

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit

Dipl.-Ing. Jürgen Diehl, Dr. Herbert Rudolf, BHKS **1**

BHKS aktuell

Die Organisationsstruktur des BHKS	4
Gremien und Ausschüsse des BHKS	6
Der BHKS und seine Landesverbände	8
Direkt- und Fördermitglieder des BHKS	10
BHKS-Regeln für die technische Praxis, Dipl.-Ing. Clemens Schickel, BHKS	12
Neues Arbeitsblatt KL „Qualifikationskriterien für energetische Inspektionen von Klima/Lüftungsanlagen“ der Bundesprüfstelle Technische Gebäudeausrüstung, Dipl.-Ing. Uwe Fröhlich, BHKS	13
Weiterentwicklung der Aus- und Fortbildung für die gebäudetechnische Industrie, Wulf Minning, TGC GmbH	16

Sonderthema „Gebäudeautomation“

Es muss nicht immer BACnet sein, Dipl.-Ing. Florian Kienast, INGA Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation mbH	20
Erneuerbare Energien: Biomasse-Heizkraftwerk Simmerath, Dipl.-Ing. Joachim Janßen, Neuefeind GmbH.	22
Intelligente Pumpen für die Gebäudeautomation, Dr. Stephan Greitzke, WILO AG	24
Programmierbare Einzelraum-Temperaturregelung „DynaTemp 100/16“ über LAN-Netzwerk: energiesparend und komfortabel, Dr. Friedrich-Karl Läge	34
VDI-GA-Funktionen und BACnet-Ojekttypen – zwei Teile einer Norm, Dipl.-Ing. Hans R. Kranz VDI, HAK Unternehmensberatung	38

Technische Trends und Normung

Aktive Raumkühlung ohne Kältemaschine – Imtech Deutschland entwickelt dezentrales Lüftungsgerät mit integrierter PCM-Technik, Dr.-Ing. Bruno Lüdemann, Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Detzer, Imtech Deutschland GmbH & Co. KG	42
Natürliche Belüftung von Industriegebäuden, Dr.-Ing. Eckehard Fiedler, M + W Zander Gebäudetechnik GmbH	49
Blue Heaven Frankfurt - rundum anders, Kay Haschke, Uwe Herold, Stangl GmbH	54
Doppelstrategie als Beitrag des Wärmemarktes zum nationalen Energiekonzept, Prof. Dr.-Ing. Helmut Burger, Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Rogatty, Viessmann Werke GmbH	58
Hygienegerechte Planung, Betrieb und Überwachung von modernen Druckerhöhungsanlagen, Rainer Schmitz, Grundfos GmbH	62
Standard-Angebot oder Top-Level-Modernisierung? Einsparpotentiale - Wirtschaftlichkeit - Reihenfolge von Modernisierungsschritten, Prof. Dr.-Ing. Dieter Wolff, FH Braunschweig/Wolfenbüttel	68
Wie viel Frischluft braucht der Mensch? Neue Vorgaben zu Klima-/Lüftungsanlagen in europäischen Normen, Dipl.-Ing. Clemens Schickel, BHKS	79
Flächenbedarf für die TGA - die neue VDI 2050, Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke, ILK Dresden, Ing. Heinz Koch, DS-Plan	82
Nichtwohngebäude in der künftigen Energieeinspar- verordnung – Energieausweise und regelmäßige Inspektionen –, Dipl.-Ing. Horst-P. Schettler-Köhler	86

Herausgeber: Bundesindustrieverband
Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/
Technische Gebäudesysteme e.V.
Weberstraße 33, 53113 Bonn
Tel. 0228/94917-0 · Fax 0228/94917-17
<http://www.BHKS.de> · E-Mail: info@bhks.de

Verlag: TGC – Technische Gebäudeausrüstung
Consulting GmbH, Bonner Talweg 42, 53113 Bonn,
Tel. 0228/265081 · Fax 0228/265082
Redaktion: Dipl.-Kffr. Anne Burkard, TGC;
Dr. Herbert Rudolf, BHKS
Gesamtherstellung: STROBEL VERLAG GmbH & Co. KG, Arnsberg

Wirtschaft und Recht

Ist die Talsohle in der Gebäudetechnikbranche endlich erreicht?

Dipl.-Kffr. Anne Burkard, TGC GmbH.

95

Gebäudetechnik in West und Ost:
Vergleich der Strukturen

Dr. Herbert Rudolf, BHKS.

101

Geschäftsprozesse der Projektabwicklung
im TGA-Unternehmen,

Dipl.-Ing. Jürgen Kirsch, Universität Karlsruhe.

103

VOB/B - Ausgabe 2006: Die wesentlichen Änderungen,
RA Michael Frerick, BHKS.

107

Vor Überraschungen sicher? Einige Aspekte des
Sicherungsmanagements nach BGB und VOB aus Sicht
des Auftragnehmers,

RA Gerd H. J. Graul, Gesamtverband Gebäudetechnik Berlin.

109

Überwachungsgemeinschaft HKS

Wozu benötigt die Branche die Fachbetriebsqualifikation
für Arbeiten an Anlagen zum Umgang mit wasser-
gefährdenden Stoffen gemäß § 19 I WHG?

Wulf Minning, ÜHKS-TGA e.V.

112

Hinweise zur Titelseite



Wilo-Stratos ECO: Energieklasse A für kleine Pumpenleistungen.

Mit der neuen Wilo-Stratos ECO gibt es jetzt auch die Hocheffizienzpumpe im kleinen Leistungsbereich, sowohl für das Ein- und Zweifamilienhaus als auch für Zonenbeheizung im Objektgeschäft. Die Wilo-Stratos ECO ist mit der Energieeffizienzklasse A ausgezeichnet und erreicht

wie die Wilo-Stratos im Vergleich zu unregulierten Heizungs-Pumpen Stromeinsparungen bis zu 80%.

WILO AG

Nortkirchenstraße 100 · 44263 Dortmund (Germany)
T 0231 4102-0 · F 0231 4102-7363 · www.wilo.de



PCM-Pilotprojekt im Imtech-Haus, Hamburg

Gebäudeklimatisierung ohne klassische Kältetechnik durch Nutzung des nächtlichen Kühlpotenzials der Außenluft mit Latentspeichermaterial ist das Prinzip der von Imtech entwickelten PCM-Technik. Mit dem

PCM-Pilotprojekt im neuen Imtech-Haus, der Zentrale des führenden technischen Gebäudeausrüsters in Deutschland, konnte sowohl die Energieeffizienz als auch die Wirtschaftlichkeit des Systems dokumentiert werden.

Nach Abschluss der knapp einjährigen Testphase geht Imtech mit der neuen PCM-Kühltechnik in Form von dezentralen Kompaktgeräten an den Markt.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Imtech Deutschland GmbH & Co. KG

Telefon: (040) 6949-0 · www.imtech.de



Programmierbare Einzelraum-Temperaturregelung „DynaTemp 100/16“: energiesparend und komfortabel

Die Oventrop „DynaTemp 100/16“ Technologie ermöglicht eine bedarfsgerechte Einzelraum-Temperaturregelung über einen im gebäudeinternen Datennetzwerk installierten Applikationsrouter. Der

Oventrop Thermostat „Uni LHZ“ mit elektrisch beheizbarem Flüssig-Fühler bildet dabei die Schnittstelle zwischen Heizkörper und Router. Die Arbeitsweise entspricht der eines herkömmlichen Thermostaten. Zusätzlich lassen sich Zeitintervalle mit Absenckphasen während des Heizbetriebes programmieren. Ergänzende Funk-Fenstergriffe signalisieren dem Router die Öffnungsstellung der Fenster, der dann ggf. die Absenckphase des Thermostaten einleitet.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

F.W.Oventrop GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1, D-59939 Olsberg
Telefon (02962) 82-0, Telefax (02962) 82-400
E-Mail: mail@oventrop.de · www.oventrop.de