



INHALT

Einführung

- 1 Eingang
- 4 Passivhäuser des Jahres

Positionen & Fakten

Bauen fürs Klima

- 13 **Klimagerecht bauen und wohnen**
Die wichtigsten Ansätze für korrekte Gebäude
von Roland Matzig
- 16 **Bauen gegen den Klimawandel – geht das?**
Holzbau als wichtiger Hebel
von Till Schaller
- 19 **Zwei neue „Währungen“ zur Bewertung der Nachhaltigkeit**
Graue Energie und vergegenständlichte CO₂-Emissionen von Passivhäusern
von Benjamin Ströbele und Ingo Höffle
- 22 **Deutschlandweit klimaneutral heizen**
Eine Strategie für eine schnelle CO₂-Reduktion
von Christof Drexel
- 24 **Verbrauch hui, Herstellung pfui?**
Wie viel Graue Energie steckt im Passivhaus?
von Eileen Menz
- 27 **#GEGWeAreWaiting**
Das Gebäudeenergiegesetz als klimapolitischer Indikator
von Werner Friedl
- 30 **Literaturtipps**

Klug gerechnet
Energieeffizienz: wirtschaftlich
und kostengünstig

- 33 **Energieeffizienz ist wirtschaftlich**
Umsetzung von Erkenntnissen aus dem Vorarlberger Modellvorhaben KliNaWo
von Martin Ploss
- 36 **Bezahlbar und klimagerecht**
Kostengünstiger und zukunftsfähiger Geschosswohnungsbau im Quartier
von Burkhard Schulze Darup

Projekte & Ideen

- 42 **News**
Nahversorgung
Strom für Haus, Quartier und Energiewende
- 45 **Neue Dachlandschaften**
Eine städtebauliche Transformation bietet Chancen für die Energieversorgung
von Stefan Oehler
- 48 **Passivhaus: Grundlage für das Effizienzhaus Plus**
Wie Passivhäuser erhöhten Anforderungen in Richtung Autarkie gerecht werden
von Ute Lefarth und Anna Kaufhold
- 53 **Passivhausplanung zeitgemäß – mit BIM2PH**
von Inga-Lill Kuhne
- 54 **Immobilienfinanzierung neu denken**
Review der Impact-Investing-Ansätze für die hochenergieeffiziente Mietwohnungsmodernisierung
von Leo Cremer, Horst Roman-Müller und Christine Weber
- 57 **Wenn Passivhäuser die Straße rocken**
Tausende Teilnehmer beim „passathon 2019“
von Günter Lang
- 60 **Effizienter baden**
Schwimmbäder in Passivhausbauweise
von Andreas Nordhoff



Hülle & Fassade

- 64 Komplexe Rezeptur, einfache Konstruktionen**
Dämmbeton als Baustoff für mehr Energieeffizienz
von Nina Greve
- 69 Nein, früher war nicht alles besser**
Die Passivhausbauweise schützt vor Feuchteschäden an Gebäuden
von Holger Merkel
- 85 Quadratur des Kreises?**
Wie Passivhausfenster (scheinbar) widersprüchliche Anforderungen meistern
von Dirk Wiegand
- 90 Besser ist besser!**
Worauf achten bei Kunststofffenstern?
von Benjamin Krick
- 94 WDVS – Systemauswahl und moderne Detailausbildung**
Vollwärmeschutz im Passivhaus: Planung, Anschlüsse und Komponenten
von Kay Beyen
- 101 Outdoorerprobte Bekleidung**
Energieeffiziente Vorhangfassaden
von Adrian Muskatewitz und Benjamin Krick
- 104 Das neue (noch) nicht wärmebrückenfreie Beiblatt 2**
Stärken und Schwächen des neuen Wärmebrückenkatalogs der DIN 4108
von Werner Friedl und Manuel Calanni Billa

Luft & Wärme

- 111 Gesunde Raumluft**
Luftionengehalt steigert Wohlbefinden im Passivhaus
von Uwe Manzke

Auf dem Weg zur Autarkie

- 117 Maximale Unabhängigkeit von Energiekosten**
Klimaschutzsiedlung Ibbenbüren kombiniert Passiv- und Sonnenhaus
von Jörg Linnig
- 120 Energieautark wohnen in Deutschland?**
100 % Strom und Wärme aus Solarenergie – geht das?
von Fredrik von der Lancken
- 124 Luxus oder Notwendigkeit?**
Lüftung von Schulen und Kindertagesstätten – nicht nur in Passivhäusern
von Ralph Langholz



Begriffe & Formeln

128 Glossar – das Passivhaus-Lexikon

Planer & Partner

135 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick

152 Ausgang/Impressum

PR-Präsentationen

40 Vectorworks	82 LAMILUX
43 ISO SPAN	97 Dachziegelwerke
43 Birke Architekten	NELSKAMP
52 siedlungswerkstatt	98 Kingspan Insulation
68 pro clima	100 Schöck Bauteile/GIP
73 ALUMAT	108 Helios Ventilatoren
74 aluplast	113 bluMartin
75 Mein Ziegelhaus	114 E2S
76 JACKON Insulation	115 NILAN
80 Schüco	

