

INHALT

Einführung

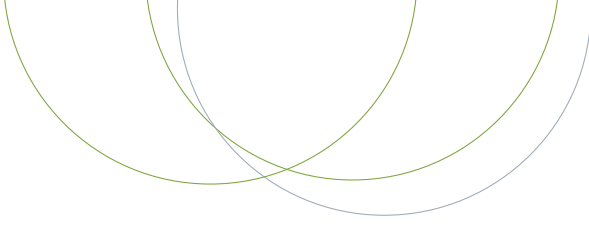
- 1 Editorial
- 4 Passivhäuser des Jahres

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