



„The Pot“ kleidet sich in 1664 Glasplatten

Bauphysik, Struktur, Wartung, Kostenmanagement – in Fassaden finden sich diverse Disziplinen wieder. In einem wahren Drahtseilakt schaffen hervorragende Fassaden die Balance zwischen diesen Disziplinen. Ein Paradebeispiel dafür ist die sphärisch gekrümmte Spiegelfassade des Depots Boijmans Van Beuningen in Rotterdam. Der Entwurf des Architekturbüros MVRDV wurde mit Unterstützung des Ingenieurbüros ABT umgesetzt (Beitrag s. S. 5). (Foto: Ossip van Duivenbode)

Special 2022 Spezialfälle und Sonderlösungen

3 Roland Bechmann
Editorial

SONDERLÖSUNGEN IM GLAS- UND FASSADENBAU

- 5 **Faszinierende Fassadentechnik: Depot Boijmans Van Beuningen in Rotterdam**
7 **Wie aus einem Guss: Steinwolledämmung hinter Putz und Vorhangfassade**

SONDERLÖSUNGEN IM TIEFBAU

- 10 **Die tiefsten Bohrpfähle Wiens für das U-Bahn-Linienkreuz U2 x U5**
12 **Untertunnelung Gleisbereich Buttenheim mit Mischwasserkanal DN 700**
Olaf Stolzenburg, Stephan Hrubesch, Karsten Zimmermann, Ralf Fritschen
13 **Einsatz des RSS-Flüssigbodenverfahrens zur Flachgründung einer Gashochdruckleitung im Torf**

SONDERLÖSUNGEN IM BETON-, STAHL- UND STAHLBETONBAU

- 16 **Maßhaltige Fertigteile dank 3D-Laserscanner: Kleihues setzt auf hochmodernes Vermessungsverfahren**
18 **Versiegelungssystem richtungsweisend weiterentwickelt**
Ursula Herrling-Tusch
21 **Schlanke Linie als Zukunftsmodell im Stahlbrückenbau: Neckarbrücke mit LP-Blechen in Form gebracht**
Christian Lowiner, Michèle Bühler, Josef Kurath
25 **Bridge to the Future und Verbindungssteg Campus A – ein Weg in die Zukunft für den Betonbau**

SONDERLÖSUNGEN AUS DER BAUPHYSIK

- Andreas Heuer
33 **Das sicherste Archiv Europas**
37 **Sanierung Olympiahalle München**

BAUEN AN AUSSERGEWÖHNLICHEN ORTEN

- 40 **Die Schwarzensteinhütte: außen Kupfer, innen Holz**

MEGAKONSTRUKTIONEN FÜR DIE INFRASTRUKTUR

- 43 **Ortbetonschlitzwand aus T-Elementen als frei ausragende Ufermauer beim Neubau des Wasserkraftwerks Töging am Inn**

SOFTWARELÖSUNGEN

- Fabian Köppen
47 **BIM im Einsatz – Berliner Großprojekt**
50 **Impressum**

Ernst & Sohn Special 2022
Spezialfälle und Sonderlösungen

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