

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit

Dipl.-Ing. Jürgen Diehl, Günther Mertz M.A., BHKs e.V. **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 **9**
Weiterentwicklung der Aus- und Fortbildung für
die Unternehmen der Technischen Gebäudeausrüstung **10**
Wulf Minning, TGC GmbH

Sonderthema „Gebäudeautomation“

IP-basierte Gebäudeautomation,
Dipl.-Ing. Eric Giese, Dr. Jupp Gauchel,
Imtech Deutschland GmbH & Co. KG **14**
Energiemanagement von vernetzten regenerativen
Energieerzeugern für Gebäudesysteme,
Prof. Dr. Ekkehard Boggasch, M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Lars Baumann,
FH Braunschweig Wolfenbüttel **18**
Automation regenerativer Wärme- und Kälteversorgungs-
systeme für Gebäude,
Prof. Elmar Bollin, Hochschule Offenburg **24**

Technische Trends und Normung

Die lufttechnische Versorgung und Druckhaltung
in Hochsicherheitslaboren,
Dipl.-Ing. Detlef Makulla, caverion GmbH **28**
TGA-Technik im Krankenhaus –
frühzeitig Schnittstellen berücksichtigen,
Dipl.-Kfm. Martin Schellhorn, Die Agentur – Kommunikations-
Management Schellhorn GmbH **36**
Neue Maßstäbe bei Energieeffizienz und Komfort
von Heizungssystemen,
Dr. Thorsten Kettner, WILO SE **42**
Verbesserung der Trinkwasserhygiene – sowohl in
herkömmlichen Anlagen als auch in Verbindung
mit der Anwendung alternativer Energien,
Dipl.-Ing. (FH) Alexander von Ahnen,
F.W. Oventrop GmbH & Co. KG **46**
Effizienz Plus – ein ganzheitliches Konzept für Standort-
sicherung, Ressourceneffizienz und Klimaschutz,
Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Rogatty, Viessmann Werke GmbH **50**
Trinkwasser-Hygiene-Check als Dienstleistung:
Zertifizierte Trinkwasser-Hygiene,
Ralf Siekmann, Rainer Schmitz, Grundfos GmbH **56**
Kugelhähne und typische Schadensursachen,
A. Zunkel, Dr. J. W. Erning, Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung **60**
Klimaschutzziele und Energieeinsparpotenziale:
Nutzung Regenerativer Energien und Energieeffizienz-
technologien in der Raumluftechnik,
Günther Mertz M.A., BHKs e.V. **64**

Herausgeber: Bundesindustrieverband
Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/
Technische Gebäudesysteme e.V.
Hinter Hoben 149, 53129 Bonn
Tel. 0228/94917-0 · Fax 0228/94917-17
<http://www.BHKs.de> · E-Mail: info@bhks.de

Verlag: TGC – Technische Gebäudeausrüstung
Consulting GmbH, Hinter Hoben 149, 53129 Bonn,
Tel. 0228/265081 · Fax 0228/265082

Redaktion: Dipl.-Kffr. Anne Burkard

Gesamtherstellung: STROBEL VERLAG GmbH & Co. KG, Arnberg

Planungsprozess im Wandel: Neue Ausrichtung der Fachplanung Technische Gebäudeausrüstung im Rahmen des integralen Bauens,
Dipl.-Ing. (FH) Clemens Schickel, BHKS e.V.

Wärme aus erneuerbaren Energien – Sonne, Erde, Umwelt und Biomasse: Das neue, bundesweite Wärmege-
setz 2009 gilt parallel zur EnEV,
Dipl.-Ing. UT Melita Tuschinski, Institut für Energie-Effiziente
Architektur mit Internet-Medien.

Wirtschaft und Recht

Stimmung in der Gebäudetechnikbranche
seit Ende 2008 pessimistisch
Dipl.-Kffr. Anne Burkard, TGC GmbH.

Rechtsprechung des Bundesarbeitsgerichts zum
individuellen Arbeitsrecht im Jahr 2008
RA Andreas Heinen, BHKS e.V.

Dem Risiko keine Chance:
Risiko Management einführen und nutzen
PCA Peter C. Ansorge, Teymur Schafi-Neya,
Business Development GmbH.

Überwachungsgemeinschaft HKs

Überwachungsgemeinschaft Heizung Klima Sanitär –
Technische Gebäudeausrüstung e.V.
Wulf Minning, ÜHKs e.V.

Hinweise zur Titelseite



WILO-Helix: Hochdruck-Kreiselpumpe

Hocheffizienz für die Wasserversorgung: Die neue Wilo-Helix steigert mit innovativem Pumpendesign, hocheffizienter Hydraulik mit Best-Wirkungsgraden sowie energiesparendem EFF1-Motor das Einsparpotenzial nochmals deutlich. Gleichzeitig sorgen qualitativ hochwertige Materialien für gesteigerte Langlebigkeit, und niedrigere Lebenszykluskosten tragen zur langfristigen Kosteneinsparung bei. Und weil auch Handhabung mit Effizienz zu tun hat, haben wir mit dem Kartuschensystem X-Seal gleich auch noch die Wartung drastisch vereinfacht.

Höchstleistung? Wir nennen das Pumpen Intelligenz.

WILO SE

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



Über Imtech Deutschland GmbH & Co. KG:

Imtech ist Deutschlands führender Anlagenbauer in der technischen Gebäudeausrüstung. Über 4.500 Mitarbeiter planen, bauen und betreiben Energie-, Klima-, Kommunikations- und Sicherheitstechnik für Sportarenen, Flughäfen, Industrieanlagen und Bürogebäude. Die

Kunden von Imtech profitieren besonders bei der Einsparung von Energiekosten von dem breiten Leistungsspektrum der Imtech-Dienstleistungen.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Imtech Deutschland GmbH & Co. KG

Telefon +49 40 6949 0 www.imtech.de



Oventrop „Regumaq“ Frischwasserstationen für die Warmwasseraufbereitung

Oventrop „Regumaq“ Frischwasserstationen sind elektronisch geregelte Armaturenbaugruppen mit Wärmeübertrager zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren.

Oventrop bietet dazu zwei Ausführungen:

- „Regumaq X-30“ Frischwasserstation mit Wärmeübertrager und elektronischem Regler
- „Regumaq XZ-30“ Frischwasserstation mit Wärmeübertrager, elektronischem Regler und integrierter Zirkulationspumpe für den Betrieb einer Zirkulationsanlage

Mit diesem Armaturenprogramm lassen sich regenerative Anlagenkonzepte optimal umsetzen:

Die Stationen werden an einen Pufferspeicher angeschlossen, der durch unterschiedliche Wärmequellen aufgeheizt werden kann (z. B. Festbrennstoffe, Öl, Gas und solare Wärme). Die Elektronik regelt die Übertragung der Wärmemenge an das Trinkwasser so, dass nur im Moment des Zapfens die tatsächlich entnommene Wassermenge über den Plattenwärmeübertrager erwärmt wird („just in time“).

Dadurch erfüllen die Stationen einen hohen Hygieneanspruch:

Die Trinkwarmwasserbevorratung wird überflüssig und die Gefahr einer Legionellenkontamination reduziert.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

F.W. Oventrop GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Str. 1 · D-59939 Olsberg
Telefon (0 29 62) 82-0 · Telefax (0 29 62) 82-400
Internet www.ventrop.de · E-Mail mail@ventrop.de