

INHALT

Einführung

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

Begriffe & Formeln

- 12 Was soll? Was muss?
Katalog der Passivhausanforderungen
von IBN – Institut für Bauen und Nachhaltigkeit
- 16 Glossar
Das Passivhaus-Wörterbuch

Positionen & Fakten

- 21 News rund ums Passivhaus
- 26 Effizienz. Suffizienz. Konsistenz.
Weniger braucht weniger
von Till Schaller
- 30 Nicht auf dem Passivhaus ausruhen!
von Ingo Gabriel
- 34 EnEV 2014/16
Passivhausstandard bleibt Nr. 1
von Werner Friedl
- 36 Fördert das Passivhaus den „Dämmwahn“?
von Roland Matzig
- 39 (Bald) amtlich: Radon kein Problem
- 40 Die neuen Passivhäuser:
Passivhaus Classic, Passivhaus Plus
und Passivhaus Premium
von Benjamin Krick und Werner Friedl

Projekte & Ideen

- 44 HOUSE OF ENERGY
- 45 Passivhaus goes Gründerzeit
- 47 Spatzenest mit Wärmesee
Passivhaus-Kita

54 Gewerbsmäßiges Energiesparen

Gewerbegebäute
von Johannes Schneider

56 Lippe baut nachhaltig

von Klaus Michael

58 Methode mit Mehrwert

Bürogebäude
von Klaus Teizer

60 Das Reich der Mitte baut passiv

von Michael Meyer-Olbersleben

64 10 Jahre Passivhaus Kompendium

65 Von der Scheune zum Passivhaus

von Thomas Metzler

68 Der Norden ist kein Hindernis

Passivhäuser in Norddeutschland

70 „Hier muss man sich um nichts kümmern“

Passivmietshaus in Allensbach

72 Klug planen, gut informieren

Passivhausstandard und sozialer Wohnungsbau
von Nina Greve

76 Sanieren rechnet sich

von Eileen Menz

78 Energieeffiziente Nichtwohngebäude

wirtschaftlich planen und bauen
von Pia Regner

Hülle & Fassade

82 Gut im Brett!

Passivhäuser in Massivholzbauweise
von Nina Greve

86 Einschalig, Dämmung inklusive

Die monolithische Ziegelwand
von Klaus Zeller

88 Infografik: Die Luftdichtheitsmessung

89 Zwischenprüfung

Qualitätssicherung mit BlowerDoor-Messung

90 Wärmeverluste sichtbar gemacht
Thermografie

96 Vakuum-Verglasung bald serienreif?

100 Mit Zeitungen dämmen
Cellulose-Dämmung
von Holger Merkel und Florian Bauermeister

111 Tür und Tor
Haustüren, Balkontüren und Barrierefreiheit
von Dirk Wiegand

116 Der Energiemanager in der Wand
Dreifach-Isoliergläser im Passivhaus
von Ralf Vornholt

Luft & Wärme

122 Nachrichten und Produktnews

126 Erdwärme im Tauschgeschäft
Luft-Erdwärmetauscher-Anlagen
von Mario Psyk und Marco Fischer

130 Frische Luft – und trotzdem warm
Komfortlüftung
von Erik Röthele

136 Lüftung 3.0
Studienergebnisse zur Gesundheit und Raumluftqualität
von Peter Tappler

139 Den Sommerfall durchspielen
Dynamische Gebäudesimulation
von Dieter Herz

142 Eine Frage des Systems
Solarthermie oder Wärmepumpe und Solarstrom?
von Christoph Gerhards

146 Heizen mit der Cloud
Dezentrale Serverfarm für den Heizwärmebedarf
von Olaf Reiter und Jens Struckmeier

149 Was Filter filtern
Eine kleine Luftfilterkunde

152 Einfach und komfortabel
Frischluftheizung mit Zusatzheizung
von Christof Drexel

154 Allrounder im Technikraum
Lüftungskompaktanlagen

155 Infografik: Das Lüftungskompaktgerät

**156 Marktübersicht:
Lüftungskompaktgeräte für das Passivhaus**

158 Die Last mit der Heizlast
Heizlast nach DIN EN 12831 oder PHPP?
von Andreas Nordhoff

161 Aspekte der Trinkwasserverordnung
von Dietmar Kraus

164 Die spanische Tänzerin auf dem Dach
Mikro-Windkraft
von Markus Schmidt

165 COP 10? Yes we can!

Planer & Partner

167 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick

192 Impressum

PR-Präsentationen

33 REECO – Messe CEB	67 KS-ORIGINAL	102 Mein Ziegelhaus	135 Lufttechnik Schmeißen
50 GISOTON Wandsysteme	71 isospan Baustoffwerk	104 aluplast	138 AEREX
51 Architekturbüro Stefan Höll	93 IsoLohr	105 VARIOTEC	144 LTM
53 siedlungswerkstatt	94 JACKON Insulation	109 MORALT	166 ZAUGG
62 Schöck Bauteile	97 MOLL – Intello	114 LAMILUX	
63 Hellmann varioform-haus	98 Dow Deutschland	125 bluMartin	
66 Birke Designhaus	99 Unipor	132 Helios	