

# INHALT

## Einführung

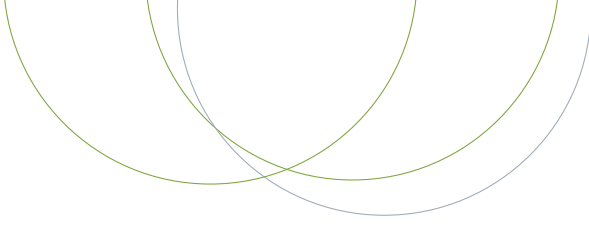
- 1 Editorial
- 4 Passivhäuser des Jahres

## Positionen & Fakten

- 8 **Schaffen wir das?**  
Das Passivhaus als Baustandard 2021  
*von Burkhard Schulze Darup*
- 12 **Utopie und Wirklichkeit**  
Passivhaus – Stadt – Energiewende  
*von Till Schaller*
- 18 **Haus unter Strom**  
Strombasierte Versorgungskonzepte  
*von Benjamin Krick*
- 22 **Literaturtipps**
- 24 **Das KfW-Effizienzhaus – eine Mogelpackung?**  
*von Johannes Laible*
- 28 **Neues Gesetz – alter Inhalt**  
GEG 2018 soll EnEG, EnEV und EEWärmeG ablösen  
*von Werner Friedl*
- 31 **PHPP vs. DIN V 18599-12**  
Berechnungsverfahren im Vergleich  
*von Inga Ganenko, Werner Friedl und Oliver Kah*
- 34 **Wahre Bauteilkosten**  
Was kostet wirklich mehr im Passivhaus?  
*von Gerrit Horn*
- 37 **Effizienz ist wirtschaftlich**  
Ergebnisse des Vorarlberger Modellvorhabens  
*von Martin Ploss*
- 40 **Rebound, Prebound und Backfire**  
Was bei Sanierungen Einsparererfolge gefährdet  
*von Stefan Oehler*

## Projekte & Ideen

- 44 **Wie viel Haus braucht der Mensch?**  
Das kleinste zertifizierte Passivhaus  
*von Roland Matzig*
- 46 **Ist knapp daneben auch vorbei?**  
Wenn der Passivhausstandard verfehlt wird  
*von Peter Hufer*
- 48 **Doppelplusgut**  
Das Haus der Zukunft  
*von Dieter Herz*
- 52 **Ernüchterung in der „FertighausWelt“**  
Effizienzhaus-Plus-Forschung wirft Fragen auf  
*von Johannes Laible*
- 56 **Wohlfühlen in jedem Klima**  
Passivhäuser in allen Klimazonen  
*von Nina Greve*
- 60 **The Road to Zero**  
Weltweit bewähren sich 66 000 Passivhäuser  
*von Günter Lang*
- 66 **Schnell im Bau, günstig im Verbrauch**  
Modulbauweise im Passivhausstandard  
*von Nina Greve*
- 70 **Bauen 4.0: mehr Mehrwert**  
Digitalisierung in Planungs- und Bauwirtschaft  
*von Ingo Höffle und Klaus Teizer*
- 73 **Speichermasse im Smart Grid**  
Wie Passivhäuser die Wärmeversorgung sichern können  
*von Richard Höfer*
- 77 **Von der Platte zum Passivhaus**  
Großes Potenzial bei Bestandssanierungen  
*von Eileen Menz*
- 80 **Auf der sicheren Seite**  
Den Zertifizierer frühzeitig in die Planung einbinden  
*von Martin Sambale*



## Hülle & Fassade

- 85 Mehr Innendämmung, weniger Tauwasser?!**  
Unkonventionell gedämmt zum Passivhaus  
*von Erik Röthele*
- 88 Behaglich parken**  
Tiefgarage in der thermischen Gebäudehülle  
*von Andreas Nordhoff*
- 90 Pflicht und Kür: Luftdichtung für Passivhäuser**  
Worauf es ankommt  
*von Holger Merkel*
- 98 Vom Dämmwahn bis zur Brandkatastrophe**  
BBSR-Broschüre sorgt für Aufklärung
- 105 Alles im Rahmen**  
Passivhausfenster in Kunststoff, Holz, Holz-Alu und Alu  
*von Dirk Wiegand*
- 108 Baurecht im Wandel**  
Wird ESG über 4 m Einbauhöhe verboten?  
*von Ralf Vornholt*

## Luft & Wärme

- 114 Wärmerückgewinnung statt Wärmedämmung?!**  
Kompensation im Passivhaus  
*von Andreas Nordhoff*
- 118 1 x 1 der Lüftung**  
Eine Einführung in die Passivhauslüftung  
*von Stefanie Leitenstern*
- 126 Von A+++ zu A**  
Maximale Verwirrung ums EU-Energielabel

- 128 Einzelraum-Außenwand-Wärmepumpen-Heizlüfter**  
Vision für das Passivhaus 2.0  
*von Klaus Michael*
- 132 Große Luftmengen für Nichtwohngebäude**  
Lüftung mit zertifizierten Passivhauskomponenten  
*von Christian Zywicki*
- 136 Frischluft aus der Zentrale**  
Zentrale Lüftungsanlagen in Mehrfamilienhäusern  
*von Bernhard Schmitz*
- 140 Marktübersicht**  
Zentrale Lüftungsgeräte für Passiv-Mehrfamilienhäuser
- 142 Mit Ionisation zur besseren Luftqualität**  
Lufthygiene und Gesundheit im Passivhaus 2.0  
*von Andreas Nordhoff*
- 145 Das Passivhaus mit Serverheizung**  
IT- und Serverabwärme nutzen  
*von Jens Struckmeier*

## Begriffe & Formeln

- 148 Infografiken**  
Gebäudeenergiestandards und Passivhauskriterien  
*von Inga-Lill Kuhne*
- 151 Glossar**  
Das Passivhaus-Lexikon

## Planer & Partner

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

## PR-Präsentationen

55 Radtke Bau	76 Unipor	94 JACKON Insulation	121 bluMartin
62 Hellmann varioform-haus	82 pro clima	96 NELSKAMP	122 Helios Ventilatoren
64 Isospan Baustoffwerk	83 Schöck Bauteile	103 aluplast	124 Wagner Solar
64 Architekturbüro Stefan Höll	89 Dachkonzept-Ihle	104 VARIOTEC	125 NILAN
65 Mein Ziegelhaus	93 LAMILUX	116 Airflow Lufttechnik	130 VALLOX