



Damit die Bauindustrie zunehmende Belastungen durch steigende Baustoff- und Energiepreise sowie enorme Probleme mit Lieferketten, kombiniert mit immer strengeren Umwelt- und Nachhaltigkeitsauflagen schultern kann, ist eine durchgängige Digitalisierung aller Bauphasen unumgänglich. Im Mittelpunkt stehen dabei BIM und CDE als Single-Source-of-Truth. Die Digitalisierung vereinfacht Prozesse und die Zusammenarbeit aller Beteiligten. Das zeigt eindrucksvoll die Mammutaufgabe des weltweit größten Absenktunnel- und Kooperationsprojektes zweier Länder: der Fehmarnbelt-Tunnel. Das Projekt stellt Christof Lorenz, Head of Presales Consulting bei Thinkproject, in seinem Beitrag vor. (Abb.: Femern AS) Beitrag siehe S. 42 ff.

Special 2022 CDE – Common Data Environment

EDITORIAL

3 Markus König

ZUVOR

5 Ulrich Hartmann
DIN SPEC 91391 – Wenn Sie heute ein CDE auswählen dürften ...

DISKURS

6 Jens Bredehorn, Dr. Dennis Geesen, Lukas Besser, Markus Kiefl
**Perspektivwechsel: ein Common Data & Information Environment (CDIE) als Digital Twin
Herausforderung Digital Twin: Der Weg zum integrierten Lebenszyklus**

11 Tim Hoffeller
Gastkommentar: The next big „BIM“ is „open(source)BIM“

13 Andres Garcia Damjanov
CDE mit CSA (Common sense approach)

17 Philipp Dohmen
ISO 21597 als das ROZ 98 für jede CDE?

22 Simone Meier
Interoperabilität für Mensch und Maschine

26 Dirk Thiesen
Auswahl eines CDE-Systems – geht das auch schlauer?

SOFTWARE

31 Stefan Kaufmann
**Green CDE: Common Data Environment-Technologie für ein nachhaltiges Daten-
management**

34 „Es geht um vielmehr, als ein einfaches Usermanagement mit der Vergabe von Logins“
7 Fragen an Dr. Christian Müller, Bereichsleitung Collaboration Solutions, AWARO

39 Mike Riegler
Gastkommentar: CDE – das IT-Fundament für BIM und Daten

41 **Zukunftssicherung für Architekten und Ingenieure**

THEORIE UND PRAXIS

42 Christof Lorenz
Der Fehmarnbelt-Tunnel – ein europäisches Megaprojekt

47 Michael Müns
BIM – Kollaboration und Kommunikation

51 Matthias Liechti
Vom CDE zum CBE

54 Nils Aleweiler, Volker Seebode
CDE – Common Data Environment ≠ Change Data Endless

60 **Die Zeit zwischen Zuschlag für ein Projekt und Beginn der Arbeiten um 92 % verkürzen**
Interview mit Mark Buckle, TCO bei Tilbury Douglas, London

62 **Impressum**

Ernst & Sohn Special 2022
CDE – Common Data Environment

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