

# JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

## SACH- VERZEICHNIS

# 2016

**Erste Ziffer = Heft-Nummer**  
**Zweite Ziffer = Seitenzahl**

### Brand- und Schallschutz

- Anmerkungen zur Muster-Richtlinie:  
Brandschutztechnische Anforderungen an  
Lüftungsanlagen..... 1-2/20
- Südsiet Barmbek: Dämmsystem optimiert  
Energieeinsparung und Akustik ..... 1-2/24
- Integrierte und intelligente Lösungen für  
den qualifizierten Rauchabzug..... 1-2/52
- Brandlasten in Flucht- und  
Rettungswegen ..... 3/66
- Rohrleitungsdämmung: Gering-investive  
Maßnahme mit erheblichem Einspar-  
effekt..... 4/24
- Brände am PC simulieren .....4/42
- Entrauchungsanlagen: Brandversuche in der  
Praxis..... 6/52
- Brandschutzklappe mit freiem Quer-  
schnitt ..... 9/30
- Brandschutzmaßnahmen in der Installation  
sicher umsetzen..... 11/20

### Energie

- Energiewende und Haustechnik: Wärme-  
pumpen mit Strom und Gas..... 1-2/12
- Bio-Passivhaus: Algenzucht an der Haus-  
fassade passt zur Energiewende .....3/12
- Energieeinsparung in städtischen  
Gebäuden .....7-8/41
- 2226: Die Temperatur der Architektur .... 9/56
- Energiewende: ohne Wärmepumpe geht es  
nicht ..... 10/45
- Fabrik der Zukunft: Energetisch ganzheitlich  
optimiert..... 10/52

- Die Gebäudearchitektur steht oft im Wider-  
spruch zur Energieeffizienz..... 11/16
- Feinste Temperaturdifferenzen  
detektieren: Bauthermografie als For-  
schungsprojekt ..... 12/13

### Heizungstechnik

- Energiewende und Haustechnik: Wärme-  
pumpen mit Strom und Gas..... 1-2/12
- Dezentrale Wärme- und Warmwasser-  
versorgung mit Wohnungsstationen..... 3/30
- Hallenheizung mit Dunkelstrahlern ..... 4/23
- Renaissance der Stromheizer? ..... 4/28
- Kaserne spart Energie: Wärme von oben  
hat sich bewährt .....4/31
- Dorint Airport-Hotel Stuttgart: Wärme bis in  
die Fußspitzen .....6/16
- Intelligente Wärmeverteilung für neue  
Sozialimmobilie ..... 6/22
- Infrarottechnik für Lagerhallen..... 7-8/13
- Operationssaal im Krankenhaus: Alternative  
Beheizungsmöglichkeit durch Infrarot-  
Deckenstrahlheizungen.....9/14
- Auslegung von Wärmepumpenanlagen:  
Am Ende bestimmt das Gesamtsystem  
die Effizienz .....9/32
- 2226: Die Temperatur der Architektur ... 9/56
- Maschinenbau-Spezialist setzt auf  
Strahlungsheizung..... 10/26
- Mehrwert durch Brennwert ..... 10/34
- Smart Grid: Mit Wärmepumpen über-  
schüssigen Strom speichern ..... 11/12
- Großbaustelle mit wassergeführter Winter-  
baheizung versorgt ..... 11/22

- Wirtschaftlicher heizen bei ALNO..... 11/28
- Dezentrale Dunkelstrahler sanieren zentrale  
Kesselanlage ..... 11/32
- Optimierung von Wärmerückgewinnungs-  
systemen im Kontext volks- und betriebs-  
wirtschaftlicher Rahmenbedingungen  
(Teil 1)..... 11/58
- Leuchtturm-Supermarkt in urbaner  
Konversionszone ..... 12/10
- Optimierung von Wärmerückgewinnungs-  
systemen im Kontext volks- und betriebs-  
wirtschaftlicher Rahmenbedingungen  
(Teil 2)..... 12/48

### Installationstechnik

- Absicherung der Trinkwasserhygiene bei  
Gefährdung durch Rückverkeimung..... 1-2/16
- Südsiet Barmbek: Dämmsystem optimiert  
Energieeinsparung und Akustik..... 1-2/24
- „Neue Mitte Botnang“ – Paradebeispiel für  
Komplexität durch gemischte Nutzung... 3/23
- Rohrleitungsdämmung: Gering-investive  
Maßnahme mit erheblichem Einspar-  
effekt..... 4/24
- Intelligente Wärmeverteilung für neue  
Sozialimmobilie ..... 6/22

### Interview/Porträt

- Der Energy Campus: Ein Reallabor für die  
Energiewende..... 1-2/22
- Zur Rechtssicherheit bei der Auswahl  
sanitärer Installationsmaterialien ..... 1-2/41
- Ganz neue Möglichkeiten für Diagnose und  
Wartung..... 3/32
- Viega startete internationale Marken-  
kampagne..... 11/18

## Klima- und Lüftungstechnik

Luftschleier-Hybridlösung für die Tiefkühlindustrie .....	1-2/15
Ganzheitliche Behaglichkeitsmessungen am Arbeitsplatz .....	1-2/18
Beste Luft in der Raucherlounge .....	1-2/28
Energieeffiziente Klimatechnik für Einkaufs-Shops .....	3/20
Maximale Förderung für das Effizienzhaus 40 Plus mit der richtigen Lüftungsanlage.....	4/16
Optimierung von RLT-Geräten mittels zertifizierter Axialventilatoren .....	4/20
Luftfeuchtigkeit am Büroarbeitsplatz: Fraunhofer-Studie bestätigt Einfluss der Luftfeuchte auf Gesundheit und Leistungsfähigkeit .....	4/58
Quantensprung – Vom Filter zum Abscheider .....	7-8/14
Mit HFO-Kältemaschinen für die Zukunft gewappnet: Neue Anwendungsperspektiven in der Klimatechnik .....	9/18
Neubau Atrium Claas Harsewinkel: Betonkerntemperierung mit Luft sorgt für komfortables Arbeitsumfeld .....	9/24
Intelligentes Steuern von effizienter Anlagentechnik .....	10/14
Ökodesign: Planung und Bau von Lüftungsanlagen unter Zugzwang.....	10/18
Historische Industriearchitektur mit moderner Technik vereint.....	11/26
Kompakte Lüftungstechnik im Küchenschrank .....	11/30
Feinste Temperaturdifferenzen detektieren: Bauthermografie als Forschungsprojekt .....	12/13
Zukunftsmarkt kontrollierte Wohnraumlüftung.....	12/34
Lüftung von Aufzugschächten – nur ein laues Lüftchen?.....	12/37
Automatisch lüften heißt Schimmel vorbeugen .....	12/40
Wer Feinstaubfilter sagt, sollte auch PM1-Partikel meinen.....	12/42

## Marktübersichten

Berührungslose Waschtisch-armaturen.....	1-2/44
Erdreichwärmepumpen.....	10/48

## MSR-Technik/Gebäudeautomation

Öffentliche Liegenschaften haben hohe Einsparpotenziale.....	1-2/33
Energiemanagement im Universitätsklinikum Regensburg .....	4/45
Smart Home: geht, geht nicht, geht doch... ..	7-8/22
Vernetzungsgrad von PE-X-Rohren schnell und sicher bestimmen .....	7-8/24
Trinkwasserhygiene: Messtechnisch vorbeugen ist besser als nachträglich heilen.....	7-8/32
Trinkwasserhygiene im Online-Zugriff .....	7-8/36
Intelligentes Steuern von effizienter Anlagentechnik .....	10/14
Mit geoSIM koaxiale Erdwärmespeichersonden simulieren.....	11/24

## Pumpentechnik

Hotel Gabrielli Sandwirth: Wasser für alle Zimmer in den obersten Etagen gesichert .....	3/28
Strahlpumpen sparen Kosten und führen zu ErP-gemäßer Heizungsanlage .....	6/12
Pumpenkavitation und deren Vermeidung .....	10/32

## Recht und Normen Richtlinien, Urteile, Vorschriften

Anmerkungen zur Muster-Richtlinie: Brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen.....	1-2/20
Tore nur noch als Zuluftöffnungen zulässig.....	3/69
Brandschutz in der Gebäudetechnik .....	3/69
Die Legionellen-Gefahr lauert nicht nur in Kühlturm und Dusche .....	4/61

Biofilter: Mikroorganismen bekämpfen Luftschadstoffe.....	7-8/44
Effizienzklassifizierung für Ventilatoren.....	7-8/44
Normungsvorhaben DIN 4710 .....	7-8/44
Aktuelle Urteile zum Arbeitsrecht .....	7-8/44
Sollbeschaffenheit und EnEV.....	7-8/45
Ökodesign: Planung und Bau von Lüftungsanlagen unter Zugzwang.....	10/18
Neue Norm legt Qualitätsniveau für NRWGs in Deutschland fest.....	11/61
Kälteversorgung in der technischen Gebäudeausrüstung .....	11/61
Planerhaftung.....	11/61

## Regenerative Energien

Energiewende und Haustechnik: Wärmepumpen mit Strom und Gas.....	1-2/12
Geologie für Planer und Installateure von Wärmepumpenanlagen .....	1-2/30
Thermie an die Fassade statt aufs Dach .....	3/46
Klimainitiative im Landkreis Osnabrück: Industrielle Abwärmenutzung in der Waffelbäckerei Meyer zu Venne .....	3/50
Wie erneuerbare Energien und intelligente Technologien maximale Autarkie schaffen.....	3/52
Umwidmung und Sanierung eines Industriegeländes.....	3/54
Luft/Wasser-Wärmepumpen werden immer effizienter.....	3/56
Gaswärmepumpen: Heizen und Kühlen in der Industrie.....	3/62
Pelletfeuerungen als Containerlösung....	6/38
Neubau setzt auf regenerative Energien .....	6/40
Mehrgenerationen-Wohnen im Sonnenhaus.....	6/42
Niedrigenergiestandard im Denkmalschutz.....	6/44
Pellets komplettieren energetisches Sanierungskonzept.....	6/46

Auslegung von Wärmepumpenanlagen:  
Am Ende bestimmt das Gesamtsystem  
die Effizienz .....9/32

ETW Energietechnik erhält weiteren  
Zuschlag für Gasaufbereitungsanlage .....9/40

Ausgezeichnete Energieversorgung als  
Leitprojekt mit Vorbildcharakter .....9/40

Reformgasmotortechnik erhöht den  
elektrischen Wirkungsgrad ..... 9/41

Objekte mit Wärmepumpen und  
intelligenten Lastregelungen.....9/42

Das Flachdach als Energiefeld für  
Wärme und Strom.....9/46

Einmalige Kombination:  
BHKW plus Brennstoffzelle .....9/48

Zwei Frösche für den Regler ..... 9/50

Siedlungsprojekt mit Eis-Energiespeicher  
und Kraftdächern ..... 9/53

Energiewende: ohne Wärmepumpe  
geht es nicht ..... 10/45

Smart Grid: Mit Wärmepumpen über-  
schüssigen Strom speichern ..... 11/12

Mit geoSIM koaxiale Erdwärmespeicher-  
sonden simulieren..... 11/24

VR-Bank Altenburger Land baut ein  
energieautarkes Haus ..... 11/40

Bundesweites Förderprogramm für Brenn-  
stoffzellen seit 1. August in Kraft ..... 11/40

Bundesverband Wärmepumpe veröffentlicht  
Leitfaden Hydraulik..... 11/41

Effizienzhaus Plus: Nachhaltigkeit in  
Planung und Betrieb erreichen ..... 11/42

Maximale Selbstversorgung mit Strom  
und Wärme..... 11/46

Kluge Doppellösung für Holzliebhaber .. 11/48

Weshalb heizen Baugenossenschaften in  
Baden-Württemberg mit Holzpellets? ... 11/51

Leuchtturm-Supermarkt in urbaner  
Konversionszone ..... 12/10

## Sanitärtechnik

Absicherung der Trinkwasserhygiene bei  
Gefährdung durch Rückverkeimung .... 1-2/16

Sanitärräume: Neue Komfortfunktionen  
benötigen einen elektrotechnischen  
Anschluss ..... 1-2/26

Sanitärarmaturen in öffentlichen  
Bereichen sind mehr als nur eine  
Entnahmestelle ..... 1-2/38

Komfortabler Wasserdruck für Kieler  
„Wasserturm“ .....4/18

Trinkwasser und Nicht-Trinkwasser  
sicher trennen..... 4/26

Druckspüler für den öffentlichen Bereich  
konzipiert..... 6/24

Legionellenprävention: Intelligentes  
Kühlwassermanagement ist gefragt .... 7-8/19

Trinkwasser-Installationen in Gebäuden  
und Legionellen..... 7-8/30

Wirksame Trinkwasserhygiene in  
klinischen Bereichen.....9/20

Moderne Waschtischarmaturen für  
öffentliche Sanitärräume ..... 10/28

Das Bad der Zukunft: Wie sich  
Gesellschaft und Badezimmer gemeinsam  
wandeln ..... 12/16

Für jedes Projekt die richtige  
Duschkabine..... 12/20

## Software

Brände am PC simulieren .....4/42

Energiemanagement im Universitäts-  
klinikum Regensburg..... 4/45

Die Planerwelt von morgen: Trends und  
aktuelle Techniken ..... 4/48

Ohne Controlling läuft nichts..... 4/50

Planungssoftware für die Gebäude-  
technik..... 4/52

Simulation des sommerlichen Wärme-  
schutzes ..... 4/56

Für ein perfektes Raumklima im Berliner  
Schloss..... 7-8/16

Dynamische Kühllastsimulation nach  
ASHRAE.....9/26

## Wasseraufbereitung

Professionelles Gebäudekonzept sorgt für  
Wohnkomfort im Alter.....3/16

Vom Abbruch-Bauernhof zum preisgekrönten  
Plusenergie-Projekt ..... 3/26

Regenentwässerung, Regenwassernutzung  
und Retention: Abflussbeiwerte und Nieder-  
schlagsgebühren .....4/12

Kaskadenentwässerung ohne Wenn und  
Aber ..... 6/20

Regenwassernutzung: Praxistipps –  
Regenwasser nutzen – aber wie? ..... 7-8/10

Heizungswasserqualität nach VDI 2035  
gesichert ..... 12/18

Wie erfüllen kommunale Eigenbetriebe und  
Landesbehörden das WHG 2009?  
(Teil 1)..... 12/22

Heiz- und Warmwassertechnik in  
Potsdamer Mehrfamilienhäusern ..... 12/26

## Weiterbildung Messen, Veranstaltungen, Fachliteratur

Messe Berlin: bautec 2016 – Starkes  
Rahmenprogramm ergänzt attraktive  
Ausstellung..... 1-2/54

Messe Offenburg: Praxis hautnah auf der  
Fachmesse „geoTHERM“ erleben ..... 1-2/54

HTW Dresden:  
TGA-Studentenexkursion 2015 ..... 1-2/55

Daikin: Leading Air Convention 2016  
findet wieder in Berlin statt..... 1-2/56

Siemens: Neues Seminarprogramm  
der Division Building Technologies ..... 1-2/56

Die EnEV 2014 und deren Bedeutung  
für die Gebäudeautomation ..... 1-2/57

50 Jahre SHK Essen: Von Energieeffizienz  
bis zu generationengerechtem  
Bad-Design ..... 3/33

Light + Building 2016:  
Moderne Gebäudetechnik und  
Lichtblicke in die Zukunft.....3/42

Messe Frankfurt:  
Zukunft Lebensräume 2016  
am 20. und 21. April in  
Frankfurt am Main ..... 3/70

Honeywell: Seminare 2016 –  
Know-how für SHK- und Elektro-  
Fachleute..... 3/70

Walraven: Brandschutzseminare bei  
Starköchen ..... 3/70

Mall/Birco/Kronimus/Optigrün:  
Fachseminar Regenwasser 2016  
bundesweit auf Tour..... 3/71

Helios Ventilatoren: Fachseminar-Programm 2016.....	3/71	Legionellen in Trinkwasser-Instal- lationen.....	6/57	e.u.[z].: Programm mit vielen Highlights .....	10/54
Buderus: Praxisnähe und Produktneuheiten im Schulungsfokus.....	3/72	Die BIM-Anwendung der DIN SPEC 91400 .....	6/57	BWP: 14. Forum Wärmepumpe wieder im November.....	10/56
Fachbuch „Wärmepumpen“ .....	3/73	Daikin: Ein Unternehmen schaut über den Tellerrand .....	7-8/47	HEA: 8. Forum Wohnungslüftung .....	10/56
Energieeffiziente Lösungen im Woh- nungsbau.....	3/73	Viega: Symposium „Planen, Bauen und Betreiben mit BIM“ .....	7-8/47	Uponor: Expertenforum 2016.....	10/56
IFH/Intherm: Fachmesse vernetzt die SHK-Branche.....	4/34	Verbund IQ: Brandschutz im Bestand erfordert Einzelfall-Lösungen .....	7-8/48	Brandschutz Insights 2016: Markt, Strukturen, Trends .....	10/57
Hansgrohe: Fachwissen gezielt trainieren und einsetzen.....	4/62	Fachbuch „Wohnungslüftung – frei und ventilatorgestützt“ .....	7-8/49	GET Nord 2016: Treffpunkt für Planer und Architekten .....	11/34
ZVKKW: 7. Supermarkt-Symposium .....	4/62	Fachbuch „Schimmelpilzanalytik“ .....	7-8/49	Messe Essen: SHK Essen 2018 mit neuer Tagesfolge .....	11/62
Daikin: Kompetenz in Brandschutz, Schallschutz und Trinkwasserhygiene....	4/63	GMS: Forum zu Trinkwasser-Analysen, Regelwerke und Blick in die Zukunft .....	9/62	FWTM: GETEC mit Preisverleihung.....	11/62
CentraLine: Raumlufttechnik und Gebäu- deautomation – Seminare 2016 .....	4/64	FGK: Kein Grund für dicke Luft im Niedrigenergiehaus.....	9/62	Mitsubishi Electric: Schulungsprogramm Klima- und Lüftungstechnik 2016/2017 erschieden.....	11/62
Fachbuch „Barrierefreiheit“ .....	4/65	FV GET: Professor Bullinger auf dem 27. Kolloquium an der FH Erfurt .....	9/62	CAFM RING: Die Ära BIM ist endgültig angebrochen .....	11/62
25 Jahre Intersolar: Sommersonnenwende mit der Fachmesse für die Solar- wirtschaft.....	6/26	Reeco: Erfolgreiche Premieren auf der 9. CEB.....	9/63	Neue Kostenkennwerte 2016 für Bauen im Bestand – nach neuer DIN 277 .....	11/65
Der Solarthermiemarkt erholt sich.....	6/27	HOSCH Gebäudeautomation: BIM – Zauber- formel oder Luftnummer?.....	9/63	Messe Offenburg: Lateinamerika zu Gast auf der GeoTHERM 2017 .....	12/54
Stulz: S-Klima Planertage 2016: Klima-Lösungen aus Theorie und Praxis .....	6/54	Fachbuch „Energiesparendes Bauen“ .....	9/65	Building Information Modeling (BIM): Revolution oder „Schnee von gestern“? .....	12/54
Reeco: CEB Clean Energy Building – Messe und Kongresse im Juni .....	6/55	Kommentar zur Muster-Lüftungsanlagen- Richtlinie (M-LüAR) .....	9/65	Viessmann: Wärmemarkt als Schlüssel für das Gelingen der Energiewende.....	12/54
Sonnenhaus-Institut: Premiere für Sonnenhaus-Tag im Bauzentrum München am 28. Juni .....	6/55	Chillventa 2016: Noch größer und hoch international.....	10/12	Uponor: Blue U Award geht in die nächste Runde .....	12/56
Uponor: 38. Uponor Kongress am Arlberg.....	6/56	ZVKKW, BIV: BAFA-Förderberatung während der Chillventa.....	10/54	Messe München: BAU 2017 mit vielen Sonderschauen .....	12/56
BTGA, FGK, Herstellerverband RLT: TGA-Kongress feiert erfolgreiche Premiere.....	6/56	Kaimann, Oventrop, Wilo, Zehnder: Aktuelle Herbsttermine 2016 für Seminar- roadshow.....	10/54	Fachbuch „Neuaufgabe in der AHO- Schriftenreihe“: Heft Nr. 14.....	12/57

**Bitte weiter scrollen,  
um zum „Autorenverzeichnis“ zu gelangen!**



# JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

## AUTOREN- VERZEICHNIS

# 2016

**Erste Ziffer = Heft-Nummer**  
**Zweite Ziffer = Seitenzahl**

<b>B</b>	<b>D</b>	Gerstl, F.: Klimatechnik für Einkaufs-Shops ..... 3/20
Bäter, M.; Bültel, L.: Gaswärmepumpen: Heizen und Kühlen in der Industrie .....3/62	Demmerlé, P.: Südsiet Barmbek: Dämmsystem optimiert Energieeinsparung und Akustik ..... 1-2/24	Giesel, D.: Luftfeuchtigkeit am Büroarbeitsplatz: Fraunhofer-Studie bestätigt Einfluss der Luftfeuchte auf Gesundheit und Leistungsfähigkeit ..... 4/58
Bäter, M.: Dezentrale Dunkelstrahler sanieren zentrale Kesselanlage ..... 11/32	Drechsler, T.: Für ein perfektes Raumklima im Berliner Schloss ..... 7-8/16	Göhringer, P.: Hallenheizung mit Dunkelstrahlern ..... 4/23
Bauer, N.: Maximale Förderung für das Effizienzhaus 40 Plus mit der richtigen Lüftungsanlage .....4/16	Dunker, R.: Heiz- und Warmwassertechnik in Potsdamer Mehrfamilienhäusern ..... 12/26	Göhringer, P.: Quantensprung – vom Filter zum Abscheider ..... 7-8/14
Bechmann, S.: Beste Luft in der Raucherlounge ..... 1-2/28	<b>E</b>	Gracin, M.; Jung, D.: Intelligentes Steuern von effizienter Anlagentechnik ..... 10/14
Bender, R.: Professionelles Gebäudekonzept sorgt für Wohnkomfort im Alter .....3/16	Eberl, Ch.; Seefelder, A.; Winkler, S.; Tax, S.; Gruber, H.: Energieeinsparung in städtischen Gebäuden .....7-8/41	Gruber, H.; Tax, S.; Winkler, S.; Seefelder, A.; Eberl, Ch.: Energieeinsparung in städtischen Gebäuden .....7-8/41
Bender, R.: Dorint Airport-Hotel Stuttgart: Wärme bis in die Fußspitzen .....6/16	<b>F</b>	<b>H</b>
Blödorn, H.: Ohne Controlling läuft nichts ..... 4/50	Fiedel, O.: Kompakte Lüftungstechnik im Küchenschrank ..... 11/30	Hagenbruch, D.: Optimierung von RLT-Geräten mittels zertifizierter Axialventilatoren ..... 4/20
Bongs, C.; Miara, M.: Energiewende und Haustechnik: Wärmepumpen mit Strom und Gas ..... 1-2/12	Fonfara, H.: Auslegung von Wärmepumpenanlagen: Am Ende bestimmt das Gesamtsystem die Effizienz .....9/32	Hegger, Th.: Entrauchungsanlagen: Brandversuche in der Praxis ..... 6/52
Bucher, K.: Komfortabler Wasserdruck für Kieler „Wasserturm“ .....4/18	<b>G</b>	Heiduk, I.: Vernetzungsgrad von PE-X-Rohren schnell und sicher bestimmen ..... 7-8/24
Bültel, L.; Bäter, M.: Gaswärmepumpen: Heizen und Kühlen in der Industrie .....3/62	Gaus, A.: Ganzheitliche Behaglichkeitsmessungen am Arbeitsplatz ..... 1-2/18	Heinl, W.: Dezentrale Wärme- und Warmwasserversorgung mit Wohnstationen ..... 3/30
<b>C</b>	Gebauer, M.; Kilpper, R.: Strahlpumpen sparen Kosten und führen zu ErP-gemäßer Heizungsanlage .....6/12	Himmelbach, M.: Maschinenbau-Spezialist setzt auf Strahlungsheizung ..... 10/26
Chymyn, Ch.: Großbaustelle mit wasser-geführter Winterbaheizung versorgt ..... 11/22	Gemeinhardt, M.: Smart Home: geht, geht nicht, geht doch ..... 7-8/22	Hümpfner, M.: Zukunftsmarkt kontrollierte Wohnungslüftung ..... 12/34
	Genath, B.: Einmalige Kombination: BHKW als Brennstoffzelle .....9/48	Hüttmann, M.: 2226: Die Temperatur der Architektur ..... 9/56



## I

Ishorst, B.: Brandlasten in Flucht- und Rettungswegen ..... 3/66

## J

Jenner, N.; Keller, M.: Nachhaltigkeit in Planung und Betrieb erreichen ..... 11/42

Joppien, A.-M.: Fabrik der Zukunft: Energetisch ganzheitlich optimiert ..... 10/52

Jung, D.; Gracin, M.: Intelligentes Steuern von effizienter Anlagentechnik ..... 10/14

Jung, Th.; Liebelt, F.: Feinste Temperaturdifferenzen detektieren: Bauthermografie als Forschungsprojekt ..... 12/13

## K

Kaiser, W.: Energiemanagement im Universitätsklinikum Regensburg ..... 4/45

Kaup, Ch.: Optimierung von Wärmerückgewinnungssystemen im Kontext volks- und betriebswirtschaftlicher Rahmenbedingungen (Teil 1) ..... 11/58

Kaup, Ch.: Optimierung von Wärmerückgewinnungssystemen im Kontext volks- und betriebswirtschaftlicher Rahmenbedingungen (Teil 2) ..... 12/48

Keller, M.; Jenner, N.: Nachhaltigkeit in Planung und Betrieb erreichen ..... 11/42

Kieltyka, M.: Dynamische Kühllastsimulation nach ASHRAE ..... 9/26

Kilpper, R.; Gebauer, M.: Strahlpumpen sparen Kosten und führen zu ErP-gemäßer Heizungsanlage ..... 6/12

Klosta, T.: Trinkwasserhygiene: Messtechnisch vorbeugen ist besser als nachträglich heilen ..... 7-8/32

König, K. W.: Bio-Passivhaus: Algenzucht an der Hausfassade passt zur Energiewende ..... 3/12

König, K. W.: Regenentwässerung, Regenwassernutzung und Retention: Abflussbeiwerte und Niederschlagsgebühren ..... 4/12

König, K. W.: Praxistipps: Regenwasser nutzen – aber wie? ..... 7-8/10

König, K. W.: Weshalb heizen Baugenossenschaften in Baden-Württemberg mit Holzpellets? ..... 11/51

König, K. W.: Wie erfüllen kommunale Eigenbetriebe und Landesbehörden das WHG 2009? (Teil 1) ..... 12/22

Koop, D.: Thermie an die Fassade statt aufs Dach ..... 3/46

Koop, D.: Renaissance der Stomheizer? ..... 4/28

Koop, D.: Pelletfeuerungen als Containerlösung ..... 6/38

Koop, D.: Zwei Frösche für den Regler ... 9/50

Koop, D.: Kluge Doppellösung für Holzliebhaber ..... 11/48

Kübler, Ch.: Infrarottechnik für Lagerhallen ..... 7-8/13

## L

Lämmle, Ch.: Brände am PC simulieren .. 4/42

Langholz, R.: Operationssaal im Krankenhaus: Alternative Beheizungsmöglichkeit durch Infrarot-Deckenstrahlheizungen ..... 9/14

Last, D.: Klimainitiative im Landkreis Osnabrück: Industrielle Abwärmenutzung in der Waffelbäckerei Meyer zu Venne ... 3/50

Last, D.: Automatisch lüften heißt Schimmel vorbeugen ..... 12/40

Lennartz, M. W.: Siedlungsprojekt mit Eis-Energiespeicher und Kraftdächern ... 9/53

Lennartz, M. W.: Leuchtturm-Supermarkt in urbaner Konversionszone ..... 12/10

Lichtenthäler, M.: Wer Feinstaubfilter sagt, sollte auch PM1-Partikel meinen .. 12/42

Liebelt, F.; Jung, Th.: Feinste Temperaturdifferenzen detektieren: Bauthermografie als Forschungsprojekt ..... 12/13

## M

Mahler, T.: Mehrwert durch Brennwert 10/34

Mark, M.: Maximale Selbstversorgung mit Strom und Wärme ..... 11/46

Marszalek, S.: Simulation des sommerlichen Wärmeschutzes ..... 4/56

Miara, M.; Bongs, C.: Energiewende und Haustechnik: Wärmepumpen mit Strom und Gas ..... 1-2/12

Möller, L.: Sanitärarmaturen in öffentlichen Bereichen sind mehr als nur eine Entnahmestelle ..... 1-2/38

Möller, L.: Druckspüler für den öffentlichen Bereich konzipiert ..... 6/24

Möller, L.: Wirksame Trinkwasserhygiene in klinischen Bereichen ..... 9/20

Möller, L.: Moderne Waschtischarmaturen für öffentliche Sanitärräume ..... 10/28

## N

Neisinger, J.: Niedrigenergiestandard im Denkmalschutz ..... 6/44

Neubauer, M.: Historische Industriearchitektur mit moderner Technik vereint ..... 11/26

## P

Paul-Färber, M.: Kaserne spart Energie: Wärme von oben hat sich bewährt ..... 4/31

Pieper, R.: Kaskadenentwässerung ohne Wenn und Aber ..... 6/20

## R

Rauhaus, A.: Umwidmung und Sanierung eines Industriegeländes ..... 3/54

Rauhaus, A.: Wirtschaftlicher heizen bei ALNO ..... 11/28

Rehnert, J.: Vom Abbruch-Bauernhof zum preisgekrönten Plusenergie-Projekt ..... 3/26

Rehnert, J.: Heizungswasserqualität nach VDI 2035 gesichert..... 12/18

Reubig, J.: Sanitärräume: Neue Komfortfunktionen benötigen einen elektrotechnischen Anschluss ..... 1-2/26

Röpcke, I.: Mehrgenerationen-Wohnen im Sonnenhaus .....6/42

Röpcke, I.: Das Flachdach als Energiefeld für Wärme und Strom .....9/46

Rosenblender, D.-M.: Ökodesign: Planung und Bau von Lüftungsanlagen unter Zugzwang ..... 10/18

Ruhrländer, S.: Integrierte und intelligente Lösungen für den qualifizierten Rauchabzug..... 1-2/52

Ruiz, I. C.: Luftschleier-Hybridlösung für die Tiefkühlindustrie ..... 1-2/15

## S

Schäble, P.: Brandschutzklappe mit freiem Querschnitt ..... 9/30

Schaller, J.: Pumpenkavitation und deren Vermeidung ..... 10/32

Schildhorn, L.: Absicherung der Trinkwasserhygiene bei Gefährdung durch Rückverkeimung..... 1-2/16

Schildhorn, L.: Trinkwasserhygiene im Online-Zugriff ..... 7-8/36

Schlott, S.: Die Gebäudearchitektur steht oft im Widerspruch zur Energieeffizienz..... 11/16

Schulte, J.: Für jedes Projekt die richtige Duschkabine..... 12/20

Schulte, K.: „Neue Mitte Botnang“ – Paradebeispiel für Komplexität durch gemischte Nutzung ..... 3/23

Schulz, H.: Neubau setzt auf regenerative Energien ..... 6/40

Seefelder, A.; Eberl, Ch.; Winkler, S.; Tax, S.; Gruber, H.: Energieeinsparung in städtischen Gebäuden .....7-8/41

Seifert, K.: Lüftung von Aufzugschächten – nur ein laues Lüftchen?..... 12/37

Störkmann, M.: Rohrleitungsdämmung: Gering-investive Maßnahme mit erheblichem Einspareffekt..... 4/24

## T

Tale-Yazdi, G.: Anmerkungen zur Muster-Richtlinie: Brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen ..... 1-2/20

Tax, S.; Winkler, S.; Seefelder, A.; Eberl, Ch.; Gruber, H.: Energieeinsparung in städtischen Gebäuden .....7-8/41

Tomaschko, L.: Pellets komplettieren energetisches Sanierungskonzept..... 6/46

## V

von Wolf-Zdekauer, B.; Wildhack, A.: Öffentliche Liegenschaften haben hohe Einsparpotenziale..... 1-2/33

## W

Wildhack, A.; von Wolf-Zdekauer, B.: Öffentliche Liegenschaften haben hohe Einsparpotenziale..... 1-2/33

Wilming, W.: Geologie für Planer und Installateure von Wärmepumpenanlagen..... 1-2/30

Wilming, W.: Luft/Wasser-Wärmepumpen werden immer effizienter..... 3/56

Wilming, W.: Planungssoftware für die Gebäudetechnik ..... 4/52

Wilming, W.: Der Solarthermiemarkt erholt sich ..... 6/27

Wilming, W.: Objekte mit Wärmepumpen und intelligenten Lastregelungen .....9/42

Wilming, W.: Energiewende: ohne Wärmepumpe geht es nicht ..... 10/45

Wilming, W.: Smart Grid: Mit Wärmepumpen überschüssigen Strom speichern..... 11/12

Winkler, S.; Seefelder, A.; Eberl, Ch.; Tax, S.; Gruber, H.: Energieeinsparung in städtischen Gebäuden .....7-8/41

Wolfstädter, L.: Hotel Gabrielli Sandwirth: Wasser für alle Zimmer in den obersten Etagen gesichert ..... 3/28

Wolkowicz, G.: Wie erneuerbare Energien und intelligente Technologien maximale Autarkie schaffen..... 3/52

## Z

Zander, M.: Intelligente Wärmeverteilung für neue Sozialimmobilie..... 6/22

Zinser, W.: Die Planerwelt von morgen: Trends und aktuelle Techniken ..... 4/48

zu Dohna, J.: Mit geoSIM koaxiale Erdwärmespeichersonden simulieren..... 11/24