

Jahresinhaltsverzeichnis 2019

	Titel	Autor	Seite
Leitartikel	Heft 1		
	Kommentar – Staatliche Eingriffe in die Sozialpartnerschaft	Tobias Dittmer	16
	Heft 2		
	Kommentar – Die ISH – Plattform für den TGA-Anlagenbau	Günther Mertz	14
	Heft 3		
	Kommentar – Regelmäßige Fortbildung führt zu mehr Energieeffizienz	Klaus Menge	34
	Heft 4		
	Kommentar – F-Gase-Verordnung: Hemmnis oder Chance?	Stefan Tuschy	22
	Heft 5		
	Kommentar – Krankenschein per WhatsApp – muss das sein?	Thomas Wiese	26
	Heft 6		
	Kommentar – Neue Gesetze – aber die richtigen!	Dirk Drangmeister	24
	Heft 7-8		
Kommentar – Sachgrundlose Befristung mit begrenztem Haltbarkeitsdatum	Markus Lamberty	18	
Heft 9			
Kommentar – Gebäudeenergiegesetz – Vereinheitlichung des Energieeinsparrechts für Gebäude	Rolf Klockow	20	
Heft 10			
Kommentar – Attraktive und sichere Jobs in der Gebäudetechnik – mit Lehre oder Studium	Carola Daniel	18	
Heft 11			
Kommentar – Angst ist ein schlechter Ratgeber	Florian Festl	20	
Heft 12			
Kommentar – Rechtliche Regelungen – wirklich notwendig oder eher fragwürdig?	Jörg Schultheiß	14	
Bauanalyse	Heft 2		
	Ein neues Bad für Neustadt – Effizientes Energiekonzept fürs „Balneon“	Jens Lübbers, Dirk Rosenneck, Dirk Wietkamp, Jan-Hendrik Feiert	24
	Heft 3		
	Der Ruhr Tower in Essen – Quasi-Neubau unter Denkmalschutz	Eberhard Zerres	48
	Heft 4		
	Das „Living Circle“ – Vom Thyssen Trade Center zum Wohngebäude	Eberhard Zerres	34
	Heft 5		
	Das Kaiser-Wilhelm-Museum in Krefeld – Generalsanierung mit klimatechnischer Aufrüstung	Eberhard Zerres	40
	Heft 7-8		
	Facharztzentrum in Bottrop – Neubau mit Strahlentherapie	Eberhard Zerres	32
Heft 10			
Nachhaltige Großküche in Wien – Küchenabwärme für die TGA		30	
Heizung	Heft 1		
	Brennstoffzellen-Heizgeräte – Eine alternative Lösung im Wärmemarkt?!	Wilhelm Wilming	27
	Heft 2		
	Dezentrale Trinkwarmwasserversorgung – Effizient und hygienisch erprobt	Frank Urbansky	32
	Abgaswärmetauscher in der Produktion – Energierückgewinnung in der Backofenherstellung	Marion Paul-Färber	35
	Heft 3		
	Power-to-Heat als neue Basis – Renaissance der elektrischen Flächenheizung	Fabian Blockus	60
Neue Wärme für Bestandswohnanlage – Umrüstung von 675 Wohnungen auf Fernwärme	Ralf Gundelach	64	
Heizen, Kühlen und Lüften mit Komfort – Flächentemperierung und Wohnraumlüftung kombinieren	Markus Steiner	68	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2019

	Titel	Autor	Seite
Heizung (Fortsetzung)	Heft 4		
	Frostfreie Tiefgaragenabfahrt – Sicherheit bei Ein- und Ausfahrt	René Bender	46
	Wärme im perfekten Fluss – Der hydraulische Abgleich ist notwendig	Michael Jansen	48
	Vom Kaufhaus zum Wohngebäude – Einbau von Heiz- und Kühlflächen	Dietmar Bleck	50
	Heft 5		
	Ein Ventilator für die Kirchenheizung – Mit optimierter Strömungsmaschine zu mehr Effizienz	Ralf Mühleck	50
	Heft 6		
	Contracting mit BHKW – Energiekonzept für ein Mehrfamilienhaus	Marion Paul-Färber	38
	Heft 7-8		
	Das Boardinghouse Kapstadtring – Trinkwasser- und Heizkonzepte für verdichtete Wohnformen	Axel Neureither	30
	Heizsystem mit BHKW – Wärme und Strom für TenneT-Campus	Thomas Alberth	32
	Heft 9		
	Stoffbespannte Deckenstrahlplatten – Behagliche Erwärmung im Communication Center	Marion Paul-Färber, Fabian Blockus	39
	Heft 10		
	Brennwerttechnologie bei Pelletskesseln – In großem Maßstab umweltfreundlich heizen	Ulrike Kraenz	36
	Sicher durch den Winter – Einsatzmöglichkeiten elektrischer Freiflächenheizungen	Fabian Blockus	38
Heft 11			
Heizen und Kühlen im Museumsbetrieb – Therosysteme im Richard-Wagner-Museum Bayreuth	Tim Westphal	32	
Heft 12			
Wärmekonzept für eine Sporthalle – Bivalente Wärmeerzeugung und Fußbodenheizung	Martin Henze	26	
Lüftung	Heft 1		
	Eine denkmalgerechte Sanierung – Erneuerung der Gebäudetechnik im Dresdner Kulturpalast	Joanna Wiewiorska	30
	Heft 2		
	Vom Schlachthof zum Bildungscampus – BTA-Lüftungssystem für eine Schule		38
	Die Wohnungslüftung als Standardlösung – Teil 4: Qualität von Wohnungslüftungsgeräten	Klaus Lang	42
	Heft 3		
	Heizen, Kühlen und Lüften mit Komfort – Flächentemperierung und Wohnraumlüftung kombinieren	Markus Steiner	68
	Volumenströme für die Raumlüftung – Teil 1 – Kommentar zur Auslegung nach DIN 1946-6:2019	Norbert Nadler	72
	Palais am Herzogin-Garten in Dresden – Lüftungstechnik für einen Wohngebäudekomplex	Thomas Volle	80
	Heft 4		
	Volumenströme für die Raumlüftung – Teil 2 – Kommentar zur Auslegung nach DIN 1946-6:2019	Norbert Nadler	52
	Ist das Push-Pull-Prinzip nachhaltig? – Fragen zur dezentralen Wohnungslüftung	Achim Trogisch	59
	Lüftung im Mehrgeschossbau – Digitale Luftverteilung in modernen Immobilien	Ralf Kaster	62
	Heft 5		
	Ein bedarfsgeführtes Abluftsystem – Lüftungstechnik im West Side Tower	Jean-Benoit Schüwer	52
	Heft 6		
	Lüftungstechnik in der Landarztpraxis – Kontrollierte Lüftung sorgt für angenehme Raumtemperaturen	Alexander Muster	42
	Heft 9		
	Luftverteilung im Passivhaus-Quartier – Multifunktionale Lösung zur Be- und Entlüftung	Wilfried Löffler	42
	Per CFD zur Rauchschtzlösung – Lösung für eine verschachtelte Baukonstruktion	Reiner Kelch	58
Heft 10			
Luftbefeuchtung im Callcenter – Optimales Raumklima bei einem Online-Versandhändler	Dominic Giesel	54	
Heft 11			
Behaglichkeitsaspekte der Raumlüftung – Gesundheitsgefahren durch eine zu geringe Luftfeuchte	Holger Lasch	34	
Klima	Heft 1		
	Planung und Wartung in der Cloud – Wie die Digitalisierung den Bauprozess verändert	Markus Koch	33
	Heft 2		
	TGA auf der Zeche Zollverein – Lüftungs- und Klimakonzept für die Grand Hall		46
	Heft 3		
	Luftbefeuchtung im „Open Space“-Büro – Forderungen an ein gesundes Raumklima erfüllt	Dominic Giesel	84
	Raumklima für Hochleistungsmessgerät – Die German Biomedicine NanoSIMS Facility in Göttingen	Matthias Lücken	86
	Heft 7-8		
	Die Hitze beherrschen – Klimakonzept für das Technikum	Renè Hildebrandt	35
	Heft 10		
25 Jahre Eurovent Market Intelligence – Der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältemarkt 2018		48	

	Titel	Autor	Seite	
Klima (Fortsetzung)	Heft 11			
	Freie Kühlung von Rechenzentren – Welche Lösung ist die richtige?	Christoph Kaup, Boris Wollscheid, Maria Swiderek	36	
Klima (Fortsetzung)	Heft 12			
	Hybrid-VRF-System im Hotel – Komfort mit modernen Klimasystemen	Maik Sommer	32	
Sanitär	Heft 2			
	Dezentrale Trinkwarmwasserversorgung – Effizient und hygienisch erprobt	Frank Urbansky	32	
	Risiken systematisch minimieren – Schallschutz in und bei sanitärtechnischen Anlagen	Johannes Demischew	50	
	Heft 3			
	Selbstschlussprinzip in Sanitärarmaturen – Weiterentwicklung in den keramischen Bereich	Thomas Knörck	94	
	Heft 7-8			
	Absicherung der Trinkwasserhygiene – Durchlauferhitzer im Wohnquartier	René Bender	37	
	Erkenntnisse zum Armaturenanschluss – Wirtschaftlich, hygienisch und fachgerecht	Pascal Lehmler	40	
	Heft 10			
	Probenahme auf Legionellen – So wird man den Vorgaben der TrinkwV gerecht	Alexandra Bürschgens, Hendrik Hunold	56	
	Heft 12			
	Dezentrale Trinkwarmwasserbereitung – Die Vorteile kurzer Wege	René Bender	34	
Kälte	Heft 3			
	Verlässliche Kühlung für die Halle 12 – Absorptionskälte für die Messe Frankfurt	Katrin Preller	90	
	Heft 5			
	Natürliche und maschinelle Kühlung – Bessere Energieeffizienz und Verfügbarkeit im Rechenzentrum	Matthias Wiegand	46	
	Heft 10			
	A2L-Kältemittel – Was sie sind und warum wir sie brauchen	Stephen Spletzer	42	
Kälte	Heft 12			
	Wärmeübertrager für ein Prüflabor – CO ₂ -Prüfstand für Kältetechnik		28	
	MSR-Technik	Heft 1		
		Wie weit wird gemessen? – Das Punktgrößenverhältnis ist entscheidend	Thomas Jung	49
		Heft 7-8		
		Thermografie für Gebäudeinspektionen – Den Bedarf an Wärmebildinspektionen decken		48
MSR-Technik	Heft 12			
	Bedarfsgerechte Regelungstechnik – Ein System für Heizung, Lüftung und Kühlung	Thomas Kerner	38	
Akustik	Heft 7-8			
Schall im BIM – Vom Schallleistungspegel bis zur BIM-Integration	Klaus Goldemund	54		
Wasser	Heft 1			
	Gesicherte Trinkwasserhygiene in Solms – Effiziente Filtertechnik für einen Wasserversorger	Sven Vorholz	36	
	Heft 2			
	Herausforderung Hygiene – Ausdehnungsgefäße in Trinkwassersystemen	Michael Jansen	53	
	Heft 3			
	Heizungswasser für Firmenzentrale – Gesicherte Qualität im Heizungskreislauf	Florian Laubenstein	98	
	Heft 4			
	Schritte zur Trinkwasserhygiene – Sicherheit ist oberstes Gebot	Marion Paul-Färber	64	
	Heft 5			
	Druckhaltung in Heizungsanlagen – Einsatzmöglichkeiten der Kompressordruckhaltung	Meinolf Rath	55	
	Heft 6			
	Waschanlagen mit Regenwassernutzung – Regenwasserbewirtschaftung in Betriebshöfen – Teil 4	Klaus W. König	54	
	Heft 7-8			
	Mit Schwerkraft entwässern – Freispiegelentwässerung flacher Dächer	Christian Behr	42	
	Heft 9			
	Häusliches Grauwasser als Geldanlage? – Wer Wärme zurückholt, erhält Subventionen	Klaus W. König	44	
	Heft 10			
	Frischwarmwasser in der Garnelenfarm – Wohlgefühlwasser für Schweizer Shrimps	Martin Stapfer	60	
	Heft 11			
Sanierung am laufenden Band – Gullys für ein DHL-Logistikzentrum	Cengiz Karadeniz	42		

Jahresinhaltsverzeichnis » 2019

	Titel	Autor	Seite
Sicherheit	Heft 4		
	Sicherheit für Monet bis Picasso – Videoüberwachung in der Albertina Wien	Evelyn Erdle	70
	Heft 9		
	Schutz für den Ernstfall – Technische Alarmierungsanlagen im Gebäude		52
Solar	Heft 3		
	Regenerativer Strom für ein Klinikum – Planung und Wirtschaftlichkeitsanalyse einer PV-Anlage	Joachim Wenzel, Alexander Krenz	110
	Heft 5		
	Mit PV zu geringeren Produktionskosten – Über die Wirtschaftlichkeit der Eigenstromerzeugung		70
Licht	Heft 1		
	„Digital Services“ dank Lichtinfrastruktur – Luftqualität messen, Energiekosten sparen, Flächen optimieren	Nadja Matern	46
	Heft 5		
	LED ist das Leuchtmittel der Zukunft – Lichtplanung für Büro- und Industriegebäude	Frank Urbansky	58
Dämmung	Heft 10		
	Die Dämmung – besser als ihr Ruf – Vorschriften, Planung und Ausführung	Frank Urbansky	68
Brandschutz	Heft 2		
	Sauerstoffreduktion im AutoStore-Lager – Hohe Brandschutzanforderungen durch kompakte Bauweise	Katrin Strübe	63
	Heft 5		
	Brandschutztechnische Abschottungen – Nachweise über die Verwendbarkeit	Carsten Janiec	64
	Heft 9		
	Per CFD zur Rauchschuttlösung – Lösung für eine verschachtelte Baukonstruktion	Reiner Kelch	58
Heft 11			
Brandrisiken im TK-Lager – Bedeutung des Brandschutzes für Lager und Logistik	Katrin Strübe	49	
Energie	Heft 1		
	C-House beim Solar Decathlon China – Ein Gebäudeentwurf mit Zukunft	M. Norbert Fisch, Philipp Knöfle, Thomas Wilken, Ann-Kristin Mühlbach, Anja Widderich	52
	Heft 2		
	Energieeffizienz in Gesundheitsbauten – Energie- und Kosteneinsparpotentiale bestmöglich nutzen	Silke John	66
	Heft 3		
	Versorgungskonzept für Vaterstetten – Wege zur Erreichung ambitionierter Energieziele	Wolfgang Moises, Maximilian Walch, Georg Häring, Tobias Aschwer	107
	Heft 4		
	MSR-basiertes KWK-Konzept – Präzisionsregelung für Anlagen- und Netzlösungen	Bernd Kisch	80
	Lagertechnik für Holzpellets – Typische Fehler beim Außenspeicher vermeiden	Klaus W. König	83
	Heft 5		
	Dampfeinsatz in der Edelstahlproduktion – Umstellung auf ein geschlossenes System	Uwe Bälz, Renate Kilpper	68
	Heft 7-8		
	Nahwärme mit saisonaler Speicherung – Power-to-Heat und Solarthermie im Vergleich	M. Norbert Fisch, Mathias Schlosser, Joris Nettelstroth	60
	Heft 9		
	Lösung für das Weimarer Wärmenetz – Neue Übergabestationen und Trinkwassererwärmungssysteme	Karl Gentner	62
Heft 11			
Geothermie in Balance – Eine Quartierslösung in Offenbach	Carsten Hinnah	52	
Heft 12			
Wärme und Kälte im Objektbau – Die Energieversorgung richtig planen	Frank Urbansky	44	
Sichere Speicherlösung im Pflegeheim – Salzwasserbatterien verbessern Energiebilanz	Helmut Mayer	50	
Elektro	Heft 1		
	Netzüberwachung mit Phasenmonitoren – Probleme im elektrischen Netz schnell identifizieren	Christian Ellwein	44
	Heft 2		
	Elektroinstallation im „Smart Building“ – Durchgängige Schutzkonzepte erforderlich	Ottmar Lehmann	58
	Heft 5		
Zeitersparnis bei der Elektroinstallation – Stecktechnik im Technopark Raaba	Gerald Karch	58	
Heft 7-8			
Elektrotechnik und Gebäudeautomation – Eine hilfreiche und sinnvolle Verbindung	Frank Urbansky	44	

	Titel	Autor	Seite
Elektro (Fortsetzung)	Heft 10		
	Ein CO ₂ -neutraler Fertigungsstandort – Energieautarke Fertigung bei Busch-Jaeger	Christian Kohlmeyer, Lucas Bergmann	62
	Heft 11		
	TAR erweitert VDE-Norm – Absicherung gegen Überspannungsschäden	Ralf Güthoff	44
Software	Heft 4		
	Weniger Kosten, mehr Komfort – Heizlastberechnung zum hydraulischen Abgleich	Marian Behaneck	75
	Heft 5		
	Softwareunterstützung im TGA-Büro – Mit konsequentem Controlling zum Erfolg	Heike Blödorn	68
	Heft 9		
	Akustik-Software – Bauteile und Räume akustisch optimieren	Marian Behaneck	54
Installation	Heft 1		
	„Water Safety“-Plan im Krankenhaus – Maßnahmen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene im Neubau	Katharina Schulte	39
	Heft 2		
	Wärme- und Brandschutz in der TGA – Dämmsysteme in einem Dresdner Schulneubau	Kim Ansmann	56
	Heft 3		
	Kein Versteckspiel im Hotel – Sichtinstallation als Gestaltungselement	Marion Paul-Färber	101
Fördertechnik	Heft 4		
	Aufzugssteuerung für smarte Gebäude – Ein Transit-Management-System im Park-Tower	Jan Steeger	72
	Heft 6		
	Von Fahrtreppen und Fahrsteigen – So bewegt eine Technik die Welt	Ursula Herrling-Tusch	70
Gebäudeautomation	Heft 2		
	Einspar-Contracting am Uniklinikum – Labor-Bestandsgebäude erreicht Kostenreduktion von 27 %	Jonas Döbele	60
	Heft 3		
	Anlagenüberwachung und -analyse – Dem Servicefall zwei Schritte voraus	Andreas Kelch	104
	Heft 4		
	GLT für Museen und Kulturbauten – Anlagenüberwachung mit webbasiertem Gebäudemanagement	Peter Kluge	67
	Heft 5		
	Gebäude- und Sicherheit mit Konzept – Zentrale Gebäudemanagement-Plattform bei DB Schenker	Sonja Epping	61
	Heft 6		
	Erneuerbare Energieanlagen als Reallabor – Automationsgestütztes Energiedatenmanagement	Peter Knoll, Martin Becker, Leander Stützel, Axel Bretzke	62
	Heft 7-8		
	Per Plug-and-Play in die Cloud – IIoT-Möglichkeiten in gewachsenen Systemen nutzen	Jos Zenner, Andreas Zeiff2	50
	Heft 9		
Digitaler Zwilling senkt Energiebedarf – Eine strategisch vorausplanende Anlagenregelung	Heinz-Wilhelm Droste	48	
Heft 10			
Gebäudeautomation in Rechenzentren – GLT steigert Energieeffizienz	Uwe Manzke	64	
Heft 11			
Den Produktionsprozess im Blick – Der einfache Weg zur HTML5-Visualisierung	Michael Böhrer, Ellen-Christine Reiff	46	
Heft 12			
Das „Smart Office“ im Träumeland – Das Gebäude virtuell und real im Griff	Rüdiger Keinberger	42	
Studium & Karriere	Heft 2		
	15. Studienpreisverleihung in Dresden – Auszeichnungen für Diplom-, Bachelor- und Praktikumsarbeiten	Achim Trogisch	68
	Ein Lüftungsgerät für Lehrzwecke – Unterstützung für den Studiengang Gebäudesystemtechnik		69
	Heft 3		
	GA-Tutorials – Technologien der Gebäudeautomation verstehen		116
	Heft 4		
	„StudiumPlus“ an der THM – Im Gespräch mit Prof. Dr. Jens Minnert und Andreas Klöffel		86
	Erfolg beim Wettbewerb der Bälz-Stiftung – Nachwuchsförderung in TGA und Energietechnik		88
	Heft 5		
	Der „Blue U Award“-Gewinner 2019 – Masterarbeit zur CO ₂ -Reduktion durch Quartiersentwicklung		73
In zwei Tagen zum Qualitätsmanagement – Studenten und Ingenieurbüros arbeiten zusammen		74	
Heft 6			
Heinz Trox-Stiftung verleiht Preise – Nachwuchsförderung in der Klima- und Lüftungstechnik		73	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2019

	Titel	Autor	Seite	
Studium & Karriere (Fortsetzung)	Heft 7-8			
	Hydraulikstand in Riesa – Gute Voraussetzungen für den Nachwuchs		64	
	Heft 9			
	Zink und Luft als Energiespeicher – Kooperationsprojekt der FH Münster wird weitergeführt		64	
	Heft 10			
	Flachdach-Druckentwässerung – Grundlagen für Berechnung und Auslegung	Gernot Weber	72	
	Heft 11			
	Zertifikat „Fachingenieur BIM VDI“ – Praxisnahe Kompetenzen für das digitale Bauen		54	
	Heft 12			
	Niederschläge simulieren – „Augmented Reality Sand Box“ an der FH Münster		52	
	Recht & Beruf	Heft 1		
		Herausforderung Industrie 4.0 – Transformationen der Infrastruktur in Industriestandorten	Henning Balck	57
Neue BIM-Richtlinienentwürfe – VDI 2552 Blatt 4 und Blatt 7		Achim Trogisch	60	
Aktuelle Rechtsprechung – Bleibt ein guter Preis vor Gericht ein guter Preis?		Jochen Zilius	62	
Heft 2				
Das aktuelle Baurechtsurteil – Ingenieure und Architekten sind keine Rechtsanwälte, oder doch?		Ingo Schmidt	70	
Heft 3				
Das aktuelle Baurechtsurteil – Immer diese Abnahmeprotokolle!		Harald Scholz	118	
Heft 4				
Methodengelenkte, partizipative Planung – Standorterweiterung für einen Arzneimittelhersteller		Sylvia Carola Schuster, Benjamin Seeliger	90	
Connected Operations – Betreiben im Paradigma vernetzter Industrie		Henning Balck	92	
Altes Problem, aktuelle Entscheidung – Muss der Planer zahlen, wenn der Unternehmer nachbessert?		Michael Kunzmann	95	
Heft 5				
Verkaufen für Ingenieure – Darum geht es im Vertrieb		Michael Trabitczsch	76	
Wer trägt die Mehrkosten einer Änderung der Fachregeln? – Wenn sich die aaRdT nach Vertragsabschluss ändern		Jochen Zilius	78	
Heft 6				
Die 5. Daikin Leading Air Convention – Wissen! Können! Aber wollen wir auch die Wärmewende?			74	
VDI 2081 Blatt 1 und Blatt 2 (Entwurf) – Schallschutz in RLT-Anlagen		Achim Trogisch	77	
Besser geht immer – Aber ist dies auch geschuldet?		Ingo Schmidt	78	
Heft 7-8				
DIN 1946 Blatt 6 und DIN 18017 Blatt 3 – Normenentwürfe zur Raumluftechnik – Wohnungen		Achim Trogisch	66	
BIM – Eine Revolution im Wartestand? – Im Gespräch mit TePmA-Geschäftsführer Detlef Cordes			68	
Die HOAI kippt – und jetzt? – Aktuelles aus dem Baurecht		Harald Scholz	71	
Heft 9				
Wir sprechen TGA! – Mit Wortspielen Mitarbeiter werben			66	
VDI 4640 Blatt 2 und VDI 2077 Blatt 4 – Verbrauch von RLT-Anlagen und Auslegung mit Erdwärme		Achim Trogisch	68	
Das aktuelle Baurechtsurteil – Reden ist Silber, Schweigen ist Gold?		Michael Kunzmann	70	
Heft 10				
Start-ups für die TGA – Chancen der Digitalisierung am Bau		Stefan Plessner, Kai Panitzki	74	
Das aktuelle Baurechtsurteil – Wie sieht eine ordnungsgemäße Behinderungsanzeige aus?		Jochen Zilius	78	
Heft 11				
Expertenrunde zur Sanitärtechnik – Gefährdungsanalyse in Trinkwasser-Installationen			56	
Das aktuelle Baurechtsurteil – Wie weit gehen die Pflichten bei Wartungsarbeiten?		Ingo Schmidt	62	
Heft 12				
Preis Anpassung nach Mengenerhöhungen – Keine vorkalkulatorische Preisfortschreibung!		Achim Hering	54	