

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

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

- 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**

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 | |