



### Wohnen aus der „Tube“

Im bayerischen Wallenhausen entsteht ein 5-Familienhaus mit einem 3D-Betondrucker Seite 20



Nachdem Peri Ende September 2020 den Druck des ersten Wohnhauses in Deutschland im westfälischen Beckum bekannt gab, entsteht nun im bayerischen Wallenhausen das nächste Gebäude mit Hilfe eines 3D-Betondruckers. Das 5-Familienhaus mit rund 380 m<sup>2</sup> Wohnfläche wird nach Fertigstellung das größte gedruckte Wohnhaus Europas sein. 20

### bpz Service

<b>MaGaZiN</b>	<b>24</b>
<b>Trend</b>	<b>25</b>
<b>Impressum / Wer bietet was?</b>	<b>65</b>
<b>GaGaZiN</b>	<b>66</b>

### Einsatzbereiche

<b>Hochbau</b>	1, 6, 7, 8, 9, 20, 21, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64
<b>Tief- und Straßenbau</b>	18, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 67, 68
<b>Übergreifend</b>	2, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 25, 43

### bpz Kommentar

<b>Corona-Schockstarre?</b>	<b>3</b>
-----------------------------	----------

### Baustelle des Monats

<b>Einmal runter, einmal hoch</b>	
Stein für Stein wird der Schornstein 4 der Kokerei Zollverein in Essen komplett zurück- und neu aufgebaut	6

### Baustelle, Baubüro

<b>Haus-im-Haus Konzept</b>	
Zweistöckige Anlage aus Containern	9

<b>Gut gerüstet durch den Winter</b>	
Geeignetes Schuhwerk hilft beim Arbeiten in der kalten Jahreszeit	10

### bpz-Interview

<b>Neue Unfallverhütungsvorschrift</b>	
DGUV Regel formuliert Anforderungen für Arbeitssicherheit	12

<b>Mit Schnee gegen Staub</b>	
Neborex: V22Orca Dust	14

<b>Outfits für Sie und Ihn</b>	
F. Engel: „Safety“-Kollektion	14

<b>Große Power, kleine Maschinen</b>	
Metabo: Neue Akku-Bohrhämmer	15

<b>Hygiene am Bau</b>	
CIS: Handwaschstation Hygihands	15

<b>Rundumschutz für die Füße</b>	
Sicherheitsschuhe für rauen Alltag	16

<b>Baustart ohne Verzug</b>	
Mobiler Strom für den Brückenbau	18

<b>Wohnen aus der „Tube“</b>	
Peri 3D-Betondruck	20

<b>Tief durchatmen!</b>	
Saubere Luft im Fahrerhaus	22

### Baumaschinen

<b>Überschwenken verboten!</b>	
Fünf WOLFF-Krane am Wohnkomplex „Donaumarina“ in Wien	26

<b>Gelenkig unter Tage</b>	
Arbeitsbühne zeigt Geländeleistung und hohe Tragfähigkeit	28

<b>Kraftprotz mit Allrounder-Qualitäten</b>	
Neuer Teleskop-Raupenkran der 180-Tonnen-Tragfähigkeitsklasse	30

<b>Universalschlinge für kleine Tonnagen</b>	
Magnum-X von SpanSet	32

<b>Städter durch und durch</b>	
Ein EPSILON-Kran in Berlin	33



### Baustelle des Monats

6

**„Wir sehen den Mauerziegel auch über seine erste Lebensphase hinaus als wertvolle Materialressource an.“**

Thomas Bader, Geschäftsführer bei Leipfinger-Bader

### Baustoffe

58



### Baumaschinen

34



Baustelle, Baubüro

9

Liebe Leser,  
beim Durchstöbern dieser Ausgabe werden Sie an vielen Stellen auf neue Elemente stoßen. Die erdfarbenen Icons neben den Artikeln und Anzeigen weisen auf weitergehende Informationen zu den Produkten und Baustellen hin.

bpzdigital:  
Kontakt per Mail aufnehmen



Es handelt sich um zusätzliche Bildstreifen, Videos, Datenblätter oder Audiodateien, die Sie in unserer interaktiven E-Paper-Ausgabe bpzdigital über ihren Browser und über Tablets und Smartphones bequem abrufen können. Damit bekommt die Information eine neue Dimension – viele hilfreiche Daten finden Sie so komprimiert in einem Medium. Die bpz-App kann bei Apple Store, Google Play und Amazon App-Store kostenlos heruntergeladen werden.

Hier geht es zu  
bpzdigital:



www.bpz-online.de

### Aufbereiten in Eigenregie

Siebmaschine im GaLaBau 44

### Bodenverbesserung statt -austausch

Wiederverwendung von Aushubmassen im Erdbau spart Kosten 46

### Auf Europa zugeschnitten

9-t-Kurzheckbagger von Sunward 47

### Widerstand zwecklos

Kettenfräse im Leitungsbau 48

### Mit viel Grip durch die Lehmgrube

BKT-Reifen in der Gewinnung 49

## Baustoffe

### Strikte Funktionstrennung

Kalksandsteinindustrie setzt auf mehrschichtigen Wandaufbau 50

### Einfaches Handling, geringere Kosten

Isokorb für den Höhenversatz 52

### Verlässliche Alternative

Gipsfaser-Platten bieten holzähnliche Verarbeitungseigenschaften 53

### Leichtbeton ist schwer zu knacken

Einbruchschutz der KLB-Mauersteine 54

### Brandschutz inklusive

KS-Mauerwerk ist nichtbrennbar 55

### Auf lange Sicht ökologisch

Beitrag des Mauerwerksbaus zum Klimaschutz 56

### Vom Abfall zum Wertstoff

Ziegelwerk setzt auf geschlossene Kreislaufwirtschaft 58

### Verjüngungskur für altes Gemäuer

Sanierung eines denkmalgeschützten Stallgebäudes in Mühlendorf 60

### Ökologie trifft Eleganz

Kann: Pflaster Stratos-Aqua 62

### Frei von Schadstoffen

SUPAFIL Einblasdämmstoff 62

### Restbeton wiederverwenden

Recyclingmaterial für „Betonblöcke“ 63

### Nachhaltiges Bauen mit Beton

CO<sub>2</sub>-reduzierter Baustoff von Cemex 64

### bpz-Exklusiv:

#### Ein Plus an Tempo

Mobilbagger werden in Deutschland immer beliebter 34

- Volvo: Kompaktbagger EWR130E
- Liebherr: A 910 und A 912 Compact
- Zeppelin: Cat M314 und Cat M318
- Hydrema: City-Bagger MX17
- Komatsu: PW158-11
- Doosan: DX190W-5
- Hyundai: HW140
- Kiesel: Hitachi Zaxis ZX190W-6
- Takeuchi: TB 295 W-2
- Wacker Neuson: EW65 und EW100
- Yanmar: B75W-5
- Atlas: Umschlagbagger 200 MH accu



Baustoffe

56



Die bpz digital lesen unter:  
www.bpz-online.de