

Bauen +

Energie, Brandschutz, Bauakustik, Gebäudetechnik



Ausgewählte Fachartikel und Interviews
aus der Bauen+

Band 1

Fraunhofer IRB Verlag

Vorwort

Seit März 2015 erscheint die **Bauen+** als Fachzeitschrift für die Bereiche Energie, Brandschutz, Bauakustik und Gebäudetechnik. Alle zwei Monate bieten wir allen, die professionell mit der Planung und Ausführung von Baumaßnahmen beschäftigt sind, die neuesten Entwicklungen im Bereich der Bauphysik, geben vielfältige Anregungen und zeigen »Best-Praxis-Beispiele« für die tägliche Praxis im Büro und auf Baustellen. Daneben vermitteln die Interviews Meinungen und Prognosen sowie Einblicke in das Schaffen ausgewiesener Experten.

Nach über sechs Jahren ist es an der Zeit, ausgewählte Beiträge aus **Bauen+** – beginnend mit dem Bereich Gebäudetechnik – als »Edition Bauen+« zusammenzufassen. Die kompakte Zusammenstellung der »Best-of-Bauen+« in Buchform erspart Ihnen nicht nur die Suche in vergangenen Ausgaben, sondern verspricht sozusagen auch eine längere »Haltbarkeit« als eine Journaille. Trotzdem verlieren diese Beiträge nichts von ihrer Praxisnähe und -relevanz, ihren Inspirationen und ihrer Interdisziplinarität.

In der »Edition Bauen+« finden Sie Beiträge zu modernem Lehmmauerwerk, zum Forschungsprojekt »Einfach Bauen«, zur Entwicklung einer modularen, flexiblen und mobilen Wohneinheit sowie zu ausgewählten Aspekten der Planung von Aufstockungsmaßnahmen. Es werden Projekte wie das Recyclinghaus am Kronsberg in Hannover, ein eindrucksvolles Schwimmbad in Massivholzbauweise oder das Flatiron von Leipzig vorgestellt und Experten werden zu Themen wie Holzhochhäuser, Baupolitik, Denkmalpflege oder Lehmmauerwerk befragt. Ein besonderes Highlight bildet das Interview mit Andreas Hofer, Intendant der Internationalen Bauausstellung 2027 StadtRegion Stuttgart, der erklärt, welche Fragen ihn und sein Team in den nächsten sieben Jahren beschäftigen.

In der »Edition Bauen+« kommen sowohl unsere Stammleser als auch neue Leser auf ihre Kosten. Lassen Sie sich durch das Kompendium begeistern und kompakt durch wichtige Informationen inspirieren.

Wir wünschen Ihnen eine spannende und informative Lektüre.

Im Dezember 2020

Reinhard Eberl-Pacan, Klaus-Jürgen Edelhäuser, Birger Gigla

Inhalt

FORSCHUNG UND TECHNIK

Raik Hartmann	
Modernes Lehmmauerwerk ist richtungsweisend für nachhaltiges Bauen	
Lehm: ein Traditionsbaustoff mit Zukunft	8
Anne Niemann	
Das Forschungsprojekt »Einfach Bauen«	
Ganzheitliche Strategien für energieeffizientes, einfaches Bauen mit Holz, Leichtbeton und hochwärmedämmendem Mauerwerk	14
Daniel Nyman und Wolfgang Breit	
Entwicklung einer modularen, flexiblen und mobilen Wohneinheit	
Komplexe geometrische Strukturen entstehen aus einem Baukastenprinzip	20
Maren Fath und Mike Sieder	
Ausgewählte Aspekte der Planung von Aufstockungsmaßnahmen	
Leitlinie zur Vereinfachung der Planung und Durchführung von Aufstockungs-/Erweiterungsmaßnahmen als Nachverdichtungsmaßnahme in innerstädtischen Bereichen	28
Martin Kneißl und Herbert Gottschalk	
Keine anerkannte Regel der Technik?	
Urteil stellt verbreitetes Abdichtungsverfahren infrage	33

EXPERTENINTERVIEWS

Andreas Lerge und Sebastian Fischbeck	
»Das Holzhochhaus ist die Antwort auf die Frage, wie kriege ich ganz viele Menschen auf ganz wenig Fläche«	38
Andreas Otto	
»Die Politik muss vorangehen und althergebrachte Dinge infrage stellen«	40
Andreas Hofer	
»Ich schlaf in der Fabrik und produziere in der Wohnung«	42
Mathias Pfeil	
»Denkmalpflege ist Nachhaltigkeit«	46
Wolfram Jäger	
»Lehmmauerwerk kann einen wichtigen Beitrag im Hinblick auf die Nachhaltigkeit des Bauens leisten«	50

PROJEKTE

Nils Nolting

Das Recyclinghaus am Kronsberg in Hannover

Ein experimentelles Wohnhaus in Recyclingbauweise _____ 54

Achim Pilz

Innovative Lüftung eines Mehrfamilienwohnhauses

Hybridsystem mit weitgehend freier Belüftung und Vorkonditionierung der Zuluft _____ 62

Marc Wilhelm Lennartz

Massivholzbau auf der Höhe der Zeit

Das Lehrschwimmbad der City of London Freemen's School in Ashtead, Großbritannien _____ 66

Susanne Jacob-Freitag

Flatiron von Leipzig

Massivholzbau mit auskragender Gebäudespitze löst Kniffliges _____ 70

Marc Wilhelm Lennartz

Ein Campus aus Holz und Glas

Neuer Standort für die Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) _____ 76

Susanne Jacob-Freitag

Spezialverbund im Knotenpunkt

Verguss-System und FT-Verbinder für wirtschaftlichen Bürobau _____ 80

Klaus W. König

Neue Grundsätze der Regenwasserbewirtschaftung

Zwei Betriebshöfe erfüllen die künftigen Erfordernisse der lokalen Wasserbilanz schon heute _____ 86

Stichwortverzeichnis

91

