



Unter dem Motto „BIM first“ setzt die ORCA Software GmbH künftig noch konsequenter auf Building Information Modeling (BIM) als zentrales Element für die effiziente und transparente Abwicklung von Bauprojekten. Mit dieser Strategie löst sich das Unternehmen immer mehr von der reinen Planung nach Leistungsphasen und unterstützt das Denken in Projekt-Lebenszyklen. Dazu strukturiert das Unternehmen sein Produktangebot neu: Die nächste Version ORCA AVA 26 bietet noch mehr Möglichkeiten für ein prozess- und bauteilorientiertes Arbeiten. ORCA AVA wird Teil der neuen Produktfamilie „ORCA Solutions“. Aktuelle und zukünftige Themen, wie openBIM, Modulbau, Nachhaltigkeit sowie zentrale Datenhaltung, können dadurch leichter in Planungsprozesse integriert werden. (Abb.: Orca Software) Bericht siehe S. 70

Special 2023 BIM – Building Information Modeling

EDITORIAL

- Simon Dilhas
3 **BIM-Piloten, clash detection – oder: schneller lernen?**

ZUVOR

- Christian Müller
6 **BIM-Collaboration – Beethoven oder Miles Davis?**

DISKURS

- Robert Uhde
7 **Offene BIM-Kooperation**
- Ulrich Hartmann
12 **„Der Mittelpunkt wird ständig aufs Neue gesucht.“**
- 13 **BIM-Projekte sind nur durch Einsatz eines CDE wirtschaftlich – Ein Gespräch mit Tobias Schmidt**
- Udo Pauly
18 **BIM – Bald Im Müllleimer? – Niemals!**
- Martin Peukert
20 **Sidekick aus dem Garten – ist BIM viel älter, als wir denken?**
- Franka Schlomo-Jellicoh
25 **BIM-Bundesbau und der BIM-Masterplan**
- Harald Unsorg
27 **Beklagenswerte Abwesenheit von strategischem Denken**
- Dietmar Bernert
28 **Und immer sind die Anderen Schuld ...**
- Andreas Haffa
29 **Der Weg zu einer durchdachten, modellorientierten Arbeitsweise**
- Merle Richelsen
33 **BIM ohne Menschen ist wie ein Rockstar ohne Star**

BILDUNG UND AUSBILDUNG

- Andreas Pilot, Anett-Maud Joppien
34 **Interdisziplinäres Teamplay mit BIM in der Hochschullehre**
- Lucio Blandini
39 **„Design for Disassembly“ ist bislang zu wenig in den BIM-Prozess integriert**

DIGITALISIERUNG UND NACHHALTIGKEIT

- Markus Hennecke
40 **Zur Nachhaltigkeit nicht durch Digitalisierung, sondern bessere Nutzung von immer größeren Datenmengen**
- 46 **„Wir müssen lernen Brezeln zu backen“ – Ein Gespräch mit Paul-Christian Max**
- Philipp Dohmen
52 **„Statt ‚wir wollen BIM‘ (wozu sollte jemand so etwas wollen?) ‚Wir wollen bessere Entscheidungen treffen!‘“**
- Hanan Regh
53 **Es gibt nicht den einen „richtigen“ Weg**
- Kourosh Ghaffari
56 **„BIM ist nie die Lösung“**
- 57 **Catenda Duo: Umfassendes Lösungsportfolio für gesamten Lebenszyklus**
- Martin Schuff
60 **Digitale Planungsinstrumente sind ein entscheidender Hebel zur Bewältigung der Krise am Bau**

Ernst & Sohn Special 2023
BIM – Building Information Modeling

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

BLICK INS AUSLAND

- Nils Aleweiler
 61 **Het middel is groter dan de kvaal**
 66 **Dateifreie Konnektivität**

SOFTWARE

- Christine Buschoff
 70 **„BIM first“: Paradigmenwechsel der ORCA Software GmbH**
 Tim Kullmann
 73 **BIM-Prozess im Planungsbüro von baues + partner**
 Tim Westphal
 77 **Wie Architektur- und Tragwerksplanung enger zusammenrücken**
 79 **Highspeed-Renovierungen dank Bluebeam kein Problem**
 81 **NEVARIS Build im Einsatz bei der WRS Energie- und Baumanagement GmbH**
 83 **BIM 5D: Moderne AVA unterstützt Projektsteuerung mit Terminplanung**

WASSERBAU

- Rüdiger Richter, Tino Graetz, Jörg Bödefeld
 84 **Let data flow – Auf dem Weg zur Planung auf Knopfdruck**
 André Steffin
 88 **„Ohne BIM ab 2025 nur noch für Carports und Geräteschuppen“**
 Jan Akkermann, Stephan Müller
 89 **Digitalisierung im Verkehrswasserbau – von der Bestandspflege zur Neubauidée**

PLANUNG UND INGENIEURBAU

- 96 **Deckel Altona: Brücken-Tool trifft Tunnelplanung**
 Lisa-Marie Krenz, David Haferkamp, Andreas Bach
 98 **Arbeitsprozesse im Baumanagement effektiv durch digitale Methoden unterstützen**
 105 **Projektentwicklung: Digitales Planen, Bauen und Betreiben mit BIM bei Hitzler Ingenieure**
 Andreas Kohlhaas, André Vonthron, Marcel Stepien
 106 **LOIN-Prüfungen mit IDS und IFC**
 Artem Boiko
 109 **„Die bevorstehende Ankunft der Datenanalytik im Bauwesen wird die Landschaft der Programme und Prozesse verändern“**
 Andres Garcia Damjanov
 111 **Immer derselbe Kuchen**

STAHLBAU

- 112 **PV-Parkplatzüberdachungen von WURST Stahlbau**
 Klaus-Heinrich Durmann
 114 **BIM im Stahlbau – schwierige aufkrozierende Art und Weise**

DIGITALISIERUNG IN BAUUNTERNEHMEN

- Zeynep Kaplan
 115 **Mut statt Gemütlichkeit**
 Robert Felker
 118 **„Das Ziel sollte nicht BIM, sondern ein lebenszyklusorientiertes Informationsmanagement sein.“**
 120 **BIM und CAFM – Hand in Hand**
 Alina Seidler
 122 **„Es geht um eine Veränderung des Mindsets“**
 Verena Mikeleit
 123 **Mit KI kalkulieren und auf Knopfdruck Materialien bestellen**
 Nora Legittimo
 125 **„Von den unteren Ligen in die Königsklasse“**

VERANSTALTUNG

- 127 **7. Ausgabe der BIM World MUNICH vom 28.–29. November 2023**

ZUM BESCHLUSS

- Franz Xaver
 129 **„Durch BIM wird alles schneller“ – Mythos, Fake oder beides?**
 130 **BIMopoly**
 130 **Impressum**