

Jahresinhaltsverzeichnis 2020

	Titel	Autor	Seite
Leitartikel	Heft 1-2		
	Kommentar – Zeit- und ortsflexibles „Arbeiten 4.0“	Tobias Dittmar	18
	Heft 3		
	Kommentar – Aktionistische Energiepolitik führt nicht zum Ziel	Bernd Pieper	26
	Heft 4		
	Kommentar – Energetische Inspektion ist noch immer im ordnungsrechtlichen Vakuum	Günther Mertz	18
	Heft 5		
	Kommentar – Hilft uns das Fachkräfteeinwanderungsgesetz?	Andreas Neyen	18
	Heft 6		
	Kommentar – Die deutsche Ratspräsidentschaft und der europäische Grüne Deal	Jörn Adler	20
	Heft 7-8		
	Kommentar – Die Corona-Krise als Chance für das Klima und die TGA?	Birgit Kluge	32
Heft 9			
Kommentar – Handel mit illegalen Kältemitteln europäisch bekämpfen	Stefan Tuschy	18	
Heft 10			
Kommentar – Digitalisierung – ja, aber doch nicht auf der Baustelle?	Clemens Schickel	14	
Heft 11			
Kommentar – Neue Arbeitswelt	Tobias Dittmar	14	
Heft 12			
Kommentar – Förderdschungel und Energieeffizienzziele	Klaus Menge	12	
Bauanalyse	Heft 5		
	Sport- und Freizeitbad in Kiel – Neubau im Norden		30
	Heft 6		
	Neue Wache in Gütersloh – Neubau einer Feuer- und Rettungswache mit Kreisleitstelle		36
	Heft 7-8		
Die Diva von Düsseldorf – Sanierung des Schauspielhauses	Eberhard Zerres	40	
Heft 12			
Industriecampus mit dem „H“-Effekt – Wiener „Hot Spot“ für die Industrie 4.0		24	
Heizung	Heft 1-2		
	Wärmepumpen in Hybridlösungen – Gut kombiniert und effizient mit der richtigen Planung	Frank Urbansky	32
	Gezielter Heizkörper-Austausch – Optimierung von Wärmepumpen-Heizungsanlagen	Manuel Lämmle, Jeannette Wapler, Michael Kropp, Stefan Hess, Dennis Hahn, Gerhard David, Sebastian Herkel	36
	Heft 3		
	Vom Produktionsstandort zur Eventhalle – Flächenheizung für eine „Kathedrale der Industrialisierung“	Dietmar Bleck	38
	Im Raiba-Center wird gespart – Dezentrale Warmwasserbereitung im Büroneubau	René Bender	42
	Heft 4		
	Energie aus der Luft für die Luftrettung – Wärmepumpe für einen Hubschrauberstützpunkt	Tilman Faust	32
	Wärmepumpenschaltungen – Simulationen von Wärmepumpen mit großem Temperaturhub	Shengqing Xiao, Dimitri Nefodov, Thorsten Urbaneck	34
	Heft 5		
	Sporthallen energetisch sanieren – Kosten- und Energieeinsparung durch Modernisierung	Klaus Menge	36
	Hoher Heiz- und Trinkwarmwasserbedarf – Wärmepumpen-Kaskaden plus Warmwasser-Wärmepumpe	Maik Sommer	41
	Heft 6		
	Flächenheizung für eine Ballettschule – Der Neubau der John-Cranko-Schule	Klaus Schokolinski, Olaf Nitsch	42
	Sanierung von Hallenheizungen – Vorteile eines Mietmodells	Christine Kübler	50
Weniger Dämmung – mehr Effizienz – Heizen und Kühlen im KfW-40-plus-Haus	Gordon Zittlau	53	

	Titel	Autor	Seite
Heizung (Fortsetzung)	Heft 7-8		
	Brennstoffzellen-Heizgeräte – Hocheffiziente Strom- und Wärmeversorgung	Wolfgang Rogatty	52
	Aus der Historie der Fußbodenheizung – 40 Jahre Original-Tacker-System	Jacqueline Lachwa	56
	Heft 9		
	Motorrad-Erlebniswelt KTM Motohall – Heizen, Lüften, Kühlen mit einem System	Johannes Derntl	32
	Heft 10		
	Flächentemperierung im Innenhof – Revitalisierung des Helaba-Bürohauses	Bruno Lukas	24
	Heft 11		
	Deckenheizung unter dem Gründach – Logistikzentrum im Industrie Center Obernburg (ICO)	Lucia Wolfstädter	26
	Fußbodenheizung im Bestand – Fräsen oder klicken?	Frank Urbansky	29
	Heft 12		
	Fußbodenheizung im Sandwichverfahren – Spezialisten in enger Abstimmung mit den Fachplanern	Dietmar Bleck	30
Holzständergebäude im Gewächshaus – Eine Wärmepumpe für das Palmenhaus Krefeld	Herbert Grab	32	
Lüftung	Heft 1-2		
	Neuerungen für ein Lüftungsgerät – Kompakte Technik für größere Luftmengen	Alexander Mörwald	46
	Heft 3		
	Lüftungskonzept mit Fensterlüftung – Planen mit der DIN SPEC 4108-8 – Teil 1	Martin Beike, Norbert Nadler	48
	Heft 4		
	Lüftungskonzept mit Fensterlüftung – Planen mit der DIN SPEC 4108-8 – Teil 2	Martin Beike, Norbert Nadler	42
	Küchenabluft reinigen – aber wie? – Für und Wider verschiedener Verfahren	Peter Göhringer	50
	Heft 5		
	Gute Luft im geschlängelten Gebäude – Dezentrale Lüftung im Multifunktionsgebäude	Udo Rausch	44
	Heft 6		
	Dezentrale Lüftungssysteme – Wohngebäude permanent be- und entlüften	Vera Höhner	56
	Heft 7-8		
	Mit dem EC-Motor der Zeit voraus – Effizienter, leiser, smarter	Gunter Streng	59
	Auslegung nach DIN 1946-6 – Berücksichtigung des Wäschetrocknens im Lüftungskonzept	Norbert Nadler	78
	Heft 9		
	Motorrad-Erlebniswelt KTM Motohall – Heizen, Lüften, Kühlen mit einem System	Johannes Derntl	32
	Lüftungskanäle im Mehrzweckgebäude – Sanierung der Schwarzachhalle	Markus Laidig	35
	Heft 10		
	Lüftungsbetrieb in Corona-Zeiten – Vom Problem zur Problemlösung	Norbert Nadler	32
	Heft 11		
	Luftige Lernhilfe in Leonberg – Dezentrale Schullüftungsgeräte im Gymnasium	Ralf Dunker	32
	Heft 12		
	Dezentrale Lüftung auf Rügen – Geräuscharmer Luftaustausch in einer Ferienwohnungsanlage	Nicki Teumer	38
	Klima	Heft 3	
Temporäre Schulgebäude klimatisieren – Erstellung isolierter Lüftungskanäle auf der Baustelle		Markus Laidig	54
Heft 4			
Die Luft-Rechnung bitte! – Klimaluft-Contracting ist möglich		Jens Amberg	52
Heft 7-8			
VRV-Technologie – eine Erfolgsgeschichte – Wege zur Komplettlösung für Heizung, Kühlung und Lüftung		Thomas Graupensberger	62
Heft 10			
Stille Kühlung – Leistungsfähig, hygienisch und kostensparend		Alexandra Borke	34
Heft 11			
Energiesparende Klimatisierung – Dreifache Nutzung der natürlichen Kühlung – Teil 1		Jürgen Loose	34
Heft 12			
Energiesparende Klimatisierung – Dreifache Nutzung der natürlichen Kühlung – Teil 2		Jürgen Loose	40
Klimatechnik fürs Gesundheitszentrum – Flexibilität und Komfort mit Einzelraumabrechnung	Maik Sommer	44	
Sanitär	Heft 3		
	Bakterien im Krankenhaus-Trinkwasser – Ursachen, Sanierung und Empfehlungen für die Praxis	Peter Arens	56
	Heft 5		
	Modernisiert und erweitert – Das Fächerbad in Karlsruhe	Thomas Becker	46
	Heft 7-8		
	Mit der Sanitärinstallation eng verknüpft – Vom UP-Spülkasten zum multifunktionalen Installationselement	Markus Walther	66
Heft 10			
Hygienerisiko oder Hype? – Legionellen in kaltgehenden Trinkwasser-Installationen	Christian Schauer	40	
Heft 11			
Nur in Sonderfällen erlaubt – Desinfektion von Trinkwasser-Installationen	Christian Schauer	42	

	Titel	Autor	Seite
Kälte	Heft 1-2		
	Kälteversorgung für die BHW Hameln – Optimierungspotential bei Sanierung genutzt	Thorsten Halpap, Jochen Krings	42
	Heft 3		
	Planung fürs Klinikum Fürstentfeldbruck – Von der Voruntersuchung bis zur neuen Kälteversorgung	Steffen Schiminski	46
	Heft 6		
	Flächenheizung für eine Ballettschule – Der Neubau der John-Cranko-Schule	Klaus Schokolinski, Olaf Nitsch	42
	Heft 7-8		
	6 MW Kälte für Hallen C5 und C6 – Hallenklimateisierung in der Messe München	Ralf Dunker	74
	Heft 10		
	„Blaue Kälte“ für Krónasár – Europa-Park koppelt Wasserwelt mit Hotel	Achim Frommann	26
Heft 12			
Gesamtkälteverbund in München – Erweiterung und Anpassung der Kälteerzeugung	Michael Piller, Maximilian Walch, Tiago Fischer de Avellar Pereira	35	
MSR-Technik	Heft 1-2		
	Herausforderungen der Druckhaltung – Sicherer Betrieb in Change-Over-Systemen	Alfred Brenner	49
	Heft 4		
	Regulierventile – Hohe Regelqualität ohne aufwendige Berechnungen	Meinolf Rath	54
	Heft 5		
	Regulierventile – Bedarfsorientierte Regelung von Heiz- und Kühlsystemen	Meinolf Rath	47
	Aufgaben der Gebäudediagnostik – Qualifizierte Sanierung eines denkmalgeschützten Altbaus	Christian Beyerstedt	50
	Heft 6		
	Smarter hydraulischer Abgleich – Digitalkomponenten verbinden Heiztechnik und GA	Stefan Ebel	66
	HMI in der Raumlufttechnik – Bedienerfreundliche Benutzerschnittstellen	Mark Mandl	68
	Heft 9		
	IR-Kompaktkameras – Den „Röntgenblick“ stets dabei	Marian Behaneck	46
	Heft 11		
Wärmerückgewinnung und Belüftung – Zuverlässige Klappenantriebe für Lüftungsanwendungen	Christa Weil	46	
Messen versus Voreinstellen – Mit hydraulischem Abgleich zu optimalen Energieeinsparungen	Andreas Backhaus	49	
Wasser	Heft 3		
	Hygienekonzept im „Werk der Zukunft“ – ECA-Desinfektionslösung zur Kühlwasserbehandlung	Matthias Guth	60
	Heft 6		
	Effizient und hygienisch entwässert – Entwässerungstechnik im Moseltal-Weingut	Mario Kokot	58
	Druckhaltung im Finanzzentrum – Betriebssicherheit steht an erster Stelle	Markus Gottsmann	60
	Heft 9		
	7.300 Gerichte täglich in der Mensa – Großküchentechnik für TUM-Standort Garching	Andreas Rappold	38
	Erneuerung der Flachdachentwässerung – Sanfte Sanierung ohne Kollateralschäden	Christian Behr	39
	Korrosion durch Sauerstoffeintrag – Heizungswasser in Anlagen aus Eisenwerkstoffen	Dietmar Ende	42
	Heft 10		
	Magnesiumanode – Bewährte Methode zum Korrosionsschutz von Heizungsanlagen	Tino Sarro	38
	Heft 12		
	Barrierefreie Regenentwässerung – Als Terrassen und Balkone genutzte Dachflächen	Rainer Pieper	47
Reinigung und Entsorgung in 6 m Tiefe – Alnatura Arbeitswelt erhält maßgefertigte Kompaktanlage	Nicolai Molitor	52	
Sicherheit	Heft 6		
	Sicherheit in der Kreisverwaltung – Elektronische Zutrittslösung in einer öffentlichen Einrichtung	Hagen Zumppe	71
Solar	Heft 1-2		
	Ein PVT-Wärmepumpensystem – Systemvalidierung aus zwei Jahren Praxiserfahrung	Ulrich Leibfried, Stephan Fischer, Sebastian Asenbeck	62
	Heft 9		
	Sonnige Aussichten auf Sylt – Solarthermie für das „Strandläufernest“	Martin Stock	64
Heft 12			
Das „Centro Tesoro“ in München – Mit PV-Anlage und Mieterstrom zum nachhaltigen Bürokomplex	Michael Schwaiger	56	
Energie	Heft 1-2		
	Eigenstromnutzung im Biohotel – Mit Energiemanagement und integrierter Notstromversorgung	Helmuth Brants	56
	Wärmeübergabetechnologie – Eine eigene Geräteserie für Center Parcs	Jürgen Schwausch	59
	Heft 4		
	Anlagentechnik in Nichtwohngebäuden – Hemmnisse und Lösungen für den energieeffizienten Betrieb	Uta Böhm, Oliver Buchin, Heiner Wilkens	60
	Engineering und Rückbau – Prozessleittechnik und Automatisierung einer Energiezentrale	Bernd Rastatter	62
	Heft 6		
Geothermie im Bestand – Der Aufwand lohnt sich	Michael Schwaiger	74	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2020

	Titel	Autor	Seite
Energie (Fortsetzung)	Heft 9		
	„Ladebedürfnisse“ von Immobilien – Interdisziplinäre Konzepte für E-Mobil-Ladestationen	Heinz-Wilhelm Droste	54
	Energieeffizienz in Galvanikbetrieben – Untersuchung und Maßnahmen zur Effizienzsteigerung – Teil 1	Joachim Wenzel, Marco Giglia	58
	Heft 10		
	Energieeffizienz in Galvanikbetrieben – Untersuchung und Maßnahmen zur Effizienzsteigerung – Teil 2	Joachim Wenzel, Marco Giglia	54
Brandschutz	Heft 11		
	Altersgerechtes Wohnen der Zukunft – Multifunktionaler Energieverteiler für ein Effizienzhaus 40plus	Christian Zortea-Soshko	55
Elektro	Heft 1-2		
	Belastbares Brandschutzkonzept – Ein Studentenwohnheim in Holzmodulbauweise	Hans-Jörg Scherbening, Markus Berger	52
	Heft 3		
	Zügige Elektroinstallation – Die Stadtgärten am Henninger Turm	Stefanie Wintersteiger	66
	Heft 10		
Elektroautos und Immobilien – Wege zur kosten- und energieeffizienten Integration		50	
Software	Heft 11		
	Elektrokonstruktion auf Digitalkurs – E-CAD-Software in der Anwendung	Andreas Beuthner, Thomas Walker	52
	Heft 7-8		
	Vorfertigung in der Gebäudetechnik – Rohrleitungsisometrie aus der 3D-Konstruktion	Bernhard Valnion	81
Für BIM sind beide Standards sinnvoll – Wer ETIM sagt, muss auch VDI 3805 sagen	Martin Schröder, Lutz Blaich	82	
Installation	Heft 11		
	Elektrokonstruktion auf Digitalkurs – E-CAD-Software in der Anwendung	Andreas Beuthner, Thomas Walker	52
	Heft 3		
	Vorwandssysteme für Kasernenneubau – Registervorfertigung erfordert neuen Prozessablauf	Katharina Schulte	63
	Heft 6		
	Systemtechnik im Wohnprojekt – Schutz von Trinkwasser kalt vor Fremderwärmung	Katharina Schulte	63
	Heft 10		
	Hygienerisiko oder Hype? – Legionellen in kaltgehenden Trinkwasser-Installationen	Christian Schauer	40
	Berliner Büroneubau mit DGNB-Gold – Schwarzes Glasvlies für die Raumluftkanäle	Mario Schneider	46
	Heft 11		
Vom Bahnhof zum Wohngebäude – Flächenheizung und -kühlung in einem Umbau	Michaela Freytag	39	
Gebäudeautomation	Heft 4		
	Smart Buildings – Alle Facetten der Automation nutzen	Frank Urbansky	57
	Heft 5		
	IT zur Gebäudesteuerung – Warum offene Frameworks wichtig sind	Chris Irwin	54
	Gebäudeautomation mit System – IT-Sicherheit – eine Frage der Organisation	Tobias Brunner	56
	Heft 7-8		
	Wandel der Gebäudeautomation – Vom Subunternehmer-Liefergeschäft zum Schlüsselgewerk	Hans R. Kranz	70
	Heft 9		
	Gebäudeautomation der Zukunft – IT-Lösungen als Grundlage für Gebäudedatennutzung		52
	Heft 10		
	Eine Investition in die Zukunft – Gebäudeautomation so planen, dass sie effizient funktioniert	Patrick Lützel	52
	Heft 12		
Gebäudeautomation im Gymnasium – KNX-Präsenzmelder zur Lichtsteuerung	Patrick Schuman	54	
Studium & Karriere – Hochschule	Heft 1-2		
	Seecontainer wird zu Null-Energie-Haus – Nachhaltige Versorgungstechnik auf kompaktem Raum		68
	Heft 3		
	Einstieg in die TGA-Branche – Nachwuchs-Ingenieure bei Howatherm		68
	Heft 4		
	Kühlung durch Verdunstung – Thermografie-Messungen an Pflanzen		65
	Heft 7-8		
	Interdisziplinärer Bachelor-Studiengang – „Digital Construction“ an der Hochschule Luzern		84
	Heft 9		
	Flexibilität zeichnet sich aus – Ausbildung in Zeiten der Corona-Pandemie		66
	Heft 10		
	Lieber an oder aus? – Warum Klimaanlage das Virus nicht verbreiten		60
	42 Jugendliche starten ins Berufsleben		61
	Heft 11		
	DGNB-„Sustainability Challenge“ 2020 – Sonderpreis für studentisches Projekt		58
	Heft 12		
Wettbewerb „Future Heat Pump“ – Auszeichnung der Gewinner		58	
Ausbildungsakademie gegründet – In vier Semestern zum Fachplaner Elektrotechnik		59	

	Titel	Autor	Seite
Studium & Karriere – Grundlagen	Heft 5		
	Hybride Kühlwassererzeugung – Lösung für einen Industriebetrieb	Gernot Weber	58
Studium & Karriere – Grundlagen	Heft 6		
	Geschlossene Gebäude – Umgang mit Trinkwasserinstallationen		77
Recht & Beruf	Heft 1–2		
	Kein Anspruch gegen einen Architekten – Zur Erstattung von fiktiven Mangelbeseitigungskosten	Michael Kunzmann	70
	Heft 3		
	Kein Ersatz fiktiver Mangelbeseitigungskosten – Bei Planungs- und Überwachungsfehlern des Ingenieurs	Achim Hering	70
	Heft 4		
	DGNB, LEED, BREEAM – Welchen Beitrag leistet die TGA zu einer Zertifizierung?	Christoph Miller	66
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Die Schwarzgeldabrede und ihre Folgen	Jochen Zilius	70
	Heft 5		
	CO ₂ -Emissionen zügig senken – Die Zukunft des Heiztechnikmarktes – ein Update		59
	Rechtliche Gedanken zur Corona-Krise – Mögliche Auswirkungen auf Termine	Harald Scholz	62
	Heft 6		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Dauerbrenner Abnahme	Ingo Schmidt	78
	Heft 7–8		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Entbehrlichkeit der Abnahme nach Kündigung	Michael Kunzmann	86
	Heft 9		
	AVA im TGA-Ein-Mann-Büro – Durchgängig Kosten planen und managen	Heike Blödorn	68
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Nur ein ordnungsgemäßer Bedenkenhinweis schützt vor Haftung	Jochen Zilius	70
	Heft 10		
	Komplexität nicht unterschätzen – Risiken bei der Herstellung eines Reinraumes vermeiden	Silke Ernst	62
	Heft 11		
Standardisierung von Arbeitsprozessen – Erfolgsfaktoren für erfolgreiche Projekte	Ann-Vanessa Schmitz	60	
Aus unerwartetem Grund – Haftung des Architekten für Rechtsrat	Harald Scholz	62	
Heft 12			
Zwei Jahre Vorlauf einplanen – Wege zur erfolgreichen Unternehmensübergabe		60	
Das aktuelle Baurechtsurteil – Bedenkenanmeldung gegenüber bauüberwachendem Architekten	Michael Kunzmann	62	