



# Bautechnik Inhalt Sonderheft

**Zum Titelbild:** In Deutschland erfreut sich der Holzbau wachsender Beliebtheit. Und das hat gute Gründe. Insbesondere im rapide wachsenden, sich mehr und mehr verdichtenden urbanen Raum kann der natürliche, nachwachsende Baustoff seine Vorzüge voll zur Geltung bringen. Im großen Holzbau-Interview haben sich die drei Geschäftsführer und Branchenkenner Eberhard Stegner (GRAPHISOFT Deutschland), Markus Gallenberger (FRILO) und Alexander Neuss (SEMA) klar zum Holzbau als Bauform der Zukunft bekannt. Das Trio erläutert anschaulich, warum die Vorurteile gegenüber Holz als Baumaterial ungerechtfertigt sind und wie optimal aufeinander abgestimmte Software-Tools bereits heute einen effizienten und reibungslosen BIM-Ablauf ermöglichen. (s. Beitrag S. A4–A6, Foto: Fortbildungsakademie des Ministeriums des Innern NRW)

April 2021, Sonderheft Holzbau – Ausgabe 1  
ISSN 0932-8351 (print)  
ISSN 1437-0999 (online)

#### Peer-reviewed journal

Die Bautechnik ist im Journal Citation Report von Clarivate Analytics (vormals Thomson Reuters) sowie bei Scopus von Elsevier gelistet.

Impact Factor 2019: 0,282  
CiteScore 2019: 0,7

#### Wiley Online Library

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



[www.ernst-und-sohn.de/bautechnik](http://www.ernst-und-sohn.de/bautechnik)

## HOLZBAU

### EDITORIAL

Steffen Franke

- 1 **Was ist leicht, intelligent und klimafreundlich?  
Die Antwort ist Holz!**

### AUFSÄTZE

Thomas Tannert, Hercend Mpidi Bit, Johannes A. J. Huber

- 3 **Untersuchungen zur Prävention von progressivem Kollaps  
von Holzhochhäusern**

Richard Woschitz, Karl Deix, Christian Huber, Thomas Kampitsch

- 12 **Entwicklung neuartiger Holz-Betonverbunddecken in Fertigteilbauweise**

Martin Kästner, Karl Rautenstrauch

- 23 **Polymermörtel-Klebinverbindungen für Holz-Beton-Verbundbrücken  
Teil 1**

Martin Kästner, Karl Rautenstrauch

- 31 **Polymermörtel-Klebinverbindungen für Holz-Beton-Verbundbrücken  
Teil 2**

Simon Aurand, Hans Joachim Blaß

- 40 **Verbinder aus Kunstharzpressholz – Versuche mit ersten Prototypen  
für Traglasten bis 500 kN**

Lukas Windeck, Markus Hirmke

- 52 **Biegefestigkeit von Segmentlamellenholz**

Sebastian Egner, Stephan Strübel, Matthias Frese

- 61 **Fünfteilige Fichtenlamellen zur Erzielung eines zweidimensionalen  
Laminierungseffekts in Brettschichtholz**

### BERICHT

Thorsten Kober, Stefan Winter

- 75 **Innovatives Bauen in die Höhe – das „SKAIO“ als neuer Standard  
in der Holz-Hybrid-Bauweise**

### Produkte & Objekte

- A4 Holzbau