

# INHALT

## Einführung

- 1 **Editorial**
- 4 **Passivhäuser des Jahres**
- 10 **Gut, besser, Passivhaus**  
Pro Passivhaus e. V.
- 42 **Passivhaus bleibt weiterhin spitze**  
EnEV 2017/2018  
von *Werner Friedl*
- 45 **Alle im Plus?**  
Effizienzhaus, Passivhaus und die Plus-Varianten  
von *Eileen Menz*

## Begriffe & Formeln

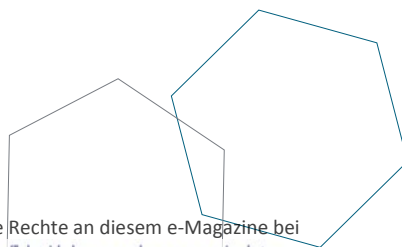
- 12 **Infografiken**  
Die neuen Gebäudeenergiestandards und  
alle Passivhauskriterien  
von *Inga-Lill Kuhne*
- 15 **Glossar**  
Das Passivhaus-Lexikon

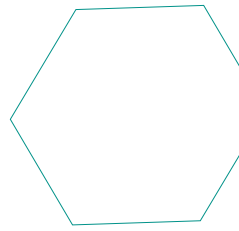
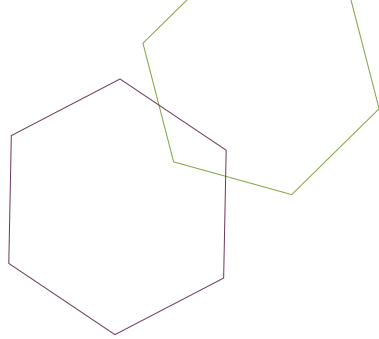
## Positionen & Fakten

- 24 **Das Passivhaus – ein Auslaufmodell?**  
Gestaltung und Energieeffizienz  
von *Roland Matzig*
- 26 **Ich habe den Traum von einem  
einfachen Haus!**  
von *Till Schaller*
- 30 **Ist Strom (noch) böse?**  
Bewertung von Versorgungsvarianten  
von *Benjamin Krick*
- 35 **Vielfalt im Entwurf**  
Design mit Passivhauskomponenten  
von *Nina Greve*
- 38 **„Damit Passivhaus drin ist, wo  
Passivhaus draufsteht“**  
Interview mit *Martin Sambale*
- 40 **Berechenbare Qualität**  
Gesamtenergetische Wertermittlung  
von *Siegfried Schlott*

## Projekte & Ideen

- 50 **Umdenken bei Unternehmen**  
Passivhaus-Bürogebäude  
von *Ingo Höffle*
- 54 **EnerPHit mit PER**  
Energetische Sanierung eines Einfamilienhauses  
von *Werner Friedl und Evelina Buteikyte*
- 61 **Stück für Stück**  
Altbauten sukzessive zum Passivhaus sanieren  
von *Klaus Michael*
- 64 **Eine thermische Bilanz**  
Das Kölner Plusenergie-Passivhaus
- 66 **Kalt-warme Passivhäuser**  
Niedrig temperierte Bereiche in Nichtwohngebäuden  
von *Erik Röthele*
- 70 **Flexibel und vielseitig**  
Passivhäuser mit temporärer Nutzung  
von *Nina Greve*
- 78 **Kostengünstiger geht's nicht**  
Passivhaus für Studenten in Rekordzeit  
von *Günter Lang*





## Hülle & Fassade

- 85 Erfolg in Holz**  
Zwei Jahrzehnte Passivhäuser in Holzbauweise  
*von Gerrit Horn*
- 93 Dauerhaft dicht**  
Ausbildung der luftdichten Ebene  
*von Stefanie Leitenstern*
- 96 Tag(e) der Wahrheit**  
BlowerDoor-Messungen in Passivhäusern  
*von Holger Merkel*
- 98 Sicher statt dichter**  
Feuchteschutz für Flachdächer in Holzbauweise  
*von Michael Förster und Stefan Hückstädt*
- 100 Leckagen vermeiden**  
Luftdichte Elektroinstallation
- 104 Luftdichte Tore**  
Falttore und Sektionaltore  
*von Andreas Nordhoff*
- 108 Mehr Tageslicht!**  
Gesund Wohnen mit Fenstern  
*von Ralf Vornholt*
- 112 Großartige Kleinigkeit**  
Die „warme Kante“ beim Passivhausfenster
- 116 Einst. Heute. Und morgen?**  
Die (Weiter-)Entwicklung des Passivhausfensters  
*von Dirk Wiegand*

## Luft & Wärme

- 129 Dezentrale Lüftung im Passivhaus?**  
Ein Vergleich verschiedener Systeme und Geräte  
*von Andreas Nordhoff*
- 132 Eines für alles**  
Wärmepumpenkompaktgeräte für Passivhäuser  
*von Bernhard Schmitz*
- 142 Warum Billiges oft mehr kostet**  
Lüftung im Mehrfamilienhaus  
*von Christof Drexel*
- 144 Warmes Wasser wirtschaftlich**  
Intelligente Brauchwasserzirkulation  
*von Ulrich Clauß*
- 150 Effiziente Feuchterückgewinnung**  
Enthalpieübertrager  
*von Michael Schmidt*
- 152 Wasser wärmt Wasser**  
Wärmerückgewinnung aus Duschabwasser  
*von Fabian Schröer und Harald Witzel*

## Planer & Partner

- 155 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick**
- 176 Impressum**

## PR-Präsentationen

- |                                |                            |                      |                         |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| 53 Vectorworks                 | 76 Hellmann varioform-haus | 92 JACKON Insulation | 122 VALLOX              |
| 58 Birke Architekten           | 82 pro clima               | 102 REHAU            | 124 LTM                 |
| 69 Architekturbüro Stefan Höll | 87 Lücking Ziegel          | 103 MORALT           | 126 WÄRME+              |
| 73 Mein Ziegelhaus             | 88 Odenwald-Chemie         | 105 VARIOTEC         | 127 bluMartin           |
| 73 Radtke Bau                  | 90 Schöck Bauteile         | 107 aluplast         | 146 Helios Ventilatoren |
| 74 siedlungswerkstatt          | 90 Unipor                  | 115 LAMILUX          | 148 Airflow Lufttechnik |