

Jahresinhaltsverzeichnis 2021

	Titel	Autor	Seite
Leitartikel	Heft 1-2		
	Kommentar – Keine unverhältnismäßigen Sanktionen für Unternehmen	Dirk Drangmeister	12
	Heft 3		
	Kommentar – Bundesförderung für effiziente Gebäude teilweise in Kraft getreten	Oliver Lübker	20
	Heft 4		
	Kommentar – Das Virus als Digitalisierungsimpuls	Robert Pomes	18
	Heft 5		
	Kommentar – Renovierungswelle oder laues Lüftchen im europäischen Gebäudesektor?	Rainer von Borstel	16
	Heft 6		
	Kommentar – Nachwuchs durch digitale Veranstaltungsformate gewinnen?	Carola Daniel	16
	Heft 7-8		
	Kommentar – Klimaschutz ist eine Frage der Generationen-Gerechtigkeit	Michael Gonzalez Salcedo	16
Heft 9			
Kommentar – Vom Betriebsrätkestärkungs- zum Betriebsrätemodernisierungsgesetz	Britta Brass	14	
Heft 10			
Kommentar – „Post“-Corona-Wirtschaft	Jörg Schultheiß	16	
Heft 11			
Kommentar – Das Tarifeinheitsgesetz – ein wirkungsloses Gesetz?	Thomas Wiese	18	
Heft 12			
Kommentar – Klimaschutz herbeifördern?	Günther Mertz	20	
Bauanalyse	Heft 9		
	Die Weichen auf Nachhaltigkeit gestellt – Technologiekomplex für die Jenaer Antriebstechnik	Stefan Rabe	25
	Heft 11		
	Hauptquartier für einen Dienstleister – Markas-Gebäude mit „Luft nach unten“		30
Heft 12			
Hauptfeuerwache Karlsruhe – Energiekonzept mit Betonkerntemperierung	F. Schramm, W. Schweitzer	32	
Heizung	Heft 1-2		
	Gemeinschaftlich zum Heizkonzept – Hackschnitzel-Heizung im Bioland-Betrieb	Manfred Eckermeier	24
	Die BHKW-Dimensionierung ist wichtig – Optimale Anlagenauslegung bestimmt Wirtschaftlichkeit	Martin Henze	27
	Heft 3		
	Das Projekt KUEHA – Kühlen mit der vorhandenen Heizungsanlage	M. Arendt, A. Kremoke, C. Felsmann	32
	Split-Wärmepumpen – So wird es für Planer einfacher	Frank Urbansky	38
	Integrierte Auslegung – Kältemittel, Kältekreislauf und Wärmepumpe als System	Christian Vering, Fabian Wüllhorst, Philipp Mehrfeld, Dirk Müller	42
	Heft 5		
	Die Elektrodirektheizung – Besser als ihr Ruf	Frank Urbansky	28
	Heft 6		
	Neue Logistikhalle ausgestattet – Wärme durch effiziente Deckenstrahlheizung	Marion Paul-Färber	28
	Zukunft Wasserstoffheizung – Teil 1 – Wasserstoff – Lösung für die Energiewende in der Heiztechnik?	Martin Schellhorn	30
	Heft 7-8		
	Warmwasser im großen Stil – Systemtechnik für die Indoor-Wasserwelt „Rulantica“	Jörg Bonkowski	26
	Zukunft Wasserstoffheizung – Teil 2 – Lösung für die Energiewende in der Heiztechnik?	Martin Schellhorn	29
	Hallenheizung mit Dunkelstrahlern – Strahlende Wärme für Logistiker	Peter Göhringer	32
	Wärmeübertrager aus dem 3D-Drucker – Multifunktionale Bauteile durch selektives Laserschmelzen	Nina Masson, Nikolaus Milaev	34
	Heft 9		
	Zukunft Wasserstoffheizung – Teil 3 – Lösung für die Energiewende in der Heiztechnik?	Martin Schellhorn	28
	Heft 10		
Wege zur effizienteren Wärmeverteilung – Neue Bundesförderung heizt Markt für Flächentemperierung an Groß-Wärmepumpen im Fokus – Ein Beitrag zur Energiewende	Peter Buchner, Patrica Endlich	28	
	Marco Stagge	31	
Heft 11			
Heizung für Kita in Modulbauweise – Modular und temporär, aber nicht austauschbar	Dietmar Bleck	36	
Komfort und Hygiene in Symbiose – Elektronische Wohnungsstationen im Geschosswohnungsbau	Thorsten Stappert	39	
Heft 12			
Zur Lagerung von Pellets – Ovalbehälter als preiswerter Energiespeicher	Klaus W. König	42	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2021

	Titel	Autor	Seite
Lüftung	Heft 1-2		
	Dichte Luftleitungen als Basis – Umsetzung der GEG-Anforderungen in RLT-Anlagen	Jörg Mez, Tina Weinberger	35
	Heft 3		
	Raumluftführung im Pergamonmuseum – Bis ins Detail geplant		45
	Feinfilterkombinationen in RLT-Anlagen – Wie Feinfilter Aerosolpartikel effizient abscheiden	A. Hartmann, J. Lange, L. Schumann, M. Kriegel, M. Swiderek, C. Kaup	48
	Heft 4		
	Umfassende Schulsanierung – Lüftungsgeräte für Gesamtschule in Viersen	Simone Steinfartz	28
	Heft 5		
	Wohnungslüftung in Eigentumswohnung – Kontinuierliche Luftzufuhr bei KfW-70-Standard	Oliver Geithe	32
	Heft 6		
	Bauprojekt Schulzentrum Sieglar – Bauakustische Bestandsaufnahme und Lüftungstechnik	Martin Bielas, Maik Schmidt	38
	Heft 7-8		
Luftqualität in Innenräumen – Essentiell für Gesundheit und Produktivität	Waldemar Wagner	36	
Torluftschleieranlagen – Für Werkshallen mit viel Warenverkehr	Uwe Bälz, Renate Kilpper	38	
Heft 9			
Vom Prüfstand zur Anwendung – Für jede Einbausituation der passende Ventilator	Christian Haag, Marvin Götzinger	36	
Heft 10			
Temperierte Luft im Bürokomplex – Firmensitz in denkmalgeschützter Ordensschreinerei	Qamil Hasaj	38	
Heft 11			
Das Softwaretool „MindLW 8“ – Mindestluftwechsel für die Lüftung berechnen – Teil 1	Norbert Nadler	42	
Welche Luftfeuchtigkeit ist die richtige? – Eine Literaturrecherche gibt Empfehlungen	Dominic Giesel	44	
Heft 12			
Das Softwaretool „MindLW 8“ – Mindestluftwechsel für die Lüftung berechnen – Teil 2	Norbert Nadler	46	
Lüftungsgeräte für eine Technikerschule – Neubau einer berufsbildenden Schule in Wildeshausen	Sven Spradau	48	
Klima	Heft 4		
	Ideale Raumlufte in der Bäckerei – Adiabatische Kühlung und Wärmerückgewinnung kombiniert	René Hildebrandt	30
	Energiesparende Klimatisierung – Dreifache Nutzung der natürlichen Kühlung – Teil 3	Jürgen Loose	32
	Heft 5		
	Die Luftfeuchte im h,x-Diagramm – Darstellung und Berechnung	Christian Bremer	35
	Heft 6		
	Absolute Feuchte der Luft – Darauf sollte bei der Regelung geachtet werden	Ralph Rogge, Achim Trogisch	33
	Frischer Wind im Friedrichstadt-Palast – Belüftungssystem für ein Berliner Revuetheater	Andreas Rahn	36
	Heft 7-8		
	Konstante Temperatur in der Fertigung – Kaltwasser-Klimasystem für einen Firmenstandort	Marion Paul-Färber	40
	Heft 9		
	Klimatisierung einer Firmenzentrale – Hohe Anforderungen an die Gebäudetechnik	Maik Sommer	31
Heft 10			
Luftbefeuchtung im Museum – Schutz der Exponate im historischen Junghans-Gebäude	Andreas Beger	42	
Heft 12			
Dichtheitsklassen von RLT-Anlagen – Klassifizierungen nach Prüfverfahren erleichtern Vergleich	Alexander Mörwald	50	
Sanitär	Heft 1-2		
	Untersuchung auf Legionellen – Aspekte und Empfehlungen gemäß TrinkwV	Peter Arens	41
	Heft 3		
	Hoteliers in der Verantwortung – Hände- und Trinkwasserhygiene nicht vernachlässigen	Peter Arens	54
	Heft 4		
	Hygiene im MontLégia – Sanitärausstattung für eine neue Klinik	Alisia Müßig	40
	Heft 7-8		
	Die Wasserwelt „Rulantica“ in Rust – Entwässerungskonzept für Duschen in 4*-Superior-Saunaanlage	Juliane Hummeltenberg	44
	Heft 10		
	Vorbeugen ist besser als desinfizieren – Zur Wiederinbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen	Dietmar Stump	44
Heft 11			
Komfort und Hygiene in Symbiose – Elektronische Wohnungsstationen im Geschosswohnungsbau	Thorsten Stappert	39	
Druckluft	Heft 11		
	Ölfreie Druckluft für die Labore – Druckluftaufbereitung für die Bergische Universität Wuppertal	Rainer Stützel	54
Kälte	Heft 1-2		
	3 MW Klima-Kälte für den SWR – Klimatisierung der „Unteren Funkhöhe“	Achim Frommann	31
	Heft 5		
	Klimaschonendes Gesamtkühlkonzept – Die CI Factory von Engelbert Strauss	Michael Keller	40
	Heft 7-8		
	Wärmeübertrager aus dem 3D-Drucker – Multifunktionale Bauteile durch selektives Laserschmelzen	Nina Masson, Nikolaus Milaev	34
Heft 10			
Neue Küchenwelt für Gourmettempel – Monitoring mit Fernzugriff für die Kälteanlage	Achim Frommann	34	

	Titel	Autor	Seite
MSR	Heft 4		
	Highend-Thermografiekameras – Profis sehen mehr	Marian Behaneck	50
	„Digital Services“ für die Gebäudetechnik – Mit Datenanalytik zum optimalen Gebäudebetrieb	Marc Richter	56
	Heft 6		
	Der SNCF-Bahnhof in Hagenau – Verbrauchsgerechte Lüftungskostenabrechnung	Jens Amberg	50
	Heft 9		
	Digitalisierung von Stromzählern – Mehr als Recht	Markus Hühn	42
	Das prognosebasierte Werkzeug AMLR – Thermoaktive Bauteilsysteme effizient steuern	Elmar Bollin, Martin Schmelas	44
Heft 12			
Wege zu besseren Immobiliendaten – Sensoren, Aktoren und digitales Messen	Frank Urbansky	52	
Wasser	Heft 1-2		
	Technologie für mehr Nachhaltigkeit – Das Graf-Kompetenzzentrum Rohstoffe	Andreas Steigert	39
	Heft 4		
	Systemwasseraufbereitung als Lösung – Instandsetzung einer Heizungsanlage im Wohnhauskomplex	Marion Paul-Färber	46
	Heft 5		
	Attikaentwässerung – Notausgang für Starkregen	Christian Behr	44
	Heft 6		
	Auf die Pumpen kommt es an – Temporäre Trinkwasserversorgung	Hermann Josef Pilgram	44
	Heft 9		
	Gebäudeentwässerung – Welche Zukunft hat der betonierte Pumpensumpf?	Jan Martin	38
	Heft 11		
	Dreiklang bei der Entwässerung – Löschwasserspeicher, Regenwasserrückhaltung und -nutzung	Andreas Steigert	46
Sicherheit	Heft 4		
	System schlägt Stückwerk – Vorteile kabelloser Zutrittslösungen	Marc Rentrop	58
	Nachrüstung im Bestand – Funkvernetzung von digitalen Schließsystemen in Gebäuden	Walter Hasenclever	60
	Heft 6		
	Gaswarnanlagen – Planen Sie noch oder haften Sie schon?	Roger Schmidt	54
	Übersichtlichkeit schlägt Schlüsselbund – Digitale Zutrittslösung für den DRK-Kreisverband Bitburg-Prüm	Hagen Zumpe	57
Heft 12			
Premiere für Tür-Standard-Integration – Neubau der Bezirksparkasse auf der Insel Reichenau	Heinz-Wilhelm Droste	55	
Solar	Heft 1-2		
	Solarhäuser haben sich bewährt – Begleitforschung zum Förderprojekt Solarhaus	Bärbel Epp	50
	Heft 10		
	PVT-Wärmepumpen-System – Ein CO ₂ -neutrales, wirtschaftliches Heizsystem für MFH	S. Asenbeck, U. Leibfried, H. Stork, Stephan Fischer	65
	Heft 11		
	Solarthermie neu gedacht – Modernisierung der Heinrich-Braun-Kliniken	Daniel Anspach	58
	Kombi von Kollektor und Wärmepumpe – Mit PVT-WP-Systemen zum vierfachen Ertrag	Bärbel Epp	61
Heft 12			
Grüne Wärme aus der Wand – Forschung für die serielle Sanierung	Thomas Ramschak	62	
Energie	Heft 1-2		
	Analyse und Realisierung von Potentialen – Energieeffizienzverbesserungen in der TGA für Fabrikgebäude	Matthias Hofmeister	48
	Heft 3		
	Intelligente Nahwärmenetze – Teil 1 – Effiziente Energieversorgung für Kommunen und Gemeinden	Michael Westermaier	67
	Heft 4		
	Intelligente Nahwärmenetze – Teil 2 – Effiziente Energieversorgung für Kommunen und Gemeinden	Michael Westermaier	62
	Heft 5		
	Wärmeenergie für Tropical Islands – Nahwärmeversorgung von 135 Ferienhäusern	Lars Iserloth	64
	Heft 7-8		
	Quartierslösungen – Technisch möglich, wirtschaftlich sinnvoll, nachhaltig gestaltbar	Frank Urbansky	50
	Heft 9		
	Der Energie- und Zukunftsspeicher – MSR-Technik ermöglicht flexibles Beladungsmanagement	Michael Doll	56
	Heft 10		
	Bivalente Wärmeversorgung – Effizienzschub für das Kongresszentrum Davos	Christian Zortea-Soshko	54
	Alte Schule wird Vorzeigebau – Energieeffizienzsanierung zum Produktionsstandort		56
	Wärme aus der Grundwasserreinigung – Ökologische und wirtschaftliche Chancen	N. Schneble, T. Cordes, A. Buschmann, F. Rauch, I. Müller	58
	Biomasse und Wärmenetze – Effizient, umweltfreundlich, zukunftsfähig	Frank Urbansky	62
	Heft 11		
Berlins neues Aushängeschild – Umnutzung des Flughafens Tempelhof	Kay Promehl	56	
Heft 12			
Potentiale der Anlagenvernetzung – Vernetzte Energieströme in Produktions- und Bürogebäuden	Hermann Josef Pilgram	58	
Installation	Heft 7-8		
	Rohrleitungssysteme als Rückgrat – Auf die richtige Materialauswahl kommt es an	Marion Paul-Färber	47
	Heft 10		
Unterirdische Leitungskanäle – Infrastrukturlösung mit Langzeitcharakter	Heiko Spitzer, Klaus-Peter Reim	46	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2021

	Titel	Autor	Seite
Brandschutz	Heft 3		
	Rauchfreihaltung von Rettungswegen – Smarte Lösung mit Sicherheitstreppe	Thomas Volle	60
	Heft 9		
	RDA in Hochhäusern – Eine Betrachtung aus technischer Sicht	Alexander Hazenbiller	49
	Heft 12		
	Branddetektion im Hochregallager – Ansaugrauchmelder bieten optimale Brandfrüherkennung		66
Elektro	Heft 4		
	Ladeinfrastruktur – Von A wie Anmeldung bis Z wie Zuschuss	Srdjan Rakic	43
	Heft 5		
	Stecktechnik im Luxus-Resort – Zügige Elektroinstallation im Hotelbau	Katja Stumpp	48
	Heft 6		
	Ein Ladepark für die E-Mobilität – Speichersystem ermöglicht effizientes Energiemanagement	Iris Gehard	48
	Heft 9		
	Condition Monitoring – Vorausschauende Wartung in der elektrischen Energieverteilung	Martin Moosburger	40
Software	Heft 1-2		
	Denkmalgerechte Gesamtsanierung – Das Berliner „Eierhäuschen“	C. Bobusch, J. Vierck, H. Drommer	46
	Heft 3		
	Hinweise zur KNL-Planungshilfe – Beachtung von Randbedingungen	Norbert Nadler	64
	Heft 5		
	Dynamisches Ersatzmodell für Bauteile – Berechnung der raumseitigen Oberflächentemperatur	Norbert Nadler	51
	Heft 9		
	Real planen in virtuellen Räumen – Virtuell Reality, Augmented Reality und Mixed Reality	Marian Behaneck	52
	Heft 10		
	TGA-Planung für ein Vorzeigeprojekt – Das Vierlinden-Quartier in Lindau	Heiko Clajus	52
Digitalisierung	Heft 6		
	Digitalisierung des Bauens – „BIMeta“ als gemeinsame Meta-Datenbank für das Bauwesen	Clemens Schickel	66
	Jetzt pfeift's im Unternehmen – EU-Whistleblower-Richtlinie und Compliance	Robert Pomes	68
Akustik	Heft 5		
	Schallbaukasten – SBK – Erste Schritte für eine akustische Anlagenkonzeption	Klaus Goldemund, Anne Griebel	58
	Heft 6		
	Bauprojekt Schulzentrum Sieglar – Bauakustische Bestandsaufnahme und Lüftungstechnik	Martin Bielas, Maik Schmidt	38
Gebäudeautomation	Heft 1-2		
	Anforderungen an moderne Gebäude – Die Cloud-Plattform als Standardgewerk der TGA	Johannes Peter Fütterer	43
	Heft 3		
	CO ₂ -Raumluftampel – Für eine optimale Raumluftüberwachung	Bernhard Pieper	56
	KI-Vernetzung in der Gebäudetechnik – Kosten sparen und Infektionsketten unterbrechen	Arne Lauterbach	58
	Heft 4		
	„Digital Services“ für die Gebäudetechnik – Mit Datenanalytik zum optimalen Gebäudebetrieb	Marc Richter	56
	Heft 10		
	Ein Ferienhaus wird zum „Smart Home“ – Gebäudeautomation für vermietete Ferienhäuser	Bernd Aschendorf	49
	Heft 11		
	Übernahme der Vorparametrierung – Start-up entlastet Systemintegratoren	Iris Gehard	52
	Heft 12		
Premiere für Tür-Standard-Integration – Neubau der Bezirkssparkasse auf der Insel Reichenau	Heinz-Wilhelm Droste	55	
Licht	Heft 6		
	Lichtlösung für eine Tiefgarage – Ein Gewinn für Geldbeutel und Umwelt	Susanne Brock	52
	Heft 11		
	Licht für „Healthy Buildings“ – Beleuchtungskonzepte für gesündere Gebäude	Bernhard Portner	48
Studium & Karriere – Hochschule/Grundlagen	Heft 1-2		
	Die Sache mit dem Wirkungsgrad – Energieeffiziente Ventilatoren für RLT-Geräte	Uwe Sigloch	54
	Heft 3		
	17. Studienpreisverleihung in Dresden – Auszeichnungen für Diplom-, Bachelor- und Praktikumsarbeiten		70
	Heft 4		
	Regenerative Energietechnik und „Gebäude 4.0“		65
	Heinz Trox-Stiftung am Puls der Zeit – Das Wohlbefinden im Zentrum der Nachwuchsförderung		66
	Batterieforschung und ihre Grenzen – Fachbuch über elektrochemische Energiespeicher		68
	Heft 5		
	Ausgezeichneter Start – Heinz Trox-Stiftung mit Karriere-Booster für Absolventen		66
	Heft 6		
	Die Energiewirtschaft im Umbruch – Energie- und Umweltbilanzen und Wirtschaftlichkeit im Blick	Theodor Belting	60
	Heft 7-8		
	„Elektrik-Trick“ mit bifazialer PV – Mehr Strom aus der Sonne		54
Heft 9			
Multifunktionales Sanitärmodul – Installation an der Beuth Hochschule für Technik Berlin		58	
Heft 10			
Spezialgebiet: Zukunftstechnologien – Ausbildungsberuf Elektroniker für Gebäudesystemintegration		70	

	Titel	Autor	Seite
Recht & Beruf	Heft 11		
	Anlagenmechaniker SHK – Berufseinstieg bei ROM in der Niederlassung Stuttgart		64
	Heft 12		
	Technische Systemplanerin – Berufseinstieg bei ROM in der Niederlassung Stuttgart		68
	Heft 1-2		
	Populäre Rechtsirrtümer am Bau – Teil 14 – Ohne Wartungsvertrag nur zwei Jahre Gewähr?	Harald Scholz	54
	Heft 3		
	Planvertrag wegen Schwarzarbeit nichtig – Architekt soll Rechnungen später erstellen	Achim Hering	71
	Heft 4		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Verluste des Nachbesserungsrechts nur nach Fristsetzung	Ingo Schmidt	69
	Technisches Monitoring – Das Problem mit der Datenerfassung	Johannes Peter Fütterer	70
	Heft 5		
	(Selbst-)Management – Professionelle Planung für Baustelle und Büro	Jürgen Lauber	68
	Haftung für Schäden trotz Ablauf der Gewährleistungsverjährung?	Jochen Zilius	70
	Heft 6		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – Korrekte Fristsetzung für Bauhandwerkersicherung	Saskia Hiersche	70
	Heft 7-8		
	Das aktuelle Baurechtsurteil – EnEV einhalten – Vertrag, Gesetz oder anerkl. Regel der Technik?	Harald Scholz	55
	Heft 9		
	Exakte Kosten mit System – AVA- und Baukostenmanagementsoftware im Ingenieurbüro	Heike Blödorn	60
Das aktuelle Baurechtsurteil – Haftet der Architekt auch für fehlerhafte Fachplanung?	Harald Scholz	62	
Heft 10			
Das aktuelle Baurechtsurteil – Der Architekt als Rückversicherer der Sonderfachleute?	Ingo Schmidt	71	
Heft 11			
Transformation der Objektstruktur – Phasenübergang des Bauens in den Betrieb	Henning Balck	66	
Das aktuelle Baurechtsurteil – Vergütung für erforderliche, aber nicht beauftragte Leistungen	Jochen Zilius	70	
Heft 12			
Das aktuelle Baurechtsurteil – Brand auf der Baustelle – Haftung nach „Gefahrbereichen“?	Michael Kunzmann	70	