Automatisierung und komplexe Geometrien**  
Wie Computational Design die Baubranche verändert
- 44 **CARBOrefit® x FRILO: Nachhaltig, innovativ, digital**  
Über softwaregestützte Planung und Bemessung von Carbonbetonverstärkungen
- 49 **NOVA AVA: Moderne Baukostensteuerung braucht eine leistungsstarke Terminplanung**
- 51 **MWM-Libero mit neuen Aufmaß- und Mengenermittlungs-Funktionen**

#### PRODUKTE UND DIGITALISIERUNGSSTRATEGIEN

- 52 **Digitale Lösungen auf XXL-Baustelle im Einsatz**  
Alles aus einer Hand: So unterstützt Zeppelin Rental den Bau des „New Campus“ von ProSiebenSat. 1
- 55 **Erweiterung der Würth Dübelbemessungssoftware: Ankerplattenbemessung**  
Kai Oberste-Ufer
- 56 **Die digitale Tür für das digitale Gebäude**  
Über die Schwierigkeiten von Produktherstellern digitale Bauprodukte zu gestalten und wie dies trotzdem gelingen kann

#### BAUPRODUKTE UND HOLZBAU

- Kim Boris Löffler
- 60 **Programmierte Datenmodelle im Holz-Modulbau**
- 65 **Materialinnovation im kreislauffähigen Holzbau**  
Über zirkuläres Bauen mit TRIQBRIQ
- Maxime Reckmann
- 68 **Tierisch digital**  
Wie die Holzbaufirma WoodRocks mit Hilfe intuitiver Software Bau und Bauplanung optimieren möchte

#### BAUUNTERNEHMEN UND HANDWERK

- Andree Berg, Thomas Siemer, Martina Schneller
- 73 **Auf dem Weg zum Digitalen Zwilling**  
Von Bauprodukten zur Prozessoptimierung in einem aktuellen Pilotprojekt
- 77 **„BIM geht nur gemeinsam und auf Augenhöhe“**  
Arbeitskreis von BVMB und DEGES zum digitalen Planen und Bauen
- 78 **KI an KI?**
- 78 **Impressum**



# Tekla Software von Trimble



Planen



Ausarbeiten



Fertigen



Ausführen

Verändern Sie Ihre Arbeitsweise mit zuverlässigen, detaillierten Arbeitsabläufen für optimale Leistungen. Arbeiten Sie mit ausführungsfähigen BIM-Modellen. So haben Sie Ihre Projekte jederzeit im Griff.



[www.tekla.com/de](http://www.tekla.com/de)