

INHALT

Einführung

- 1 Editorial
- 4 Passivhäuser des Jahres
- 10 Pro Passivhaus e. V.

Begriffe & Formeln

12 Infografiken:

Die neuen Gebäudeenergiestandards und alle Passivhauskriterien
von Inga-Lill Kuhne

15 Glossar

Das Passivhaus-Wörterbuch

Positionen & Fakten

26 Additiv oder integral?

Gestaltung und Energieeffizienz
von Till Schaller

30 EnEV 2016 und das Passivhaus

von Werner Friedl

34 Europa auf dem Weg zum Passivhaus?

Nationale Ansätze
von Britta Stein und Tobias Loga

36 „Das PER-Konzept ist zukunfts- und gegenwartstauglich“

Interview mit Dr. Benjamin Krick

40 Preisentwicklung bei der Gebäudeenergieeffizienz

von Bernhard von Manteuffel, Andreas Hermelink und Burkhard Schulze Darup

46 Neue Regelungen der KfW-Förderung

von Eileen Menz

Projekte & Ideen

- 50 Wohnheime für Studierende in Passivhausbauweise
von Tanja Feil

54 Quartiersdenken

Vom Energie[®]-Haus zum Energie[®]-Quartier
von Volker Stockinger

59 Mehrwert statt Mehrkosten

Produktionshalle im Passivhausstandard
von Ingo Höffle

62 Firmensitz als Passivhausvorbild

von Günter Schlagowski

64 Passivhaus pauken

Passivhausstandard im Studium
von Nina Greve

67 Wirtschaftswunder statt Energiefresser

Passivhaus-Fitnessstudios
von Günter Limberger

70 Chancen und Risiken der energetischen Sanierung

von Roland Matzig

72 Nichtwohngebäude energetisch sanieren

von Erik Röthele

74 Ein Haus voller Ideen

Das neue Gebäude von IBN

80 Die Sonne im Rücken

Passivhäuser in Nordausrichtung
von Nina Greve

82 Es rechnet sich

Kosten im Passivmietshaus in Allensbach

84 Frische Luft für kluge Kinder

Passivhauskindergärten und -schulen
von Thomas Wahlbuhl

Hülle & Fassade

- 89 Dichtung und Wahrheit**
Qualitätssicherung mit BlowerDoor-Messung
- 90 Kontrolle ist besser!**
Manipulationen bei Luftdichtheitsmessungen
von Holger Merkel
- 102 U-Wert ist nicht alles**
Passivhaus- und schlechte Dreifachfenster
von Dirk Wiegand
- 107 „Das Fenster gehört in die Dämm-ebene, weil ...!“**
von Dirk Sommer

- 116 Darf es eine Scheibe mehr sein?**
Vierfach-Isoliergläser in der Diskussion
von Ralf Vornholt

138 Heizlast + Warmwasserlast

Die Auslegung des Wärmeerzeugers
von Norbert Stärz

143 Rentable Energieautarkie

Batteriespeichersysteme
von Kelly Kelch

150 Das Passiv-Sonnenhaus

Neue Solaranlagen-Konzepte
von Jörg Linnig

Planer & Partner

153 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick

176 Impressum

Luft & Wärme

- 126 Kein Haus ohne Heizung**
Effiziente Wärmeerzeugung im Passivhaus
von Bernhard Schmitz
- 136 Im besten Falle „gut gemeint“**
Die neuen Energielabel
von Christof Drexel

PR-Präsentationen

57 isospan Baustoffwerk	92 Unipor	98 JET-Gruppe	134 PROXON
66 Hellmann varioform-haus	92 Schöck Bauteile	99 aluplast	135 Aerex
77 Mein Ziegelhaus	94 JACKON Insulation	101 LAMILUX	142 bluMartin
78 Architekturbüro Stefan Höll	95 Odenwald-Chemie	114 SCHÜCO	147 Wagner Solar
83 siedlungswerkstatt	96 puren	122 LTM	148 Heinemann
88 pro clima TV	97 VARIOTEC	124 Helios	