

## ENERGIE

Andreas Winkels

### Wärmepumpen in Bestandsgebäuden

Die Schlüsseltechnologie der Wärmewende sind Wärmepumpen – auch für Bestandsgebäude! ..... 8

Joachim Seifert, Lars Schinke, Martin Knorr, Andrea Meizenbach und Alf Perschk

### Infrarotheizung zur Spitzenlastabdeckung

Eine technische Analyse für Bestandsgebäude ..... 14

## BRANDSCHUTZ

Reinhard Eberl-Pacan und Lukas Brösel

### Brandschutz und Holzbau: Gut »behütet«

Der Holzhut: Firmenzentrale und Betriebsstätte in Holzbauweise ..... 19

## BAUAKUSTIK

Birger Gigla

### Schallschutz im Städtebau

Neufassung der Norm DIN 18005 ..... 24

## GEBÄUDETECHNIK

Achim Pilz

### Sozialer Wohnungsbau mit hohem ökologischen Standard

Passivhaus mit viel Holz und Photovoltaik ..... 28

## NACHHALTIGKEIT

Roland Bechmann und Stefanie Weidner

### Graue Emissionen im Bauwesen eindämmen

Bestandsaufnahme und Optimierungsstrategien ..... 32

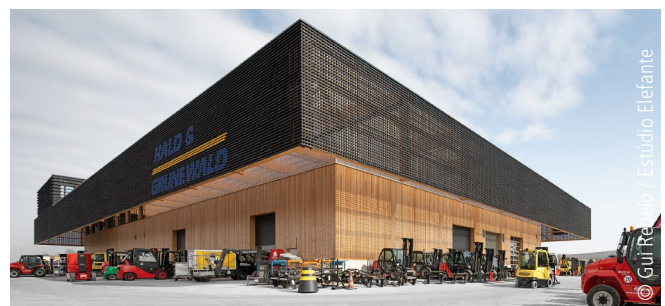
Sara Lindner

### Cradle to Cradle im Holzfertigbau

Analyse der Umsetzbarkeit eines positiven Fußabdrucks ..... 38

## RUBRIKEN

Kurz & bündig	5
Rechtsprechungsreport	45
Normen & Richtlinien	47
Produkte & Informationen	48
Fachliteratur	49
Termine & Impressum	50



Titelbild aus dem Fachartikel »Brandschutz und Holzbau: Gut »behütet« von Reinhard Eberl-Pacan und Lukas Brösel ab S. 19

Dieser Ausgabe liegt die Beilage »Gebäudeplanung | Baurecht | Energie« des Fraunhofer-Informationszentrums Raum und Bau IRB bei.