



*CDE und BIM treiben die digitale Transformation – Nur eine echte Gemeinsame Datenumgebung (CDE) erweitert den Einsatz und die Wirkung von BIM im gesamten Projektlebenszyklus und ermöglicht eine bessere Entscheidungsfindung. Mit Oracle Aconex Model Coordination können Unternehmen Produktivität durch schnellere Prozesse und Zykluszeiten steigern und dank einem echten CDE verschiedene Einzellösungen überflüssig machen. Diese Single Source of Truth liefert einen vollständig vernetzten Datensatz bei der Übergabe an den Betrieb. Die Aconex CDE-Funktionen basieren auf openBIM-Standards wie IFC 4.\* und BCF 3.0 und erfüllen die Anforderungen von ISO 19650 und DIN SPEC 91391. Sie nutzen einen integrierten, cloudbasierten Modellserver für ein effizientes und sicheres Modellmanagement über alle Projektlebenszyklusphasen. (Abb.: Oracle)*

# Special 2021 CDE – Common Data Environment

## EDITORIAL

- Tim Hoffeller
- 3 **Kann man schon das Meer sehen?**
- 5 **ZUVOR**

## DISKURS

- Philipp Dohmen
- 6 **Des Pudels Kern**
- Tariq Kadourra, Deniz Sahin
- 11 **Der Start entscheidet das Rennen**
- Ulrich Hartmann
- 15 **Aus gegebenem Anlass: Digitale Zwillinge können Leben retten, wenn man sie nur lässt ...**
- 17 **Thesen-Interview mit Andres Garcia Damjanov: „Dem Risiko folgen“**
- Simon Dilhas
- 20 **Perspektiv-Wechsel zum Wie**
- 23 **Common Data Environment – nicht so „common“ wie man denkt**

## SOFTWARE

- Stefan Kaufmann, Thomas Müller
- 26 **Common Data Environment für BIM auf höchstem Niveau**
- 30 **StaticsToGo macht Schluss mit dem Papierchaos**
- Thomas Janka
- 31 **CDE – Mehrwert für Fertigung und Bauausführung**

## CDE IN THEORIE UND PRAXIS

- Arushan Mahendrakumar, Aysar Abou Kheir
- 34 **CDE in der Welt der ISO 19650**
- 40 **Wie Ihr Bau-Projekt von einer gemeinsamen Datenumgebung profitiert**
- Matthias Mosig, Tobias Schmidt
- 42 **CDE – das Silodenken methodisch und technologisch durch BIM lebenszyklusübergreifend aufbrechen**
- Richard Waldöstl
- 45 **Informationsmanagement ist keine Software**
- Marlena Block, Philipp Hagedorn, Lea Höltgen, Markus König
- 49 **Nutzung von openCDE-konformen Webschnittstellen für die prozessgesteuerte BIM-Kollaboration**
- Chiara Roberto
- 55 **Datenaustauschumgebung (CDE): Stand der Technik, Einführung und Eigenschaften technologischer Lösungen nach ISO 19650**
- 59 **Es geht wieder los: BIM World MUNICH**
- 62 **ZUM BESCHLUSS**
- 62 **Impressum**

Ernst & Sohn Special 2021  
CDE – Common Data Environment  
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