

# JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

## SACH- VERZEICHNIS

# 2011

**Die erste Ziffer weist  
auf die Heft-Nummer,  
die zweite Ziffer  
auf die jeweilige Seite  
in dem Heft hin.**

### Brand- und Schallschutz

Weg frei für CE-Kennzeichnung technischer Isolierungen .....	1-2/31
Entrauchung in der Backstube .....	1-2/42
Gut geschützt im Brandfall .....	3/52
Rauchschränksystem „Large Size“ im Test .....	4/21
Brandschutz im Nassbereich von Kliniken und Seniorenheimen .....	4/26
Mangelhafter Brandschutz: Der Planer haftet für die Schäden .....	6/20
Druckbegrenzung von Bestands- und Neuanlagen für die Löschwasser- versorgung .....	6/64
Maschinelle Rauchabzugsanlagen: Anforderungen und Bemessungen nach DIN 18232 Teil 5 .....	9/11
Neue Stellantriebe verbessern die Zuverlässigkeit von Brandschutzklappen .....	9/26
Neue Brandklassen für Rohrisolierungen .....	10/20
Automatische Rauchschränksysteme Wohnungen im „Pandion Vista“ .....	10/22
Rauchwarnmelder: Erhöhte Sicherheit durch modernste Technik .....	10/50
Neue Richtlinie für Rohrbefestigungen: Rohrschellen im Brandfall getestet .....	11/30

### Energie

Heizkostenverordnung § 9: Was ist mit den Energieverlusten? .....	1-2/44
Energiemonitoring für Wohnungsnutzer .....	3/60
Energieeffizienz im Altbau: Werden die Sanierungspotenziale überschätzt? .....	3/62

Der Akzeptanzwert von grünen Zertifizierungslabels .....	7-8/36
Denkmalpflege und Energieeffizienz: Ein unversöhnlicher Gegensatz? .....	9/22
Mit Pumpen zum CO <sub>2</sub> -neutralen Energiekonzept .....	10/14
Energie sparen und Trinkwasserhygiene aus einer Hand .....	12/18

### Heizungstechnik

Serienmäßig individuell konfigurierte Heizanlagen .....	1-2/12
Weinkultur in Sachsen: Abfüllhalle mit Deckenstrahlheizung ...	1-2/18
Mini-BHKW der nächsten Generation ..	1-2/24
Galaktische Modernisierung: Fußboden- heizung im historischen Planetarium .....	3/54
Mehr Komfort mit Dunkelstrahlern .....	3/56
Hydraulischer Abgleich: Vereinfachung durch Einsparung von Umwälzpumpen und Differenzdruckregler .....	4/28
Heizkostenabrechnung: Abrechnung mit Blockheizkraftwerken .....	5/14
Blockheizkraftwerke reduzieren den Verbrauch von Primärenergie .....	5/19
Heizöllagerung unterliegt einem ständigen Wandel .....	5/26
Heizungssanierung: Infrarotheizungen sorgen für beste Ergebnisse .....	5/28
Wärme für Seepferdchen- Zuchtstation .....	5/30
Mit der Heizung Strom erzeugen? Kraft-Wärme-Kopplung: Unabhängigkeit planen und installieren, Teil 1: Grundlagen .....	6/12
Die zweite Stufe der Niedertemperatur- Wärmepumpe .....	6/16

Mit der Heizung Strom erzeugen? Kraft-Wärme-Kopplung: Unabhängigkeit planen und installieren – Teil 2: Erste Planung und Auslegung ...	7-8/18
Neue Heizgeräte verringern Primärenergiebedarf .....	7-8/33
Mit der Heizung Strom erzeugen? Kraft-Wärme-Kopplung: Unabhängigkeit planen und installieren – Teil 3: Einbindung und Wartung .....	9/28
Multivalente Heizungsanlagen: Abgestimmte Systemtechnik sorgt für perfektes Teamwork .....	9/62
Abgastechnik erfüllt Denkmalschutzkriterien .....	10/12
Die Elektroheizung im Energiemix .....	10/26
Weltmarktführer setzt auf Deckenstrahlplatten in Kombination mit Wärmepumpen .....	10/30
Solide Grundlast mit doppeltem Nutzen .....	10/56
Modernisieren mit dezentralen Warmluftsystemen .....	11/20
Wirtschaftliche Wassererwärmung mit Kompaktstationen .....	11/22
Kindertageskrippe mit Öko-Modellcharakter .....	11/36
Wärmebildtechnik macht verborgene Schäden sichtbar .....	12/28
Gasheizungen benötigen aufeinander abgestimmte Komponenten .....	12/34
Behaglichkeit für große Hallen und heiße Flitzer .....	12/36

### Installation

Rohrleitungsnetze komplett aus Systemverbund .....	1-2/32
Sensible Bereiche: Trinkwasser- installationen in Krankenhäusern .....	5/44

Legionellen: Unsichtbar, gefährlich  
und fast überall..... 5/46

Heizungswasser: Enthärtung contra  
Entsalzung ..... 7-8/48

Hygienische Warmwasseraufbereitung  
ist eine Mannschaftssportart..... 12/12

## Klima-/Lüftungstechnik

Lüftung und Temperierung trennen..... 1-2/16

Interview: Der Markt für  
Lüftungsanlagen ist riesig..... 4/35

Filialen werden mit Klimatechnik  
ausgestattet ..... 4/36

Übersicht der Lüftungssysteme nach  
DIN 1946 ..... 4/38

Gesellschaftliches Parkett  
mit Wohlfühlklima..... 5/24

VRF-Systeme: Anspruchsvolle Lösungen  
für individuelle Gebäude..... 6/22

Frische Luft mit System..... 7-8/38

Fernkälte auch in Deutschland  
mit Zuwachs ..... 7-8/41

Energieeffiziente Klimatechnik für  
ein gesundes Raumklima..... 9/16

Luftqualität in Innenräumen –  
prEN 779:2010: Ein guter Anfang ..... 9/32

Klimatisierung mit natürlichen Kältemitteln –  
Interview mit Thomas Spänich ..... 10/16

Für jeden und alles das richtige Klima.. 10/18

Prima Klima ohne  
technische Klimaerzeugung..... 11/16

Zentrale Wohnungslüftung für  
Düsseldorfer Solarsiedlung ..... 11/26

Gezieltes Lüften mit CO<sub>2</sub>-Sensoren ..... 11/34

Kühltürme:  
Keine Angst vor Legionellen ..... 11/42

Energieeffizienz in der  
Kälte- und Klimatechnik ..... 11/72

Zentrallüftungstechnik für  
Bosch Solar ..... 12/26

Wärmebildtechnik macht verborgene  
Schäden sichtbar..... 12/28

## MSR-Technik/Gebäudeautomation

Zukunftstechnologien im inHaus2  
in Duisburg ..... 1-2/28

Einzelraumregelung ermöglicht  
ideale Spieltemperatur ..... 1-2/40

Energieeffizienz durch  
eu.bac-zertifizierte Regelprodukte..... 1-2/54

Rechenzentrum Peking:  
Integrierte Lösungen für  
maximale Energieeffizienz ..... 3/58

Energiemonitoring  
für Wohnungsnutzer ..... 3/60

Batterielos funken statt dämmen ..... 4/46

Gebäudeautomation und  
Hocheffizienzpumpen ..... 4/48

Mit Sicherheit das richtige Klima..... 4/50

Energieeinsparung: Immer die  
richtige Arbeitstemperatur ..... 4/52

Neue Lösungen in der Fernwartung  
und im Fernwirken..... 4/54

SmartHome: Wohnkomfort und  
Gebäudetechnik wachsen zusammen... 5/32

Temperatur auf den Punkt geregelt..... 7-8/26

Einbau von Wärmezählern  
wird zur Pflicht..... 7-8/28

Energiemanagement:  
Ohne Installationsaufwand  
den Verbrauch im Blick behalten ..... 7-8/30

Neue Stellantriebe verbessern  
die Zuverlässigkeit von  
Brandschutzklappen..... 9/26

Smart Home:  
Von der Vision zur Realität ..... 9/34

Mit Pumpen zum CO<sub>2</sub>-neutralen  
Energiekonzept..... 10/14

Schule und Internat profitieren von  
intelligenter Gebäudetechnik ..... 10/42

Wohlfühlklima durch intelligentes  
Anlagenkonzept..... 10/44

Intelligente Lösungen für gewerke-  
übergreifende Integration am Beispiel  
eines Krankenhauses ..... 10/47

Rauchwarnmelder: Erhöhte Sicherheit  
durch modernste Technik..... 10/50

Sparen ohne Verzicht mit drahtloser  
Einzelraumregelung ..... 11/12

Gezieltes Lüften mit CO<sub>2</sub>-Sensoren ..... 11/34

20 Jahre sind (k)eine lange Zeit –  
Im Interview mit Dr. Riedel ..... 12/15

Wärmebildtechnik macht  
verborgene Schäden sichtbar..... 12/28

Große Herausforderungen  
für kleine Geräte..... 12/31

Von der Strategie zur Umsetzung:  
Demografischer Wandel und  
altersgerechte Technik ..... 12/48

## Recht und Normen

### Vorschriften, Urteile, DIN, Richtlinien:

1-2/58; 3/98; 4/59; 5/60; 6/68; 9/66;  
10/60; 11/76; 12/52

Heizkostenverordnung § 9:  
Was ist mit den Energieverlusten? ..... 1-2/44

Übersicht der Lüftungssysteme  
nach DIN 1946 ..... 4/38

Einordnung der Wärmepumpen  
in die Effizienzklassen von ErP ..... 4/56

Geothermie als Energiequelle: Risiken  
in der oberflächennahen Geothermie..... 5/56

Energetische Inspektion von TGA-Anlagen:  
Bemerkungen zu den Entwürfen der  
VDMA-Einheitsblätter 24197  
Blatt 1 bis 3 ..... 6/28

EU-Harmonisierung: Qualität darf unter  
CE-Kennzeichnung nicht leiden ..... 7-8/12

Richtlinie 2010/31 EU:  
Ziel der Neufassung und  
ihre Kommentierung..... 7-8/56

Luftqualität in Innenräumen –  
prEN 779:2010: Ein guter Anfang ..... 9/32

Neue Brandklassen  
für Rohrisolierungen ..... 10/20

Neue Richtlinie für Rohrbefestigungen:  
Rohrschellen im Brandfall getestet ..... 11/30

## Regenerative Energien

Hotelbetrieb spart 40 Prozent  
durch klimaneutrales Heizen ..... 3/72

Fallbeispiele: Wärmeversorgung  
durch Wärmepumpen mit  
natürlichen Kältemitteln ..... 3/75

Die Wärmepumpe mit dem Bypass ..... 3/78

Erfahrungsbericht: Pufferspeicherlösung  
mit Leistungsregler..... 3/80

Schweizer Geschäftshaus zieht  
Sonnenwärme aus dem Erdreich..... 3/82

Solarthermie: Potenzial nicht  
hinreichend ausgeschöpft ..... 3/84

Von der Militärbranche  
zur Nullenergiestadt ..... 3/88

Auslegung von Wärmepumpenanlagen für Bestandsbauten .....	3/90
Einfluss der Speicherkonzepte: Effizienz von Wärmepumpensystemen unter realen Nutzungsbedingungen .....	4/22
Kühlung durch die Sonne .....	4/32
Geothermie als Energiequelle: Risiken in der oberflächennahen Geothermie.....	5/56
Die zweite Stufe der Niedertemperatur-Wärmepumpe .....	6/16
Trend in der Solarthermie: weg vom Kupfer.....	6/46
Wärmepumpen-Projekte in Kommunen ausgezeichnet.....	6/49
Vorzeige-Wohnanlage heizt mit Wärmepumpen .....	6/50
Ein Kaminfeuer schafft Atmosphäre und hilft dem Klima .....	6/53
Pufferspeicher aus Beton: Wärme loswerden, ohne sie zu verlieren .....	6/54
Kühlen mit der Kraft der Sonne .....	6/56
Knisternde Behaglichkeit ohne schlechtes Klimagewissen.....	6/58
Gekoppelte Energie für die Himmelsstürmer .....	6/60
Wärmepumpen im Kontext von Smart Grids.....	7-8/24
Solareisspeicher macht Gewerbeobjekt energieautark .....	9/50
Heizkosten: Die Rechnung mit der Wärmepumpe.....	9/52
Heizen und klimatisieren mit Erdgas .....	9/54
Komfortheizung mit Pellets im 4-Sterne-Hotel.....	11/58
Erfurter Schule setzt auf Wärmepumpen .....	11/60
Zeitgemäß wohnen, effizient heizen und lüften .....	11/64
Wärmepumpe: Zusätzliche Kühlfunktion macht den Unterschied .....	11/66
Solarthermische Großanlage in einer Thermenwelt.....	12/20
Kommunales Nahwärmenetz mit unterirdischem Pellet- und Pufferspeicher .....	12/38

## Sanitärtechnik

Bodenentwässerung: Baukastensystem umfasst DIN-gerechte Bauteile.....	1-2/26
Waschraumhygiene: Tester überzeugt Design, Hygiene und wirtschaftliches Arbeiten.....	6/32
Nachhaltige Gebäudebewirtschaftung: Professionelles Gebäudekonzept sorgt für hohen Wohnkomfort im Alter.....	7-8/15
Fokus Fettabscheider: Wofür der Betreiber gerade stehen muss .....	9/19
Von der Mini-Nasszelle zum kleinen Wellnessstempel .....	9/36
Leistungsstarke Entwässerungstechnologie für Fußball-Stadion.....	10/32
Designprämierte Badmöbel mit Nachhaltigkeitsfaktor .....	11/32
Energie sparen und Trinkwasserhygiene aus einer Hand .....	12/18
Von der Strategie zur Umsetzung: Demografischer Wandel und altersgerechte Technik .....	12/48

## Software

Projektkosten und Auslastung jederzeit bekannt.....	1-2/38
Büro- und Projektmanagement: Damit auch im Büro alles geordnet abläuft .....	5/16
Bauen im Denkmal erfordert straffe Kostenkontrolle.....	10/24
Abschied vom Schornstein: Wärmepumpen-Heizungen zielgenau planen.....	11/18

## Wasseraufbereitung

Zehn Jahre Betriebserfahrung in Berlin: Spitzenverbände nutzen Regenwasser als Rohstoff .....	1-2/21
Enthärtung und Hygiene im großen Stil .....	1-2/35
Sensible Bereiche: Trinkwasserinstallationen in Krankenhäusern .....	5/44
Legionellen: Unsichtbar, gefährlich und fast überall.....	5/46
Wirtschaftlichkeit contra Hygiene? Regenwassernutzung im Krankenhaus...	5/49
Heizungswasser: Enthärtung contra Entsalzung .....	7-8/48

Kleine Partikel – große Gefahren.....	7-8/52
Wieder ein privater Regenspeicher in Berlin-Mitte .....	9/24
Zweierlei Regenwasser im Industriebetrieb .....	11/38
Hygienische Warmwasseraufbereitung ist eine Mannschaftssportart.....	12/12
Klinikum Kassel setzt neue Hygienestandards.....	12/24

## Weiterbildung

### Veranstaltungen, Seminare, Messen, Kongresse, Fachliteratur:

1-2/60; 3/18, 102; 4/12, 62; 5/62; 6/70; 7-8/62; 9/68; 10/62; 11/78; 12/54

# JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

## AUTOREN- VERZEICHNIS

# 2011

**Die erste Ziffer weist  
auf die Heft-Nummer,  
die zweite Ziffer  
auf die jeweilige Seite  
in dem Heft hin.**

- A**nders, A.: Batterielos funken statt dämmen..... 4/46
- B**älz, U.; Kilpper, R.: Wirtschaftliche Wassererwärmung mit Kompaktstationen..... 11/22
- B**är, T.: Zeitgemäß wohnen, effizient heizen und lüften ..... 11/64
- B**ecken, A.: Denkmalpflege und Energieeffizienz: ein unversöhnlicher Gegensatz?..... 9/22
- B**ender, R.: Nachhaltige Gebäudebewirtschaftung: Professionelles Gebäudekonzept sorgt für hohen Wohnkomfort im Alter ..... 7-8/15
- B**est, M.: Maschinelle Rauchabzugsanlagen: Anforderungen und Bemessungen nach DIN 18232 Teil 5 ..... 9/11
- B**ialozyt, F.: Auslegung von Wärmepumpenanlagen für Bestandsbauten ..... 3/90
- B**irke, M.: Vorzeige-Wohnanlage heizt mit Wärmepumpen ..... 6/50
- B**lödorn, H.: Projektkosten und Auslastung jederzeit bekannt ..... 1-2/38
- B**öhringer, D.: Abgastechnik erfüllt Denkmalschutzkriterien ..... 10/12
- B**olsmann, Ch.: Der Markt für Lüftungsanlagen ist riesig ..... 4/35
- B**ongartz, Th.: Neue Lösungen in der Fernwartung und im Fernwirken..... 4/54
- B**rake, M.: Abschied vom Schornstein: Wärmepumpen-Heizungen zielgenau planen ..... 11/18
- B**rangenberg, F.: Rauchwarnmelder: Erhöhte Sicherheit durch modernste Technik..... 10/50
- B**raun, D.; Wehrli, St.: Schweizer Geschäftshaus zieht Sonnenwärme aus dem Erdreich..... 3/82
- B**raunwarth, H.: Mehrfach sparsam - Blockheizkraftwerke reduzieren den Verbrauch von Primärenergie .... 5/19
- B**redemeier, J.: Einzelraumregelung ermöglicht ideale Spieltemperatur ..... 1-2/40
- B**röder, H.: Klinikum Kassel setzt neue Hygienestandards..... 12/24
- B**ujak, D.: Entrauchung in der Backstube ..... 1-2/42
- B**urchard, W.: Wie geht Nachhaltigkeit?..... 11/3
- B**use, M.: Filialen werden mit Klimatechnik ausgerüstet..... 4/36
- D**avid, H.: Mangelhafter Brandschutz: Der Planer haftet für die Schäden .... 6/20
- D**ehoust, W.: Heizöllagerung unterliegt einem ständigen Wandel ..... 5/26
- E**leftheriadis, G.: Weg frei für CE-Kennzeichnung technischer Isolierungen..... 1-2/31
- E**llgaard, K.: Gesellschaftliches Parkett mit Wohlfühlklima..... 5/24
- E**nde, D.: Heizungswasser: Enthärtung contra Entsalzung ..... 7-8/48
- E**nders, T.: Mini-BHKW der nächsten Generation..... 1-2/24
- E**nglert, K.; Fuchs, B.: Geothermie als Energiequelle - Risiken in der oberflächennahen Geothermie aus juristischer Sicht..... 5/56
- E**nsink, H.: Lüftung und Temperierung trennen..... 1-2/16
- E**ybe, O.: Energieeinsparung - Immer die richtige Arbeitstemperatur ..... 4/52
- F**eser, D.: Frische Luft mit System... 7-8/38
- F**liess, H.: Kleine Partikel - große Gefahren ..... 7-8/52
- F**ischhaber, D.: Zentrallüftungstechnik für Bosch Solar..... 12/26
- F**rentrup, A.: Mit Pumpen zum CO<sub>2</sub>-neutralen Energiekonzept ..... 10/14
- F**romm-Wittenberg, M.: Schule und Internat profitieren von intelligenter Gebäudetechnik ..... 10/42
- F**uchs, B.; Englert, K.: Geothermie als Energiequelle - Risiken in der oberflächennahen Geothermie aus juristischer Sicht..... 5/56
- G**ärtner, W.: Einbau von Wärmesensoren wird zur Pflicht..... 7-8/28
- G**äbel, Ch.: Neue Stellantriebe verbessern die Zuverlässigkeit von Brandschutzklappen ..... 9/26
- G**ebauer, M.: Hydraulischer Abgleich - Vereinfachung durch Einsparung von Umwälzpumpen und Differenzdruckregler..... 4/28
- G**enath, B.: Die Wärmepumpe mit dem Bypass..... 3/78
- G**enath, B.: Die zweite Stufe der Niedertemperatur-Wärmepumpe..... 6/16
- G**enath, B.: Fernkälte auch in Deutschland mit Zuwachs ..... 7-8/41
- G**enath, B.: Erfurter Schule setzt auf Wärmepumpen ..... 11/60
- G**ilges, R.: Wärme für Seepferdchen-Zuchtstation ..... 5/30
- G**oedbloed, J.: Wärmebildtechnik macht verborgene Schäden sichtbar..... 12/28
- G**ölz, St.: Legionellen - Unsichtbar, gefährlich und fast überall..... 5/46
- G**ötsch, E.: Druckbegrenzung von Bestands- und Neuanlagen für die Löschwasserversorgung ..... 6/64

Grube, A.-K.: Büro- und Projektmanagement - Damit auch im Büro alles geordnet abläuft ..... 5/16	Jia, J.: Rechenzentrum Peking: Integrierte Lösungen für maximale Energieeffizienz ..... 3/58	Leipoldt, D.: Der Akzeptanzwert von grünen Zertifizierungslabels ..... 7-8/36
Günther D.; Miara, M.: Einfluss der Speicherkonzepte - Effizienz von Wärmepumpensystemen unter realen Nutzungsbedingungen ..... 4/22	<b>K</b> erz, Th.; Habermann, R.; Vogel, H.: Wohlfühlklima durch intelligentes Anlagenkonzept ..... 10/44	Lemke, K.-J.: Rauchschürzensysteme „Large Size“ im Test ..... 4/21
<b>H</b> abermann, R.; Kerz, Th.; Vogel, H.: Wohlfühlklima durch intelligentes Anlagenkonzept ..... 10/44	Kienle, F.: Ein Kaminfeuer schafft Atmosphäre und hilft dem Klima ..... 6/53	Lindner, L.: Erfahrungsbericht: Pufferspeicherlösung mit Leistungsregler ..... 3/80
Handke, D.: Mehr Komfort mit Dunkelstrahlern ..... 3/56	Kilpper, R.; Bälz, U.: Wirtschaftliche Wassererwärmung mit Kompaktstationen ..... 11/22	Lindner, L.: Aus der Arbeit eines Clusters ..... 1-2/11
Hartl, Th.: Energieeffiziente Klimatechnik für ein gesundes Raumklima ..... 9/16	Kionka, T.: Fokus Fettabscheider: Wofür ein Betreiber gerade stehen muss ..... 9/19	Lukas, B.: Kindertageskrippe mit Öko-Modellcharakter ..... 11/36
Hartmann, F.: Übersicht der Lüftungssysteme nach DIN 1946 ..... 4/38	Knoll, K.-H.: Für jeden und alles das richtige Klima ..... 10/18	Lutz, J.: Sparen ohne Verzicht mit drahtloser Einzelraumregelung ..... 11/12
Hartmann, F.: Solide Grundlast mit doppeltem Nutzen ..... 10/56	König, K. W.: Zehn Jahre Betriebserfahrung in Berlin: Spitzenverbände nutzen Regenwasser als Rohstoff ..... 1-2/21	<b>M</b> ackensen, K.: Solareisspeicher macht Gewerbeobjekt energieautark ..... 9/50
Hartmann, F.: Solarthermische Großanlage in einer Thermenwelt... 12/20	König, K. W.: Hotelbetrieb spart 40 Prozent durch klimaneutrales Heizen ..... 3/72	Marzin, W.: Willkommen zur ISH ..... 3/3
Haug, A.: Enthärtung und Hygiene im großen Stil ..... 1-2/35	König, K. W.: Wirtschaftlichkeit contra Hygiene? Regenwassernutzung im Krankenhaus ..... 5/49	Meyer, Th.: Brandschutz im Nassbereich von Kliniken und Seniorenheimen .... 4/26
Heinze, R. G.: Von der Strategie zur Umsetzung: Demografischer Wandel und altersgerechte Technik ..... 12/48	König, K. W.: Pufferspeicher aus Beton: Wärme loswerden, ohne sie zu verlieren ..... 6/54	Miara, M.; Günther D.: Einfluss der Speicherkonzepte - Effizienz von Wärmepumpensystemen unter realen Nutzungsbedingungen ..... 4/22
Henkel, H.: Gebäudeautomation und Hocheffizienzpumpen ..... 4/48	König, K. W.: Wieder ein privater Regenspeicher in Berlin-Mitte ..... 9/24	Miara, M.; Wittwer, Ch.: Wärmepumpen im Kontext von Smart Grids ..... 7-8/24
Hering, J.: Große Herausforderungen für kleine Geräte ..... 12/31	König, K. W.: Zweierlei Regenwasser im Industriebetrieb ..... 11/38	Michelsen, C.; Müller-Michelsen, S.: Energieeffizienz im Altbau: Werden die Sanierungspotenziale überschätzt? ..... 3/62
Hernandez-Aragon, O.: Rohrleitungsnetze komplett aus Systemverbund ..... 1-2/32	König, K. W.: Kommunales Nahwärmenetz mit unterirdischem Pellet- und Pufferspeicher ..... 12/38	Mietzner, H.: Neue Richtlinie für Rohrbefestigungen: Rohrschellen im Brandfall getestet ..... 11/30
Hetzel, M.: Temperatur auf den Punkt geregelt ..... 7-8/26	Konradi, M.: Weltmarktführer setzt auf Deckenstrahlplatten in Kombination mit Wärmepumpen .... 10/30	Moessner, P.: Weinkultur in Sachsen: Abfüllhalle mit Deckenstrahlheizung ..... 1-2/18
Hillmer, A.: VRF-Systeme: Anspruchsvolle Lösungen für individuelle Gebäude ..... 6/22	Kübler, Ch.: Heizungssanierung - Infrarotheizungen sorgen für beste Ergebnisse ..... 5/28	Molter, F.: Von der Militärbrache zur Nullenergiestadt ..... 3/88
Hofmann, M.: Kühltürme: Keine Angst vor Legionellen ..... 11/42	Kühnel, J.: Zentrale Wohnungslüftung für Düsseldorfer Solarsiedlung ..... 11/26	Müller, B.: Energiemanagement: Ohne Installationsaufwand den Verbrauch im Blick behalten... 7-8/30
Humm, O.: Gezieltes Lüften mit CO <sub>2</sub> -Sensoren ..... 11/34	<b>L</b> absky, Th.: Bodenentwässerung: Baukastensystem umfasst DIN-gerechte Bauteile ..... 1-2/26	Müller, R.: Serienmäßig individuell konfigurierte Heizanlagen ..... 1-2/12
<b>I</b> peren, v. G.: Gesetzliche Regelung: Ein Positiv-Beispiel ..... 5/3	Landwehrmann, T.; Wagner, M.: Smart Home: Von der Vision zur Realität ..... 9/34	Müller-Michelsen, S.; Michelsen, C.: Energieeffizienz im Altbau: Werden die Sanierungspotenziale überschätzt? ..... 3/62
<b>J</b> ahn, K.: Fallbeispiele: Wärmeversorgung durch Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln ..... 3/75		<b>N</b> oll, G.: Galaktische Modernisierung: Fußbodenheizung im historischen Planetarium ..... 3/54

<b>P</b> antel, W.: Energiemonitoring für Wohnungsnutzer ..... 3/60	Scherf, R.: Intelligente Lösungen für gewerkeübergreifende Integration am Beispiel eines Krankenhauses..... 10/47	Vroljik, E.; Zeiff, A.: Gasheizungen benötigen aufeinander abgestimmte Komponenten ..... 12/34
Pfundstein, B.: Von der Mini-Nasszelle zum kleinen Wellnessstempel ..... 9/36	Schmidt, B.: Komfortheizung mit Pellets im 4-Sterne-Hotel ..... 11/58	<b>W</b> agner, M.; Landwehrmann, T.: Smart Home: Von der Vision zur Realität ..... 9/34
Potthoff, N.: Behaglichkeit für große Hallen und heiße Flitzer..... 12/36	Schmidt, M.: Arbeitskreis der Professoren für Heiztechnik bei Solvis..... 11/7	Wegner, G.: Die Elektroheizung im Energiemix ..... 10/26
Pudwill, U.; Woschick, R.: Heizkostenabrechnung - Abrechnung mit Blockheizkraftwerken ..... 5/14	Schneider-Sorger, R.: Bauen im Denkmal erfordert straffe Kostenkontrolle ..... 10/24	Wehrli, St.; Braun, D.: Schweizer Geschäftshaus zieht Sonnenwärme aus dem Erdreich..... 3/82
Pudwill, U.; Woschick, R.: Heizkosten: Die Rechnung mit der Wärmepumpe ..... 9/52	Schroeter, H.: Neufassung der Richtlinie gegen Zahlungsverzug im Geschäftsverkehr: Worauf Ingenieurbüros jetzt achten müssen .....4/3	Weingärtner, A.: Kühlung durch die Sonne ..... 4/32
<b>R</b> ader, M.: Energieeffizienz durch eu.bac-zertifizierte Regelprodukte..... 1-2/54	Schulte, K.: Hygienische Warmwasserversorgung ist eine Mannschaftssportart ..... 12/12	Weppert, W.: Gut geschützt im Brandfall ..... 3/52
Rapp, J.: Waschraumhygiene: Tester überzeugt Design, Hygiene und wirtschaftliches Arbeiten..... 6/32	Schulz, H.: Wärmepumpe: Zusätzliche Kühlfunktion macht den Unterschied ..... 11/66	Wiedemann, R.: Knisternde Behaglichkeit ohne schlechtes Klimagewissen ..... 6/58
Reichel, M.: Ausbildungsbedingungen verbessert ..... 4/62	Sedlmeier, F.: Förderpolitik macht Hausbesitzer zu Börsenspekulanten.....6/3	Wilming, W.: Solarthermie: Potenzial nicht hinreichend ausgeschöpft ..... 3/84
Reuscher, Ch.: Mit Sicherheit das richtige Klima..... 4/50	Şen, S.: Gekoppelte Energie für die Himmelsstürmer..... 6/60	Wilming, W.: Wohnkomfort und Gebäudetechnik wachsen zusammen..... 5/32
Roffé-Vidal, M.: Einordnung der Wärmepumpen in die Effizienzklassen von ErP..... 4/56	Spänich, Th.: Interview - Klimatisierung mit natürlichen Kältemitteln ..... 10/16	Wilming, W.: Trend in der Solarthermie: weg vom Kupfer ..... 6/46
Rogatty, W.: Multivalente Heizungsanlagen - Abgestimmte Systemtechnik sorgt für perfektes Teamwork..... 9/62	Strubelt, O.: Zukunftstechnologien im inHaus2 in Duisburg ..... 1-2/28	Wilming, W.: Neue Heizgeräte verringern Primärenergiebedarf..... 7-8/33
Rollenhagen, K.: Die Wiedergeburt des Diplomingenieurs..... 1-2/3	<b>T</b> anneberg-Kranz, J.: Neue Brandklassen für Rohrisolierungen..... 10/20	Wilming, W.: Heizen und klimatisieren mit Erdgas ..... 9/54
Roters, M.: Automatische Rauchschürzen sichern Wohnungen im „Pandion Vista“ ..... 10/22	Tierok, R.: Leistungsstarke Entwässerungstechnologie für Fußball-Stadion ..... 10/32	Wilming, W.: Energieeffizienz in der Kälte- und Klimatechnik ..... 11/72
Ruhrländer, S.: Prima Klima ohne technische Klimaerzeugung..... 11/16	Timm, H.: Heizkostenverordnung § 9: Was ist mit den Energieverlusten? ..... 1-2/44	Wimmer, H.: Modernisieren mit dezentralen Warmluftsystemen ..... 11/20
<b>S</b> chellhorn, M.: Mit der Heizung Strom erzeugen? Kraft-Wärme-Kopplung: Unabhängigkeit planen und installieren - Teil 1: Grundlagen..... 6/12	Timm, H.: Richtlinie 2010/31 EU: Ziel der Neufassung und ihre Kommentierung..... 7-8/56	Wittwer, Ch.; Miara, M.: Wärmepumpen im Kontext von Smart Grids ..... 7-8/24
Schellhorn, M.: Mit der Heizung Strom erzeugen? Kraft-Wärme-Kopplung: Unabhängigkeit planen und installieren - Teil 2: Erste Planung und Auslegung ..... 7-8/18	Trogisch, A.: Bemerkungen zum Entwurf der VDI 2067 Blatt 1 ..... 1-2/58	Woschick, R.; Pudwill, U.: Heizkostenabrechnung - Abrechnung mit Blockheizkraftwerken ..... 5/14
Schellhorn, M.: Mit der Heizung Strom erzeugen? Kraft-Wärme-Kopplung: Unabhängigkeit planen und installieren - Teil 3: Einbindung und Wartung..... 9/28	Trogisch, A.: Energetische Inspektion von TGA-Anlagen - Bemerkungen zu den Entwürfen der VDMA-Einheitsblätter 24197 Blatt 1 bis 3 ..... 6/28	Woschick, R.; Pudwill, U.: Heizkosten: Die Rechnung mit der Wärmepumpe ..... 9/52
	<b>V</b> ogel, H.; Habermann, R.; Kerz, Th.: Wohlfühlklima durch intelligentes Anlagenkonzept..... 10/44	<b>Z</b> eiff, A.; Vroljik, E.: Gasheizungen benötigen aufeinander abgestimmte Komponenten ..... 12/34
		Zimmer, T.: Luftqualität in Innenräumen - prEN 779:2010: Ein guter Anfang..... 9/32