



Bild: HPP Architekten

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 Gümiker

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 CO₂-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

