



Foto: Thomas Knapp

Inhalt

1 Editorial

News & Projekte

4 / 6 / 9 / 10

22 / 40 / 116

Positionen & Fakten

12 Nachhaltigkeit

Bauen als moderner Zehnkampf

von Nina Greve

16 Gebäudeenergiegesetz 2023 – und dann?

von Werner Friedl

19 Förderwende für eine bessere Zukunft?!

von Jörg Linnig

24 Klimaverträglich ab der Phase Null

von Benjamin Ströbele, Rainer Kracht und Dirk Baumbach

27 Fast-Nullenergie geht!

von Eileen Menz

30 Nachhaltige Entscheidungen trifft man langfristig

von Ingo Höffle

34 Die Rolle der Lieferketten bei Holz

von Gabriele Bruckner und Philipp Strohmeier

38 Mit dem Bergführer auf den Gipfel

von Andreas Nordhoff

41 Bauwerkintegrierte Photovoltaik

Aus der Nische in den Massenmarkt

von Marc Everling

44 Prosumer: Strom vom Gebäudedach wirtschaftlich nutzen

von Stefan Oehler

Projekte & Ideen

49 Strom clever verteilen

Smart-Grid-Projekt am Bodensee

von Johannes Laible

53 Passivhaus-Schulen und -Kitas richtig planen

von Viktoria Magiera

56 Das energieautarke H₂-Gebäude ist machbar

von Ute Lefarth und Anna Kaufhold

60 Österreich rechnet nach

Evaluierung von 105 energieeffizienten Gebäuden

von Günter Lang

64 Suffizienz: weniger Wünsche für mehr Klimaschutz

von Giuseppe Debole

68 Hocheffiziente Sanierung von Typenschulbauten

von Eileen Menz

70 CO₂-optimiert sanieren

von Jens Glögler, Klara Meier und Jakob Schulz

74 Re-Use: altes Haus, neuer Zweck

von Nina Greve

78 Klimafreundlich Bauen mit historischen Baustoffen?

von Nicole Wilken

Hülle & Fassade

- 84 **Bestandssanierung: keine Ausreden bei der Luftdichtheit**
von Holger Merkel
- 88 **Diffusionsoffenes Bauen**
Dauerhaft, nachhaltig, normgerecht
von Andreas Brabeneč, Andreas Spiss und Tobias Steiner
- 92 **Ökologische Dämmstoffe für Passivhaus & Co.**
von Kerstin Paschko
- 98 **Mehr Holzgebäude – aber mit gleich viel Holz**
Interview mit Ralf Harder
- 101 **Sagenhafte Dämmstoffe!?**
Zwischen Physik und Irreführung
von Fredrik von der Lancken
- 106 **Neue Baumaterialien – innovativ und uralt**
- 113 **Wie kreislauffähig ist Flachglas?**
von Marc Everling

Luft & Wärme

- 119 **Lüftungssysteme: die richtige Entscheidung für richtiges Lüften**
von Volker Lehmkuhl
- 127 **Sanierung von Bestandsgebäuden mit Wärmepumpen**
von Ralph Langholz
- 132 **Wohnraumlüftung als Schlüsseltechnologie für die Wärmewende**
- 135 **Infrarotheizungen für geringen Restwärmebedarf**
von Till Schaller
- 139 **Erdwärme realistisch einschätzen**
von Siegfried Schlott und André Schlott



Foto: airtight-junkies

Planer & Partner

- 143 **Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick**
- 160 **Impressum**

PR-Präsentationen

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 48 Dachkonzept-Ihle | 97 Bauder |
| 52 Nusser Systembau | 108 aluplast |
| 52 ISO SPAN Baustoffwerk | 111 LAMILUX |
| 59 BoB Planung und Management | 111 SWISSPACER |
| 59 Baufritz | 124 Helios Ventilatoren |
| 66 Solid.Modulbau | 126 MAICO |
| 82 Mein Ziegelhaus | 130 VALLOX |
| 83 pro clima | 134 NILAN |
| 96 SCHÖCK | 138 LUNOS |
| | 138 bluMartin |



Bild: bloomimages