



Holz-Beton-Hybridbauten erfreuen sich wachsender Beliebtheit

Weniger Rohstoffverbrauch, geringere Schadstoffemissionen und mehr rezyklierte Materialien lautet das Gebot der Stunde für Bauunternehmen. Stark im Kommen sind deshalb Holz-Beton-Hybridbauten. Sie vereinen die Vorteile der beiden Werkstoffe und überzeugen mit einem hohen Grad an Vorfertigung. (Foto: Thorsten Scherz)

Special 2021 Nachhaltiges Bauen

3 Christine Lemaitre
Editorial

HOLZ-BETON-HYBRIDBAU

6 **Kein Entweder-oder, sondern das Beste von allem: Holz-Beton-Hybridbauten erfreuen sich bei Planern wie Bauherren wachsender Beliebtheit**

BAUEN MIT HOLZ

9 **Pfleiderer – C2C-Zertifikate und „Blauer Engel“ bestätigen Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein des Unternehmens**

10 **Klimaschutzinitiative erfolgreich gestartet: Holzwerkstoffproduzent Pfeleiderer Deutschland GmbH zertifiziert**

11 **Quartier WIR in Berlin-Weißensee**

BAUEN MIT BETON

Alexander Schumann, Sebastian May, Jennifer Hoinka
13 **Paradigmenwechsel im Bauwesen: gerade richtig oder schon zu spät? Nachhaltiges Bauen im Bestand mit Carbonbeton**

Thomas Kranzler
16 **Pavillon aus R-Beton in Pirmasens – SySpro-Gruppe liefert tragende Fertigteile für Pilotprojekt zu EU-Projekt SeRaMCo**

18 **Deutsche Zementindustrie auf dem Weg in eine CO₂-freie Zukunft**

20 **Erste vollelektrische 10- und 12-m³-Fahrmischer von Liebherr und Designwerk**

BAUEN MIT STAHL

21 **Feuerverzinkter Stahl in der nachhaltigen Kreislaufwirtschaft**

28 **Rollformen verbessert Ökobilanz**

30 **Rekord in knapp 3.000 m Höhe: Oberflächenveredelung für die neue Zugspitzbahn**

31 **Dekarbonisierung der Flachstahlproduktion von ArcelorMittal in Deutschland: Vom Konzept zur industriellen Umsetzung**

32 **Liberty, Paul Wurth und SHS – Stahl-Holding-Saar werden Partner bei der Entwicklung einer großen wasserstoffbasierten Direkt-Reduktionsanlage in Frankreich**

ZERTIFIZIERUNGEN DER DGNB

Felix Jansen
33 **Nachhaltiges Bauen mit System**

CRADLE 2 CRADLE

Ingmar Menzer, Daniela Schneider
36 **Cradle-to-Cradle-Design in Straubenhardt: Neubau eines Feuerwehrhauses nach kreislauffähigen Prinzipien**

Ernst & Sohn Special 2021
Nachhaltiges Bauen
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

Peter Mösle, Stefanie Voit

- 41 **Cradle to Cradle hat echten betriebswirtschaftlichen Mehrwert**
44 **Sarnafil AT von Sika – wenn Gutes noch besser wird**

INDUSTRIE- UND GEWERBEBAU

Petra Neumann-Prystaj

- 46 **HiPP-Verwaltungsgebäude: Nachhaltige Ausrichtung, Farben und Natur im Einklang**
49 **Mineralische Bodenbeschichtung Arturo Concreta – Unikat im Showroom**
51 **Stahl als nachhaltiger Baustoff – flexible Büroimmobilien in Stahlmodulbauweise**
53 **Vom Showroom zum Backshop – nachhaltige Raumlösungen von ELA Container**
54 **Modulare Raumlösungen von Algeco: gebaute Nachhaltigkeit in jeder Dimension**

WOHNUNGSBAU

- 56 **Nachhaltig und grün mit traditionsreicher Vergangenheit**
59 **Für die Zukunft gebaut: Ökologisches Eigenheim mit holzfasergefüllten Mauerziegeln errichtet**

BAUPHYSIKALISCHE PRODUKTE UND ANFORDERUNGEN

Torsten Stegner

- 60 **Nachhaltigkeit?! Auch ein Thema in der Bauwirtschaft!**
64 **Kaiflex Produkte mit transparenter Ökobilanz**
66 **Wohngesund – ökologisch – dämmstark – sicher: Blockhaus mit nachhaltiger BauderECO-Aufsparrendämmung**
69 **PfeiferINTERPLAN – Tragwerksplanung Bauphysik Brandschutz Gutachten**
Martina Plothe
71 **Klimafreundliche Alternative: Dämmstoffe aus natürlichen Materialien**

SANIERUNG

- 73 **Zukunftsweisende Hüttenarchitektur am Matterhorn: Schöck Sconnex reduziert Wärmebrücken auch im Hochgebirge**
76 **Nachhaltig bauen und Steinwolle recyceln – gewaltiges Sanierungsprojekt in Leipzig**

GEBÄUDEHÜLLEN

- 79 **Ästhetische Fassaden, nachhaltig bekleidet**
81 **Nachhaltige Fenster für die Nachhaltigkeitsforschung: Lacker bigAir-Fassadenfenster**
82 **Novelis entwickelt kohlenstoffarmes Aluminium mit hohem Recyclinganteil für Architekturanwendungen**
82 **Impressum**



Ausgezeichnet

GEBÄUDEABDICHTUNG MIT EPDM.

- Bewährte Langzeitlösung
- Rundum nachhaltig
- Für die gesamte Gebäudehülle
- Setzt Meilensteine

