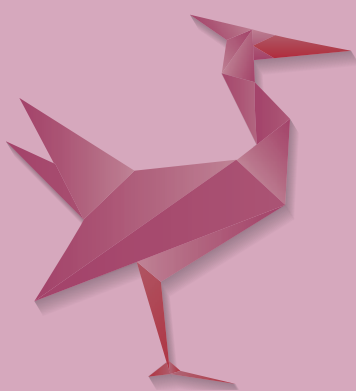


INHALT



1

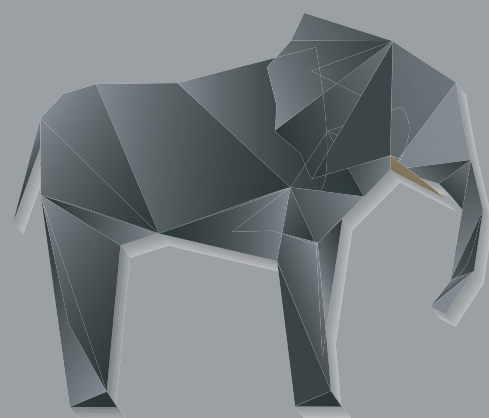
WÄRMEVERTEILUNG



Seite **5**

2

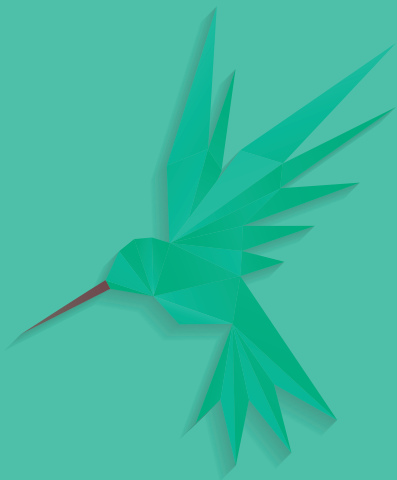
HEIZUNGSBEFÜLLUNG



Seite **51**

3

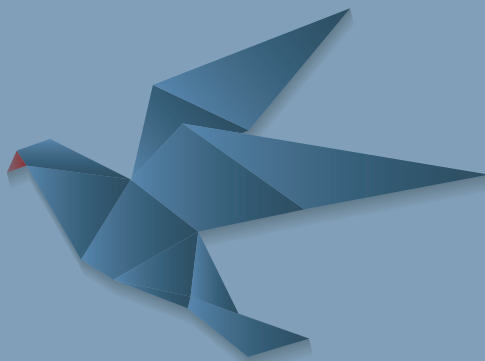
ANLAGENHYDRAULIK



Seite **73**

4

WOHNRAUMLÜFTUNG



Seite **103**

5

ABGASFÜHRUNG



Seite **115**

INHALT

1 WÄRMEVERTEILUNG

- 6 Energiesparende Eigenheime benötigen neue Anlagenkonzepte
- 12 Ulf Kuhrau:
„Reintragen, Dranstecken, Losheizen – es ist wirtschaftlicher!“
- 18 Jörg Stette:
„Flächenheizungen nachrüsten und optimieren“
- 24 Jacqueline Lachwa und Barbara Vogel:
„Den Schwachstellen auf der Spur“
- 28 Marco Fröhlich:
„Fußbodenheizungen frühzeitig sanieren“
- 32 Jochen Klaus Gerstl:
„Moderne Wärme? Kommt von oben!“
- 36 Carsten Efferz:
„Dämmstoffe ohne HBCD – Für die Flächenheizung sind Alternativen verfügbar“
- 40 Dipl.-Ing. Harald Heermann:
„Heizungsrohre sicher dämmen im System“
- 46 Dipl.-Ing. (FH) Volker Weber:
„Schienenmontagesysteme als clevere Alternative im schweren Rohrleitungsbau“

2 HEIZUNGSBEFÜLLUNG

- 52 Guido Rothe:
„Erstbefüllung mit Herausforderungen“
- 56 Rüdiger Bleyl:
„Intelligentes Frühwarnsystem für Korrosion und Heizwasserqualität“
- 62 Karl Gentner:
„Trinkwassererwärmung als patentierte Versorgungstechnologie“
- 68 Tino Sarro:
„Salzhaltiges Wasser und Sauerstoff schaden dem Werkstoff!“

3 ANLAGENHYDRAULIK

- 74 Jürgen Lutz:
„Praxiswissen: Hydraulik in der Heiztechnik“
- 89 Fassvolumen statt Flaschenhals
- 94 „Easy to install“ – da steckt System dahinter
- 98 Meinolf Rath:
„Möglichkeiten moderner Druckhaltungssysteme“

4 WOHNRAUMLÜFTUNG

- 104 Intelligente Produktlösungen für das perfekte Raumklima
- 106 Trendanalyse der dezentralen Wohnraumlüftung –
Experten-Interview mit Stefan Fröb, Geschäftsführer von getAir
- 110 Jürgen Rudolf:
„Luftverteilung leicht gemacht“

5 ABGASFÜHRUNG

- 116 Dipl.-Ing. Hark Kemlein-Schiller:
„Abgasanlagen mit verschiedenen Komponenten“
- 120 Aus der Praxis: 30 Tage mit dem „testo 330i“
- 124 Dipl.-Ing. Theo Gaux:
„Neue BDH-App zur Anlagenkennzeichnung“