

# 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 Spatzennest mit Wärmesee  
Passivhaus-Kita

- 54 Gewerbsmäßiges Energiesparen  
Gewerbebauten  
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 Schmeißer |
| 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          |                           |