

INHALT

1 FLÄCHENTEMPERIERUNG

- 4 Jörg Stette:
„Flächenheizung und -kühlung sauber installiert“
- 8 Künstliche Intelligenz löst Probleme –
Fußbodenheizungen regeln und hydraulisch abgleichen
- 12 Olaf Kloetzel:
„Fußbodenheizungen mit schneller Systemdynamik“
- 16 Interview mit Georg Goldbach, KE KELIT:
„Allzweck-Waffe“ in Sachen Rohrinstallation
- 20 Dr.-Ing. Klaus Menge:
„Deckenstrahlplatten zum Heizen und Kühlen“
- 24 Dipl.-Ing. (FH) Michael Himmelsbach:
„Optimales Arbeitsklima in Flocken-Mühle“
- 28 Interview mit Ralph Müller, RMBH:
Hallenheizung – Make it simple
- 31 Marcel Rakers:
„Raumtemperierung mit Unterflursystemen“

2 ANLAGENHYDRAULIK

- 38 Jürgen Lutz:
„Hydraulischer Abgleich: Die richtige Lösung für jeden Einsatzfall“
- 42 Pumpe defekt – Heizgerät raus?
- 46 Simon Krämer:
„Heizungswasser im Kreislauf korrekt aufbereiten“
- 48 „Dynamische Ventile“ für den hydraulischen
Abgleich von Heizungsanlagen
- 50 Drei Fragen an Markus Kolitsch, Leiter Key Account
Bau- und Wohnungswirtschaft bei Kermi
- 52 Tobias Wolff:
„Richtig nachspeisen – Schäden vermeiden“

3 SPEICHERLÖSUNGEN

- 56 Dipl.-Ing. Maik Berger:
„Der Maßstab für Warmwasserspeicher ist A+“
- 60 DI Andreas Schneider:
„Frischwasserstationen in Niedertemperatursystemen“
- 64 Matthias Elsasser:
„Wärme speichern – gewusst wie“
- 68 Gordon Schadwinkel:
„Frischwasserstationen als zentrale Lösung
der Warmwasserbereitung“

4 VERBINDUNGSTECHNIK

- 74 Ralf Winskewitsch:
„Unterbrechungsfreie Herstellung von Rohrabzweigungen“
- 78 Kay Rosansky:
„KWL-Anlagen planen, ausführen und einregeln“
- 84 Brandschutztechnische Ertüchtigung
von Feuerlösch- und Sprinklerleitungen