

INHALT

DIGITALES PLANEN

- 4** Jörg Gamperling:
„Aufgaben, Herausforderungen und Chancen“
Interview mit Peter Löffler
von Siemens Smart Infrastructure
- 10** Dipl.-Ing. Architektur (TU)
Bettina Gehbauer-Schumacher:
„Mehr Kultur- als Technikwandel –
Schritte zur Implementierung
integraler Planungsmethoden“
- 16** „Die TGA-Branche bewegt uns –
und wir bewegen sie“
Interview mit Javier Castell Codesal
und Dr. Christian Waluga von liNear
- 22** Prof. Dr.-Ing. Petra von Both, Sebastian Ebertshäuser,
Rafael Horn, Rene Traunspurger:
„BIM-basierte Integrale Planung –
ein Integrationsansatz für den
planungsbegleitenden Einsatz von LCA“
- 26** BIM-Projekte erfolgreich managen
- 30** S. Pavlovic, B. Eng., Prof. Dr. Christian Fieberg, P. Geiersbach:
„TGA-Modelle in BIM-Projekten“
- 36** BIM als Selbstverständlichkeit
- 38** Martin Schröder, Dr.-Ing. Lutz Blaich:
„Wer ETIM sagt, muss auch VDI 3805 sagen“
- 42** Matthias Uhl:
„IFC Plus – Was sich BIM-Software
bei Google und Co. anschauen kann“
- 46** „Open BIM ist das Fundament
unserer Kooperation“
Interview mit Hagen Lotz, DDS,
und Dr. Christoph Morbitzer, EQUA
- 50** Mobil und effizient: Cloudbasiertes
Baukostenmanagement mit BIM 5D

NACHHALTIGES BAUEN

54 Der Industriecampus mit dem „H“-Effekt

60 Software unterstützt TGA-Ingenieure über den gesamten Planungsprozess hinweg

64 Friederike Voigt:
„Ein Besuch im Gebäude der Zukunft“

70 Dipl.-Ing. Arch. (FH) Tim Westphal:
„Baubotanik als Bauprinzip“

74 Nachhaltige Bauprodukte – über Ausdauer und „Kleinigkeiten“

76 Georgios Eleftheriadis:
„Nachhaltiges Bauen: Umweltproduktdeklarationen sind der Schlüssel“

80 Dr. Ladjik Tikana, Birgit Schmitz:
„Recycling entscheidet über Ökobilanz beim Bauen“

84 Dr. Christine Lemaitre:
„Bestandsgebäude systematisch in die Klimaneutralität führen“

88 Eva Maria Mittner:
„Wohnraum schaffen – Bestandsbau aufgestockt und aufgewertet“

WIRTSCHAFTLICHES BETREIBEN

92 Von der BIM-konformen Planung zum Smart Living

96 Systemlösung für die drahtlose Gebäudeautomation

99 Neubau veranschaulicht moderne Gebäudeautomation und Elektroinfrastruktur

100 Patrick Schumann:
„Energieeffiziente Licht- und Lüftungssteuerung mit KNX-Präsenzmeldern“

104 Oliver Rosteck:
„Daten als Wärmequelle der Zukunft“

110 Hotelbau mit System und „Köpfchen“

114 Indirekte Verdunstungskühlung in RLT-Anlagen – effizient und zukunftsfähig

118 Videoüberwachung – auch auf Baustellen möglich