

INHALT

1 RÄUME TEMPERIEREN

- 4** Peter Hollenbeck:
„Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 – Status quo“
- 16** Dipl.-Ing. Harald Fonfara:
„VDI 4645 – Feintuning für optimale Wärmepumpenanlagen“
- 20** Thomas Kerner:
„Mehr Energieeffizienz durch bedarfsgerechte und ganzheitliche Regelungstechnik“
- 26** Interview mit Jürgen Resch,
Leiter Product Management Building Technologies bei Rehau:
„Digitale Produkte als Chance“
- 29** Oliver Kolthoff:
„Effizient Heizen mit Unterflurkonvektoren und Niedertemperatur-Wärmeerzeugern“
- 34** Bernd Scheithauer:
„Neue Wege zum hydraulischen Abgleich bei bestehenden Fußbodenheizungen“
- 38** Angenehme Temperaturen ohne Zugluft in Hochschulmensa
- 42** Peter Buchner:
„Hydraulischer Abgleich 4.0: Volumenströme dynamisch verteilen“

2 ANLAGEN OPTIMIEREN

- 46** Dipl.-Ing. Rolf-Werner Senczek, Gonzalo Cabanzone Maiztegui, MBA:
„Kunststoffe bieten Vorteile beim Design von Umwälzpumpen“
- 54** Wärme in Flächenheizungen optimal verteilen
- 65** Martin Steinhart:
„Hydraulische Balance optimiert Kälteversorgung“
- 70** Große Flexibilität mit Wohnungsstationen
- 72** Meinolf Rath:
„Das breite Anwendungsspektrum moderner Kompressordruckhaltung“

3 PROJEKTE REALISIEREN

- 76** Safety first: Dichtheitsprüfungen an Gasleitungen
- 79** Nicht kompliziert, nur praktisch –
Nützliche Lösungen für Heizungsbauer
- 86** Standardisierte Wohnungsstationen für effektiveren Bauablauf
- 88** Heizungswasseraufbereitung mit System
- 92** Lärmemissionen einen Dämpfer verpassen
- 94** Schlammabscheider schützen sicher