



*Bauprojektmanagement: Einfacher zum Projekterfolg:
In den vergangenen Jahren sind die Anforderungen an Projekt- und Bauleiter im Bauprojektmanagement deutlich gestiegen. Vom Budgetdruck bis hin zu rechtlichen Hürden müssen sie eine Vielzahl an Kenntnisse besitzen und die gestiegene Komplexität der Bauprojekte managen können.
Digitale Softwarelösungen sind unerlässlich geworden, um bei der Projektplanung und -durchführung zu unterstützen und Workflows zu optimieren.
Erfahren Sie ab Seite 24, welche Vorteile eine professionelle Software Ihnen bietet und wie modernes Bauprojektmanagement den Weg zum Projekterfolg vereinfacht.
(Foto: Adobe Stock/PROJEKT PRO GmbH)*

Special 2022 Bauprodukte digital

Editorial
3 Kerstin Rauch
Zuvor
6 M.P.

DISKURS

7 Jutta Boss, Tim Hoffeller
Daten sind Team-Player
Warum wir über marode BIM-Daten reden sollten

12 Martin Peukert
Digitale Helferlein und der BIM-Prozess
Von Haus-Konfiguratoren, Marketingmaschinen und der Interoperabilität als Schlüssel

15 Artem Boiko
Datenwellen treffen die Baubranche
Beginnende Uberisierung der Bauwirtschaft

GASTKOMMENTAR
20 Jens Bredehorn, Lukas Besser
Die fünf apokalyptischen Reiter
KOMMENTAR ZUM GASTKOMMENTAR
Ulrich Hartmann

21 **„Apokalypse abgesagt!“**
GASTKOMMENTAR
Wilhelm Veenhuis

21 **Schafft die XRechnung den GAEB-Datenaustausch ab?**
„Wer Visionen hat, sollte in den Wald gehen“
KOMMENTARE ZUM GASTKOMMENTAR
Simon Dilhas

22 **Wie richten wir die eingefahrenen Prozesse, bevor diese digitalisiert werden, am Kundennutzen aus?**
Andreas Kohlhaas

23 **Das Potential wäre doch riesig**

SOFTWARE

24 **Bauprojektmanagement-Software nutzen, um Projekte effizient zu steuern**
Über die in den vergangenen Jahren gestiegenen Anforderungen an Ingenieure, Bauleiter und Architekten – und wie man mit ihnen umgeht

27 **Optimaler Workflow für die Modellierung von Fertigteilträgerbrücken**
Vollständig integrierte BIM-Lösung von Allplan für die Brückenplanung aktualisiert

30 **Trimble XR10 mit HoloLens 2: Digitaler Fernsupport in Echtzeit**
Thomas Janka

33 **Büro und Baustelle verbinden**
Effizienter Informationsfluss durch integrierte Arbeitsabläufe

37 **Scalix® von Schöck. Damit kann man rechnen.**
Christine Buschoff

40 **Neuentwicklung AUSSCHREIBEN.DE**
Bauprodukte-Know-how in Hülle und Fülle

42 **Innovationen für Ausschreibungen dank Cloudlösung**

Ernst & Sohn Special 2022
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

BAUPRODUKTPLATTFORMEN

- 43 **50 Jahre Schüco Digital – das größte digitale Lösungsportfolio der Baubranche**
Interview mit Christian Glatte und Stefan Kobes, Schüco Digital GmbH
- 46 **iWin® – Der digitale Fußabdruck im Glas**
Rita Jacobs, Christoph Bock
- 49 **So einfach wie online einkaufen**
Eine neue Onlineplattform soll digitale Dokumentation und Fremdüberwachung der Baustelle kombinieren und für ausführende Unternehmen den Prozess der Fremdüberwachung vereinfachen.
Matthias Uhl
- 52 **Virtual Reality und BIM: Ist JSON das bessere IFC in der virtuellen Raumplanung?**
Über die Entwicklung des VR-Planungstools v.create der Werkbank IT GmbH und die Vorteile von JSON gegenüber IFC
Matthias Liechti
- 56 **Durchsetzung von BIM-Standards durch zentral verwalteten BIM-Content**
- 59 **Produktdaten as a Service – Medienbruchfrei und formatunabhängig mit UniversalTypes™ in die Zukunft**
Über UniversalTypes™ als eine neue und einheitliche Sprache für die Bauwirtschaft
Lukas Oelmüller
- 61 **Datenbank und Merkmalserver der BIM Allianz – Arbeitsmittel und klares Statement**
Über einen OPEN BIM-Merkmalserver und seine Vorzüge für Architekt:innen und Planer:innen

DIGITALISIERUNG UND NACHHALTIGKEIT

- Martin Pauli
- 64 **Kreislaufgerechtes Bauen: Die Aufgabe der nächsten Jahrzehnte**
Wie das Circular Buildings Toolkit die zirkuläre Projektplanung erleichtert
Patrick Bergmann
- 69 **Immobilienwirtschaft neu gedacht**
Von den Materialien mit Identität, mangelnder Digitalisierung und dem New Normal in Sachen Nachhaltigkeit
Lewin Fricke
- 72 **Baustoffe für eine nachhaltige Bauwende**
- 76 **Bestmögliche Nachhaltigkeit**
... und wie sie auf Basis geprüfter digitaler Daten möglich wird

TGA UND FM

- Ralf Kiryk
- 78 **Das Funktionieren von OPEN-BIM in der TGA mit Hilfe der EN ISO 16757**
Die Digitalisierung ist allgegenwärtig in der Gesellschaft. Doch was bedeutet dies im Detail?
Christine Proksch, Philipp Albrecht
- 82 **Wie das Facility Management von BIM profitiert**
Das BIM-Modell der modernisierten DIN-Zentrale in Berlin liefert hilfreiche Daten für die Gebäudebewirtschaftung – eine Cloud-Lösung macht's möglich.
Pelle Meholm
- 86 **Durchbruchplanung neu gedacht**
Automatisiert und ohne Anforderungen – ein neuer Standard Workflow hat sich etabliert
- 89 **Danach**
- 90 **Zum Beschluss: Kooperation vs. Konkurrenz**
- 90 **Impressum**



Tekla Software von Trimble



Planen



Ausarbeiten



Fertigen



Ausführen

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



www.tekla.com/de