

Jahresinhaltsverzeichnis 2014

	Titel	Autor	Seite
Leitartikel	Heft 1		
	Contra Verbandsstrafrecht – pro Compliance	Tobias Dittmar	14
	Heft 2		
	Politische Arbeit der TGA-Verbände – Brauchen wir auch einen Fall Pofalla?	Martin Everding	20
	Heft 3		
	Vorbild Deutschland?	Clemens Schickel	22
	Heft 4		
	Steckt die Energiewende in der Sackgasse?	Thomas Wiese	18
	Heft 5		
	Gibt es ungeschriebene anerkannte Regeln der Technik?	Dirk Drangmeister	24
	Heft 6		
	EnEV 2014 in Kraft – was nun?	Günther Mertz	20
Heft 7–8			
Schlechter Preis wird guter Preis – das Ende der „Preisfortschreibung“	Sven Dreesens	22	
Heft 9			
Teure Energie – Anmerkungen zur EEG-Reform	Gerd. H.J. Graul	20	
Heft 10			
Arbeitsvertragsrecht – Unklare Rechtslage bei sachgrundloser Befristung	Edward Fuhrmann	20	
Heft 11			
Armutsdiskussion – Eine kritische Hinterfragung	Jörg Schultheiß	20	
Heft 12			
non est faciendum quod fieri non debet – Weil nicht sein kann, was nicht sein darf	Florian Festl	16	
Bauanalyse	Heft 1		
	Forschungszentrum LogistikCampus – Ein Neubau an der TU Dortmund	Eberhard Zerres	24
	Heft 2		
	Erneuerung eines Verwaltungsstandorts – Revitalisierung der Kuhlenwall Karree in Duisburg	Stefan Urban, Marcus Lauster	32
	Heft 5		
	Haus der Universität in Düsseldorf – Sanierung unter Denkmalschutzauflagen	Eberhard Zerres	38
	Heft 7–8		
	Von der Kaserne zum Campus – Mensaneubau in Osnabrück	Dirk Roseneck, Stefan Herdemann	36
	Heft 9		
	Betriebsgebäude im Science Park II – Ein Neubau in der Ulmer Wissenschaftsstadt	Matthias Wehrle	30
	Heft 11		
	Gründerzeitvilla wird Passivhaus – Das Haus Winter in Hamburg	Anna-Lena Riotte	34
Heft 12			
Das NanoEnergieTechnikZentrum – Ein Neubau für die Universität Duisburg-Essen – Teil 1	Eberhard Zerres	26	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2014

	Titel	Autor	Seite
Heizung	Heft 1		
	Heizen und Kühlen mit Geothermie – Wärmepumpen im Kinderhilfswerk World Vision Deutschland	Maik Heydrich	36
	Modernisierung mit Flächenheizung – Maßnahmenpaket für eine Montessori-Schule	Bruno Lukas	40
	Heft 2		
	Business Center in Schwabach – Freiflächen- und Rohrbegleitheizung als Systemlösung	René Bender	43
	Von Lufterhitzern zu Deckenstrahlplatten – Sanierung und Umstellung der Hallenheizung	Michael Himmelsbach	46
	Heft 3		
	Ganzheitlicher Ansatz – Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Industriehallenheizungen	Matthias Hemmersbach	46
	Heft 4		
	Große Lösung statt kleine Schritte – Mehrfamilienhausmodernisierung in Wernau	Hans-Jörg Bischoff	34
	In Zukunft nur noch frisches Wasser! – Warmwasserspeicher sind nicht mehr zeitgemäß	Frank Triesch	38
	Heft 5		
	Sichere Abgasführung – Dampferzeuger für einen Biotech-Komplex	Marion Paul-Färber	44
	Wärme aus dem Belebungsbecken – Wärmepumpe für eine Kläranlage	Michael Birke	48
	Heizung und Kälte in Großgebäuden – Hydraulischer Nullpunkt in Verteilung sorgt für Dynamik	Wolfgang Heini	50
	Heft 6		
	Ein Nahwärmenetz in Idar-Oberstein – Holzhackschnitzel für ein Schulzentrum	Klaus W. König	30
	Wärmepumpen in Mehrfamiliengebäuden – Leitfaden zur Warmwasserbereitstellung	Stefan S. Bertsch, Bernhard Vetsch, Andreas Gschwend	34
	Heft 7-8		
	Heizkesseltausch im Hilberthof – Neue Wärmeerzeuger für eine Einkaufspassage	Franz Leiser	44
	Mit Hamam und „Heißem Stein“ – Flächenheizung für Ausbau der Taunus Therme	Bruno Lukas	48
	Heft 9		
	Bauverzögerungen vermeiden – Witterungsunabhängiges Arbeiten mit mobiler Heizung	Josef Menhofer	36
	Brennwertnutzen mit Hydraulikmodul – Eine Pumpengruppe für Zweikreis-Heizungsanlagen	Wolfgang Heini	38
	Heft 10		
	Sichere Wärme für Kindertagesstätte – Kombi aus Gas-Brennwerttechnik und Mikro-KWK	Leonie Wagner	44
	Barrierefreies Wohnen in Dortmund – Wärmeversorgung unter Hygieneaspekten	Thomas Zimpel	48
Heft 11			
Optimale Wärmeverteilung in Halle 32 – Deckenstrahlplatten für eine umgebaute Werkshalle	Marion Paul-Färber	38	
Biogene Festbrennstoffe – Alternativen für die Heiztechnik	Christoph Lange, Marcus Lauster	42	
Heft 12			
Teamplayer in größeren Gebäuden – Zur Planung von Wärmepumpen-Kaskaden	Martin Schellhorn	36	
Lüftung	Heft 1		
	Adiabate Befeuchtung in Reinräumen – Hochdruckdüsen-systeme in der Blutzentrale Linz	Werner Watzinger	44
	Heft 2		
	Hinweise für die richtige Wahl – Ventilatoren für zentrale und dezentrale Lüftungskonzepte	Ralf Mühleck, Ellen-Christine Reiff	48
	Heft 3		
	Lüftung im Sicherheitstrepfenraum – Rauchschutz-Druckanlagen (RDA) sorgen für Rauchfreiheit	Markus Best	50
	Heft 4		
	Luftaustausch und energetische Vorzüge – Wachstumsmarkt kontrollierte Wohnungslüftung	Burkhard Maier, Andreas Hoppe, Thomas Juch	44
	Energieoptimierte RLT-Geräte – Direkte Feuchteaufnahme aus der Luft	Detlef Hagenbruch	48
	Heft 5		
	Sichere Lüftungstechnik in Darmstadt – Brandschutzkonzept im Gasturbinenkraftwerk	Dirk Osterkamp	53
	Heft 7-8		
	Komfortable Klimatisierung – Umweltenergie und Lüftung im Vier-Sterne-Superior-Hotel	Heike Millhoff	52
	Büro- und Seminarbau der FH Potsdam – Nach EnEV 2014 geplant und bereits in Betrieb	Siegmund Wuchner, Axel Semler, Klaus Hollenbach, Madjid Madjidi, Dirk Weichseldorfer	56
	Heft 9		
	Lüftungstechnik im Altenpflegeheim – Kontinuierlicher Luftwechsel mit Zweiraumlösung	Vera Höhner	40
	Heft 10		
Optimierung von RLT-Geräten – Ventilatorenkonzepte für die Zukunft	Detlef Hagenbruch, Günter Grabbert	52	

	Titel	Autor	Seite
Klima	Heft 1		
	Unter 18 °C im Logistikzentrum – Kühlkonvektoren sichern Temperaturgrenze	Guido Wollenberg	46
	Belüftung und Brandschutz für U-Bahn – Neubau einer Abstell- und Revisionshalle in Wien	Dirk Osterkamp	50
	Heft 2		
	Rechenzentrums Kühlung in Rostock – KWKK-Lösung mit Adsorptionskälte und BHKW	Enno Hennrichs	51
	Heft 3		
	Akustikkühldecken in Büroräumen – Raumklima und Raumakustik im Griff	Oliver Burkhardt	54
	Heft 4		
	Heizen und Kühlen in Bürogebäuden – Lebenszykluskosten und thermische Behaglichkeit	Holmer Deecke, Jan Babiak	50
	Neubau einer Reinraumproduktion – Ein Pharmawerk in Blaubeuren	Ulrich Setzer	54
	Heft 5		
	Erneuerte Erdfunkstelle Radom Raisting – Energetische Sanierung eines Industriedenkmal	Steven Walliss	56
	Einsatz unter Denkmalschutzvorgaben – Klimatechnik für Planetarium Bochum	Uwe Sträter	60
	Flüssigisorption mit Membrankühldecke – Voraussetzungen, Einsatzpotential und -grenzen	Hannes Rosenbaum	62
	Heft 6		
	Indirekt und adiabat – Teil 1 – Natürliche Kühlung statt mechanischer Kälterzeugung	Ralph Berger	38
Heft 7–8			
Indirekt und adiabat – Teil 2 – Vergleich etablierter und neu entwickelter Systeme	Ralph Berger	62	
Heft 10			
Server in Hochleistungsrechenzentren – Warmwasserkühlung als zukunftssträchtiges Konzept?	Tino Born, Rasim Cubukcu	56	
Heft 11			
Das Hofwiesenbad Gera – Erneuerung der Klimatechnik	Jan-Philip Wagner	44	
Sanitär	Heft 1		
	Wassersparen im Wohnungsbau – Das Passivhaus PHED in Berlin	Annika Frey-Viebrock	52
	Heft 3		
	„Smart Water“ – Digitalisierung der Wasserdarreichung in Bad und Küche	Michael Beese	58
	Heft 6		
	Mit Komfort zur Hygiene – Wassersparen im Fitnessclub	Jens Gebers	43
	Heft 7–8		
	Hygiene, Funktion und Vielfalt – Urinale in halböffentlichen und öffentlichen Gebäuden	René Müller	66
	Heft 9		
	Sanierung des Bettenhochhauses – Neue Sanitärausstattung für das Uniklinikum Köln	M. Carolina Dörrich	42
	Heft 10		
	Energieeffizienz im Schwimmbad – Die Weichen werden in der Planung gestellt	Michael Pauser	60
Heft 12			
Mehrwert für Sanitärräume – Durchdachte Produkte für alle Einsatzbereiche	René Müller	40	
MSR-Technik	Heft 3		
	Ermittlung des Trinkwarmwasseranteils – Warmwasserabtrennung mit Wärmezählern	Arne Kähler, Joachim Klein	62
	Heft 4		
	Strahlpumpen in TGA-Anlagen – Moderne Regelungstechnik spart Energie und Geld	Marc Gebauer	63
	Heft 7–8		
	Optimierte Hydraulik im Krankenhaus – Energieventil gegen Hydraulikprobleme	Reiner Frase, Peter Meier	72
Heft 9			
Absicherung gegen Frostschäden – Frostschutzthermostate für Wärmetauscher	Britta Goldbach	50	
Wasser	Heft 2		
	Trendthema Flachdach – Die Dachentwässerung nicht vergessen	Rainer Pieper	54
	Heft 3		
	Der „Stern von Sendling“ – Abläufe mit Brandschutzvorrichtung in ADAC-Zentrale	Mark Jung	60
	Heft 4		
	Norm-Prüfwasser auf Knopfdruck – Wasseraufbereitungsmodul für das VDE-Institut	Winfried Hackl	60
	Heft 5		
	Fachgerechte Probenahme – Probenahmestellen in Trinkwassersystemen	Ulrich Petzolt	66
	Entsalzt gefüllt ist halb gewonnen – Füll- und Ergänzungswasser in Heizungsanlagen	Torsten Mahler	70
	Heft 6		
Wege zum perfekten Heizungswasser – Forderungen der VDI 2035 und Maßnahmen zur Erfüllung	Hans-Peter Jungmann	46	
Heft 7–8			
Druckströmung für Hallenneubau – Langstreckenplanung für 28 500 m ² Dachfläche	Thomas Huitema	68	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2014

	Titel	Autor	Seite
Wasser (Fortsetzung)	Heft 9		
	Druckverlust- und Hygieneoptimierung – Die Installationsart ist entscheidend	Matthias Hemmersbach	46
	Heft 10		
Wasser (Fortsetzung)	Kenntnisse der Trinkwasserinstallation – Zum Inhalt von Normen, Verordnungen und Gesetzen	Martin Pagel	62
	Heft 12		
Wasser (Fortsetzung)	Wassernutzung in der HCU Hamburg – Versuchsanlage für Grauwassernutzung	Klaus W. König	42
	Heft 3		
Sicherheit	Infrastrukturprojekt Vodafone Campus – Risiken minimiert, Kosten gespart, Bedienkomfort erhöht	Andreas Thömen	72
	Sicherheit am Vodafone Campus – Im Gespräch mit der Abteilung Unternehmenssicherheit		80
Sicherheit	Heft 9		
	Auf dem Weg zum Internet der Dinge – SAP als Bedrohung für das Gebäudemanagement	Joachim Jakobs	52
Solar	Heft 3		
	Solarstrom effizient speichern – Eigennutzanlage in Gewerbebetrieben	Sebastian Geier	82
Solar	Heft 5		
	Solaranlagen auf Flachdächern – Durchdringungsfreie Lösung für Industriebetriebe	Christine Gaßel	80
Solar	Heft 6		
	Energieeffiziente Architektur mit Glas – Auf dem Weg zum „solaren Isolierglas“	Eberhard Zerres	57
Solar	Heft 7–8		
	Komplette Kontrolle über die PV – Monitoring und Wartung zur Ertragssicherung	Iris Meyer	76
Solar	Heft 10		
	Wände als Energieressourcen – Solare Hallenfassaden als Energiesparmaßnahme	Ulrich Rudat	84
Energie	Heft 4		
	Wärmepumpen nutzen Kanalwärme – Wirtschaftlichkeit eines besonderen Nahwärmenetzes	Klaus W. König	76
Energie	Heft 5		
	Neubau für Sonnensystemforscher – Reinraumlabor für Weltraumdaten in Göttingen	Thomas Habscheid-Führer	73
Energie	elobau Erweiterung Werk 2 – Ein Büro- und Produktionsgebäude als EnergiePlus-Fabrik	Robert Himmler	76
	Heft 6		
Energie	Auf dem virtuellen Prüfstand – „energie navigator“ prüft Energieplus-Gebäude Berghalde	Franziska Bockelmann, Christoph Rehbein, Oliver Rosebrock, M. Norbert Fisch, Stefan Plesser	50
	Heft 10		
Energie	Wärmerückgewinnung aus Grauwasser – Wasserversorgung durch Abwasserreinigung	Klaus W. König	78
	Heft 11		
Energie	Energiekostenreduzierung im Werk – Maßnahmenpaket im Lernenden Energieeffizienz-Netzwerk	Harald Bradke	54
	Laborgebäude und Passivhausstandard – Eine Analyse unter Wirtschaftlichkeitsaspekten	Tino Born	56
Brandschutz	Heft 7–8		
	Regelungen zur Mischinstallation – Brandschutz bei Bodenabläufen	Markus Berger	78
Brandschutz	Heft 9		
	Technologien gegen Täuschungsalarme – Bessere Brandmeldetechnik	Oliver Linden	56
Brandschutz	Heft 10		
	Planungs- und Haftungsfehler verringern – Höhere Sicherheitslevel ohne steigende Projektkosten	Uwe Manzke	66
Brandschutz	Heft 11		
	Konzepte für Entrauchungslösungen – Bau- und Instandhaltungskosten berücksichtigen	Harald Rudelgass	60
Brandschutz	Heft 12		
	Herausforderungen für den Brandschutz – Sanierung im Bestand	Hans-Jörg Vogler	51
Elektro	Heft 11		
	Sicherheit im Verkehrstunnel – Blitz und Überspannungsschutz für elektrotechnische Anlagen	Julian Saele, Martin Sandau	46
Elektro	Heft 12		
	Fundamentender nach neuer DIN 18 014 – Planung, Ausführung und Dokumentation	Oliver Born	45
Akustik	Heft 6		
	Auf dem Weg zum guten Schallschutz – Konzeptionen in der technischen Akustik	Klaus Goldemund, Korbinian Grüner	60
TGA-Software	Heft 3		
	Erneuerung einer Beleuchtungsanlage – LED-Systeme in Industrie- und Agrarbetrieben	Rebekka Bude	68
TGA-Software	Heft 10		
	Schnell zum passenden Heizsystem – Planungssoftware als Entscheidungshilfe	Heike Werner	74
TGA-Software	Heft 11		
	TGA-CAD: Berechnend konstruieren – Hilfestellung für die Softwareauswahl	Marian Behaneck	50

	Titel	Autor	Seite
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 – Server racks auf festem Boden	Thomas Walter	63
Fördertechnik	Heft 4		
	Verkehrsmanagement in Gebäuden – Integration von Gebäudeleitsystemen	Michael Schmahl	74
	Heft 10		
Nachhaltigkeit im Schacht – Aufzüge in Greenbuildings	Peter Kaulfuß	70	
Gebäudeautomation	Heft 2		
	Entwicklung der Gebäudeautomation – Funktions- und Systemintegration erhöht Immobiliennutzen	Bertram Canzler, Albert Holzhey	57
	Heft 4		
	Zentralisierte Raumautomation – Visualisierung von der Heizung bis zur Medientechnik	Christine Gaßel	66
	LEED-Zertifizierung in Platin – Gebäude- und Raumautomation für das NuOffice	Iris Gehard	70
	Heft 6		
	Erneuerung einer Villa – Auf den Spuren der „Gebäudeintelligenz“	Pierre Schoeffel	54
	Heft 12		
Upgrade auf moderne Technologie – Energiekostenoptimierung im Gebäudebestand	Ronny Scherf	48	
Studium & Karriere – Hochschule	Heft 1		
	Fachwissen jetzt erwerben – Gebäudeautomation ist Wachstumsmarkt	Andreas Bossow	56
	Heft 3		
	Leistung lohnt sich – Deutschlandstipendien und Praktikumsstelle		86
	Heft 5		
	Studentenförderung durch Stiftung – Stipendiaten besuchen Bitzer		82
	Heft 6		
	IngenieurWerden – Einstieg in die TGA-Branche		64
	Heft 7-8		
	25. Erfurter Kolloquium an der FH Erfurt – Auszeichnung für Master- und Bachelorarbeiten		84
	Heft 9		
	Fachplaner Barrierefreies Bauen – Grundlagen, Fachwissen und Handlungspotentiale		60
	Heft 10		
Die ersten 16 Energieabsolventen – Energie- und Gebäudetechnologie an der FH Rosenheim		86	
Heft 12			
Studentisches Wohnen 2.0 – Ein Wohnheim als Vordenkermodell		54	
Studium & Karriere – Grundlagen	Heft 1		
	Zukunftssichere Messingwerkstoffe – Bewährte Legierungen und neue Entwicklungen	Volker Bräutigam	58
	Heft 2		
	Brandschutz im Bodenablauf – Fachgerecht von der Planung bis zum Einbau	Thomas Meyer	65
	Heft 3		
	Sekundäre Kältekreisläufe – Die richtige Wahl der Kälte- und Wärmeträger	Robert Guery	88
	Heft 4		
	Regelung von Mindestabständen – Erläuterungen zu Vorgaben bei Kabel- und Rohrabschottungen	Sabine Meske-Dallal	82
	Heft 5		
	Den Mehrwert im Blick – Hausvernetzung für das „Smart Home“	Dunja Binder	84
	Heft 7-8		
	Sensorische Perfektion – Erfassungstechnologien und ihre Eigenschaften	Susanne Brock	82
	Heft 9		
Siegerentwurf aus Rom – Solar Decathlon Europe 2014		62	
Heft 10			
Weit mehr als eine Wasserquelle – Planung von öffentlichen Waschtischanlagen	Klaus Held	88	
Heft 11			
Druckverlustberechnung in Rohrnetzen – Kennwerte von Armaturen und Stellventilen	Gernot Weber	62	
Heft 12			
Hocheffiziente Pumpenantriebe – Sparprogramm für Pumpenmotoren	Daniel Gontermann	57	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2014

	Titel	Autor	Seite
Recht & Beruf	Heft 1		
	Ein Controllingtool fürs TGA-Büro – Die Wirtschaftlichkeit der Projekte im Blick	Heike Blödorn	60
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Photovoltaikanlage – Verjährungsfrist zwei Jahre	Ingo Schmidt	62
	Heft 2		
	Gebäudetechnik richtig dokumentieren – Die IT-gestützte Datenerfassung ist auf dem Vormarsch	Uwe Forgber	69
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Abnahme von Architektenleistungen	Harald Scholz	71
	Heft 3		
	Die Abwasserleitungen nicht vergessen – Zur Planung von Modernisierungsmaßnahmen	Gerhard Teutlein	92
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Objektplaner versus TGA-Planer	Ingo Schmidt	94
	Heft 4		
	Zertifizierungssysteme im Vergleich – Betrachtung und Vergleich der Beurteilungsparameter	Daniel Olsson	84
	Aktuelle Entscheidung – Können Gewährleistungsfristen auf zwei Jahre reduziert werden?		86
	Heft 5		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Haftungsabgrenzung in der Planerriege	Harald Scholz	86
	Freisetzung von Asbestfasern – Zu Schadensersatz verpflichtet	Franz Otto	87
	Heft 6		
	Nachhaltiges Bauen im Fokus – Gebäudezertifizierungen bieten Orientierung	Martin Schellhorn	66
	Aktuelles aus dem Baurecht – Gelten nicht niedergeschriebene anerkannte Regeln der Technik?	Michael Kunzmann	70
	Schwimmbad mit mangelhaften Filtern	Franz Otto	71
	Heft 7–8		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – § 648a BGB – Das scharfe Schwert der Bauunternehmen	Ingo Schmidt	86
	Heft 9		
	Einbau einer Wärmepumpe – Klage trotz mangelhafter Werkleistung abgewiesen	Franz Otto	63
	Rückforderung eines zu hohen Werklohns – Nicht korrekte Stundenlohnnachweise	Franz Otto	63
	Heft 10		
	Nicht nur für Baustellenbegehungen – Spracherkennung mit Netzwerk-Systembetreuung	Thomas Lappe	92
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Baukostenvereinbarungen	Felix Reeh	94
	Heft 11		
	Aufzugsschafentrauchungen – Wer haftet im Schadensfall?	Uwe Hollenberg	64
	Zahlungsverzug im Geschäftsverkehr – Neue Regelungen für die Praxis	Tobias Dittmar	66
	Aktuelles aus dem Baurecht – Zur Unwirksamkeit eines Werkvertrages	Michael Kunzmann	70
	Heft 12		
	DIN EN 16 282 vor der Verabschiedung – Euronorm für die Großküchenlüftung	Peter Göhringer	60
Das aktuelle Baurechtsurteil – Lückenhaftes Leistungsverzeichnis	Ingo Schmidt	62	
Anforderungen für Unterzeichnung des Hauptangebots	Franz Otto	63	