



Inhalt **Beton- und Stahlbetonbau 1/19**

Zum Titelbild: Ultra-Hochleistungs-Faserbeton – innovativ, widerstandsfähig, leistungsstark. Das Titelbild zeigt, wie der maschinelle Einbau von Ultra-Hochleistungs-Faserbeton (UHFB) mit Hilfe eines speziell angefertigten Gleitschalungsfertigers vorstattengeht. Implemia hat Kibag bei der Entwicklung des UHFB „Ahadur“ unterstützt und dessen Verarbeitung, Bearbeitung und Oberflächengestaltung revolutioniert. Der Baustoff weist höchste mechanische Festigkeit und Dauerhaftigkeit sowie ein großes Verformungsvermögen auf. Er ist zudem säure-, sulfat- und frostbeständig sowie dampfhemmend. Bei der Instandsetzung und Sanierung von Brücken und Straßen kann mit dem Einsatz von UHFB auf Abdichtungen und zusätzliche Bewehrungen gegenüber der herkömmlichen Bauweise verzichtet werden. Das kann rund sechs bis acht Wochen Bauzeit einsparen. Kürzere Bauzeit und Materialersparnisse führen zu niedrigeren Kosten und einer schnelleren (Wieder-)Verfügbarkeit. (Foto: Implemia) Beitrag siehe S. A21

114. Jahrgang
Januar 2019, Heft 1
ISSN 0005-9900 (print)
ISSN 1437-1006 (online)

Peer-reviewed journal

Die Beton- und Stahlbetonbau ist im Journal Citation Report von Clarivate Analytics (vormals Thomson Reuters), sowie in Scopus von Elsevier gelistet.

Impact Factor 2017: 0,717
CiteScore 2017: 0,47

Wiley Online Library

<http://wileyonlinelibrary.com/journal/best>

Ernst & Sohn
A Wiley Brand

www.ernst-und-sohn.de/beton-und-stahlbetonbau

EDITORIAL

Konrad Bergmeister
1 Pioniere – Vorbilder

FACHTHEMEN

- 2 Steffen Marx, Jürgen Grünberg, Gregor Schacht
Methoden zur Bewertung experimenteller Ergebnisse bei kleinem Stichprobenumfang
- 14 Franz Knab, Franz Antretter
Befestigungen jenseits von Zulassungen
Der Weg zur Zustimmung im Einzelfall bzw. vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung
- 24 Viktor Mechtcherine, Venkatesh Naidu Nerella
Beton-3D-Druck durch selektive Ablage
Anforderungen an Frischbeton und Materialprüfung
- 33 Lukas Ledderose, Sven Lehmborg, Harald Budelmann, Harald Kloft
Robotergestützte, magnetische Ausrichtung von Mikro-Stahldrahtfasern in dünnwandigen UHPFRC-Bauteilen
- 43 Andreas Schmitt, Matthias Pahn
Frischbetondruck in Elementwänden mit integriertem Dämmstoff
Ein neuer Ansatz zur realitätsnahen Berechnung im Bauzustand
- 53 Moien Rezvani, Tilo Proske, Christian Herget, Carl-Alexander Graubner
Schwindverhalten von Beton aus kalksteinreichen Zementen
- 65 **BETON- UND STAHLBETONBAU aktuell**
70 **VERANSTALTUNGSKALENDER**

Produkte & Projekte

- A4 63. Betontage
A6 Planen und Bauen mit Betonfertigteilen
A16 Schalung und Gerüst
A21 Bewehrungs-, Befestigungs- und Verbindungstechnik
A31 Aktuell