

# HLH

Lüftung/Klima  
Heizung/Sanitär  
Gebäudetechnik

# Jahresinhalt 2010

**Jahrgang 61**

Alle Beiträge auch im Internet recherchierbar:  
[www.hlh.de](http://www.hlh.de)

 Springer  
VDI Verlag

Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Postfach 10 10 22, 40001 Düsseldorf  
Leserservice: Tel.: 02 11/61 03-140, Fax: 02 11/61 03-414  
E-Mail: [leserservice@technikwissen.de](mailto:leserservice@technikwissen.de)

# Sachregister

(A)= Aufsatz, (B)= Bericht

## Abgas

Vermeidbare Folgekosten (A), *Pfaff, D.*  
.....Heft 9, S. 44-46

## Abwasser

Fettabscheider aus Beton mit vielen Vorteilen (B), *Ziegler, H.; Kionka, H.*  
.....Heft 2, S. 71-74

Schalldämmendes Hausabfluss System für neues 5-Sterne Hotel (B)  
.....Heft 4, S. 67-69

Fettabscheider ohne Fallstricke (B)  
.....Heft 5, S. 62-63

Problem Energieverluste (A), *Timm, H.*  
.....Heft 5, S. 64-67

Ideen für Gewässerschutz (B),  
*Reymers, C.* .....Heft 8, S. 14

Wärme aus Duschwasser spart Energie (B) .....Heft 10, S. 79

Bodenabläufe aus Gusseisen (B)  
.....Heft 11, S. 70

Trinkwasser kein Vehikel für Abfalltransporte (A), *Genath, B.*  
.....Heft 12, S. 44-49

## Architektur

Barrierefreiheit – Spezielle Lösungen für eine Minderheit? (B), *Joska, R.*  
.....Heft 8, S. 3

## Armaturen

Entwicklung der Sanitärarmaturen (A),  
*Lein, P.* .....Heft 7, S. 52-58

## Aufzug

Schallschutz bei Aufzugsanlagen (A),  
*Stricker-Berghoff, U.*  
.....Heft 6, S. 43-46

Aufzüge sind Gebäudetechnik! (B),  
*Therhorst, T.* .....Heft 7, S. 3

Energieeffizienz von Aufzügen (B),  
*Boehm, W. A.* .....Heft 9, S. 80-81

## Ausbildung

Theorie und Praxis an einem Standort vereint (B) .....Heft 7, S. 15

125 Jahre HRI (B) .....Heft 9, S. 20-21

## Ausstellung und Messe

SHK Branchentreff in der Kulturhauptstadt 2010 (B)  
.....Heft 2, S. 75-76

Herzlich willkommen zur Light+Building 2010 (B),  
*Jeglitza-Moshage, I.* .....Heft 3, S. 37

Weltweit wichtigste Plattform für intelligente Gebäudetechnik (B)  
.....Heft 3, S. 38-39

Kongress mit Fokus auf Energieeffizienz (B) .....Heft 3, S. 40-41

IFH/Intherm weiter auf Wachstumskurs (B) .....Heft 3, S. 44-45

Erfolgreiche SHK Essen mit erweitertem Einzugsbereich (B)  
.....Heft 4, S. 79-80

Verkaufsstart der ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe (B) .....Heft 4, S. 80-81

Lösung für höchste Messgenauigkeit (B) .....Heft 4, S. 81-82

Zukunftsträchtige Energiekonzepte (B),  
*Reymers, C.* .....Heft 4, S. 82

Aus Intersolar wird Intersolar Europe (B) .....Heft 5, S. 14-15

Bestnoten von Seiten der Besucher (B) .....Heft 6, S. 57-58

Ressourcenschonend und Funktional (B),  
*Reymers, C.* .....Heft 6, S. 61-62

Wachstumstreiber Energie-Effizienz (B) .....Heft 6, S. 63-65

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 1 (B), *Pfannstiel, D.*  
.....Heft 6, S. 66-69

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 2 (B), *Pfannstiel, D.*  
.....Heft 7, S. 63-66

Besucherrekord auf der Intersolar Europe (B) .....Heft 7, S. 67-68

Preisgekrönte Adsorptions-Kältemaschine (B) .....Heft 7, S. 69

Ausstellerrekord auf der Chillventa 2010 (B)  
.....Heft 10, S. 15-16

Die Chillventa wächst deutlich (B) .....Heft 12, S. 67-68

## Bautechnik

Green-Building oder fasse dich kurz? (A), *Bauer, M.; Möhle, P.*  
.....Heft 2, S. 26-32

Barrierefreiheit – Spezielle Lösungen für eine Minderheit? (B), *Joska, R.*  
.....Heft 8, S. 3

Hochhäuser auf der Affeninsel (A),  
*Clauß, W.* .....Heft 9, S. 67-71

## Betonkernaktivierung

Wirtschaftlicher Einsatz auch bei kleineren Industrieobjekten (B) .....Heft 4, S. 30-31

## Betriebswirtschaft

Ingenieurbüro setzt auf Controllingsoftware (B), *Blödorn, H.*  
.....Heft 5, S. 76-77

## Branche

GEA bündelt Aktivitäten (B) .....Heft 1, S. 13

Vertriebszentrum West eröffnet (B) .....Heft 3, S. 13

Umsatzwachstum trotz Finanzkrise (B) .....Heft 4, S. 16

Mit Optimismus ins Jahr 2010 (B),  
*Reymers, C.* .....Heft 4, S. 17-18

Gemischte Jahresbilanz bei Bosch Thermotechnik (B), *Donnerbauer, R.*  
.....Heft 6, S. 13

## Brandschutz

Im Brandfall soll die lebensnotwendige Technik funktionieren (B), *Balow, J.*  
.....Heft 1, S. 3

Brandschutz in der Befestigungstechnik (A), *Schnippe, K.* .....Heft 2, S. 64-68

Verstärkter Brandschutz im Tunnel (B),  
*Bliesener, H.* .....Heft 2, S. 69-70

Schalldämmendes Hausabfluss System für neues 5-Sterne Hotel (B) .....Heft 4, S. 67-69

Bedienstellen für RWA richtig positionieren (B) .....Heft 8, S. 15

Mündungen maschineller Entrauchungsanlagen (A), *Quenzel, K.-H.* .....Heft 8, S. 34-38

Entrauchung in der Backstube (A),  
*Bujak, D.* .....Heft 8, S. 39-41

Brandgeschützte Lüftungsschächte aus Vermiculit (B) .....Heft 8, S. 42-43

Neue Sprinkler-Norm DIN EN 12845 im Vergleich zur VdS CEA 4001 (A),  
*Götsch, E.* .....Heft 10, S. 72-78

## Brennstoff

Holzpellets jetzt in Premiumqualität dank ENplus (A), *König, K. W.*  
.....Heft 11, S. 74-76

## Brennwerttechnik

Wärmeerzeugung mit Brennwertkessel oder Wärmepumpe (A), *Lillich, K. H.*  
.....Heft 10, S. 24-29

## Contracting

Schulzentrum profitiert mit Energiespar-Contracting mehrfach (A),  
*Burghardt, D.* .....Heft 10, S. 33-34

## Datenverarbeitung

Ingenieurbüro setzt auf Controllingsoftware (B), *Blödorn, H.*  
.....Heft 5, S. 76-77

TGA-Planung mit intelligenten 3D-Modellen (B) .....Heft 6, S. 47-48

Auslegungskriterien der thermischen Behaglichkeit (B), *Nadler, N.*  
.....Heft 12, S. 66

## Design

Nachhaltigkeit in der Öffentlichkeit (B),  
*Reymers, C.* .....Heft 8, S. 50-52

## Editorial

Im Brandfall soll die lebensnotwendige  
Technik funktionieren (B), *Balow, J.*  
.....Heft 1, S. 3

Planungshilfe für Assistenzfunktionen –  
wozu benötigt man so was ? (B),  
*Pfannstiel, D.* .....Heft 2, S. 3

Bessere Luft im Arbeitsbereich (B),  
*Detzer, R.* .....Heft 3, S. 3

Mehr Zusammenarbeit wagen! (B),  
*Tenhumberg, J.* .....Heft 4, S. 3

Raumluftqualität in Schulen – was  
lange währt, wird endlich gut! (B),  
*Frinke, U.* .....Heft 5, S. 3

TGA-Anlagen nicht von elektromag-  
netischen Einflüssen stören lassen! (B),  
*Eggers, Dirk* .....Heft 6, S. 3

Aufzüge sind Gebäudetechnik! (B),  
*Therhorst, T.* .....Heft 7, S. 3

Barrierefreiheit – Spezielle Lösungen  
für eine Minderheit? (B), *Joska, R.*  
.....Heft 8, S. 3

Die Idee mit der „Fast-Null“ (B),  
*Franzke, U.* .....Heft 9, S. 3

Raumkühlflächen – Ein System zur  
Raumkühlung hat sich etabliert (B),  
*Busweiler, U.* .....Heft 10, S. 3

Automobile Ideen in der modernen  
Druckhaltung (B), *Rühling, K.*  
.....Heft 11, S. 3

Zentralen für die Technische  
Gebäudeausrüstung (B), *Lein, P.*  
.....Heft 12, S. 3

## Elektrotechnik

Herzlich willkommen zur Light+Building  
2010 (B), *Jeglitz-Moshage, I.*  
.....Heft 3, S. 37

Weltweit wichtigste Plattform für  
intelligente Gebäudetechnik (B)  
.....Heft 3, S. 38-39

Kongress mit Fokus auf Energieeffizienz  
(B) .....Heft 3, S. 40-41

TGA-Anlagen nicht von elektromag-  
netischen Einflüssen stören lassen! (B),  
*Eggers, Dirk* .....Heft 6, S. 3

## Energiebedarf

Einsatz von geregelten Strahlpumpen  
(A), *Kilpper, R.* .....Heft 1, S. 30-33

Komplexe Lüftungsanlage energie-  
effizient gesteuert (A), *Mayer, E.*  
.....Heft 1, S. 34-37

Green-Building oder fasse dich kurz?  
(A), *Bauer, M.; Mösele, P.*  
.....Heft 2, S. 26-32

Einsparpotenzial im Rechenzentrum  
durch Eigenenergie-Erzeugung (A),  
*Klein, St.* .....Heft 2, S. 83-84

Leistungsdiagramm und Effizienz der  
KV-Wärmerückgewinnung (A), *Dreher, E.*  
.....Heft 2, S. 85-89

Energieeffizienz durch integriertes  
Gebäudemanagement (A), *Scherf, R.*  
.....Heft 3, S. 21-24

Raumtemperaturregeleinrichtungen bei  
heiztechnischen Anlagen (A),  
*Seifert, J.; Knorr, M.; Felsmann, C.;  
Richter, W.* .....Heft 3, S. 25-30

Energie sparende Technik im  
Qualifizierungszentrum der Diakonie  
Duisburg (A), *Herget, E.*  
.....Heft 4, S. 39-43

Hochwertige und energieeffiziente  
Klimatisierung im Schiffbau (A),  
*Neth, M.* .....Heft 4, S. 44-50

Innovatives Rohrsystem senkt  
Energiekosten (A), *Stumpf, V.*  
.....Heft 4, S. 51-53

Energieeffiziente Pumpentechnik in  
pharmazeutischer Produktion (A),  
*Domscheit, V.* .....Heft 4, S. 70-73

BACnet-Protokoll künftig auch mit  
Smart Grid-Funktionen? (B), *Schmid, W.*  
.....Heft 4, S. 75-78

Wohltemperiertes Frischluftshopping  
(B), *Hecht, S.* .....Heft 5, S. 32-33

Regelalgorithmen zur Steigerung der  
Energieeffizienz (A), *Mayer, E.*  
.....Heft 5, S. 34-38

Leben und Wohnen ohne CO<sub>2</sub>-  
Emissionen (A), *Staudigl, M.*  
.....Heft 5, S. 39-42

Zurück zu den Naturgesetzen (B)  
.....Heft 5, S. 47-48

Wärmeatlas für Hannover (A),  
*Bohne, D.; Siepe, B.*  
.....Heft 5, S. 71-75

Planen für die Zukunft (B)  
.....Heft 6, S. 14

Funk-Lüftungssystem ermöglicht neue  
Gestaltungsansätze in der Wohnungs-  
lüftung (B), *Neubert, D.*  
.....Heft 6, S. 35-36

Nachhaltige Bauweise mit Einsatz  
hocheffizienter Energieeinspar-  
technik (A), *Schilling, H.* .....Heft 7, S. 39-42

Energieeffizient ab Werk (A),  
*Hoffmann, F.-J.* .....Heft 7, S. 42-45

Hoher Wohlfühlfaktor durch individuelle  
Raumregelung (B) .....Heft 7, S. 48-51

Energiemonitoring für Wohnungsnutzer  
(B) .....Heft 7, S. 73

Messe Stuttgart setzt auf  
energieeffiziente und nachhaltige  
Pumpentechnik (A), *Bittermann, H.-J.*  
.....Heft 8, S. 18-21

KV-Wärmerückgewinnung nach neuen  
Richtlinien und Normen (A), *Dreher, E.*  
.....Heft 8, S. 29-33

Die Idee mit der „Fast-Null“ (B),  
*Franzke, U.* .....Heft 9, S. 3

Versorgungssicherheit und Wirtschaft-  
lichkeit (B) .....Heft 9, S. 18-19

Dezentrale Lüftungstechnik für  
Schul- und Hochschulgebäude (B)  
.....Heft 9, S. 33-35

Komplett autark (A), *Hetzl, M.*  
.....Heft 9, S. 41-43

Sanierung einer technologischen  
Dampfversorgung (A), *Timm, H.*  
.....Heft 9, S. 51-52

60 % Energieersparnis mit  
solargestützter Flächenheizung (B)  
.....Heft 9, S. 53-55

Meilensteine bei Pumpensystemen im  
Objektbau (A) .....Heft 9, S. 71-74

Energie gespart trotz Ausbau (A),  
*Genath, B.* .....Heft 9, S. 75-79

Energieeffizienz von Aufzügen (B),  
*Boehm, W. A.* .....Heft 9, S. 80-81

Klimaschonendes Handeln ist  
vornehmste Pflicht (B)  
.....Heft 10, S. 17-18

Lüftung und Temperierung trennen (A),  
*Ensink, H.* .....Heft 10, S. 45-47

Energieeffiziente Komplettlösung für  
den Lebensmitteleinzelhandel (B),  
*Vogelbacher, S.* .....Heft 10, S. 54-56

Natürliche Kältemittel in der Praxis (A),  
*Knipp, N.* .....Heft 10, S. 60-61

Fernkälte auch in Deutschland mit  
Zuwachs (B) .....Heft 10, S. 62-63

Und wie steht es um Ihr Haus? (A),  
*Genath, B.* .....Heft 10, S. 87-89

Herausforderung Klimaschutz und  
Energieversorgung (B), *Donnerbauer, R.*  
.....Heft 11, S. 16-18

Spezifischer Heizenergieverbrauch und  
Temperaturverteilungen in Mehr-  
familienhäusern (A), *Schröder, F.;  
Engler, H. J.; Boegelein, T.;  
Ohlwärter, Ch.* .....Heft 11, S. 22-25

IKEA heizt und kühlt mit städtischem  
Abwasser (A), *Genath, B.*  
.....Heft 11, S. 35-36

Sanierungspotenziale im Altbau werden  
überschätzt (B) .....Heft 12, S. 16

Energetische Bewertung von Gebäuden  
(A), *Oschatz, B.* .....Heft 12, S. 20-22

Wind und Sonne sind die Lösung? (A),  
*Meier-Wiechert, G.*  
.....Heft 12, S. 23-25

Energetische Modernisierung einer  
Heizungsanlage mit Strahlpumpen (A),  
*Bälz, U.; Kilpper, R.*  
.....Heft 12, S. 31-34

Weltkonzern Weidenhammer mit  
hocheffizienter Klimaanlage (B)  
.....Heft 12, S. 56-58

## Energieversorgung

Einsparpotenzial im Rechenzentrum  
durch Eigenenergie-Erzeugung (A),  
*Klein, St.* .....Heft 2, S. 83-84

Simulation einer Mikro-KWK-Anlage  
mit hybridem Solar-Stirlingmotor (A),  
*Basta, J.; Nosek, Š.*  
.....Heft 3, S. 68-73

Problem Energieverluste (A), *Timm, H.*  
.....Heft 5, S. 64-67

Klimaschonendes Handeln ist vornehm-  
ste Pflicht (B) .....Heft 10, S. 17-18

Herausforderung Klimaschutz und Ener-  
gieversorgung (B), *Donnerbauer, R.*  
.....Heft 11, S. 16-18

IKEA heizt und kühlt mit städtischem  
Abwasser (A), *Genath, B.*  
.....Heft 11, S. 35-36

Wind und Sonne sind die Lösung? (A),  
*Meier-Wiechert, G.*  
.....Heft 12, S. 23-25

### **Entfeuchtung**

Langzeitmonitoring bestätigt hohe  
Effizienz (A), *Röben, J.*  
.....Heft 10, S. 48-51

### **Erneuerbare Energien**

Erneuerbare Energien effizienter  
nutzen (B) .....Heft 9, S. 16

Umweltfreundliche Technik im  
Kommunalbau (A), *Gaßel, Ch.*  
.....Heft 10, S. 30-32

Holzpellets jetzt in Premiumqualität  
dank ENplus (A), *König, K. W.*  
.....Heft 11, S. 74-76

Wind und Sonne sind die Lösung? (A),  
*Meier-Wiechert, G.*  
.....Heft 12, S. 23-25

### **Fernwärmeversorgung**

In Brødstrup wird Sonnenenergie  
geerntet (A), *Jørgensen, A.O.;*  
*Winnemöller, R.* .....Heft 5, S. 43-46

Völlig neue Physik? (B), *Beitzke, D.;*  
*Winnemöller, R.*.....Heft 7, S. 17

### **Filtertechnik**

Fettabscheider aus Beton mit vielen  
Vorteilen (B), *Ziegler, H.;* *Kionka, H.*  
.....Heft 2, S. 71-74

Filter gegen Schlamm (B)  
.....Heft 4, S. 35-36

### **Firmenportrait**

GEA bündelt Aktivitäten (B)  
.....Heft 1, S. 13

Vertriebszentrum West eröffnet (B)  
.....Heft 3, S. 13

Synergieeffekte auf den Gebieten  
Planung, Projektleitung,  
Inbetriebnahme und Service (B)  
.....Heft 5, S. 49-50

30 Jahre Innovation (B)  
.....Heft 7, S. 16-17

Techem baut Marktposition aus (B)  
.....Heft 8, S. 16-17

100 Jahre Ziehl-Abegg (B)  
.....Heft 9, S. 22

Meilensteine bei Pumpensystemen im  
Objektbau (A) .....Heft 9, S. 71-74  
„Qualität macht sich immer für beide  
Seiten bezahlt“ (B)  
.....Heft 12, S. 13-15

### **Flächenheizung**

Wandheizung schützt Bausubstanz (B),  
*Teders, K.* .....Heft 2, S. 40-42

Neubau mit optimalem Raumklima (B),  
*Lukas, B.* .....Heft 2, S. 44-45

Renaissance der Deckenheizung? - Teil  
1 (A), *Günther, M.* .....Heft 3, S. 48-52

Renaissance der Deckenheizung?  
- Teil 2 (A), *Günther, M.*  
.....Heft 4, S. 26-29

Wirtschaftlicher Einsatz auch bei  
kleineren Industrieobjekten (B)  
.....Heft 4, S. 30-31

Energieeffizientes Konzept für hohe  
Wände und harte Böden (A), *Hetzel, M.*  
.....Heft 6, S. 22-25

Heiz-Kühldecke garantiert hohen  
Komfort (B) .....Heft 6, S. 26-28

Komplett autark (A), *Hetzel, M.*  
.....Heft 9, S. 41-43

60 % Energieersparnis mit solar-  
gestützter Flächenheizung (B)  
.....Heft 9, S. 53-55

### **Forschung und Entwicklung**

Theorie und Praxis an einem Standort  
vereint (B) .....Heft 7, S. 15

Abschied vom Lehrstuhl (B)  
.....Heft 11, S. 20

Raumluftströmung mit einem Wand-  
durchlass (A), *Janssen, J.;* *Tian, Th.*  
.....Heft 11, S. 42-46

Effekte und Nutzen instationär  
betriebener Raumlüftung (A),  
*Roth, H. W.* .....Heft 11, S. 47-49

### **Gebäudeautomation**

Energieeffizienz durch integriertes  
Gebäudemanagement (A), *Scherf, R.*  
.....Heft 3, S. 21-24

Herzlich willkommen zur  
Light+Building 2010 (B),  
*Jeglitzka-Moshage, I.* .....Heft 3, S. 37

Weltweit wichtigste Plattform für  
intelligente Gebäudetechnik (B)  
.....Heft 3, S. 38-39

Kongress mit Fokus auf Energieeffizienz  
(B) .....Heft 3, S. 40-41

Grün, gelb, rot – Ampelfarben für den  
Entwurf (B), *Genath, B.*  
.....Heft 3, S. 75-80

BACnet-Protokoll künftig auch mit  
Smart Grid-Funktionen? (B), *Schmid, W.*  
.....Heft 4, S. 75-78

Regelalgorithmen zur Steigerung der  
Energieeffizienz (A), *Mayer, E.*  
.....Heft 5, S. 34-38

Wachstumstreiber Energie-Effizienz (B)  
.....Heft 6, S. 63-65

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist  
gefragt! - Teil 1 (B), *Pfannstiel, D.*  
.....Heft 6, S. 66-69

Hoher Wohlfühlfaktor durch individuelle  
Raumregelung (B) .....Heft 7, S. 48-51

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist  
gefragt! - Teil 2 (B), *Pfannstiel, D.*  
.....Heft 7, S. 63-66

Umfassende Lösung für Einkaufszentren  
(B) .....Heft 8, S. 63

Alles im Fluss (B) .....Heft 9, S. 65-66

Schulzentrum profitiert mit  
Energiespar-Contracting mehrfach (A),  
*Burghardt, D.* .....Heft 10, S. 33-34

Gebäudetechnik für „Internet der  
Energie“ vorbereiten (A), *Brickmann, U.*  
.....Heft 11, S. 37-41

### **Gebäudemanagement**

Energieeffizienz durch integriertes  
Gebäudemanagement (A), *Scherf, R.*  
.....Heft 3, S. 21-24

### **Gebäudeplanung**

Green-Building oder fasse dich kurz?  
(A), *Bauer, M.;* *Mösle, P.*  
.....Heft 2, S. 26-32

TGA-Planung mit intelligenten 3D-  
Modellen (B) .....Heft 6, S. 47-48

Zentralen für die Technische  
Gebäudeausrüstung (B), *Lein, P.*  
.....Heft 12, S. 3

### **Gebäudesanierung**

Wärmeatlas für Hannover (A),  
*Bohne, D.;* *Siepe, B.*  
.....Heft 5, S. 71-75

Wohnraumlüftung mit Wärmerück-  
gewinnung als integraler Bestandteil  
bei der Sanierung (A), *Best, M.*  
.....Heft 9, S. 26-28

Dezentrale Lüftungstechnik für Schul-  
und Hochschulgebäude (B)  
.....Heft 9, S. 33-35

Loftwohnungen für Individualisten (A)  
.....Heft 9, S. 47-48

Energetische Sanierung schafft attrak-  
tiven Wohnraum in Citylage (B)  
.....Heft 9, S. 56-57

Sanierungspotenziale im Altbau werden  
überschätzt (B) .....Heft 12, S. 16

### **Geothermie**

Landessparkasse zu Oldenburg heizt und  
kühlt mit Geothermie (A),  
*Schmid, Wolfgang* .....Heft 2, S. 46-50

Kurzzeitverhalten einer erdgekoppelten  
Wärmepumpe mit Erdwärmesonde (A),  
*Feuerstein, Ph.* .....Heft 3, S. 54-58

Entwicklung eines TRNSYS-Modells für  
einen thermisch aktivierten Tunnel (A),  
*Stäbler, Ch.* .....Heft 3, S. 59-61

Hochhäuser auf der Affeninsel (A),  
*Clauß, W.* .....Heft 9, S. 67-71

### **Gesundheitstechnik**

Reinigung der Hausinstallation  
optimiert permanente Desinfektion (A),  
*Hammann, H.-G.;* *Birnbaum, K.*  
.....Heft 1, S. 57-60

Schadstoffe in der Raumluft (A), *Paul-  
Färber, M.* .....Heft 6, S. 29-34

Raumgerät mit Feuchtesensor kombiniert (B) .....Heft 11, S. 31-32

### **Hausautomation**

Planungshilfe für Assistenzfunktionen – wozu benötigt man so was? (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 2, S. 3

### **Heizkessel**

Staubabscheidung konventioneller und elektrostatisch aufgeladener Wäscher (A), *Rawe, R.; Kuhrmann, H.; Le, M. D.* .....Heft 2, S. 33-39

Förderung für moderne Heizungen verdoppeln! (B) .....Heft 3, S. 14

Filter gegen Schlamm (B) .....Heft 4, S. 35-36

Sommer-Freibad heizt Realschule im Winter (A), *Genath, B.* .....Heft 8, S. 59-62

Anpassungsfähig (A), *Paul-Färber, M.* .....Heft 9, S. 49-50

Wärmeerzeugung mit Brennwertkessel oder Wärmepumpe (A), *Lillich, K. H.* .....Heft 10, S. 24-29

Umweltfreundliche Technik im Kommunalbau (A), *Gaßel, Ch.* .....Heft 10, S. 30-32

Schulzentrum profitiert mit Energiespar-Contracting mehrfach (A), *Burghardt, D.* .....Heft 10, S. 33-34

### **Heizkostenverteilung**

Probleme bei der Heizkostenberechnung nach § 9 HeizkostenV (A), *Timm, H.* .....Heft 1, S. 45-48

Techem baut Marktposition aus (B) .....Heft 8, S. 16-17

Vielfältige Probleme bei Erfassung und gerechter Abrechnung (B), *Winkler, St.; Knoll, K.* .....Heft 10, S. 90-92

Was bei Solaranlagen zählt (B) .....Heft 12, S. 37-38

### **Heiztechnik**

Kreisverstärkung beim Einsatz druckregelnder Ventile - Teil 2 (A), *Frauß, M.* .....Heft 1, S. 25-29

Einsatz von geregelten Strahlpumpen (A), *Kilpper, R.* .....Heft 1, S. 30-33

Probleme bei der Heizkostenberechnung nach § 9 HeizkostenV (A), *Timm, H.* .....Heft 1, S. 45-48

Neue Luft-/Wasser-Wärmepumpe als Komplettsystem (B) .....Heft 2, S. 16-17

Staubabscheidung konventioneller und elektrostatisch aufgeladener Wäscher (A), *Rawe, R.; Kuhrmann, H.; Le, M. D.* .....Heft 2, S. 33-39

Wandheizung schützt Bausubstanz (B), *Teders, K.* .....Heft 2, S. 40-42

Neubau mit optimalem Raumklima (B), *Lukas, B.* .....Heft 2, S. 44-45

Landessparkasse zu Oldenburg heizt und kühlt mit Geothermie (A), *Schmid, Wolfgang* .....Heft 2, S. 46-50

Patientenzimmer mit Frischluftboden (A) .....Heft 2, S. 56-60

SHK Branchentreff in der Kulturhauptstadt 2010 (B) .....Heft 2, S. 75-76

Einsparpotenzial im Rechenzentrum durch Eigenenergie-Erzeugung (A), *Klein, St.* .....Heft 2, S. 83-84

Vertriebszentrum West eröffnet (B) .....Heft 3, S. 13

Förderung für moderne Heizungen verdoppeln! (B) .....Heft 3, S. 14

Raumtemperaturregeleinrichtungen bei heiztechnischen Anlagen (A), *Seifert, J.; Knorr, M.; Felsmann, C.; Richter, W.* .....Heft 3, S. 25-30

Strömungsverhalten von Schotter-speichern (A), *Reichel, M.; Stieber, R.* .....Heft 3, S. 31-36

Renaissance der Deckenheizung? - Teil 1 (A), *Günther, M.* .....Heft 3, S. 48-52

Kurzzeitverhalten einer erdgekoppelten Wärmepumpe mit Erdwärmesonde (A), *Feuerstein, Ph.* .....Heft 3, S. 54-58

Entwicklung eines TRNSYS-Modells für einen thermisch aktivierten Tunnel (A), *Stäbler, Ch.* .....Heft 3, S. 59-61

DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A), *Dai, J.; Schmid, J.; Tritschler, M.* .....Heft 3, S. 62-66

Simulation einer Mikro-KWK-Anlage mit hybridem Solar-Stirlingmotor (A), *Basta, J.; Nosek, Š.* .....Heft 3, S. 68-73

Umsatzwachstum trotz Finanzkrise (B) .....Heft 4, S. 16

Renaissance der Deckenheizung? - Teil 2 (A), *Günther, M.* .....Heft 4, S. 26-29

Wirtschaftlicher Einsatz auch bei kleineren Industrieobjekten (B) .....Heft 4, S. 30-31

Filter gegen Schlamm (B) .....Heft 4, S. 35-36

Verkaufsstart der ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe (B) .....Heft 4, S. 80-81

Zukunftsträchtige Energiekonzepte (B), *Reymers, C.* .....Heft 4, S. 82

Regelalgorithmen zur Steigerung der Energieeffizienz (A), *Mayer, E.* .....Heft 5, S. 34-38

Leben und Wohnen ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen (A), *Staudigl, M.* .....Heft 5, S. 39-42

Zurück zu den Naturgesetzen (B) .....Heft 5, S. 47-48

Synergieeffekte auf den Gebieten Planung, Projektleitung, Inbetriebnahme und Service (B) .....Heft 5, S. 49-50

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 1 (A), *Kunst, B.* .....Heft 5, S. 57-61

Produktionshalle mit Flüssiggas beheizt (B), *Handke, D.* .....Heft 5, S. 69-70

Wärmeatlas für Hannover (A), *Bohne, D.; Siepe, B.* .....Heft 5, S. 71-75

Gemischte Jahresbilanz bei Bosch Thermotechnik (B), *Donnerbauer, R.* .....Heft 6, S. 13

Zusätzliche Aufheizlast bei unterbrochenem Heizbetrieb bedarf einer Überarbeitung (A), *Krüger, H.* .....Heft 6, S. 18-21

Energieeffizientes Konzept für hohe Wände und harte Böden (A), *Hetzl, M.* .....Heft 6, S. 22-25

Heiz-Kühldecke garantiert hohen Komfort (B) .....Heft 6, S. 26-28

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 2 (A), *Kunst, B.* .....Heft 6, S. 53-56

Theorie und Praxis an einem Standort vereint (B) .....Heft 7, S. 15

Bestimmung des Wärmeentzugs aus dem Erdreich durch Einsatz von Kompaktabsorbern - Teil 1 (A), *Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.* .....Heft 7, S. 20-25

Wärmepumpen nutzen Kühllast aus der Strahlentherapie (A), *Bittermann, H.-J.* .....Heft 7, S. 26-29

Urbane Lebensräume mit Flair (B), *Schulz, H.* .....Heft 7, S. 30-32

Hoher Wohlfühlfaktor durch individuelle Raumregelung (B) .....Heft 7, S. 48-51

Messe Stuttgart setzt auf energieeffiziente und nachhaltige Pumpentechnik (A), *Bittermann, H.-J.* .....Heft 8, S. 18-21

XIV. Hermann-Rietschel-Colloquium 2010 in Hirschegg (A), *Kandzia, C.* .....Heft 8, S. 44-49

Bestimmung des Wärmeentzugs aus dem Erdreich durch Einsatz von Kompaktabsorbern - Teil 2 (A), *Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.* .....Heft 8, S. 53-58

Sommer-Freibad heizt Realschule im Winter (A), *Genath, B.* .....Heft 8, S. 59-62

Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit (B) .....Heft 9, S. 18-19

125 Jahre HRI (B) .....Heft 9, S. 20-21

Heizungssanierung im Klinikum Mainkofen (A), *Bälz, U.; Klipper, R.* .....Heft 9, S. 36-40

Komplett autark (A), *Hetzl, M.* .....Heft 9, S. 41-43

Vermeidbare Folgekosten (A), *Pfaff, D.* .....Heft 9, S. 44-46

Loftwohnungen für Individualisten (A) .....Heft 9, S. 47-48

Anpassungsfähig (A), *Paul-Färber, M.* .....Heft 9, S. 49-50

Sanierung einer technologischen Dampfversorgung (A), *Timm, H.* .....Heft 9, S. 51-52

60 % Energieersparnis mit solarerstützter Flächenheizung (B) .....Heft 9, S. 53-55

Energetische Sanierung schafft attraktiven Wohnraum in Citylage (B) .....Heft 9, S. 56-57

Hochhäuser auf der Affeninsel (A), *Clauß, W.* .....Heft 9, S. 67-71

Meilensteine bei Pumpensystemen im Objektbau (A) .....Heft 9, S. 71-74

Energie gespart trotz Ausbau (A), *Genath, B.* .....Heft 9, S. 75-79

Wärmeerzeugung mit Brennwertkessel oder Wärmepumpe (A), *Lillich, K. H.* .....Heft 10, S. 24-29

Umweltfreundliche Technik im Kommunalbau (A), *Gaßel, Ch.* .....Heft 10, S. 30-32

Schulzentrum profitiert mit Energiespar-Contracting mehrfach (A), *Burghardt, D.* .....Heft 10, S. 33-34

Klinik mit Komfort (B) .....Heft 10, S. 35-36

Wirtschaftlichkeit bestehender BHKW-Anlagen verbessern (B) .....Heft 10, S. 52-53

Auf dem achten Längengrad Ost (B), *Reymers, C.* .....Heft 10, S. 57-59

Nachhaltige Kälte für Versicherung (B) .....Heft 10, S. 64

Und wie steht es um Ihr Haus? (A), *Genath, B.* .....Heft 10, S. 87-89

Vielfältige Probleme bei Erfassung und gerechter Abrechnung (B), *Winkler, St.; Knoll, K.* .....Heft 10, S. 90-92

Automobile Ideen in der modernen Druckhaltung (B), *Rühling, K.* .....Heft 11, S. 3

Herausforderung Klimaschutz und Energieversorgung (B), *Donnerbauer, R.* .....Heft 11, S. 16-18

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 11, S. 26-30

Raumgerät mit Feuchtesensor kombiniert (B) .....Heft 11, S. 31-32

IKEA heizt und kühlt mit städtischem Abwasser (A), *Genath, B.* .....Heft 11, S. 35-36

Holzpellelets jetzt in Premiumqualität dank ENplus (A), *König, K. W.* .....Heft 11, S. 74-76

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 12, S. 26-30

Energetische Modernisierung einer Heizungsanlage mit Strahlpumpen (A), *Bälz, U.; Kilpper, R.* .....Heft 12, S. 31-34

Die Wärmepumpe mit dem Bypass (B), *Waterkotte, K.* .....Heft 12, S. 35-36

Die Zukunft schon heute (A), *Melzer, M.; Burgunder, J.* .....Heft 12, S. 59-63

Gesellschaftliches Parkett mit Wohlfühlklima (B) .....Heft 12, S. 64-65

**Hochschule**

125 Jahre HRI (B) .....Heft 9, S. 20-21

Abschied vom Lehrstuhl (B) .....Heft 11, S. 20

**Hygiene**

Reinigung der Hausinstallation optimiert permanente Desinfektion (A), *Hammann, H.-G.; Birnbaum, K.* .....Heft 1, S. 57-60

Wohin geht der Weg? (B), *Winkler, S.; Knoll, K.* .....Heft 1, S. 69-70

Bedarfsgerechte Lüftung von Klassenräumen (A), *Voswinkel, S.; Schabbach, Th.; Schönhardt, M.* .....Heft 2, S. 51-55

Patientenzimmer mit Frischluftboden (A) .....Heft 2, S. 56-60

PISA und Pettenkofer – ein Plädoyer für bessere Luft im Klassenzimmer (B), *Weiß, Th.* .....Heft 4, S. 58-59

Zirkulationsauslegung nach dem Beimischprinzip (A), *Fraaß, M.* .....Heft 5, S. 53-56

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 1 (A), *Kunst, B.* .....Heft 5, S. 57-61

Schadstoffe in der Raumluft (A), *Paul-Färber, M.* .....Heft 6, S. 29-34

Gutachten bestätigt: Ultraschallbe-feuchter arbeiten hygienisch einwandfrei (A), *Trautwein, M.* .....Heft 6, S. 37-39

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 2 (A), *Kunst, B.* .....Heft 6, S. 53-56

Entwicklung der Sanitärarmaturen (A), *Lein, P.* .....Heft 7, S. 52-58

Raumgerät mit Feuchtesensor kombiniert (B) .....Heft 11, S. 31-32

UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A), *Bermppohl, A.; Krieger, O.; Winter, M.* .....Heft 11, S. 52-54

Betriebstechnische Gesichtspunkte von Zirkulationsleitungen (A), *Schott, P.* .....Heft 12, S. 39-43

## Installationstechnik

Auslegung mit realen Zeta-Werten erhöht Wirtschaftlichkeit und Hygiene (A), *Aragon, O. H.* .....Heft 1, S. 54-56

Wohin geht der Weg? (B), *Winkler, S.; Knoll, K.* .....Heft 1, S. 69-70

Brandschutz in der Befestigungstechnik (A), *Schnippe, K.* .....Heft 2, S. 64-68

Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 1 (A), *Rudat, K.* .....Heft 3, S. 15-20

Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 2 (A), *Rudat, K.* .....Heft 4, S. 62-66

Schalldämmendes Hausabfluss System für neues 5-Sterne Hotel (B) .....Heft 4, S. 67-69

Auswirkungen der neuen DIN 1988–300 (B) .....Heft 5, S. 16-17

Zirkulationsauslegung nach dem Beimischprinzip (A), *Fraaß, M.* .....Heft 5, S. 53-56

Bewährte Verbindungstechnik Schiebehülse (A), *Lunemann, O.* .....Heft 6, S. 49-52

Planungssicherheit durch Systembau (B) .....Heft 9, S. 64-65

Kunststoffrohrsysteme in der Gas-Hausinstallation (B) .....Heft 11, S. 20-21

Bodenabläufe aus Gusseisen (B) .....Heft 11, S. 70

Wohlfühlöasen anstelle von Nasszellen (B) .....Heft 11, S. 71-73

Betriebstechnische Gesichtspunkte von Zirkulationsleitungen (A), *Schott, P.* .....Heft 12, S. 39-43

**Interview**

Förderung für moderne Heizungen verdoppeln! (B) .....Heft 3, S. 14

Grün, gelb, rot – Ampelfarben für den Entwurf (B), *Genath, B.* .....Heft 3, S. 75-80

„Qualität macht sich immer für beide Seiten bezahlt“ (B) .....Heft 12, S. 13-15

**Kältetechnik**

Kältezentrale für Dresdener Neumarkt (B) .....Heft 2, S. 80-82

Einsparpotenzial im Rechenzentrum durch Eigenenergie-Erzeugung (A), *Klein, St.* .....Heft 2, S. 83-84

Innovatives Rohrsystem senkt Energiekosten (A), *Stumpf, V.* .....Heft 4, S. 51-53

Sicherheitssystem für Kälte- und Klimaanlage (B) .....Heft 4, S. 60-61

Energieeffiziente Pumpentechnik in pharmazeutischer Produktion (A), *Domscheit, V.* .....Heft 4, S. 70-73

Preisgekrönte Adsorptions-Kältemaschine (B) .....Heft 7, S. 69

- Messe Stuttgart setzt auf energieeffiziente und nachhaltige Pumpentechnik (A), *Bittermann, H.-J.* .....Heft 8, S. 18-21
- Erneuerbare Energien effizienter nutzen (B) .....Heft 9, S. 16
- Ausstellerrekord auf der Chillventa 2010 (B) .....Heft 10, S. 15-16
- Langzeitmonitoring bestätigt hohe Effizienz (A), *Röben, J.* .....Heft 10, S. 48-51
- Wirtschaftlichkeit bestehender BHKW-Anlagen verbessern (B) .....Heft 10, S. 52-53
- Energieeffiziente Komplettlösung für den Lebensmitteleinzelhandel (B), *Vogelbacher, S.* .....Heft 10, S. 54-56
- Auf dem achten Längengrad Ost (B), *Reymers, C.* .....Heft 10, S. 57-59
- Natürliche Kältemittel in der Praxis (A), *Knipp, N.* .....Heft 10, S. 60-61
- Fernkälte auch in Deutschland mit Zuwachs (B) .....Heft 10, S. 62-63
- Nachhaltige Kälte für Versicherung (B) .....Heft 10, S. 64
- Auf Nummer sicher (A), *Dunker, R.* .....Heft 10, S. 66-67
- Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 11, S. 26-30
- Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 12, S. 26-30
- Kaltwasserspeicher mit Rohrdiffusoren - Teil 3a (A), *Urbanek, Th.; Platzer, B.; Held, A.* .....Heft 12, S. 50-55
- Die Chillventa wächst deutlich (B) .....Heft 12, S. 67-68
- Klimatechnik**
- Messung der Phasenfrontgeschwindigkeit von PCM-Compoundmaterialien (A), *Goeke, J.; Ruhbach, K.; Henne, A.; Orth, D.* .....Heft 1, S. 49-53
- (Wie) Lässt sich thermischer Komfort normieren? (B) .....Heft 1, S. 63-68
- Neue Luft-/Wasser-Wärmepumpe als Komplettsystem (B) .....Heft 2, S. 16-17
- Landessparkasse zu Oldenburg heizt und kühlt mit Geothermie (A), *Schmid, Wolfgang* .....Heft 2, S. 46-50
- Lüftungskanäle trotz Feuer und Feuchte (A), *Zebrowski, L.* .....Heft 2, S. 61-63
- SHK Branchentreff in der Kulturhauptstadt 2010 (B) .....Heft 2, S. 75-76
- Kältezentrale für Dresdener Neumarkt (B) .....Heft 2, S. 80-82
- Leistungsdiagramm und Effizienz der KV-Wärmerückgewinnung (A), *Dreher, E.* .....Heft 2, S. 85-89
- DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A), *Dai, J.; Schmid, J.; Tritschler, M.* .....Heft 3, S. 62-66
- Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A), *Göddecke, T.; Cousin, R.; Heinen, L.; Bley, H.* .....Heft 4, S. 21-25
- Energie sparende Technik im Qualifizierungszentrum der Diakonie Duisburg (A), *Herget, E.* .....Heft 4, S. 39-43
- Hochwertige und energieeffiziente Klimatisierung im Schiffbau (A), *Neth, M.* .....Heft 4, S. 44-50
- Als Maßanfertigung am effizientesten (A), *Nobis, V.* .....Heft 4, S. 54-57
- Sicherheitssystem für Kälte- und Klimaanlage (B) .....Heft 4, S. 60-61
- Wärmerückgewinnung als Schlüsselkomponente der Lebenszykluskosten (A), *Kaup, Ch.* .....Heft 5, S. 18-25
- Wohltemperiertes Frischluftshooting (B), *Hecht, S.* .....Heft 5, S. 32-33
- Regelalgorithmen zur Steigerung der Energieeffizienz (A), *Mayer, E.* .....Heft 5, S. 34-38
- Energieeffizientes Konzept für hohe Wände und harte Böden (A), *Hetzel, M.* .....Heft 6, S. 22-25
- Theorie und Praxis an einem Standort vereint (B) .....Heft 7, S. 15
- 30 Jahre Innovation (B) .....Heft 7, S. 16-17
- Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A), *Goeke, J.; Roth, L.* .....Heft 7, S. 33-38
- Nachhaltige Bauweise mit Einsatz hocheffizienter Energieeinsparentechnik (A), *Schilling, H.* .....Heft 7, S. 39-42
- Energieeffizient ab Werk (A), *Hoffmann, F.-J.* .....Heft 7, S. 42-45
- Perfektes Haarstyling mit VRF-Wohlfühlklima (B) .....Heft 7, S. 46
- Preisgekrönte Adsorptions-Kältemaschine (B) .....Heft 7, S. 69
- 40 Jahre FGK (B) .....Heft 8, S. 15
- Effizienzsteigerung durch neue Geometrien bei Radialrädern (A), *Sigloch, U.* .....Heft 8, S. 22-24
- Komfortgewinn und Kostenersparnis (A), *Dunker, R.* .....Heft 8, S. 26-28
- KV-Wärmerückgewinnung nach neuen Richtlinien und Normen (A), *Dreher, E.* .....Heft 8, S. 29-33
- Erneuerbare Energien effizienter nutzen (B) .....Heft 9, S. 16
- Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit (B) .....Heft 9, S. 18-19
- Vom Sportbad zur modernen Freizeitattraktion (A), *Matthies, K.; Müller, B.* .....Heft 9, S. 30-32
- Dezentrale Lüftungstechnik für Schul- und Hochschulgebäude (B) .....Heft 9, S. 33-35
- Hochhäuser auf der Affeninsel (A), *Clauß, W.* .....Heft 9, S. 67-71
- Meilensteine bei Pumpensystemen im Objektbau (A) .....Heft 9, S. 71-74
- Raumkühlflächen – Ein System zur Raumkühlung hat sich etabliert (B), *Busweiler, U.* .....Heft 10, S. 3
- Ausstellerrekord auf der Chillventa 2010 (B) .....Heft 10, S. 15-16
- Klinik mit Komfort (B) .....Heft 10, S. 35-36
- Raumlufttechnik für Industriehallen (A), *Kaup, Ch.; Pfeiffenberger, U.* .....Heft 10, S. 39-44
- Lüftung und Temperierung trennen (A), *Ensink, H.* .....Heft 10, S. 45-47
- Langzeitmonitoring bestätigt hohe Effizienz (A), *Röben, J.* .....Heft 10, S. 48-51
- Wirtschaftlichkeit bestehender BHKW-Anlagen verbessern (B) .....Heft 10, S. 52-53
- Energieeffiziente Komplettlösung für den Lebensmitteleinzelhandel (B), *Vogelbacher, S.* .....Heft 10, S. 54-56
- Auf dem achten Längengrad Ost (B), *Reymers, C.* .....Heft 10, S. 57-59
- Natürliche Kältemittel in der Praxis (A), *Knipp, N.* .....Heft 10, S. 60-61
- Nachhaltige Kälte für Versicherung (B) .....Heft 10, S. 64
- Auf Nummer sicher (A), *Dunker, R.* .....Heft 10, S. 66-67
- Raumluftströmung mit einem Wanddurchlass (A), *Janssen, J.; Tian, Th.* .....Heft 11, S. 42-46
- Betonkernkühlung mit Zuluft (A), *Schröder, D.* .....Heft 11, S. 55-60
- Modernste Kühltechnik für Laser-Spezialisten (A), *Himmelsbach, M.* .....Heft 11, S. 61-63
- Die Wärmepumpe mit dem Bypass (B), *Waterkotte, K.* .....Heft 12, S. 35-36
- Kaltwasserspeicher mit Rohrdiffusoren - Teil 3a (A), *Urbanek, Th.; Platzer, B.; Held, A.* .....Heft 12, S. 50-55
- Weltkonzern Weidenhammer mit hocheffizienter Klimaanlage (B) .....Heft 12, S. 56-58
- Die Zukunft schon heute (A), *Melzer, M.; Burgunder, J.* .....Heft 12, S. 59-63
- Auslegungskriterien der thermischen Behaglichkeit (B), *Nadler, N.* .....Heft 12, S. 66
- Die Chillventa wächst deutlich (B) .....Heft 12, S. 67-68

## Kühlung

Messung der Phasenfrontgeschwindigkeit von PCM-Compoundmaterialien (A), *Goeke, J.; Ruhbach, K.; Henne, A.; Orth, D.* .....Heft 1, S. 49-53

Landessparkasse zu Oldenburg heizt und kühlt mit Geothermie (A), *Schmid, Wolfgang* .....Heft 2, S. 46-50

Einsparpotenzial im Rechenzentrum durch Eigenenergie-Erzeugung (A), *Klein, St.* .....Heft 2, S. 83-84

Raumtemperaturregeleinrichtungen bei heiztechnischen Anlagen (A), *Seifert, J.; Knorr, M.; Felsmann, C.; Richter, W.* .....Heft 3, S. 25-30

Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A), *Göddecke, T.; Cousin, R.; Heinen, L.; Bley, H.* .....Heft 4, S. 21-25

Energieeffizientes Konzept für hohe Wände und harte Böden (A), *Hetzel, M.* .....Heft 6, S. 22-25

Heiz-Kühldecke garantiert hohen Komfort (B) .....Heft 6, S. 26-28

Komplett autark (A), *Hetzel, M.* .....Heft 9, S. 41-43

Raumkühlflächen – Ein System zur Raumkühlung hat sich etabliert (B), *Busweiler, U.* .....Heft 10, S. 3

Klinik mit Komfort (B) .....Heft 10, S. 35-36

Langzeitmonitoring bestätigt hohe Effizienz (A), *Röben, J.* .....Heft 10, S. 48-51

Natürliche Kältemittel in der Praxis (A), *Knipp, N.* .....Heft 10, S. 60-61

Fernkälte auch in Deutschland mit Zuwachs (B) .....Heft 10, S. 62-63

Nachhaltige Kälte für Versicherung (B) .....Heft 10, S. 64

Auf Nummer sicher (A), *Dunker, R.* .....Heft 10, S. 66-67

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 11, S. 26-30

Betonkernkühlung mit Zuluft (A), *Schröder, D.* .....Heft 11, S. 55-60

Modernste Kühltechnik für Laser-Spezialisten (A), *Himmelsbach, M.* .....Heft 11, S. 61-63

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 12, S. 26-30

Die Wärmepumpe mit dem Bypass (B), *Waterkotte, K.* .....Heft 12, S. 35-36

Die Zukunft schon heute (A), *Melzer, M.; Burgunder, J.* .....Heft 12, S. 59-63

Gesellschaftliches Parkett mit Wohlfühlklima (B) .....Heft 12, S. 64-65

## Lärm

Schallschutz bei Aufzugsanlagen (A), *Stricker-Berghoff, U.* .....Heft 6, S. 43-46

### Leserforum

Berücksichtigung von neuen Normen in der Lüftungstechnik (B) .....Heft 2, S. 20

Kohlensäure in der Luft? (B), *Linke, W.; Voswinckel, S.* .....Heft 6, S. 15

Leserforum: Völlig neue Physik? (B), *Beitzke, D.; Winnemöller, R.* .....Heft 7, S. 17

Standardisierte Erkenntnisse führen nicht weiter (B) .....Heft 10, S. 20-21

Kunststoffrohrsysteme in der Gas-Hausinstallation (B) .....Heft 11, S. 20-21

Ultraschallbefeuchter - technische Zusammenhänge (B), *Mommel, H.; Trautwein, M.* .....Heft 12, S. 17

### Löschanlagen

Neue Sprinkler-Norm DIN EN 12845 im Vergleich zur VdS CEA 4001 (A), *Götsch, E.* .....Heft 10, S. 72-78

### Lüftungstechnik

GEA bündelt Aktivitäten (B) .....Heft 1, S. 13

Einsatz von geregelten Strahlpumpen (A), *Kilpper, R.* .....Heft 1, S. 30-33

Komplexe Lüftungsanlage energieeffizient gesteuert (A), *Mayer, E.* .....Heft 1, S. 34-37

(Wie) Lässt sich thermischer Komfort normieren? (B) .....Heft 1, S. 63-68

Bedarfsgerechte Lüftung von Klassenräumen (A), *Voswinckel, S.; Schabbach, Th.; Schönhardt, M.* .....Heft 2, S. 51-55

Patientenzimmer mit Frischluftboden (A) .....Heft 2, S. 56-60

Lüftungskanäle trotz Feuer und Feuchte (A), *Zebrowski, L.* .....Heft 2, S. 61-63

Verstärkter Brandschutz im Tunnel (B), *Bliesener, H.* .....Heft 2, S. 69-70

Leistungsdiagramm und Effizienz der KV-Wärmerückgewinnung (A), *Dreher, E.* .....Heft 2, S. 85-89

Strömungsverhalten von Schotter-speichern (A), *Reichel, M.; Stieber, R.* .....Heft 3, S. 31-36

Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A), *Göddecke, T.; Cousin, R.; Heinen, L.; Bley, H.* .....Heft 4, S. 21-25

Energie sparende Technik im Qualifizierungszentrum der Diakonie Duisburg (A), *Herget, E.* .....Heft 4, S. 39-43

Hochwertige und energieeffiziente Klimatisierung im Schiffbau (A), *Neth, M.* .....Heft 4, S. 44-50

Innovatives Rohrsystem senkt Energiekosten (A), *Stumpf, V.* .....Heft 4, S. 51-53

Als Maßanfertigung am effizientesten (A), *Nobis, V.* .....Heft 4, S. 54-57

PISA und Pettenkofer – ein Plädoyer für bessere Luft im Klassenzimmer (B), *Weiß, Th.* .....Heft 4, S. 58-59

Raumluftqualität in Schulen – was lange währt, wird endlich gut! (B), *Frinke, U.* .....Heft 5, S. 3

Wärmerückgewinnung als Schlüsselkomponente der Lebenszykluskosten (A), *Kaup, Ch.* .....Heft 5, S. 18-25

Vereisungsschutz für Wärmerückgewinner (A), *Ammann, J.* .....Heft 5, S. 26-31

Wohltemperiertes Frischluftshopping (B), *Hecht, S.* .....Heft 5, S. 32-33

Regelalgorithmen zur Steigerung der Energieeffizienz (A), *Mayer, E.* .....Heft 5, S. 34-38

Leben und Wohnen ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen (A), *Staudigl, M.* .....Heft 5, S. 39-42

Kohlensäure in der Luft? (B), *Linke, W.; Voswinckel, S.* .....Heft 6, S. 15

Schadstoffe in der Raumluft (A), *Paul-Färber, M.* .....Heft 6, S. 29-34

Funk-Lüftungssystem ermöglicht neue Gestaltungsansätze in der Wohnungslüftung (B), *Neubert, D.* .....Heft 6, S. 35-36

Gutachten bestätigt: Ultraschallbefeuchter arbeiten hygienisch einwandfrei (A), *Trautwein, M.* .....Heft 6, S. 37-39

30 Jahre Innovation (B) .....Heft 7, S. 16-17

Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A), *Goeke, J.; Roth, L.* .....Heft 7, S. 33-38

Nachhaltige Bauweise mit Einsatz hocheffizienter Energieeinspartechnik (A), *Schilling, H.* .....Heft 7, S. 39-42

Energieeffizient ab Werk (A), *Hoffmann, F.-J.* .....Heft 7, S. 42-45

Perfektes Haarstyling mit VRF-Wohlfühlklima (B) .....Heft 7, S. 46

Hoher Wohlfühlfaktor durch individuelle Raumregelung (B) .....Heft 7, S. 48-51

40 Jahre FGK (B) .....Heft 8, S. 15

Bedienstellen für RWA richtig positionieren (B) .....Heft 8, S. 15

Effizienzsteigerung durch neue Geometrien bei Radialrädern (A), *Sigloch, U.* .....Heft 8, S. 22-24

Komfortgewinn und Kostenersparnis (A), *Dunker, R.* .....Heft 8, S. 26-28

KV-Wärmerückgewinnung nach neuen Richtlinien und Normen (A), *Dreher, E.* .....Heft 8, S. 29-33

- Mündungen maschineller Entrauchungsanlagen (A), *Quenzel, K.-H.* .....Heft 8, S. 34-38
- Entrauchung in der Backstube (A), *Bujak, D.* .....Heft 8, S. 39-41
- Brandgeschützte Lüftungsschächte aus Vermiculit (B) .....Heft 8, S. 42-43
- Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung als integraler Bestandteil bei der Sanierung (A), *Best, M.* .....Heft 9, S. 26-28
- Vom Sportbad zur modernen Freizeitattraktion (A), *Matthies, K.; Müller, B.* .....Heft 9, S. 30-32
- Dezentrale Lüftungstechnik für Schul- und Hochschulgebäude (B) .....Heft 9, S. 33-35
- Loftwohnungen für Individualisten (A) .....Heft 9, S. 47-48
- Hochhäuser auf der Affeninsel (A), *Clauß, W.* .....Heft 9, S. 67-71
- Energie gespart trotz Ausbau (A), *Genath, B.* .....Heft 9, S. 75-79
- Klinik mit Komfort (B) .....Heft 10, S. 35-36
- Raumlüftungstechnik für Industriehallen (A), *Kaup, Ch.; Pfeiffenberger, U.* .....Heft 10, S. 39-44
- Lüftung und Temperierung trennen (A), *Ensink, H.* .....Heft 10, S. 45-47
- Langzeitmonitoring bestätigt hohe Effizienz (A), *Röben, J.* .....Heft 10, S. 48-51
- Auf dem achten Längengrad Ost (B), *Reymers, C.* .....Heft 10, S. 57-59
- Raumluftströmung mit einem Wanddurchlass (A), *Janssen, J.; Tian, Th.* .....Heft 11, S. 42-46
- Effekte und Nutzen instationär betriebener Raumlüftung (A), *Roth, H. W.* .....Heft 11, S. 47-49
- UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A), *Berpohl, A.; Krieger, O.; Winter, M.* .....Heft 11, S. 52-54
- Betonkernkühlung mit Zuluft (A), *Schröder, D.* .....Heft 11, S. 55-60
- Weltkonzern Weidenhammer mit hocheffizienter Klimaanlage (B) .....Heft 12, S. 56-58
- Die Zukunft schon heute (A), *Melzer, M.; Burgunder, J.* .....Heft 12, S. 59-63
- Gesellschaftliches Parkett mit Wohlfühlklima (B) .....Heft 12, S. 64-65
- Die Chillventa wächst deutlich (B) .....Heft 12, S. 67-68
- Luftqualität**
- (Wie) Lässt sich thermischer Komfort normieren? (B) .....Heft 1, S. 63-68
- Bedarfsgerechte Lüftung von Klassenräumen (A), *Voswinckel, S.; Schabbach, Th.; Schönhardt, M.* .....Heft 2, S. 51-55
- Patientenzimmer mit Frischluftboden (A) .....Heft 2, S. 56-60
- PISA und Pettenkofer – ein Plädoyer für bessere Luft im Klassenzimmer (B), *Weiß, Th.* .....Heft 4, S. 58-59
- Raumlüftung in Schulen – was lange währt, wird endlich gut! (B), *Frinke, U.* .....Heft 5, S. 3
- Kohlensäure in der Luft? (B), *Linke, W.; Voswinckel, S.* .....Heft 6, S. 15
- Schadstoffe in der Raumlüftung (A), *Paul-Färber, M.* .....Heft 6, S. 29-34
- Gutachten bestätigt: Ultraschallbefeuchter arbeiten hygienisch einwandfrei (A), *Trautwein, M.* .....Heft 6, S. 37-39
- Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung als integraler Bestandteil bei der Sanierung (A), *Best, M.* .....Heft 9, S. 26-28
- Dezentrale Lüftungstechnik für Schul- und Hochschulgebäude (B) .....Heft 9, S. 33-35
- UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A), *Berpohl, A.; Krieger, O.; Winter, M.* .....Heft 11, S. 52-54
- Medienversorgung**
- Kreisverstärkung beim Einsatz druckregelnder Ventile - Teil 2 (A), *Frauß, M.* .....Heft 1, S. 25-29
- Sanierung einer technologischen Dampfversorgung (A), *Timm, H.* .....Heft 9, S. 51-52
- Messe und Ausstellung**
- SHK Branchentreff in der Kulturhauptstadt 2010 (B) .....Heft 2, S. 75-76
- Herzlich willkommen zur Light+Building 2010 (B), *Jeglitz-Moshage, I.* .....Heft 3, S. 37
- Weltweit wichtigste Plattform für intelligente Gebäudetechnik (B) .....Heft 3, S. 38-39
- Kongress mit Fokus auf Energieeffizienz (B) .....Heft 3, S. 40-41
- IFH/Intherm weiter auf Wachstumskurs (B) .....Heft 3, S. 44-45
- Erfolgreiche SHK Essen mit erweitertem Einzugsbereich (B) .....Heft 4, S. 79-80
- Verkaufsstart der ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe (B) .....Heft 4, S. 80-81
- Lösung für höchste Messgenauigkeit (B) .....Heft 4, S. 81-82
- Zukunftsträchtige Energiekonzepte (B), *Reymers, C.* .....Heft 4, S. 82
- Aus Intersolar wird Intersolar Europe (B) .....Heft 5, S. 14-15
- Bestnoten von Seiten der Besucher (B) .....Heft 6, S. 57-58
- Ressourcenschonend und Funktional (B), *Reymers, C.* .....Heft 6, S. 61-62
- Wachstumstreiber Energie-Effizienz (B) .....Heft 6, S. 63-65
- Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 1 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 6, S. 66-69
- Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 1 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 6, S. 66-69
- Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 2 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 7, S. 63-66
- Besucherrekord auf der Intersolar Europe (B) .....Heft 7, S. 67-68
- Preisgekrönte Adsorptions-Kältemaschine (B) .....Heft 7, S. 69
- Ausstellerrekord auf der Chillventa 2010 (B) .....Heft 10, S. 15-16
- Die Chillventa wächst deutlich (B) .....Heft 12, S. 67-68
- Messtechnik**
- Mit Optimismus ins Jahr 2010 (B), *Reymers, C.* .....Heft 4, S. 17-18
- BACnet-Protokoll künftig auch mit Smart Grid-Funktionen? (B), *Schmid, W.* .....Heft 4, S. 75-78
- Lösung für höchste Messgenauigkeit (B) .....Heft 4, S. 81-82
- Energiemonitoring für Wohnungsnutzer (B) .....Heft 7, S. 73
- Gebäudetechnik für „Internet der Energie“ vorbereiten (A), *Brickmann, U.* .....Heft 11, S. 37-41
- Niedrigenergiehaus**
- Energetische Bewertung von Gebäuden (A), *Oschatz, B.* .....Heft 12, S. 20-22
- Norm und Normung**
- (Wie) Lässt sich thermischer Komfort normieren? (B) .....Heft 1, S. 63-68
- Wohin geht der Weg? (B), *Winkler, S.; Knoll, K.* .....Heft 1, S. 69-70
- Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 1 (A), *Rudat, K.* .....Heft 3, S. 15-20
- DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A), *Dai, J.; Schmid, J.; Tritschler, M.* .....Heft 3, S. 62-66
- Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 2 (A), *Rudat, K.* .....Heft 4, S. 62-66
- Auswirkungen der neuen DIN 1988–300 (B) .....Heft 5, S. 16-17
- Zusätzliche Aufheizlast bei unterbrochenem Heizbetrieb bedarf einer Überarbeitung (A), *Krüger, H.* .....Heft 6, S. 18-21
- Schallschutz bei Aufzugsanlagen (A), *Stricker-Berghoff, U.* .....Heft 6, S. 43-46
- Neue Sprinkler-Norm DIN EN 12845 im Vergleich zur VdS CEA 4001 (A), *Götsch, E.* .....Heft 10, S. 72-78

## **Pumpen**

Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A), *Grundmann, R.; Heynen, Th.; Hübner, H.* .....Heft 1, S. 20-24

Einsatz von geregelten Strahlpumpen (A), *Kilpper, R.* .....Heft 1, S. 30-33  
Kältezentrale für Dresdener Neumarkt (B) .....Heft 2, S. 80-82

Energieeffiziente Pumpentechnik in pharmazeutischer Produktion (A), *Domscheit, V.* .....Heft 4, S. 70-73

Messe Stuttgart setzt auf energieeffiziente und nachhaltige Pumpentechnik (A), *Bittermann, H.-J.* .....Heft 8, S. 18-21

Heizungssanierung im Klinikum Mainkofen (A), *Bälz, U.; Kilpper, R.* .....Heft 9, S. 36-40

Meilensteine bei Pumpensystemen im Objektbau (A) .....Heft 9, S. 71-74

Auf dem achten Längengrad Ost (B), *Reymers, C.* .....Heft 10, S. 57-59

Energetische Modernisierung einer Heizungsanlage mit Strahlpumpen (A), *Bälz, U.; Kilpper, R.* .....Heft 12, S. 31-34

## **Qualifikation**

Green-Building oder fasse dich kurz? (A), *Bauer, M.; Mösle, P.* .....Heft 2, S. 26-32

„Qualität macht sich immer für beide Seiten bezahlt“ (B) .....Heft 12, S. 13-15

## **Raumlufttechnik**

Komplexe Lüftungsanlage energieeffizient gesteuert (A), *Mayer, E.* .....Heft 1, S. 34-37

(Wie) Lässt sich thermischer Komfort normieren? (B) .....Heft 1, S. 63-68

Lüftungskanäle trotzen Feuer und Feuchte (A), *Zebrowski, L.* .....Heft 2, S. 61-63

Als Maßanfertigung am effizientesten (A), *Nobis, V.* .....Heft 4, S. 54-57

Wärmerückgewinnung als Schlüsselkomponente der Lebenszykluskosten (A), *Kaup, Ch.* .....Heft 5, S. 18-25

Theorie und Praxis an einem Standort vereint (B) .....Heft 7, S. 15

Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A), *Goeke, J.; Roth, L.* .....Heft 7, S. 33-38

Effizienzsteigerung durch neue Geometrien bei Radialrädern (A), *Sigloch, U.* .....Heft 8, S. 22-24

Mündungen maschineller Entrauchungsanlagen (A), *Quenzel, K.-H.* .....Heft 8, S. 34-38

Brandgeschützte Lüftungsschächte aus Vermiculit (B) .....Heft 8, S. 42-43

XIV. Hermann-Rietschel-Colloquium 2010 in Hirshegg (A), *Kandzia, C.* .....Heft 8, S. 44-49

125 Jahre HRI (B) .....Heft 9, S. 20-21  
Raumlufttechnik für Industriehallen (A), *Kaup, Ch.; Pfeiffenberger, U.* .....Heft 10, S. 39-44

Raumluftströmung mit einem Wanddurchlass (A), *Janssen, J.; Tian, Th.* .....Heft 11, S. 42-46

Effekte und Nutzen instationär betriebener Raumlüftung (A), *Roth, H. W.* .....Heft 11, S. 47-49

UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A), *Berpohl, A.; Krieger, O.; Winter, M.* .....Heft 11, S. 52-54

Betonkernkühlung mit Zuluft (A), *Schröder, D.* .....Heft 11, S. 55-60

Auslegungskriterien der thermischen Behaglichkeit (B), *Nadler, N.* .....Heft 12, S. 66

## **Recht**

Folgen fehlender Prüffähigkeit der Schlussrechnung im Honorarprozess (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 2, S. 90

Vertretung des Bauherrn durch den Planer (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 3, S. 74

Umfang der Vertretungsbefugnisse des Planers (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 4, S. 74

Neuerungen bei der Angebotswertung nach VOB/A 2009 – Ausschlussgründe (B) .....Heft 5, S. 78

Haftung des Planers bei Fehlern bei der Angebotsprüfung (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 6, S. 70

Rügepflichten im Vergaberecht (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 7, S. 74

Wiederholungsleistungen und Zusatzhonorar (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 8, S. 66

Planen im Bestand (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 9, S. 82

EnEV und EEWärmeG in der zivilvertraglichen Praxis (B), *Nusser, J.* .....Heft 10, S. 92-93

Die Dokumentation des Vergabeverfahrens (Vergabevermerk) (B), *Osenbrück, W.* .....Heft 10, S. 94

Probleme bei der Honorarklage (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 11, S. 66

Nebengebote im Vergaberecht (B), *Bubert, Ch.* .....Heft 12, S. 74

## **Regelungstechnik**

Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A), *Grundmann, R.; Heynen, Th.; Hübner, H.* .....Heft 1, S. 20-24

Kreisverstärkung beim Einsatz druckregelnder Ventile – Teil 2 (A), *Fraaß, M.* .....Heft 1, S. 25-29

Einsatz von geregelten Strahlpumpen (A), *Kilpper, R.* .....Heft 1, S. 30-33

Komplexe Lüftungsanlage energieeffizient gesteuert (A), *Mayer, E.* .....Heft 1, S. 34-37

Planungshilfe für Assistenzfunktionen – wozu benötigt man so was? (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 2, S. 3

Kältezentrale für Dresdener Neumarkt (B) .....Heft 2, S. 80-82

Raumtemperaturregeleinrichtungen bei heiztechnischen Anlagen (A), *Seifert, J.; Knorr, M.; Felsmann, C.; Richter, W.* .....Heft 3, S. 25-30

Mit Optimismus ins Jahr 2010 (B), *Reymers, C.* .....Heft 4, S. 17-18

BACnet-Protokoll künftig auch mit Smart Grid-Funktionen? (B), *Schmid, W.* .....Heft 4, S. 75-78

Wohltemperiertes Frischluftshopping (B), *Hecht, S.* .....Heft 5, S. 32-33

Regelalgorithmen zur Steigerung der Energieeffizienz (A), *Mayer, E.* .....Heft 5, S. 34-38

Wachstumstreiber Energie-Effizienz (B) .....Heft 6, S. 63-65

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! – Teil 1 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 6, S. 66-69

Hoher Wohlfühlfaktor durch individuelle Raumregelung (B) .....Heft 7, S. 48-51

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! – Teil 2 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 7, S. 63-66

Umfassende Lösung für Einkaufszentren (B) .....Heft 8, S. 63

Alles im Fluss (B) .....Heft 9, S. 65-66

Raumgerät mit Feuchtesensor kombiniert (B) .....Heft 11, S. 31-32

Gebäudetechnik für „Internet der Energie“ vorbereiten (A), *Brickmann, U.* .....Heft 11, S. 37-41

Energetische Modernisierung einer Heizungsanlage mit Strahlpumpen (A), *Bälz, U.; Kilpper, R.* .....Heft 12, S. 31-34

## **Regenwassernutzung**

Regen als Rohstoff für Grundstück und Gebäude (A), *König, K. W.* .....Heft 7, S. 59-62

Industrie nutzt natürliche Rohstoffpotentiale (A), *König, K. W.* .....Heft 10, S. 80-86

## **Richtlinien**

Im Brandfall soll die lebensnotwendige Technik funktionieren (B), *Balow, J.* .....Heft 1, S. 3

Grün, gelb, rot – Ampelfarben für den Entwurf (B), *Genath, B.* .....Heft 3, S. 75-80

TGA-Anlagen nicht von elektromagnetischen Einflüssen stören lassen! (B), *Eggers, Dirk* .....Heft 6, S. 3

Schallschutz bei Aufzugsanlagen (A), *Stricker-Berghoff, U.* .....Heft 6, S. 43-46

Bedienstellen für RWA richtig positionieren (B) .....Heft 8, S. 15

Die Idee mit der „Fast-Null“ (B), *Franzke, U.* .....Heft 9, S. 3

Vielfältige Probleme bei Erfassung und gerechter Abrechnung (B), *Winkler, St.; Knoll, K.* .....Heft 10, S. 90-92

Zentralen für die Technische Gebäudeausrüstung (B), *Lein, P.* .....Heft 12, S. 3

**Rohrleitung**

Auslegung mit realen Zeta-Werten erhöht Wirtschaftlichkeit und Hygiene (A), *Aragon, O. H.* .....Heft 1, S. 54-56

Reinigung der Hausinstallation optimiert permanente Desinfektion (A), *Hammann, H.-G.; Birnbaum, K.* .....Heft 1, S. 57-60

Brandschutz in der Befestigungstechnik (A), *Schnippe, K.* .....Heft 2, S. 64-68

Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 1 (A), *Rudat, K.* .....Heft 3, S. 15-20

Innovatives Rohrsystem senkt Energiekosten (A), *Stumpf, V.* .....Heft 4, S. 51-53

Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 2 (A), *Rudat, K.* .....Heft 4, S. 62-66

Schalldämmendes Hausabfluss System für neues 5-Sterne Hotel (B) .....Heft 4, S. 67-69

Zirkulationsauslegung nach dem Beimischprinzip (A), *Fraaß, M.* .....Heft 5, S. 53-56

Bewährte Verbindungstechnik Schiebehülse (A), *Lunemann, O.* .....Heft 6, S. 49-52

Vermeidbare Folgekosten (A), *Pfaff, D.* .....Heft 9, S. 44-46

Kunststoffrohrsysteme in der Gas-Hausinstallation (B) .....Heft 11, S. 20-21

Betriebstechnische Gesichtspunkte von Zirkulationsleitungen (A), *Schott, P.* .....Heft 12, S. 39-43

**Sanitärkeramik**

Nachhaltigkeit in der Öffentlichkeit (B), *Reymers, C.* .....Heft 8, S. 50-52

Wohlfühllosen anstelle von Nasszellen (B) .....Heft 11, S. 71-73

Trinkwasser kein Vehikel für Abfalltransporte (A), *Genath, B.* .....Heft 12, S. 44-49

**Sanitärtechnik**

Kreisverstärkung beim Einsatz druckregelnder Ventile - Teil 2 (A), *Fraaß, M.* .....Heft 1, S. 25-29

Auslegung mit realen Zeta-Werten erhöht Wirtschaftlichkeit und Hygiene

(A), *Aragon, O. H.* .....Heft 1, S. 54-56

Reinigung der Hausinstallation optimiert permanente Desinfektion (A), *Hammann, H.-G.; Birnbaum, K.* .....Heft 1, S. 57-60

Wohin geht der Weg? (B), *Winkler, S.; Knoll, K.* .....Heft 1, S. 69-70

Fettabscheider aus Beton mit vielen Vorteilen (B), *Ziegler, H.; Kionka, H.* .....Heft 2, S. 71-74

SHK Branchentreff in der Kulturhauptstadt 2010 (B) .....Heft 2, S. 75-76

Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 1 (A), *Rudat, K.* .....Heft 3, S. 15-20

Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 2 (A), *Rudat, K.* .....Heft 4, S. 62-66

Schalldämmendes Hausabfluss System für neues 5-Sterne Hotel (B) .....Heft 4, S. 67-69

Auswirkungen der neuen DIN 1988-300 (B) .....Heft 5, S. 16-17

Zirkulationsauslegung nach dem Beimischprinzip (A), *Fraaß, M.* .....Heft 5, S. 53-56

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 1 (A), *Kunst, B.* .....Heft 5, S. 57-61

Fettabscheider ohne Fallstricke (B) .....Heft 5, S. 62-63

Bewährte Verbindungstechnik Schiebehülse (A), *Lunemann, O.* .....Heft 6, S. 49-52

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 2 (A), *Kunst, B.* .....Heft 6, S. 53-56

Bestnoten von Seiten der Besucher (B) .....Heft 6, S. 57-58

Ressourcenschonend und Funktional (B), *Reymers, C.* .....Heft 6, S. 61-62

Entwicklung der Sanitärarmaturen (A), *Lein, P.* .....Heft 7, S. 52-58

Regen als Rohstoff für Grundstück und Gebäude (A), *König, K. W.* .....Heft 7, S. 59-62

Ideen für Gewässerschutz (B), *Reymers, C.* .....Heft 8, S. 14

Nachhaltigkeit in der Öffentlichkeit (B), *Reymers, C.* .....Heft 8, S. 50-52

Einsatz von Enthärtungsanlagen bei schwankenden Rohwasserhärten (A), *Pöpperl, M.; Stoll, G.* .....Heft 9, S. 59-61

Planungssicherheit durch Systembau (B) .....Heft 9, S. 64-65

Neue Sprinkler-Norm DIN EN 12845 im Vergleich zur VdS CEA 4001 (A), *Götsch, E.* .....Heft 10, S. 72-78

Wärme aus Duschabwasser spart Energie (B) .....Heft 10, S. 79

Industrie nutzt natürliche Rohstoffpotentiale (A), *König, K. W.* .....Heft 10, S. 80-86

Bodenabläufe aus Gusseisen (B) .....Heft 11, S. 70

Wohlfühllosen anstelle von Nasszellen (B) .....Heft 11, S. 71-73

Betriebstechnische Gesichtspunkte von Zirkulationsleitungen (A), *Schott, P.* .....Heft 12, S. 39-43

Trinkwasser kein Vehikel für Abfalltransporte (A), *Genath, B.* .....Heft 12, S. 44-49

**Schornstein**

Vermeidbare Folgekosten (A), *Pfaff, D.* .....Heft 9, S. 44-46

**Schwimmbadtechnik**

Komfortgewinn und Kostenersparnis (A), *Dunker, R.* .....Heft 8, S. 26-28

Vom Sportbad zur modernen Freizeitattraktion (A), *Matthies, K.; Müller, B.* .....Heft 9, S. 30-32

**Sicherheitstechnik**

Verstärkter Brandschutz im Tunnel (B), *Bliesener, H.* .....Heft 2, S. 69-70

Sicherheitssystem für Kälte- und Klimaanlagen (B) .....Heft 4, S. 60-61

Mündungen maschineller Entrauchungsanlagen (A), *Quenzel, K.-H.* .....Heft 8, S. 34-38

Kunststoffrohrsysteme in der Gas-Hausinstallation (B) .....Heft 11, S. 20-21

**Simulation**

Strömungsverhalten von Schotterspeichern (A), *Reichel, M.; Stieber, R.* .....Heft 3, S. 31-36

Kurzzeitverhalten einer erdgekoppelten Wärmepumpe mit Erdwärmesonde (A), *Feuerstein, Ph.* .....Heft 3, S. 54-58

Entwicklung eines TRNSYS-Modells für einen thermisch aktivierten Tunnel (A), *Stäbler, Ch.* .....Heft 3, S. 59-61

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 1 (A), *Kunst, B.* .....Heft 5, S. 57-61

TGA-Planung mit intelligenten 3D-Modellen (B) .....Heft 6, S. 47-48

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 2 (A), *Kunst, B.* .....Heft 6, S. 53-56

**Solartechnik**

Staubabscheidung konventioneller und elektrostatisch aufgeladener Wäscher (A), *Rawe, R.; Kuhrmann, H.; Le, M. D.* .....Heft 2, S. 33-39

Simulation einer Mikro-KWK-Anlage mit hybridem Solar-Stirlingmotor (A), *Basta, J.; Nosek, Š.* .....Heft 3, S. 68-73

Verkaufsstart der ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe (B).....Heft 4, S. 80-81

Aus Intersolar wird Intersolar Europe (B) .....Heft 5, S. 14-15

Leben und Wohnen ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen (A), *Staudigl, M.* .....Heft 5, S. 39-42

In Brødstrup wird Sonnenenergie geerntet (A), *Jørgensen, A.O.; Winnemöller, R.* .....Heft 5, S. 43-46

Völlig neue Physik? (B), *Beitzke, D.; Winnemöller, R.* .....Heft 7, S. 17

Besucherrekord auf der Intersolar Europe (B) .....Heft 7, S. 67-68

Preisgekrönte Adsorptions-Kältemaschine (B) .....Heft 7, S. 69

60 % Energieersparnis mit solargestützter Flächenheizung (B) .....Heft 9, S. 53-55

IKEA heizt und kühlt mit städtischem Abwasser (A), *Genath, B.* .....Heft 11, S. 35-36

Was bei Solaranlagen zählt (B) .....Heft 12, S. 37-38

### Sonnenenergie

Leben und Wohnen ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen (A), *Staudigl, M.* .....Heft 5, S. 39-42

In Brødstrup wird Sonnenenergie geerntet (A), *Jørgensen, A.O.; Winnemöller, R.* .....Heft 5, S. 43-46

Zurück zu den Naturgesetzen (B) .....Heft 5, S. 47-48

Synergieeffekte auf den Gebieten Planung, Projektleitung, Inbetriebnahme und Service (B) .....Heft 5, S. 49-50

Völlig neue Physik? (B), *Beitzke, D.; Winnemöller, R.* .....Heft 7, S. 17

Besucherrekord auf der Intersolar Europe (B) .....Heft 7, S. 67-68

Wind und Sonne sind die Lösung? (A), *Meier-Wiechert, G.* .....Heft 12, S. 23-25

### Steuerungstechnik

Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A), *Grundmann, R.; Heynen, Th.; Hübner, H.* .....Heft 1, S. 20-24

Komplexe Lüftungsanlage energieeffizient gesteuert (A), *Mayer, E.* .....Heft 1, S. 34-37

Planungshilfe für Assistenzfunktionen – wozu benötigt man so was? (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 2, S. 3

TGA-Anlagen nicht von elektromagnetischen Einflüssen stören lassen! (B), *Eggers, Dirk* .....Heft 6, S. 3

Funk-Lüftungssystem ermöglicht neue Gestaltungsansätze in der Wohnungslüftung (B), *Neubert, D.* .....Heft 6, S. 35-36

Wachstumstreiber Energie-Effizienz (B) .....Heft 6, S. 63-65

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 1 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 6, S. 66-69

Energieeffiziente Gebäudetechnik ist gefragt! - Teil 2 (B), *Pfannstiel, D.* .....Heft 7, S. 63-66

Umfassende Lösung für Einkaufszentren (B) .....Heft 8, S. 63

Alles im Fluss (B) .....Heft 9, S. 65-66

Auf dem achten Längengrad Ost (B), *Reymers, C.* .....Heft 10, S. 57-59

Gebäudetechnik für „Internet der Energie“ vorbereiten (A), *Brickmann, U.* .....Heft 11, S. 37-41

### Tagung

Wohin geht der Weg? (B), *Winkler, S.; Knoll, K.* .....Heft 1, S. 69-70

Planen für die Zukunft (B) .....Heft 6, S. 14

40 Jahre FGK (B) .....Heft 8, S. 15

XIV. Hermann-Rietschel-Colloquium 2010 in Hirschegg (A), *Kandzia, C.* .....Heft 8, S. 44-49

Erneuerbare Energien effizienter nutzen (B) .....Heft 9, S. 16

Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit (B) .....Heft 9, S. 18-19

125 Jahre HRI (B) .....Heft 9, S. 20-21

Energieeffizienz von Aufzügen (B), *Boehm, W. A.* .....Heft 9, S. 80-81

Klimaschonendes Handeln ist vornehmste Pflicht (B) .....Heft 10, S. 17-18

Abschied vom Lehrstuhl (B) .....Heft 11, S. 20

### Ventilatoren

Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A), *Grundmann, R.; Heynen, Th.; Hübner, H.* .....Heft 1, S. 20-24

Verstärkter Brandschutz im Tunnel (B), *Bliesener, H.* .....Heft 2, S. 69-70

Effizienzsteigerung durch neue Geometrien bei Radialrädern (A), *Sigloch, U.* .....Heft 8, S. 22-24

Mündungen maschineller Entrauchungsanlagen (A), *Quenzel, K.-H.* .....Heft 8, S. 34-38

Entrauchung in der Backstube (A), *Bujak, D.* .....Heft 8, S. 39-41

100 Jahre Ziehl-Abegg (B) .....Heft 9, S. 22

### Verband

Grün, gelb, rot – Ampelfarben für den Entwurf (B), *Genath, B.* .....Heft 3, S. 75-80

Mehr Zusammenarbeit wagen! (B), *Tenhuberg, J.* .....Heft 4, S. 3

Zukunftsträchtige Energiekonzepte (B), *Reymers, C.* .....Heft 4, S. 82

40 Jahre FGK (B) .....Heft 8, S. 15

„Qualität macht sich immer für beide Seiten bezahlt“ (B)

.....Heft 12, S. 13-15

### Verbrauchserfassung

Probleme bei der Heizkostenberechnung nach § 9 HeizkostenV (A), *Timm, H.* .....Heft 1, S. 45-48

Energiemonitoring für Wohnungsnutzer (B) .....Heft 7, S. 73

Techem baut Marktposition aus (B) .....Heft 8, S. 16-17

Vielfältige Probleme bei Erfassung und gerechter Abrechnung (B), *Winkler, St.; Knoll, K.* .....Heft 10, S. 90-92

Spezifischer Heizenergieverbrauch und Temperaturverteilungen in Mehrfamilienhäusern (A), *Schröder, F.; Engler, H. J.; Boegelein, T.; Ohlwärter, Ch.* .....Heft 11, S. 22-25

Gebäudetechnik für „Internet der Energie“ vorbereiten (A), *Brickmann, U.* .....Heft 11, S. 37-41

Sanierungspotenziale im Altbau werden überschätzt (B) .....Heft 12, S. 16

Was bei Solaranlagen zählt (B) .....Heft 12, S. 37-38

### Verbrennung

Staubabscheidung konventioneller und elektrostatisch aufgeladener Wäscher (A), *Rawe, R.; Kuhmann, H.; Le, M. D.* .....Heft 2, S. 33-39

Produktionshalle mit Flüssiggas beheizt (B), *Handke, D.* .....Heft 5, S. 69-70

### Verordnung

Problem Energieverluste (A), *Timm, H.* .....Heft 5, S. 64-67

EnEV und EEWärmeG in der zivilvertraglichen Praxis (B), *Nusser, J.* .....Heft 10, S. 92-93

Energetische Bewertung von Gebäuden (A), *Oschatz, B.* .....Heft 12, S. 20-22

### Wärmebedarf

Lösung für höchste Messgenauigkeit (B) .....Heft 4, S. 81-82

Zusätzliche Aufheizlast bei unterbrochenem Heizbetrieb bedarf einer Überarbeitung (A), *Krüger, H.* .....Heft 6, S. 18-21

Und wie steht es um Ihr Haus? (A), *Genath, B.* .....Heft 10, S. 87-89

Spezifischer Heizenergieverbrauch und Temperaturverteilungen in Mehrfamilienhäusern (A), *Schröder, F.; Engler, H. J.; Boegelein, T.; Ohlwärter, Ch.* .....Heft 11, S. 22-25

Energetische Bewertung von Gebäuden (A), *Oschatz, B.* .....Heft 12, S. 20-22

### Wärmedämmung

Zurück zu den Naturgesetzen (B) .....Heft 5, S. 47-48

Wärmeatlas für Hannover (A), *Bohne, D.; Siepe, B.* .....Heft 5, S. 71-75

## Wärmeerzeuger

Staubabscheidung konventioneller und elektrostatisch aufgeladener Wäscher (A), *Rawe, R.; Kuhrmann, H.; Le, M. D.* .....Heft 2, S. 33-39

Förderung für moderne Heizungen verdoppeln! (B) .....Heft 3, S. 14

DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A), *Dai, J.; Schmid, J.; Tritschler, M.* .....Heft 3, S. 62-66

Simulation einer Mikro-KWK-Anlage mit hybridem Solar-Stirlingmotor (A), *Basta, J.; Nosek, Š.* .....Heft 3, S. 68-73

Umsatzwachstum trotz Finanzkrise (B) .....Heft 4, S. 16

Verkaufsstart der ersten Zeolith-Gas-Wärmepumpe (B) .....Heft 4, S. 80-81

Zukunftsträchtige Energiekonzepte (B), *Reymers, C.* .....Heft 4, S. 82

Bestimmung des Wärmeentzugs aus dem Erdreich durch Einsatz von Kompaktabsorbern - Teil 1 (A), *Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.* .....Heft 7, S. 20-25

Wärmepumpen nutzen Kühllast aus der Strahlentherapie (A), *Bittermann, H.-J.* .....Heft 7, S. 26-29

Urbane Lebensräume mit Flair (B), *Schulz, H.* .....Heft 7, S. 30-32

Bestimmung des Wärmeentzugs aus dem Erdreich durch Einsatz von Kompaktabsorbern - Teil 2 (A), *Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.* .....Heft 8, S. 53-58

Sommer-Freibad heizt Realschule im Winter (A), *Genath, B.* .....Heft 8, S. 59-62

Anpassungsfähig (A), *Paul-Färber, M.* .....Heft 9, S. 49-50

Wärmeerzeugung mit Brennwertkessel oder Wärmepumpe (A), *Lillich, K. H.* .....Heft 10, S. 24-29

Umweltfreundliche Technik im Kommunalebau (A), *Gaßel, Ch.* .....Heft 10, S. 30-32

Schulzentrum profitiert mit Energiespar-Contracting mehrfach (A), *Burghardt, D.* .....Heft 10, S. 33-34

## Wärmerückgewinnung

Leistungsdiagramm und Effizienz der KV-Wärmerückgewinnung (A), *Dreher, E.* .....Heft 2, S. 85-89

Hochwertige und energieeffiziente Klimatisierung im Schiffbau (A), *Neth, M.* .....Heft 4, S. 44-50

Wärmerückgewinnung als Schlüsselkomponente der Lebenszykluskosten (A), *Kaup, Ch.* .....Heft 5, S. 18-25

Vereisungsschutz für Wärmerückgewinner (A), *Ammann, J.* .....Heft 5, S. 26-31

Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A), *Goeke, J.; Roth, L.* .....Heft 7, S. 33-38

Nachhaltige Bauweise mit Einsatz hocheffizienter Energieeinspartechnik (A), *Schilling, H.* .....Heft 7, S. 39-42

Energieeffizient ab Werk (A), *Hoffmann, F.-J.* .....Heft 7, S. 42-45

KV-Wärmerückgewinnung nach neuen Richtlinien und Normen (A), *Dreher, E.* .....Heft 8, S. 29-33

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung als integraler Bestandteil bei der Sanierung (A), *Best, M.* .....Heft 9, S. 26-28

Loftwohnungen für Individualisten (A) .....Heft 9, S. 47-48

Raumlufttechnik für Industriehallen (A), *Kaup, Ch.; Pfeiffenberger, U.* .....Heft 10, S. 39-44

Lüftung und Temperierung trennen (A), *Ensink, H.* .....Heft 10, S. 45-47

Energieeffiziente Komplettlösung für den Lebensmitteleinzelhandel (B), *Vogelbacher, S.* .....Heft 10, S. 54-56

Wärme aus Duschabwasser spart Energie (B) .....Heft 10, S. 79

## Wärmeübertragung

Messung der Phasenfrontgeschwindigkeit von PCM-Compoundmaterialien (A), *Goeke, J.; Ruhbach, K.; Henne, A.; Orth, D.* .....Heft 1, S. 49-53

Neue Luft-/Wasser-Wärmepumpe als Komplettsystem (B) .....Heft 2, S. 16-17

Wandheizung schützt Bausubstanz (B), *Teders, K.* .....Heft 2, S. 40-42

Neubau mit optimalem Raumklima (B), *Lukas, B.* .....Heft 2, S. 44-45

Landessparkasse zu Oldenburg heizt und kühlt mit Geothermie (A), *Schmid, Wolfgang* .....Heft 2, S. 46-50

Strömungsverhalten von Schotterspeichern (A), *Reichel, M.; Stieber, R.* .....Heft 3, S. 31-36

Renaissance der Deckenheizung? - Teil 1 (A), *Günther, M.* .....Heft 3, S. 48-52

Kurzzeitverhalten einer erdgekoppelten Wärmepumpe mit Erdwärmesonde (A), *Feuerstein, Ph.* .....Heft 3, S. 54-58

Entwicklung eines TRNSYS-Modells für einen thermisch aktivierten Tunnel (A), *Stäbler, Ch.* .....Heft 3, S. 59-61

Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A), *Gödecke, T.; Cousin, R.; Heinen, L.; Bley, H.* .....Heft 4, S. 21-25

Renaissance der Deckenheizung? - Teil 2 (A), *Günther, M.* .....Heft 4, S. 26-29

Wirtschaftlicher Einsatz auch bei kleineren Industrieobjekten (B) .....Heft 4, S. 30-31

Energie sparende Technik im Qualifizierungszentrum der Diakonie Duisburg (A), *Herget, E.* .....Heft 4, S. 39-43

Als Maßanfertigung am effizientesten (A), *Nobis, V.* .....Heft 4, S. 54-57

Vereisungsschutz für Wärmerückgewinner (A), *Ammann, J.* .....Heft 5, S. 26-31

Zusätzliche Aufheizlast bei unterbrochenem Heizbetrieb bedarf einer Überarbeitung (A), *Krüger, H.* .....Heft 6, S. 18-21

Energieeffizientes Konzept für hohe Wände und harte Böden (A), *Hetzl, M.* .....Heft 6, S. 22-25

Heiz-Kühldecke garantiert hohen Komfort (B) .....Heft 6, S. 26-28

Bestimmung des Wärmeentzugs aus dem Erdreich durch Einsatz von Kompaktabsorbern - Teil 1 (A), *Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.* .....Heft 7, S. 20-25

Wärmepumpen nutzen Kühllast aus der Strahlentherapie (A), *Bittermann, H.-J.* .....Heft 7, S. 26-29

Urbane Lebensräume mit Flair (B), *Schulz, H.* .....Heft 7, S. 30-32

Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A), *Goeke, J.; Roth, L.* .....Heft 7, S. 33-38

Nachhaltige Bauweise mit Einsatz hocheffizienter Energieeinspartechnik (A), *Schilling, H.* .....Heft 7, S. 39-42

Bestimmung des Wärmeentzugs aus dem Erdreich durch Einsatz von Kompaktabsorbern - Teil 2 (A), *Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.* .....Heft 8, S. 53-58

Sommer-Freibad heizt Realschule im Winter (A), *Genath, B.* .....Heft 8, S. 59-62

Komplett autark (A), *Hetzl, M.* .....Heft 9, S. 41-43

60 % Energieersparnis mit solargestützter Flächenheizung (B) .....Heft 9, S. 53-55

Energetische Sanierung schafft attraktiven Wohnraum in Citylage (B) .....Heft 9, S. 56-57

Wirtschaftlichkeit bestehender BHKW-Anlagen verbessern (B) .....Heft 10, S. 52-53

Wärme aus Duschabwasser spart Energie (B) .....Heft 10, S. 79

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 11, S. 26-30

IKEA heizt und kühlt mit städtischem Abwasser (A), *Genath, B.* .....Heft 11, S. 35-36

Betonkernkühlung mit Zuluft (A), *Schröder, D.* .....Heft 11, S. 55-60

Modernste Kühltechnik für Laser-Spezialisten (A), *Himmelsbach, M.* .....Heft 11, S. 61-63

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 12, S. 26-30

Die Wärmepumpe mit dem Bypass (B), *Waterkotte, K.* .....Heft 12, S. 35-36

Die Zukunft schon heute (A), *Melzer, M.; Burgunder, J.* .....Heft 12, S. 59-63

Gesellschaftliches Parkett mit Wohlfühlklima (B) .....Heft 12, S. 64-65

**Wärmeversorgung**

Probleme bei der Heizkostenberechnung nach § 9 HeizkostenV (A), *Timm, H.* .....Heft 1, S. 45-48

Strömungsverhalten von Schotterspeichern (A), *Reichel, M.; Stieber, R.* .....Heft 3, S. 31-36

Simulation einer Mikro-KWK-Anlage mit hybridem Solar-Stirlingmotor (A), *Basta, J.; Nosek, S.* .....Heft 3, S. 68-73

Energieeffiziente Pumpentechnik in pharmazeutischer Produktion (A), *Domscheit, V.* .....Heft 4, S. 70-73

In Brødstrup wird Sonnenenergie geerntet (A), *Jørgensen, A.O.; Winnemöller, R.* .....Heft 5, S. 43-46

Problem Energieverluste (A), *Timm, H.* .....Heft 5, S. 64-67

Produktionshalle mit Flüssiggas beheizt (B), *Handke, D.* .....Heft 5, S. 69-70

Völlig neue Physik? (B), *Beitzke, D.; Winnemöller, R.* .....Heft 7, S. 17

Heizungssanierung im Klinikum Mainkofen (A), *Bälz, U.; Kilpper, R.* .....Heft 9, S. 36-40

Sanierung einer technologischen Dampfversorgung (A), *Timm, H.* .....Heft 9, S. 51-52

Energetische Sanierung schafft attraktiven Wohnraum in Citylage (B) .....Heft 9, S. 56-57

Energie gespart trotz Ausbau (A), *Genath, B.* .....Heft 9, S. 75-79

Umweltfreundliche Technik im Kommunalbau (A), *Gaßel, Ch.* .....Heft 10, S. 30-32

Schulzentrum profitiert mit Energiespar-Contracting mehrfach (A), *Burghardt, D.* .....Heft 10, S. 33-34

Herausforderung Klimaschutz und Energieversorgung (B), *Donnerbauer, R.* .....Heft 11, S. 16-18

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 11, S. 26-30

Holzpellets jetzt in Premiumqualität dank ENplus (A), *König, K. W.* .....Heft 11, S. 74-76

Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A), *Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.* .....Heft 12, S. 26-30

Was bei Solaranlagen zählt (B) .....Heft 12, S. 37-38

Die Zukunft schon heute (A), *Melzer, M.; Burgunder, J.* .....Heft 12, S. 59-63

**Wärmeverteilung**

Probleme bei der Heizkostenberechnung nach § 9 HeizkostenV (A), *Timm, H.* .....Heft 1, S. 45-48

Renaissance der Deckenheizung? - Teil 1 (A), *Günther, M.* .....Heft 3, S. 48-52

Renaissance der Deckenheizung? - Teil 2 (A), *Günther, M.* .....Heft 4, S. 26-29

**Warmwasserbereitung**

Auslegung mit realen Zeta-Werten erhöht Wirtschaftlichkeit und Hygiene (A), *Aragon, O. H.* .....Heft 1, S. 54-56

Zirkulationsauslegung nach dem Beimischprinzip (A), *Fraaß, M.* .....Heft 5, S. 53-56

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 1 (A), *Kunst, B.* .....Heft 5, S. 57-61

Trinkwassererwärmer: Entkeimung, Rücklaufauskühlung und Verkalkungspotential - Teil 2 (A), *Kunst, B.* .....Heft 6, S. 53-56

Automobile Ideen in der modernen Druckhaltung (B), *Rühling, K.* .....Heft 11, S. 3

Was bei Solaranlagen zählt (B) .....Heft 12, S. 37-38

**Wasseraufbereitung**

Ideen für Gewässerschutz (B), *Reymers, C.* .....Heft 8, S. 14

Einsatz von Enthärtungsanlagen bei schwankenden Rohwasserhärten (A), *Pöpperl, M.; Stoll, G.* .....Heft 9, S. 59-61

Wärme aus Duschabwasser spart Energie (B) .....Heft 10, S. 79

**Wasserversorgung**

Problem Energieverluste (A), *Timm, H.* .....Heft 5, S. 64-67

Einsatz von Enthärtungsanlagen bei schwankenden Rohwasserhärten (A), *Pöpperl, M.; Stoll, G.* .....Heft 9, S. 59-61

Industrie nutzt natürliche Rohstoffpotentiale (A), *König, K. W.* .....Heft 10, S. 80-86

## Wirtschaftlichkeit

Wärmerückgewinnung als Schlüsselkomponente der Lebenszykluskosten (A), *Kaup, Ch.* .....Heft 5, S. 18-25

Wärmeerzeugung mit Brennkessel oder Wärmepumpe (A), *Lillich, K. H.* .....Heft 10, S. 24-29

## Zertifizierung

Green-Building oder fasse dich kurz? (A), *Bauer, M.; Möhle, P.* .....Heft 2, S. 26-32

Holzpellets jetzt in Premiumqualität dank ENplus (A), *König, K. W.* .....Heft 11, S. 74-76

# Verfasserregister

## A

*Ammann, J.:* Vereisungsschutz für Wärmerückgewinner (A) .....Heft 5, S. 26-31

*Aragon, O. H.:* Auslegung mit realen Zeta-Werten erhöht Wirtschaftlichkeit und Hygiene (A) .....Heft 1, S. 54-56

## B

*Bälz, U.; Kilpper, R.:* Heizungssanierung im Klinikum Mainkofen (A) .....Heft 9, S. 36-40

*Bälz, U.; Kilpper, R.:* Energetische Modernisierung einer Heizungsanlage mit Strahlpumpen (A) .....Heft 12, S. 31-34

*Balow, J.:* Im Brandfall soll die lebensnotwendige Technik funktionieren (B) .....Heft 1, S. 3

*Basta, J.; Nosek, Š.:* Simulation einer Mikro-KWK-Anlage mit hybridem Solar-Stirlingmotor (A) .....Heft 3, S. 68-73

*Bauer, M.; Mösle, P.:* Green-Building oder fasse dich kurz? (A) .....Heft 2, S. 26-32

*Beitzke, D.; Winnemöller, R.:* Leserforum: Völlig neue Physik? (B) .....Heft 7, S. 17

*Bermpohl, A.; Krieger, O.; Winter, M.:* UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A) .....Heft 11, S. 52-54

*Best, M.:* Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung als integraler Bestandteil bei der Sanierung (A) .....Heft 9, S. 26-28

*Birnbaum, K.; Hammann, H.-G.:* Reinigung der Hausinstallation optimiert permanente Desinfektion (A) .....Heft 1, S. 57-60

*Bittermann, H.-J.:* Wärmepumpen nutzen Kühllast aus der Strahlentherapie (A) .....Heft 7, S. 26-29

*Bittermann, H.-J.:* Messe Stuttgart setzt auf energieeffiziente und nachhaltige Pumpentechnik (A) .....Heft 8, S. 18-21

*Bley, H.; Götdecke, T.; Cousin, R.; Heinen, L.:* Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A) .....Heft 4, S. 21-25

*Bliesener, H.:* Verstärkter Brandschutz im Tunnel (B) .....Heft 2, S. 69-70

*Blödorn, H.:* Ingenieurbüro setzt auf Controllingsoftware (B) .....Heft 5, S. 76-77

*Boegelein, T.; Schröder, F.; Engler, H. J.; Ohlwärter, Ch.:* Spezifischer Heizenergieverbrauch und Temperaturverteilungen in Mehrfamilienhäusern (A) .....Heft 11, S. 22-25

*Boehm, W. A.:* Energieeffizienz von Aufzügen (B) .....Heft 9, S. 80-81

*Bohne, D.; Siepe, B.:* Wärmeatlas für Hannover (A) .....Heft 5, S. 71-75

*Brickmann, U.:* Gebäudetechnik für „Internet der Energie“ vorbereiten (A) .....Heft 11, S. 37-41

*Bubert, Ch.:* Folgen fehlender Prüffähigkeit der Schlussrechnung im Honorarprozess (B) .....Heft 2, S. 90

*Bubert, Ch.:* Vertretung des Bauherrn durch den Planer (B) .....Heft 3, S. 74

*Bubert, Ch.:* Umfang der Vertretungsbefugnisse des Planers (B) .....Heft 4, S. 74

*Bubert, Ch.:* Haftung des Planers bei Fehlern bei der Angebotsprüfung (B) .....Heft 6, S. 70

*Bubert, Ch.:* Rügepflichten im Vergaberecht (B) .....Heft 7, S. 74

*Bubert, Ch.:* Wiederholungsleistungen und Zusatzhonorar (B) .....Heft 8, S. 66

*Bubert, Ch.:* Planen im Bestand (B) .....Heft 9, S. 82

*Bubert, Ch.:* Probleme bei der Honorarklage (B) .....Heft 11, S. 66

*Bubert, Ch.:* Nebenangebote im Vergaberecht (B) .....Heft 12, S. 74

*Bujak, D.:* Entrauchung in der Backstube (A) .....Heft 8, S. 39-41

*Burghardt, D.:* Schulzentrum profitiert mit Energiespar-Contracting mehrfach (A) .....Heft 10, S. 33-34

*Burgunder, J.; Melzer, M.:* Die Zukunft schon heute (A) .....Heft 12, S. 59-63

*Busweiler, U.:* Raumkühlflächen – Ein System zur Raumkühlung hat sich etabliert (B) .....Heft 10, S. 3

## C

*Clauß, W.:* Hochhäuser auf der Affeninsel (A) .....Heft 9, S. 67-71

*Cousin, R.; Götdecke, T.; Heinen, L.; Bley, H.:* Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A) .....Heft 4, S. 21-25

## D

*Dai, J.; Schmid, J.; Tritschler, M.:* DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A) .....Heft 3, S. 62-66

*Detzer, R.:* Bessere Luft im Arbeitsbereich (B) .....Heft 3, S. 3

*Domscheit, V.:* Energieeffiziente Pumpentechnik in pharmazeutischer Produktion (A) .....Heft 4, S. 70-73

*Donnerbauer, R.:* Gemischte Jahresbilanz bei Bosch Thermo-technik (B) .....Heft 6, S. 13

*Donnerbauer, R.:* Herausforderung Klimaschutz und Energieversorgung (B) .....Heft 11, S. 16-18

*Dreher, E.:* Leistungsdiagramm und Effizienz der KV-Wärmerückgewinnung (A) .....Heft 2, S. 85-89

*Dreher, E.:* KV-Wärmerückgewinnung nach neuen Richtlinien und Normen (A) .....Heft 8, S. 29-33

*Dunker, R.:* Komfortgewinn und Kostenersparnis (A) .....Heft 8, S. 26-28

*Dunker, R.:* Auf Nummer sicher (A) .....Heft 10, S. 66-67

## E

*Eggers, Dirk:* TGA-Anlagen nicht von elektromagnetischen Einflüssen stören lassen! (B) .....Heft 6, S. 3

*Engler, H. J.; Schröder, F.; Boegelein, T.; Ohlwärter, Ch.:* Spezifischer Heizenergieverbrauch und Temperaturverteilungen in Mehrfamilienhäusern (A) .....Heft 11, S. 22-25

*Ensink, H.:* Lüftung und Temperierung trennen (A) .....Heft 10, S. 45-47

## F

*Felsmann, C.; Seifert, J.; Knorr, M.; Richter, W.:* Raumtemperaturregeleinrichtungen bei heiztechnischen Anlagen (A) .....Heft 3, S. 25-30

*Feuerstein, Ph.:* Kurzzeitverhalten einer erdgekoppelten Wärmepumpe mit Erdwärmesonde (A) .....Heft 3, S. 54-58

*Frauß, M.:* Kreisverstärkung beim Einsatz druckregelnder Ventile - Teil 2 (A) .....Heft 1, S. 25-29

- Fraaß, M.:* Zirkulationsauslegung nach dem Beimischprinzip (A) .....Heft 5, S. 53-56
- Franzke, U.:* Die Idee mit der „Fast-Null“ (B) .....Heft 9, S. 3
- Frinke, U.:* Raumluftqualität in Schulen – was lange währt, wird endlich gut! (B) .....Heft 5, S. 3

## G

- Gaßel, Ch.:* Umweltfreundliche Technik im Kommunalbau (A) .....Heft 10, S. 30-32
- Genath, B.:* Grün, gelb, rot – Ampelfarben für den Entwurf (B) .....Heft 3, S. 75-80
- Genath, B.:* Sommer-Freibad heizt Realschule im Winter (A) .....Heft 8, S. 59-62
- Genath, B.:* Energie gespart trotz Ausbau (A) .....Heft 9, S. 75-79
- Genath, B.:* Und wie steht es um Ihr Haus? (A) .....Heft 10, S. 87-89
- Genath, B.:* IKEA heizt und kühlt mit städtischem Abwasser (A) .....Heft 11, S. 35-36
- Genath, B.:* Trinkwasser kein Vehikel für Abfalltransporte (A) .....Heft 12, S. 44-49
- Göddecke, T.; Cousin, R.; Heinen, L.; Bley, H.:* Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A) .....Heft 4, S. 21-25
- Goeke, J.; Ruhbach, K.; Henne, A.; Orth, D.:* Messung der Phasenfrontgeschwindigkeit von PCM-Compoundmaterialien (A) .....Heft 1, S. 49-53
- Goeke, J.; Roth, L.:* Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A) .....Heft 7, S. 33-38
- Götsch, E.:* Neue Sprinkler-Norm DIN EN 12845 im Vergleich zur VdS CEA 4001 (A) .....Heft 10, S. 72-78
- Grundmann, R.; Heynen, Th.; Hübner, H.:* Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A) .....Heft 1, S. 20-24
- Günther, M.:* Renaissance der Deckenheizung? - Teil 1 (A) .....Heft 3, S. 48-52
- Günther, M.:* Renaissance der Deckenheizung? - Teil 2 (A) .....Heft 4, S. 26-29

## H

- Hammann, H.-G.; Birnbaum, K.:* Reinigung der Hausinstallation optimiert permanente Desinfektion (A) .....Heft 1, S. 57-60
- Handke, D.:* Produktionshalle mit Flüssiggas beheizt (B) .....Heft 5, S. 69-70

- Hecht, S.:* Wohltemperiertes Frischluft-shopping (B) .....Heft 5, S. 32-33
- Heinen, L.; Göddecke, T.; Cousin, R.; Bley, H.:* Das thermodynamische Verhalten von Phasen-Wechsel-Materialien (PCM) (A) .....Heft 4, S. 21-25
- Held, A.; Urbaneck, Th.; Platzer, B.:* Kaltwasserspeicher mit Rohrdiffusoren - Teil 3a (A) .....Heft 12, S. 50-55
- Henne, A.; Goeke, J.; Ruhbach, K.; Orth, D.:* Messung der Phasenfrontgeschwindigkeit von PCM-Compoundmaterialien (A) .....Heft 1, S. 49-53
- Herget, E.:* Energie sparende Technik im Qualifizierungszentrum der Diakonie Duisburg (A) .....Heft 4, S. 39-43
- Hetzel, M.:* Energieeffizientes Konzept für hohe Wände und harte Böden (A) .....Heft 6, S. 22-25
- Hetzel, M.:* Komplett autark (A) .....Heft 9, S. 41-43
- Heynen, Th.; Grundmann, R.; Hübner, H.:* Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A) .....Heft 1, S. 20-24
- Himmelsbach, M.:* Modernste Kühltechnik für Laser-Spezialisten (A) .....Heft 11, S. 61-63
- Hoffmann, F.-J.:* Energieeffizient ab Werk (A) .....Heft 7, S. 42-45
- Hübner, H.; Grundmann, R.; Heynen, Th.:* Kombinierte Drossel- und Drehzahlsteuerung von Pumpen und Ventilatoren (A) .....Heft 1, S. 20-24

## J

- Janssen, J.; Tian, Th.:* Raumluftströmung mit einem Wanddurchlass (A) .....Heft 11, S. 42-46
- Jeglitz-Moshage, I.:* Herzlich willkommen zur Light+Building 2010 (B) .....Heft 3, S. 37
- Joska, R.:* Barrierefreiheit – Spezielle Lösungen für eine Minderheit? (B) .....Heft 8, S. 3
- Jørgensen, A.O.; Winnemöller, R.:* In Brædstrup wird Sonnenenergie geerntet (A) .....Heft 5, S. 43-46

## K

- Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.:* Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A) .....Heft 11, S. 26-30
- Kahnt, L.; Krimmling, J.; Schiffner, P.:* Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A) .....Heft 12, S. 26-30

- Kandzia, C.:* XIV. Hermann-Rietschel-Colloquium 2010 in Hirschegg (A) .....Heft 8, S. 44-49
- Kaup, Ch.:* Wärmerückgewinnung als Schlüsselkomponente der Lebenszykluskosten (A) .....Heft 5, S. 18-25
- Kaup, Ch.; Pfeiffenberger, U.:* Raumlufttechnik für Industriehallen (A) .....Heft 10, S. 39-44
- Kilpper, R.:* Einsatz von geregelten Strahlpumpen (A) .....Heft 1, S. 30-33
- Kilpper, R.; Bälz, U.:* Heizungssanierung im Klinikum Mainkofen (A) .....Heft 9, S. 36-40
- Kilpper, R.; Bälz, U.:* Energetische Modernisierung einer Heizungsanlage mit Strahlpumpen (A) .....Heft 12, S. 31-34
- Kionka, H.; Ziegler, H.:* Fettabscheider aus Beton mit vielen Vorteilen (B) .....Heft 2, S. 71-74
- Klein, St.:* Einsparpotenzial im Rechenzentrum durch Eigenenergie-Erzeugung (A) .....Heft 2, S. 83-84
- Knipp, N.:* Natürliche Kältemittel in der Praxis (A) .....Heft 10, S. 60-61
- Knoll, K.; Winkler, S.:* Wohin geht der Weg? (B) .....Heft 1, S. 69-70
- Knoll, K.; Winkler, St.:* Vielfältige Probleme bei Erfassung und gerechter Abrechnung (B) .....Heft 10, S. 90-92
- Knorr, M.; Seifert, J.; Felsmann, C.; Richter, W.:* Raumtemperaturregel-einrichtungen bei heiztechnischen Anlagen (A) .....Heft 3, S. 25-30
- König, K. W.:* Regen als Rohstoff für Grundstück und Gebäude (A) .....Heft 7, S. 59-62
- König, K. W.:* Industrie nutzt natürliche Rohstoffpotentiale (A) .....Heft 10, S. 80-86
- König, K. W.:* Holzpellets jetzt in Premiumqualität dank ENplus (A) .....Heft 11, S. 74-76
- Krieger, O.; Bempohl, A.; Winter, M.:* UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A) .....Heft 11, S. 52-54
- Krimmling, J.; Kahnt, L.; Schiffner, P.:* Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A) .....Heft 11, S. 26-30
- Krimmling, J.; Kahnt, L.; Schiffner, P.:* Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A) .....Heft 12, S. 26-30
- Krüger, H.:* Zusätzliche Aufheizlast bei unterbrochenem Heizbetrieb bedarf einer Überarbeitung (A) .....Heft 6, S. 18-21

*Kuhrmann, H.; Rawe, R.; Le, M. D.:*  
Staubabscheidung konventioneller  
und elektrostatisch aufgeladener  
Wäscher (A) .....Heft 2, S. 33-39

*Kunst, B.:* Trinkwassererwärmer:  
Entkeimung, Rücklaufauskühlung  
und Verkalkungspotential - Teil 1  
(A) .....Heft 5, S. 57-61

*Kunst, B.:* Trinkwassererwärmer:  
Entkeimung, Rücklaufauskühlung  
und Verkalkungspotential - Teil 2  
(A) .....Heft 6, S. 53-56

## L

*Le, M. D.; Rawe, R.; Kuhrmann, H.:*  
Staubabscheidung konventioneller  
und elektrostatisch aufgeladener  
Wäscher (A) .....Heft 2, S. 33-39

*Lein, P.:* Entwicklung der Sanitärarmaturen (A) .....Heft 7, S. 52-58

*Lein, P.:* Zentralen für die Technische  
Gebäudeausrüstung (B)  
.....Heft 12, S. 3

*Lillich, K. H.:* Wärmeerzeugung mit  
Brennwertkessel oder Wärmepumpe (A) .....Heft 10, S. 24-29

*Linke, W.; Voswinkel, S.:* Kohlendioxid  
in der Luft? (B) .....Heft 6, S. 15

*Lukas, B.:*  
Neubau mit optimalem Raumklima  
(B) .....Heft 2, S. 44-45

*Lunemann, O.:* Bewährte Verbindungstechnik  
Schiebehülse (A)  
.....Heft 6, S. 49-52

## M

*Matthies, K.; Müller, B.:* Vom Sportbad  
zur modernen Freizeitattraktion  
(A) .....Heft 9, S. 30-32

*Mayer, E.:* Komplexe Lüftungsanlage  
energieeffizient gesteuert (A)  
.....Heft 1, S. 34-37

*Mayer, E.:* Regelalgorithmen zur  
Steigerung der Energieeffizienz  
(A) .....Heft 5, S. 34-38

*Meier-Wiechert, G.:*  
Wind und Sonne sind die Lösung?  
(A) .....Heft 12, S. 23-25

*Melzer, M.; Burgunder, J.:*  
Die Zukunft schon heute (A)  
.....Heft 12, S. 59-63

*Mommel, H.; Trautwein, M.:*  
Leserforum: Ultraschallbefeuchter  
- technische Zusammenhänge (B)  
.....Heft 12, S. 17

*Mösle, P.; Bauer, M.:* Green-Building  
oder fasse dich kurz? (A)  
.....Heft 2, S. 26-32

*Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.:*  
Bestimmung des Wärmeentzugs  
aus dem Erdreich durch Einsatz  
von Kompaktabsorbern - Teil 1 (A)  
.....Heft 7, S. 20-25

*Mostofizadeh, Ch.; Petrov, P.:*  
Bestimmung des Wärmeentzugs  
aus dem Erdreich durch Einsatz  
von Kompaktabsorbern - Teil 2 (A)  
.....Heft 8, S. 53-58

*Müller, B.; Matthies, K.:* Vom Sportbad  
zur modernen Freizeitattraktion  
(A) .....Heft 9, S. 30-32

## N

*Nadler, N.:* Auslegungskriterien der  
thermischen Behaglichkeit (B)  
.....Heft 12, S. 66

*Neth, M.:* Hochwertige und energieeffiziente  
Klimatisierung im  
Schiffbau (A) .....Heft 4, S. 44-50

*Neubert, D.:*  
Funk-Lüftungssystem ermöglicht  
neue Gestaltungsansätze in der  
Wohnungslüftung (B)  
.....Heft 6, S. 35-36

*Nobis, V.:* Als Maßanfertigung am  
effizientesten (A)  
.....Heft 4, S. 54-57

*Nosek, Š.; Basta, J.:* Simulation einer  
Mikro-KWK-Anlage mit hybridem  
Solar-Stirlingmotor (A)  
.....Heft 3, S. 68-73

*Nusser, J.:* EnEV und EEWärmeG in der  
zivilvertraglichen Praxis (B)  
.....Heft 10, S. 92-93

## O

*Ohlwärter, Ch.; Schröder, F.;*  
*Engler, H. J.; Boegelein, T.:*  
Spezifischer Heizenergieverbrauch  
und Temperaturverteilungen in  
Mehrfamilienhäusern (A)  
.....Heft 11, S. 22-25

*Orth, D.; Goeke, J.; Ruhbach, K.;*  
*Henne, A.:* Messung der  
Phasenfrontgeschwindigkeit von  
PCM-Compoundmaterialien (A)  
.....Heft 1, S. 49-53

*Oschatz, B.:* Energetische Bewertung  
von Gebäuden (A)  
.....Heft 12, S. 20-22

*Osenbrück, W.:* Neuerungen bei der  
Angebotsbewertung nach VOB/A  
2009 – Ausschlussgründe (B)  
.....Heft 5, S. 78

*Osenbrück, W.:*  
Die Dokumentation des Vergabeverfahrens  
(Vergabevermerk) (B)  
.....Heft 10, S. 94

## P

*Paul-Färber, M.:*  
Schadstoffe in der Raumluft (A)  
.....Heft 6, S. 29-34

*Paul-Färber, M.:* Anpassungsfähig (A)  
.....Heft 9, S. 49-50

*Petrov, P.; Mostofizadeh, Ch.:*  
Bestimmung des Wärmeentzugs  
aus dem Erdreich durch Einsatz  
von Kompaktabsorbern - Teil 1 (A)  
.....Heft 7, S. 20-25

*Petrov, P.; Mostofizadeh, Ch.:*  
Bestimmung des Wärmeentzugs  
aus dem Erdreich durch Einsatz  
von Kompaktabsorbern - Teil 2 (A)  
.....Heft 8, S. 53-58

*Pfaff, D.:* Vermeidbare Folgekosten (A)  
.....Heft 9, S. 44-46

*Pfannstiel, D.:* Der Stirling-Motor gibt  
Gas! (A) .....Heft 1, S. 40-44

*Pfannstiel, D.:* Planungshilfe für  
Assistenzfunktionen – wozu  
benötigt man so was ? (B)  
.....Heft 2, S. 3

*Pfannstiel, D.:* Energieeffiziente  
Gebäudetechnik ist gefragt!  
- Teil 1 (B) .....Heft 6, S. 66-69

*Pfannstiel, D.:* Energieeffiziente  
Gebäudetechnik ist gefragt!  
- Teil 2 (B) .....Heft 7, S. 63-66

*Pfeiffenberger, U.; Kaup, Ch.:*  
Raumlufttechnik für Industrie-  
hallen (A) .....Heft 10, S. 39-44

*Platzer, B.; Urbanek, Th.; Held, A.:*  
Kaltwasserspeicher mit  
Rohrdiffusoren - Teil 3a (A)  
.....Heft 12, S. 50-55

*Pöpperl, M.; Stoll, G.:* Einsatz von  
Enthärtungsanlagen bei  
schwankenden Rohwasserhärten  
(A) .....Heft 9, S. 59-61

## Q

*Quenzel, K.-H.:* Mündungen maschineller  
Entrauchungsanlagen (A)  
.....Heft 8, S. 34-38

## R

*Rawe, R.; Kuhrmann, H.; Le, M. D.:*  
Staubabscheidung konventioneller  
und elektrostatisch aufgeladener  
Wäscher (A) .....Heft 2, S. 33-39

*Reichel, M.; Stieber, R.:* Strömungsverhalten  
von Schotterspeichern (A)  
.....Heft 3, S. 31-36

*Reymers, C.:* Mit Optimismus ins Jahr  
2010 (B) .....Heft 4, S. 17-18

*Reymers, C.:*  
Zukunftsträchtige Energiekonzepte  
(B) .....Heft 4, S. 82

*Reymers, C.:* Ressourcenschonend und  
funktional (B)  
.....Heft 6, S. 61-62

*Reymers, C.:* Ideen für Gewässerschutz  
(B) .....Heft 8, S. 14

*Reymers, C.:*  
Nachhaltigkeit in der Öffentlichkeit  
(B) .....Heft 8, S. 50-52

*Reymers, C.:*  
Auf dem achten Längengrad Ost  
(B) .....Heft 10, S. 57-59

*Richter, W.; Seifert, J.; Knorr, M.;*  
*Felsmann, C.:*  
Raumtemperaturregeleinrichtungen  
bei heiztechnischen Anlagen (A)  
.....Heft 3, S. 25-30

Röben, J.: Langzeitmonitoring bestätigt hohe Effizienz (A)  
.....Heft 10, S. 48-51

Roth, L.; Goeke, J.: Wärmerückgewinnungssysteme in der Praxis (A)  
.....Heft 7, S. 33-38

Roth, H. W.: Effekte und Nutzen instationär betriebener Raumlüftung (A)  
.....Heft 11, S. 47-49

Rudat, K.: Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 1 (A)  
.....Heft 3, S. 15-20

Rudat, K.: Zukünftige Regeln für die Bemessung von Trinkwasser-Installationen - Teil 2 (A)  
.....Heft 4, S. 62-66

Rühling, K.: Automobile Ideen in der modernen Druckhaltung (B)  
.....Heft 11, S. 3

Ruhbach, K.; Goeke, J.; Henne, A.; Orth, D.: Messung der Phasenfrontgeschwindigkeit von PCM-Compoundmaterialien (A)  
.....Heft 1, S. 49-53

## S

Schabbach, Th.; Voswinkel, S.; Schönhardt, M.: Bedarfsgerechte Lüftung von Klassenräumen (A)  
.....Heft 2, S. 51-55

Scherf, R.: Energieeffizienz durch integriertes Gebäudemanagement (A)  
.....Heft 3, S. 21-24

Schiffner, P.; Kahnt, L.; Krimmling, J.: Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 1 (A)  
.....Heft 11, S. 26-30

Schiffner, P.; Kahnt, L.; Krimmling, J.: Untersuchung von Wärmetransportvorgängen bei vertikalen Erdsonden von Wärmepumpen - Teil 2 (A)  
.....Heft 12, S. 26-30

Schilling, H.: Nachhaltige Bauweise mit Einsatz hocheffizienter Energieeinsparstechnik (A)  
.....Heft 7, S. 39-42

Schmid, J.; Dai, J.; Tritschler, M.: DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A)  
.....Heft 3, S. 62-66

Schmid, W.: Landessparkasse zu Oldenburg heizt und kühlt mit Geothermie (A)  
.....Heft 2, S. 46-50

Schmid, W.: BACnet-Protokoll künftig auch mit Smart Grid-Funktionen? (B)  
.....Heft 4, S. 75-78

Schnippe, K.: Brandschutz in der Befestigungstechnik (A)  
.....Heft 2, S. 64-68

Schönhardt, M.; Voswinkel, S.; Schabbach, Th.: Bedarfsgerechte Lüftung von Klassenräumen (A)  
.....Heft 2, S. 51-55

Schott, P.: Betriebstechnische Gesichtspunkte von Zirkulationsleitungen (A)  
.....Heft 12, S. 39-43

Schröder, F.; Engler, H. J.; Boegelein, T.; Ohlwärter, Ch.: Spezifischer Heizenergieverbrauch und Temperaturverteilungen in Mehrfamilienhäusern (A)  
.....Heft 11, S. 22-25

Schröder, D.: Betonkernkühlung mit Zuluft (A)  
.....Heft 11, S. 55-60

Schulz, H.: Urbane Lebensräume mit Flair (B)  
.....Heft 7, S. 30-32

Seifert, J.; Knorr, M.; Felsmann, C.; Richter, W.: Raumtemperaturregeleinrichtungen bei heiztechnischen Anlagen (A)  
.....Heft 3, S. 25-30

Siepe, B.; Bohne, D.: Wärmetlas für Hannover (A)  
.....Heft 5, S. 71-75

Sigloch, U.: Effizienzsteigerung durch neue Geometrien bei Radialrädern (A)  
.....Heft 8, S. 22-24

Stäbler, Ch.: Entwicklung eines TRNSYS-Modells für einen thermisch aktivierten Tunnel (A)  
.....Heft 3, S. 59-61

Staudigl, M.: Leben und Wohnen ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen (A)  
.....Heft 5, S. 39-42

Stieber, R.; Reichel, M.: Strömungsverhalten von Schotterspeichern (A)  
.....Heft 3, S. 31-36

Stoll, G.; Pöpperl, M.: Einsatz von Enthärtungsanlagen bei schwankenden Rohwasserhärten (A)  
.....Heft 9, S. 59-61

Stricker-Berghoff, U.: Schallschutz bei Aufzugsanlagen (A)  
.....Heft 6, S. 43-46

Stumpf, V.: Innovatives Rohrsystem senkt Energiekosten (A)  
.....Heft 4, S. 51-53

## T

Teders, K.: Wandheizung schützt Bausubstanz (B)  
.....Heft 2, S. 40-42

Tenhuberg, J.: Mehr Zusammenarbeit wagen! (B)  
.....Heft 4, S. 3

Therhorst, T.: Aufzüge sind Gebäudetechnik! (B)  
.....Heft 7, S. 3

Tian, Th.; Janssen, J.: Raumlüftungströmung mit einem Wanddurchlass (A)  
.....Heft 11, S. 42-46

Timm, H.: Probleme bei der Heizkostenberechnung nach § 9 HeizkostenV (A)  
.....Heft 1, S. 45-48

Timm, H.: Problem Energieverluste (A)  
.....Heft 5, S. 64-67

Timm, H.: Sanierung einer technologischen Dampfversorgung (A)  
.....Heft 9, S. 51-52

Trautwein, M.: Gutachten bestätigt: Ultraschallbefeuchter arbeiten hygienisch einwandfrei (A)  
.....Heft 6, S. 37-39

Trautwein, M.; Memmel, H.: Leserforum: Ultraschallbefeuchter - technische Zusammenhänge (B)  
.....Heft 12, S. 17

Tritschler, M.; Dai, J.; Schmid, J.: DIN EN 442 – Bald auch für Unterflurkonvektoren (A)  
.....Heft 3, S. 62-66

## U

Urbaneck, Th.; Platzer, B.; Held, A.: Kaltwasserspeicher mit Rohrdiffusoren - Teil 3a (A)  
.....Heft 12, S. 50-55

## V

Vogelbacher, S.: Energieeffiziente Komplettlösung für den Lebensmitteleinzelhandel (B)  
.....Heft 10, S. 54-56

Voswinkel, S.; Schabbach, Th.; Schönhardt, M.: Bedarfsgerechte Lüftung von Klassenräumen (A)  
.....Heft 2, S. 51-55

Voswinkel, S.; Linke, W.: Kohlensäure in der Luft? (B)  
.....Heft 6, S. 15

## W

Waterkotte, K.: Die Wärmepumpe mit dem Bypass (B)  
.....Heft 12, S. 35-36

Weiß, Th.: PISA und Pettenkofer – ein Plädoyer für bessere Luft im Klassenzimmer (B)  
.....Heft 4, S. 58-59

Winkler, S.; Knoll, K.: Wohin geht der Weg? (B)  
.....Heft 1, S. 69-70

Winkler, St.; Knoll, K.: Vielfältige Probleme bei Erfassung und gerechter Abrechnung (B)  
.....Heft 10, S. 90-92

Winnemöller, R.; Jørgensen, A.O.: In Brædstrup wird Sonnenenergie geerntet (A)  
.....Heft 5, S. 43-46

Winnemöller, R.; Beitzke, D.: Leserforum: Völlig neue Physik? (B)  
.....Heft 7, S. 17

Winter, M.; Bermpohl, A.; Krieger, O.: UV-Technologie in RLT-Anlagen: Eine Grundlagenbetrachtung (A)  
.....Heft 11, S. 52-54

## Z

Zebrowski, L.: Lüftungskanäle trotzen Feuer und Feuchte (A)  
.....Heft 2, S. 61-63

Ziegler, H.; Kionka, H.: Fettabscheider aus Beton mit vielen Vorteilen (B)  
.....Heft 2, S. 71-74

