

Jahresinhaltsverzeichnis 2015

	Titel	Autor	Seite
Leitartikel	Heft 1		
	Frohlocket zum neuen Jahr	Michael Mahr	18
	Heft 2		
	Drum prüfe, wer ...?	Michael Frerick	18
	Heft 3		
	Handeln im Wandel – Folgen der Bevölkerungsentwicklung im Fokus	Harald Talarczyk	28
	Heft 4		
	Gebäudeenergieeffizienz – Eine besondere Herausforderung für die TGA	Fritz Nüßle	20
	Heft 5		
	Zeigen wir doch, wer wir sind! – Potentiellen Azubis die TGA-Branche nahebringen	Andreas Neyen	22
	Heft 6		
	Klimaschutz ist Vertrauenssache	Clemens Schickel	18
	Heft 7-8		
	Verbesserungspotential in der Trinkwasserverordnung?	Stefan Tuschy	24
	Heft 9		
	Mindestlohn und Arbeitszeit – notwendige Regulierung oder unnötiger Eingriff	Martin Everding	16
Heft 10			
Verpflichtende Durchführung von Energieaudits bis zum 5. Dezember 2015	Tobias Dittmar	20	
Heft 11			
Rebound-Effekt vs. Qualitätssicherung und Monitoring	Günther Mertz	18	
Heft 12			
Ausnahmen für Hallenheizungen führen EnEV-Ziele ad absurdum	Klaus Menge	18	
Bauanalyse	Heft 1		
	Das NanoEnergieTechnikZentrum – Ein Neubau für die Universität Duisburg-Essen – Teil 2	Eberhard Zerres	30
	Heft 2		
	Die Halle 3A in Nürnberg – Blickfang auf dem Messegelände		30
	Heft 4		
	Haus Liebhartstal – Eine Seniorenresidenz in Wien		34
	Heft 5		
	Flexible Technik im Gesundheitszentrum – Neubau des SoleVital in Bad Laer	Christina Seiters, Werner Knieper, Dirk Wietkamp	36
	Heft 6		
	Klein, aber fein – Die Junior UNI Wuppertal	Eberhard Zerres	32
	Heft 9		
Der neue LVM-Versicherungsturm – Der „Kristall“ von Münster	Eberhard Zerres	28	
Heft 10			
Ersatzneubau Kita „Güstener Spatzen“ – Zielvorgabe: Einhaltung der EU-Gebäuerichtlinie 2020	Thomas Wahlbuhl, Marcus Lauster	32	
Heft 11			
Eine Marken-Erlebniswelt in Remscheid – Die Entstehung der „Vaillant Expo“	Martin Schellhorn	32	

	Titel	Autor	Seite
Heizung	Heft 1		
	1000 Brennstoffzellen-Heizgeräte – Beginn der Markteinführung mit europaweitem Praxistest	Martin Schellhorn	36
	Heft 2		
	Auswirkungen der EnEV 2014 – Dezentrale Hallenheizsysteme bei großen Hallenhöhen	Norbert Burger	34
	Wärme in der Arbeitszone – Hallenheizung mit Dunkelstrahlern	Peter Göhringer	36
	Heft 3		
	Wärme und Strommarkt als Partner – Power-to-Heat in ölbasierten Hybridheizungen	Simon Jastrzab	56
	Zum Schutz der Erdwärmepumpe – Mobile Heizung für normgerechte Estrichaufheizung	Petra Bernhard	60
	Unter 50 % der Grenzwerte – Hackschnitzelheizung für eine Schule	Christine Gaßel	62
	Behagliche Wärme im Neubau – Das Steigenberger Hotel im Kanzleramt	Dieter Feldmeier	64
	Heft 5		
	Warmwasserbereitung ohne Legionellen – Durchflusssystem mit Strahlpumpentechnik	Marc Gebauer	42
	Heft 6		
	Brennwertkaskade im Möbelhaus – Auf schwankenden Wärmebedarf ausgelegt	Vera Höhner	40
	Heft 7-8		
	BHKW und Brennwertgerät in Brakel – Heizungsmodernisierung im Kindergarten	Leonie Wagner	40
	Gebäudehülle und -technik im Einklang – Wärmepumpe im Hybrid-Solarhaus	Leonie Wagner	42
	Heft 9		
	Abgasanlagen für Großbäckerei – Doppelwandige Edelstahl-Schornsteine	Vera Höhner, Marion Paul-Färber	40
	Heft 10		
Effizienz bis in die Skyline – Flächentemperierung im ETB-Neubau	Jörg Stette	38	
Deckenstrahlheizung in Schulen – Für Neubau und Sanierung geeignet	Marion Paul-Färber	42	
Ein wohltemperiertes Möbelhaus – Wärmeverteilung im Einkaufszentrum	Wolfgang Heini	46	
Heft 12			
Der Weg zur Erdwärme – Praktische Tipps als Planungshilfe	Herbert Grab	28	
Lüftung	Heft 1		
	Luftheizung im Einfamilienhaus – Kombianlage für Lüftung, Wärme und Warmwasserbereitung	Reiner Hackl	39
	Heft 2		
	Frische Luft braucht neue Wege – Die Lüftung aufs Dach gesetzt	Katja Korehnke	38
	Heft 3		
	Bausünde wird Passivhaus – Das Technikhaus Energie+ in Melsungen	Udo Rausch	68
	Maschinelle Rauchabzugsanlagen – Anforderungen und Bemessungen nach DIN 18232 Teil 5	Thomas Volle	70
	Heft 4		
	Normenvorschlag zur Wohnungslüftung – Lüftung zum Feuchteschutz mit Außenluft – Teil 1	Norbert Nadler	40
	Heft 5		
	Normenvorschlag zur Wohnungslüftung – Lüftung zum Feuchteschutz mit Außenluft – Teil 2	Norbert Nadler	44
	Bessere Luft im Logistikzentrum – Mit Luftfiltertechnik gegen Feinstaub	Emanuel Kronauer	50
	Heft 6		
	Wohnraumlüftung im Büro – Frischluft in der Werbeagentur	Michaela Gnann	44
	RDA in hohen Hochhäusern – „Leuchtturm“ EZB in Frankfurt am Main	Mathias Behrens	46
	Heft 7-8		
	Behagliche Raumluftfeuchten – Einsatz semipermeabler Membrane	Thomas Kirmayr, Anna Tornai	46
	Dezentrale Lüftung in der Praxis – Ein Baudenkmal wird zur Bibliothek	Annett Wettig	49
	Heft 9		
	Hygienelüftung für Wohnungen – Vergleich normativer Berechnungsvarianten	Norbert Nadler	44
Heft 10			
Auswahl von Luftführungssystemen – Effektive Belüftung und Lastabfuhr im Industriebereich	Detlef Makulla	48	
Heft 11			
Funktionsvielfalt durch Regelung – Anforderungen an die Kontrollierte Wohnraumlüftung	Arne Müller	36	
Heft 12			
Frischluft im Bürogebäude – Lüftung in beengter Einbausituation	Ralf Kaster	30	

	Titel	Autor	Seite
Klima	Heft 1		
	Reine Luft im Luxushotel – Hybrid-Luftbefeuchter im „The Chedi“	Andreas Maisch	46
	Heft 3		
	Besseres Klima in Terminal 1 und 2 – Raumbelüftung am Flughafen Köln/Bonn	Tino M. Böhler	76
	Heft 4		
	Elektroenergie als einzige Energieform – RLT-Anlagen in Verwaltungsgebäuden	Wolfgang Reichel	46
	Heft 5		
	Retrofit in der Klimatechnik – Ventilatorentausch „alt“ gegen „hocheffizient“	Tobias Ehmann, Ellen-Christine Reiff	52
	Heft 6		
	Hallenklima und Torluftschleier – Grundlagenwissen für die Auslegung	Eckehard Fiedler	50
	Heft 7–8		
	Klimadecke im Klinikum – Komfort und Energieeinsparung im Aufwachraum	Werner Beinlich	52
	Heft 9		
	Raumtemperierung im Logistikterminal – DB Schenker setzt auf Heiz- und Kühldeckensysteme	Michael Himmelsbach	48
Heft 10			
Industrielle Luftreinigung – Ein Geschäftsfeld für TGA-Firmen	Peter Göhringer	52	
Heft 11			
Anforderungen aus VDI 2047 Blatt 2 – Wissen zum Planen und Betreiben von Verdunstungskühlanlagen	Winfried Hackl	39	
Heft 12			
Die Kunst des Unsichtbaren – Die HLK-Technik in der Sixtinischen Kapelle	Bernd Haller	34	
Sanitär	Heft 2		
	Sanierung der Stadthalle Hannover – Moderne Sanitäranlagen im historischen Ambiente	Klaus Teders	41
	Heft 3		
	Trends im öffentlichen Bad – Wege zur digitalen Individualität	Marcus Lauster	80
	Haustechnik für urbanes Wohnen – Das Frankfurter Großprojekt „BelVista“		84
	Heft 10		
	Halböffentliche Sanitäranlagen – Mehr als Waschplätze und WC-Anlagen	Marcus Lauster	56
	Heft 11		
	Sanitärinstallation im IZR Regensburg – Ein Neubau für den TechCampus	Marion Paul-Färber	42
	Heft 12		
SanitärAusstattung für Berlin-Tegel – Modernisierungspaket für einen Flughafen	Klaus Teders	40	
MSR-Technik	Heft 3		
	Exakte Energieverbrauchsdaten erfassen – Die Basis für die Energieberatung	Christine Gaßel	94
	Heft 6		
	Belastbare Kälteanlagen – Ultraschallzähler zur Messdatenerfassung	Markus Günther-Hirn	54
	Heft 7–8		
	Optimierung der Anlagenhydraulik – Neue Thermostatventile im Landratsamt	Meinolf Rath	60
	Heft 9		
	Keine Kabel – keine Batterien – „iTRV“ – „intelligent Thermostatic Radiator Valve“	Robert Feldmeier	50
	Heft 10		
	Gelebte Nachhaltigkeit bei Generali – Gutes Raumklima in allen Gebäudezonen	Katja Korehnke	66
	Bedarfsgerechte Regelung – Reduzierung von Druckverlusten und Ventilatorleistung	Iris Gehard	68
Heft 11			
Der DC Tower 1 in Wien – Frequenzumrichter in Österreichs höchstem Gebäude	Martin Störmer	50	
Sicherheit	Heft 10		
Beim Skypen nicht über Angriffe klagen – Kluge Konzepte gegen Gefahren der künstlichen Intelligenz	Joachim Jakobs	70	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2015

	Titel	Autor	Seite
Wasser	Heft 1		
	Heizungswasseraufbereitung im Bypass – Geschlossene Kreislaufwassersysteme und Wärmenetze	Wolfgang Jung	44
	Heft 2		
	Regenwasser in der Industrie – Sparpotentiale bei Ressourcen, Energie und Betriebskosten	Klaus W. König	44
	Heft 3		
	Gasbildung im Kreislaufwasser – Analyse und Gegenmaßnahmen in HLK-Anlagen	Claude Bulthez	88
	Das Vennbad in Monschau – Energieeffizienz in der Schwimmbadtechnik	Michael Pauser	92
	Heft 4		
	Mit Regen rechnen – Zur Auslegung von Flachdachentwässerungen	Rainer Pieper	50
	Kreislauf ohne Luft – Störungsfreier Betrieb mit Vakuumentgasern	Marion Paul-Färber	54
	Heft 7-8		
	Die Trinkwasserqualität erhalten – Dem bestimmungsgemäßen Betrieb auf der Spur	Timo Kirchhoff	54
	Pumpentechnologie im easyCredit-Haus – Schnelle Reaktion auf Lastwechsel	Wolfgang Heini	56
	Heft 10		
	Das Projekt „Neue Mitte Botnang“ – Komplexität durch gemischte Nutzung	Katharina Schulte	58
Heft 11			
Großküchen-Entwässerung – Integrierte Konzepte zu Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit	Thomas Labsky	46	
Heft 12			
Druckerhöhungsanlagen in Maßarbeit – Reinigungswasser für einen Fleischwarenproduzenten	Manuel Elbert	44	
Solar	Heft 4		
	Solaranlagen-Planung – Auf Sonne programmiert	Marian Behaneck	68
	Heft 11		
Photovoltaik im Effizienzhaus Plus – Wege zur Optimierung des Eigenverbrauchs	Christoph Schünemann, Clemens Felsmann	58	
Licht	Heft 11		
	Tageslicht für die Produktion – Mehr Licht und Brandschutz bei der Dachsanierung	Christoph Lindemann	52
Elektro	Heft 1		
	Schienenverteiler in Hochhäusern – Charakteristische Vorteile und neue Möglichkeiten	Johann Braid	46
	Heft 2		
	Steckdosenkombi für Arbeitsplätze – DIN EN 61 439 für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	Burkhard Rarbach	48
	Heft 4		
	Verkehrsplatz im neuen Licht – Brüstungskanalssystem für eine LED-Beleuchtung	Michael Schwarze	57
	Heft 10		
	Neue Wege beim Gesundheitsschutz – Mit Frequenzmodulatoren gegen Elektromog	Wolfgang Schmid	62
Heft 12			
Sicherheit braucht Schutz – Blitz- und Überspannungsschutz in der Videoüberwachung	Veiko Raab	46	
Brandschutz	Heft 3		
	Feuerschutz und Design im „Trais“ – Technischer Brandschutz für Leipziger Büroneubau	Hans-Jörg Vogler	100
	Heft 5		
	Brandschutz und Sicherheit – Das Kompetenzteam Sprinkler bei Caverion	Christoph Brauneis	56
	Heft 7-8		
	Freie Kühlung ganz sicher – Brandschutzkonzept für grüne Lösungen	Katrin Strübe	65
	Heft 12		
Brandschutz durch Guss – Rohrabschottungen in Abflusssystemen	Bernd Ishorst	48	
Akustik	Heft 3		
	Den Abgasschall reduzieren – Heizungsanlagen besser mit Schalldämpfer	Marion Paul-Färber	102
	Heft 4		
Schallschutz im Wohnungsbau – Vermeidung von Körperschall und Schallentkopplung	Thomas Lehmann	68	

	Titel	Autor	Seite
Energie	Heft 1		
	Energiemanagement in KMU – So wird man den Anforderungen des Gesetzgebers gerecht	Klaus Kottsieper	48
	Das „Energy Efficiency Center“ – Ein „Patchwork“-Gebäude für die Forschung	Marcus Lauster	50
	Heft 2		
	Verbrauchsinformation erhöht Effizienz – Erkenntnisse aus einem Modellvorhaben	Antonio Fischetti	60
	Heft 3		
	Energiedesign 2020 – Sichere Strom- und Wärmeversorgung für die Industrie	Isabel Kuperjans, Johannes Weitzel	105
	Energie-Intelligenz bis ins Detail – Neubau des Firmensitzes der Frenger Systemen BV	Christoph Brauneis	108
	Mehr Effizienz mit Smart Metern – Energiemanagement in der Automobilindustrie	Jens Secker	112
	Heft 4		
	Mehr Primärenergie als benötigt – Erfahrungen mit einem Energie-Plus-Haus	Wolfgang Diebel	64
	Heft 5		
	Energie in der Industrie – Effizienzziele in der Motoren- und Automobilproduktion	Marcus Lauster	58
	Optimierung der Quartiersentwicklung – Integraler energetischer Masterplan TUBS 2020/2050	M. Norbert Fisch, Tanja Beier, Stephan Schulze, Sandra Wöhrer	64
	Heft 6		
	Stromlastgang von Plusenergieschulen – Analyse von PV-Stromerzeugung und Strombezug aus dem Netz	Gerhard Hausladen, Cornelia Jacobson, Christina Hutter	58
Heft 9			
Handwerk, Tradition und Flüssiggas – Ein BHKW für eine Metzgerei in Michelstadt	Tobias Böcker	56	
Heft 10			
Hybride Systeme für Quartiere – Ganzheitliches Energiekonzept für die Sparkasse Krefeld	Michael Müller	73	
Heft 11			
Die Zukunft im Blick – „Passivhaus Plus“ oder Plus-Energie-Haus	Heidrun Hampel, Norbert Stärz	54	
Heft 12			
Energetisches Modellprojekt Hochschule – Von der Simulation zum bewährten Energiekonzept	Bernhard Bergjan	52	
TGA-Software	Heft 2		
	Anlagenplanung in 3D – Hohe Genauigkeit mit gerenderten Produkten	Matthias Kieltyka	54
	Von Anfang an gemeinsam aktiv – BIM – Ein Rezept für den kompletten Projekterfolg	Philip Janssens	57
	Heft 4		
	Standardisierte Dokumentation – Checklisten für die EnEV-Qualitätssicherung	Lars Altendorf, Stefan Plesser, M. Norbert Fisch	60
Heft 7-8			
Die neue VDI 2078 – Keine Angst vor der neuen Kühllast	Marc Holzschuh	72	
Telekom	Heft 1		
	Gebäude in den „Polizeifunk“ einbinden – Objektversorgung im digitalen BOS-Funknetz	Jens Neumann	54
Schnittstellen	Heft 2		
	Doppelböden in Rechenzentren – Daten in der Cloud – Serverracks auf festem Boden	Thomas Walter	63

	Titel	Autor	Seite
Gebäudeautomation	Heft 2		
	KNX-System in der Sporthalle – Mit Fernzugriff zur Energieeffizienz	Markus Fromm-Wittenberg	50
	Heft 3		
	Das energetische Monitoring – Effizienz steigern, Rückschläge vermeiden	Eckehard Fiedler	96
	Heft 5		
	Optimierung eines Rechenzentrums – Grün und kühl rechnen in Frankfurt am Main	Christian Schmidt	54
	Heft 6		
Studie zu M2M-Lösungen – Standards und Sicherheit erhöhen Akzeptanz	Markus Bau	57	
Heft 9			
UdS als Energiemustercampus – Gebäudeautomation als Datenbasis für Verbrauchsvorhersage	Iris Gehard	53	
Studium & Karriere – Hochschule	Heft 1		
	Fachwissen jetzt erwerben – Gebäudeautomation ist Wachstumsmarkt	Andreas Bossow	56
	Heft 3		
	Mitwirkung erwünscht – Bachelorarbeit zu BIM		115
	Heft 4		
	60 Jahre Ingenieurausbildung in Erfurt – 25 Jahre Förderverein Gebäude- und Energietechnik		72
	Abschlussfeier „TGA verbindet“ – Neue Energie- und Gebäudetechniker der Hochschule München		73
	Heft 5		
	Energetischer Exkursionskurs – Zu den erneuerbaren Energien segeln	Manuel Brielmayer, Peter Knoll, Martin Becker	72
	Heft 7-8		
	26. Erfurter Kolloquium an der FH Erfurt – Auszeichnung für Studenten und Jubiläumsfeier		76
	Heft 9		
	Technisches Facility Management (TFM) – Nachhaltigkeit braucht Querschnittstechniker	Andrea Pelzeter	58
	Heft 10		
	Einsatz für Energieeffizienz – Hochschule Esslingen nutzt EEC-Tool		78
	Der Nutzen liegt auf beiden Seiten – Deutschlandstipendium für zwei Studenten der FH Münster		80
	Heft 11		
Für Dusche, Waschtisch und Bidet – Neuerfindung einer Wasserarmatur		66	
Heft 12			
TGA-Studentenexkursion 2015 – Einblick in zukünftige Arbeitsplätze	M. Reichel, T. Zschammer	58	
Studium & Karriere – Grundlagen/Ausbildung	Heft 1		
	Auslegung von Rohrtrassen – Schienenmontagesysteme im schweren Rohrleitungsbau	Volker Weber	55
	Heft 2		
	Entwässerungen planen und ausführen – Grundlagen für eine dauerhafte Funktion	Bernd Ishorst	64
	Heft 3		
	Herausforderung Fabrikplanung – TGA-Ingenieur in der Automobilbranche		114
	Heft 5		
	Gebäudetechnik und Skifahren – Unternehmer und Absolventen im Gespräch	Patrick Hartmann	70
	Heft 6		
	Erster Uponor-„Blue U Award“ vergeben – Auszeichnung für Arbeit zu Plus-Energie-Konzepten		64
	Heft 7-8		
	Druckverlust durch Impulsströmungen – Beispielrechnungen zu Stoßverlusten	Gernot Weber	77
	Heft 9		
Brandverhalten von Rohrbefestigungen – Ergebnisse aus Grundlagenversuchen mit Montageschienen	Holger Mietzner	60	
Heft 11			
Reines Wasser! – Wasseraufbereitung für Luftbefeuchtungssysteme	Andreas Zwigart	64	
Heft 12			
Im Gespräch mit Dirk Willenbockel – Fortbildung und lebenslanges Lernen		56	

	Titel	Autor	Seite
Recht & Beruf	Heft 1		
	Integrale Planungsansätze erforderlich – Bundesweite Viega-Fachsymposien		58
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Der nachträgliche Streit um den Preis	Harald Scholz	62
	Heft 2		
	Aussagekräftige Auswertungen – Projekt- und Bürocontrolling für mehr Erfolg	Heike Blödorn	68
	Aktuelles aus dem Baurecht – Kaufrecht am Bau	Michael Kunzmann	70
	Heft 3		
	„Online Test Arbeitgeber Marketing“ – Partnersuche in Sachen Personal	Thomas Lappe	116
	Schnittstellenkoordination – Planung und Ausführung von beheizten Fußbodenkonstruktionen	Joachim Plate	118
	Technisches Asset Management – Instandsetzungstau abbauen und Nutzungsdauer verlängern	Henning Balck	121
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Verjährungsbeginn im VOB-Vertrag	Hannah Niehoff	126
	Heft 4		
	Strukturierung der Normen – Zur Umsetzung der EPBD in den Normen zur Energieeffizienz	Achim Trogisch	74
	Thermische Behaglichkeit – Welche Regelwerke muss der planende Unternehmer beachten?	Felix Reeh	78
	Heft 5		
	„Planmäßige Entwicklung“ – Besser in Märkte als in Preisaktionen investieren		74
	Stufenweise Beauftragung – Welche Version der HOAI gilt?	Harald Scholz	78
	Heft 6		
	Leading Air Convention 2015 von Daikin – Gelungene Premiere eines Branchenevents	Christoph Brauneis	65
	Struktur statt Chaos – Projektstruktur und Büroorganisation	Sylvia Braun	68
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Prüfung einer unberechtigten Mängelrüge – Wer zahlt?	Ingo Schmidt	70
	Heft 7–8		
	Im Gespräch mit Dr. Markus Beukenberg – „Smart Home“ zwischen Effizienz, Komfort und Sicherheit		80
	Erfolgreiches „Fachforum Kältetechnik“ – Mit innovativen Komponenten zum zukunftssicheren System	Christoph Brauneis	82
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Ingenieurhaftung gegenüber Grundstückserwerbern	Hannah Niehoff	87
	Heft 9		
	Beratung mit Apps und System – Spielerei oder echte Arbeitserleichterung?	Andreas Palfalvi	64
	Umsetzung der EPBD mit neuen Normen – Wonach wird die Kühllast künftig verbindlich berechnet?	Achim Trogisch	66
	Aktuelles aus dem Baurecht – Frist zur Mangelbeseitigung	Michael Kunzmann	70
	Heft 10		
	Pressearbeit für Planer – Unternehmensmarketing	Marian Behaneck	82
	Wartungsverträge richtig gestalten! – Klare Vereinbarungen vermeiden Streitfälle	Felix Reeh	86
Heft 11			
Die Kosten im Griff – Von der Kostenschätzung bis zur Abrechnung	Heike Blödorn	68	
Das aktuelle Baurechtsurteil – Wann ist ein Mangel ein Mangel?	Ingo Schmidt	70	
Heft 12			
Ökodesign: 1253/2014 und 125/2014 – Planung und Bau von Lüftungsanlagen unter Zugzwang	Daniel-Martin Rosenblender	60	
Die aktuelle Entscheidung – Neues zu Abgeltungsvereinbarungen	Michael Kunzmann	63	