

Nachrichten

- 4 · IVT: Wechsel in der Geschäftsführung
- Vaillant: F&E-Zentrum nimmt Form an
- 5 · Zehnder: Neues „Center of Climate“
- 6 · GET Nord 2018: Fokus auf Dreiklang
- 9 · „Digitale Heizung“: Buderus mit Service für das Fachhandwerk
- liNear: „Software meets Automotive“
- Solar-Computer: Seminarreihe zur „neuen Heizlast“

Markt-Umfeld

- 10 · Die Energiewende droht zu scheitern – Der Bundesrechnungshof stellt erhebliche Defizite bei der Umsetzung fest
- 26 · Aus der (Platz-)Not eine Tugend machen – Einsatz von „All-in-one“-Wärmepumpen und Haustechnikzentralen
- 42 · Lösungen für Gewerbe und Industrie – Energieverwendung in Nichtwohngebäuden, Teil 1
- 48 · Strahlen, nicht pusten – Hallenheizung mit Dunkelstrahlern
- 76 · Auf der (rechts)sicheren Seite – Überhitzung von Transferräumen effektiv verhindern
- 80 · Eine förderfähige Maßnahme – Rohrippensanierung von Fußbodenheizungen vom BAFA bezuschusst
- 91 · KWK kann! B.KWK-Kongress skizzierte Zukunftsperspektiven
- 98 · Intelligent leben – Vernetzte Lösungen zur Wasseraufbereitung

Expertentreff

- 14 · Lösungen finden – Disziplinen übergreifend! HeizungsJournal-Expertentreff zum Thema „Wärmepumpen- und Klimatechnik“

Veranstaltung

- 22 · Von der Vision zum Neubau-Standard – 50 Jahre Wärmepumpe für den Wohnungsbau

Objekt-Report

- 30 · Heizen mit der Lüftung – Kompakte Haustechnik im Niedrigenergiegebäude
- 60 · 80.000 Liter – (k)eine Herausforderung – Heizungswasseraufbereitung im Nahwärmenetz
- 66 · Flexibel einheizen – Einzelraum- und Zonenregelung von Veranstaltungsräumen
- 102 · Keimfreie Pharmaforschung – Durchlauferhitzer sorgen für sichere Prozesse an der TU Braunschweig

Fachmesse

- 34 · Ein harmonisches Orchester – Chillventa 2018: Spiegelbild einer starken (Klima-)Branche

Fachbeitrag

- 38 · Christian Müller: „Eins ist nicht gleich Eins – Nichtwohngebäude brauchen branchenspezifische Lösungen“
- 50 · Kay Rosansky: „Neu in Form und Inhalt – TRGI 2018: Standardwerk für Gasinstallationen“
- 62 · Christian Halper: „Varianten für hybrides Heizen – Energiesparrecht – Flexible Lösungen besser berücksichtigen“
- 70 · Achim Nierbeck: „Mut zum Umdenken! Die dezentralelektrische (Fußboden-)Heizung hat Potential“

heizungsjournal

Fachmagazin für technologieoffene Energiesysteme und Erneuerbare Energien



14
Multifunktional und...



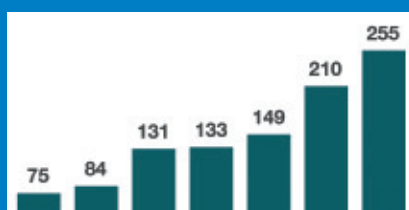
26
Die TGA...



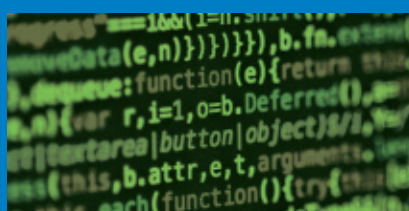
42
Gewerbe und...



50
Regelwerke müssen...



62
Moderne Hybrid-
heizungen...



70
Behagliche Wärme...



76
Die Vorteile...



114
Brandschutzklappen
sollen...

kombinierfreudig – mit diesen Attributen ließe sich die Branche der Wärmepumpen- und Klimatechnik kurz und bündig beschreiben. Noch dazu treten die Hersteller aus dem Marktsegment motiviert an, um eine tragende Säule im intelligenten Stromnetz (der Zukunft) zu werden. Auch das zeigte der Expertentreff „Wärmepumpen- und Klimatechnik“.

im Einfamilienhaus hat sich in den letzten Jahren verändert. Reichte früher ein Gas- oder Öl-Heizkessel aus, zählen aufgrund energiesparrechtlicher Vorgaben im Neubau, neben der regenerativen Wärmeerzeugung, die kontrollierte Wohnraumlüftung und immer öfter auch die Kühlung zum Standard – idealerweise in einer Zentrale kombiniert.

Industrie besitzen hohe Energiebedarfe, vornehmlich für Wärme bzw. Prozesswärme oder Klimatisierung. Neben klassischen Konzepten kommen hier vermehrt auch Lösungen mit Solarthermie, Biomasse, Umweltwärme und -kälte, PV-versorgten Wärmepumpen, passiver Kühlung, Eisspeichern, KWK und Kombinationen davon zum Einsatz.

immer aktuell sein, um mit technischen Anforderungen Schritt zu halten. Deshalb hat der DVGW sein Standardwerk „Technische Regel für Gasinstallationen“ überarbeitet und eine aktualisierte Fassung des Arbeitsblattes „G 600“ herausgegeben. Zusätzlich zur TRGI wird der von DVGW und ZVSHK gemeinsam herausgegebene Kommentar erscheinen.

können ihre Stromnachfrage optimal an die jeweiligen Verhältnisse auf der Stromseite anpassen – ohne jegliche Einschränkungen bei den Hausbesitzern. Anders als etwa reine Elektroheizungen benötigen sie keine zusätzlichen Reservekraftwerks-Kapazitäten, die mit entsprechendem Kostenaufwand jederzeit bereitgehalten werden müssten.

zu vertretbaren Kosten bei geringem Energieverbrauch ist das Ziel einer modernen Heizungsanlage. Die Nutzer wollen weder Hydraulikdetails verstehen noch an komplizierten Regelungssystemen scheitern. Der Endkunde muss seine Heizung einfach bedienen können. Die eindeutige Devise: „Keep it short and simple“.

der Flächentemperierung in puncto Behaglichkeit und Energieeffizienz sind unstrittig. Zum Streitfall wird die Installation einer Fußbodenheizung jedoch, wenn die thermische Behaglichkeit im Raum mangelhaft ist. Dies gilt vor allem für die sogenannten Transferräume, die leicht überhitzen. Umgehen lässt sich das juristisch heikle Problem aber.

die Ausbreitung von Feuer und Rauch über Lüftungsleitungen verhindern. Problematisch wird es, wenn sich die Klappen mitten im Luftstrom des Lüftungsrohres befinden: Staub bleibt daran haften und kann die Funktionsfähigkeit beeinträchtigen, sodass regelmäßige Wartungen unabdingbar werden. Es geht aber auch technisch raffinierter.

Kraft-Wärme-Kopplung

- 54 · Wärme- und Stromversorgung – state of the art – Hotel- und Gastronomiebetrieb sorgt für volle BHKW-Auslastung
- 58 · Richtig Leistung – nicht nur auf der Straße – Gesamtenergetisches Konzept mit BHKW für ein Autohaus

Produkt-Info

- 92 · Elysator: Wandstation für Ergänzungswasser
- IMI Hydronic Engineering: Lösung für Einrohrheizungen
- 93 · pds: Bauprojekte durchgängig digital verwalten
- Sotin: MAG sicher prüfen und befüllen

Planpause TGA

- 105 · Maschinelle Rauchabzugsanlagen – Anforderungen und Bemessungen nach DIN 18232 Teil 5
- 114 · Brandschutz in Lüftungsanlagen – Brandschutzklappen hinsichtlich Querschnitt und Wartung optimiert

Nutzfahrzeuge

- 118 · Den Crafter gibt es jetzt auch mit Elektroantrieb

Produkte + Marken

- 94 · Brenner und Heizungszubehör
- Wassertechnik für Heiz- und Kühlsysteme
- 95 · Pellets/Hackschnitzel/Stückholz-Kessel
- Solartechnik/Alternative Energien
- Öl- und Gasbrenner
- 96 · Heizkessel/Heizkörper/Schornsteine
- Heizöltanks/Tankschutz/Speichertechnik
- 97 · Flächenheizungen und Komponenten
- Software

Register

- 119 · Impressum
- 120 · Personen und Verbände

Messe/Termine

Hamburg: GET Nord (22. – 24.11.2018)

Bitte beachten Sie auch folgenden Beihefter sowie Teilbeilage:
BWT Wassertechnik GmbH, D-69198 Schriesheim
Wöhler Technik GmbH, D-33181 Bad Wünnenberg

Sie benötigen weitere Infos?

ONLINE

Nutzen Sie unser Themenarchiv!
www.heizungsjournal.de