



## Inhalt

### 1 Editorial

#### News und Projekte

4 / 21 / 50 / 52 / 60 / 76  
83 / 84 / 102 / 124 / 132

### Positionen & Fakten

- 7 **Fordern und fördern – jetzt!**  
Der Weg zur Klimaneutralität bis 2045  
*von Burkhard Schulze Darup*
- 10 **Infografik: Was ist ein Passivhaus?**  
*von Inga-Lill Kuhne*
- 12 **Wie viel Klimaschutz steckt im Gebäudeenergiegesetz?**  
*von Werner Friedl*
- 15 **Sanierungsförderung nach BEG**  
*von Eileen Menz*
- 18 **Der Weg zum klimaneutralen Gebäudebestand**  
*von Daniel Pauk*
- 22 **Die 10-R-Strategie**  
Schritte zum klimaneutralen Bauen  
*von Till Schaller*
- 25 **Gebaute Kreislaufwirtschaft**  
Zirkuläres Bauen gewinnt an Bedeutung  
*von Nina Greve*

- 28 **Schutz vor Extremwetterlagen**  
Klimaangepasstes Bauen  
*von Nina Greve*
- 32 **Das Passivhaus bietet mehr als Energieeffizienz**  
Vergleich zweier Häuser  
*von Jochen Güniker*
- 34 **Herstellungs- oder Betriebsphase – worauf kommt's an?**  
*von Benjamin Krick*
- 38 **Der Sommerhitze trotzen**  
Passive und aktive Maßnahmen  
*von Clara Henneberger und Tobias Steiner*
- 42 **Strom als knappes Gut**  
Gebäude auf die Energiewende vorbereiten  
*von Stefan Oehler*
- 45 **CO<sub>2</sub>-Global-Budget für Gebäude**  
Wirksame Strategien für Paris-kompatibles Bauen  
*von Rainer Vallentin*

### Projekte & Ideen

- 56 **Zukunftsgerechte Neubaugebiete**  
Die Steuerungsinstrumente der Kommunen  
*von Martin Sambale*
- 62 **Von Paris nach Bonn**  
Ökologisches Budget im BIM-Modell  
*von Benjamin Ströbele, Dirk Baumbach und Klaus Teizer*
- 65 **Partnerprojekte für mehr Gerechtigkeit**  
Nachhaltiges Bauen braucht globale Kooperation  
*von Rainer Vallentin*
- 68 **Klimaretter Blockchain**  
*von Werner Friedl*
- 70 **Passiv-Ärztehaus feiert 20-jähriges Jubiläum**  
*von Jörg Linnig*
- 73 **Bauen mit Lehm – (k)eine Innovation!**  
*von Jörg Meyer*

## Hülle & Fassade

- 78 **Luftdicht bauen – echt jetzt?**  
Wirres und Wahres zur Luftdichtheit  
*von Holger Merkel*
- 86 **Dämmung zum Passivhaus im Bestand**  
Ökologisch und wirtschaftlich?!  
*von Kerstin Paschko*
- 94 **Wärmebrückenfreies Konstruieren**  
Beiblatt 2 Kategorie C  
*von Werner Friedl und Alexander Erdmann*
- 98 **Edelgasgehalt und Gasverlust**  
Wenn hocheffiziente Verglasung an Wirkung verliert  
*von Nils Hirschfeld*
- 100 **Wärmstens empfohlen: Warme Kante**  
*von Anna-Kathrin Pacak*
- 104 **Bei Fenstern auf die Unterschiede achten**  
*von Dirk Wiegand*
- 108 **Photovoltaik oder Solarthermie?**  
*von Fredrik von der Lancken*

## Luft & Wärme

- 113 **Austauschbar**  
Erneuerung von Wärmepumpen in  
älteren Passivhäusern  
*von Ralph Langholz*
- 117 **Herausforderung Wärmepumpe**  
Besondere Anforderungen für Profis  
*von Andreas Nordhoff*
- 120 **Die Wärmepumpe, ein Allheilmittel?**  
Auf welche Faktoren zu achten ist  
*von Fredrik von der Lancken*
- 128 **Die beste Heizung**  
Skizze einer Wärmeversorgung der Zukunft  
*von Christof Drexel*
- 133 **Gebäude ganzheitlich und präzise betrachten**  
Dynamische Gebäudesimulation und -bilanzierung  
*von Bettina Gehbauer-Schumacher*



## Planer & Partner

- 137 **Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick**
- 152 **Impressum**

### PR-Präsentationen

50 URBAINITY	93 Bauder
51 Dachkonzept-Ihle	97 aluplast
54 siedlungswerkstatt	103 Moralt
55 plan74-Baukonzepte	110 VALLOX
59 BAURCONSULT	116 bluMartin
61 Danwood	116 NILAN
69 Birke Architekten	125 MAICO
81 pro clima	126 Helios Ventilatoren
91 SCHÖCK	131 LUNOS

