

Jahresinhaltsverzeichnis 2019

	Titel	Autor	Seite
Editorial	Heft 1		
	Eisbrei-Revival?!	Christoph Brauneis	1
	Heft 2		
	Kälte nur für Abiturienten?	Christoph Brauneis	1
	Heft 3		
	Propan-Ängste	Christoph Brauneis	1
	Heft 4		
	Von der Jugend lernen	Christoph Brauneis	1
	Heft 5		
	Feindbild Klimaanlage	Christoph Brauneis	1
	Heft 6		
Mechaniker und Mechatroniker für Kältetechnik	Christoph Brauneis	1	
Sonderausgabe Großkälte			
Begeisterung für die Kältetechnik wecken	Christoph Brauneis	1	
Technik	Heft 1		
	Luft gut – alles gut? – Indoor Life Quality in der TGA	Udo Jung	28
	Kaltsolebereitung und Wärmerückgewinnung – DK-Komponenten bei der Schinkenmanufaktur Klümper	Felix Bräutigam	32
	Tipps & Tricks zur Rohrbefestigung – Mit Gelenkverbindern Konstruktionen stabilisieren	Uwe Bolz	34
	Rohrverbindungslösungen für die Deutsche Bahn – Geothermie klimatisiert CO ₂ -neutrales Instandhaltungswerk	Jörg Küpper	36
	Werkzeuge für die Kälte-/Klimabranche – Schnelladapter gegen verbleibendes Restvolumen	Fabian Wiest	38
	Einsatz von R-454A im Kühllager – Backwarenhersteller Park Cakes nutzt umweltfreundliche Kältemittellösung	Mark Hughes	40
	Netzüberwachung mit Phasenmonitoren – Probleme im elektrischen Netz schnell identifizieren	Christian Ellwein	44
	Kühldecke sorgt für Wohlfühlklima – Raumtemperierung bei Roth Plastic Technology	Jacqueline Lachwa	46
	Luftbefeuchtung in einem Inkassounternehmen – Forderungen an ein gesundes Raumklima erfüllt	Dominic Giesel	48
	CO ₂ -Anlage in Deutschlands größtem Supermarkt – Kältetechnik bei Edeka Zurheide Feine Kost in Düsseldorf	Sarah Schröter	50
	Heft 2		
	Abwärme ist kein Abfall – Abwärmenutzung eines Rechenzentrums und Geothermiekühlung	Alexander Holtschmit	26
	Betonkernaktivierung in der Stadtverwaltung Paderborn – Wärmepumpen und Kaltwassersätze sorgen für ein gutes Raumklima	Shahab Keshawarz	30
	Wärmerückgewinnung für CO ₂ -Kälteanlagen – Trink- und Heizungswassererwärmung im Supermarkt	Felix Bräutigam	32
	Heizung und Kühlung in einem System – Gasmotorwärmepumpe für Ärztezentrum	Christian Tille	34
	Einfluss der Urbanisierung – Was tun, wenn der Platz für Außengeräte knapp wird?	Darius Debski	36
	Leistungsdaten von Verflüssigungssätzen – Der Einfluss des Temperatursgleits	Marcel Knipps, Michael Arnemann	40
	CO ₂ -Kälteanlagen in der Bäckereitechnik – Eine neue Kältezentrale für die Bäckerei Mangold	Tobias Müller	44
	„Biotest Next Level“ setzt auf CO ₂ und Propan – Kältezentrale für eine sensible Pharmaproduktion	Annett Gregor	47
	Zukunftssichere Kühlung in Rechenzentren – Radialventilatoren für effiziente Präzisionsklimageräte	Hartmut Messerschmidt, Jens Müller	50
	Mobile Klimageräte mit Propan – Vorschriften und Verordnungen	Nadine Huber	52
	Achtung: Waterloop! – Dezentrale Kälteerzeugungssysteme im LEH (Teil 1: Begriffe, Grundlagen und Merkmale)	Claus Roland Mayer	54
	Doppelt umweltfreundlich gekühlt – Sektorkopplung – Solarkühlung mit Wasser als Kältemittel	Angelika Thum	56
	Heft 3		
	ALDI SÜD optimiert seine Kältetechnik – Natürliche Kältemittel, Energiemonitoring und Nachhaltigkeit	Jens Straßburg	26
	Umweltfreundliche Kaltwassersätze – Mittel- und langfristige Lösungen bei Kältemitteln	Maik Sommer	28
	Reinigung lamellierter Wärmeübertrager – Geeignete Reinigungsmittel und deren richtige Anwendung	Andreas Zürner	32
	Eisspeichertechnologie mit Kapillarrohrmatten – Raumkühlung in einem Bürokomplex bei Merck	Sarah Schulz	38
	Achtung: Waterloop! – Dezentrale Kälteerzeugungssysteme im LEH (Teil 2: Spezielle ausführungstechnische Details)	Claus Roland Mayer	42

	Titel	Autor	Seite
Technik (Fortsetzung)	Heft 3 (Fortsetzung)		
	Flüssigkühlung im Rechenzentrum – Nice to have oder wirklich notwendig?	Michael Haderer	48
	Darf's ein bisschen mehr sein? – Natürlich! – Frequenz geregelter R290-Wasserkühlsatz für die Schaltraumklimatisierung	Karl Huber	50
	Natürliches Kältemittel für natürliche Produkte – Ammoniakanlage für Käserei	Agnes Ungar	54
	Moderne Arbeitswelten mit hohem thermischem Komfort – Energetische Sanierung der Hauptverwaltung der Stadtwerke Karlsruhe	Norbert Hinderer	56
	Kühlzellen für Arzneimittel – Sonderlösung für die GEHE Pharma Handel GmbH	Ingo Jensen	58
	Kältemittel – wie geht es weiter? – Diskussionen, Prognosen und Trends	Stephan Bachmann	60
	Heft 4		
	Verlässliche Kühlung für die Halle 12 – Absorptionskälte für die Messe Frankfurt	Katrin Preller	24
	Brandabschottungen mit elastomeren Dämmstoffen – Herausforderung für die brandschutztechnische Fachplanung	Michaela Störkmann	28
	Von der Planung zur idealen Lüftung – Inbetriebnahme und Einregulierung von Lüftungssystemen	Markus Ferdinand	32
	Entflammbarkeit von Kältemitteln – Herausforderungen für die Kältebranche	Pierre-Emmanuel Danet	34
	Damit's nicht stinkt und nebelt – Kanalabscheider für die Küchenfortluft	Peter Göhringer	36
	Wie unter realen Flugbedingungen – Kaltsolesatz für Motorenprüfstand der TU Dresden	Dirk Leuteritz	38
	Eis wird luftig, Schokolade warm – Druckluft-Kompressoren und Abwärmenutzung der Kälteanlage	Ulrike Preuß	40
	Kältemittelüberwachung mit Schallgeschwindigkeit – Präzise Bestimmung der Ölkonzentration in Kältemitteln	Vivien Schrage, Tobias Knappe	44
	Leitfaden für die Kältemittelauswahl – Ausblick auf die Kältemittel der Zukunft		46
	Kombinierte Energieversorgung – enkung der Betriebskosten speziell für die Industrie	Karoline Mickan	50
	Klimatisiertes Fitnessstudio – Heizen und Kühlen im System	Stefan Cruse	52
	Kälte-dämm-system im Grand Tower Frankfurt – Für Energieeffizienz, Brand- und Tauwasserschutz	Martin Schwark	54
	Heft 5		
	Beste Brutbedingungen mit natürlichen Kältemitteln – Hochtemperatur-Wärmepumpe für Küken-Brüterei	Ralf Dunker	26
	Brennbare Kältemittel – Hinweise für den sachgemäßen Umgang	Westfalen AG	30
	Kältemittel R1234ze: Nachhaltige Lösung für Kaltwassersätze – Schnelle Amortisation bei Anlagentausch	Maik Sommer	34
	Frische Luft für alte Lok-Remise – Raumlufttechnische Anlagen für die Wagenhallen in Stuttgart	Elzbieta Lewandowski	38
	A1-Kältemittel mit niedrigem GWP – TK-Einsatz von R513A im Hotel Königssee	Robert Baust, Khaled Gomaa	42
	Intelligent abtauen – Interview mit Michael Freiherr, Geschäftsführer Technik bei Güntner		46
Fortschritte bei überfluteten NH ₃ -Verdampfern – Senkung der Füllmengen erreicht	Lorenzo Noto La Diega, Umberto Merlo, Stefano Filippini, Matteo Carmelo Romano, Ennio Macchi	48	
CO ₂ und Ammoniak in Industriekälteanlagen – Herausforderungen, Tipps und Lösungen für die Pumpenwahl	Adrian Schäfer	56	
Digitale Monteurhilfen – smarte Helfer für den Kältetechniker – Die wichtigsten Eigenschaften elektronischer Messgeräte	Michael Oswald	60	
Heft 6			
Abwärmenutzung bei der Druckluftherzeugung – Adsorptionskälteanlage kühlt und entfeuchtet Druckluft	Tobias Raddau, Anne Häring	28	
Low-GWP-Kälteversorgung im Tiefkühlbereich – Kombinierte Anwendung von Kompressions- und Adsorptionskältetechnik	Michael Dölz, Thomas Schlosser, Thomas Schabbach	32	
Per Knopfdruck auf den Mount Everest – Das Umweltsimulationssystem terraXcube in Bozen	Eric Frese	36	
Alternative Kältemittel und effiziente Kältemaschinen – Technologische Brücke in eine F-Gas-freie Zukunft	Manuela Petzold	40	
Luftbefeuchtung im Thomann-Callcenter – Optimale Luftfeuchte für gute und gesunde Stimmen	Dominic Giesel	44	
Produktionsabwärme nutzen – Absorptionskälteanlage in Blechwarenfabrik	Renate Kilpper, Christian Wintgens	46	
Schall im BIM – Vom Schallleistungspegel bis zur BIM-Integration	Klaus Goldemund	48	
Klimatisierung eines Kulturdenkmals – Sanierung des historischen „Güterbodens“ in Radebeul	Sigmar Gottschalch	52	
Einsatz von A2L-HFO-Blends mit niedrigem GWP – Sicherheitshinweise und Füllmengenempfehlungen	Neil Roberts	54	
Sonderausgabe Großkälte			
Kühlwasserversorgung für Gär- und Lagertanks – Kellertechnik für Qualitätsweine aus Besigheim	Guido Kramer	8	
Hohe Leistung – neues Kältemittel – effiziente Kälteerzeugung – R513A-Einsatz bei einem Hersteller von Kunststoffverpackungen	Stephan Sell	12	
Einfache Montage von Leichtgewichten – Be- und Entlüftung großer Hallenbereiche	Udo Rausch	16	
Prozesssicher temperieren mit natürlichen Kältemitteln – F-Gas-Verordnung zwingt Anlagenbetreiber zum Umdenken	Robert Horn	18	
Vermeidung von Korrosion in hydraulischen Systemen – Wasserführende Systeme sicher schützen	Oliver Opel, Mani Zargari, Marlies Wiegand	20	
Wärme- und Kälteverteilung im Grand Tower – Klare Systemtrennung und behagliche Temperaturen	Michaela Freytag	26	
Klimatechnik für weltgrößte Digitaldruckmaschine – Konstante Produktionsbedingungen bei DS Smith, Fulda	Dirk Osterkamp	28	
Industriekühlung im Wandel – Interview mit Jared Hendricks, Geschäftsführer von Hyfra		30	

	Titel	Autor	Seite
Technik (Fortsetzung)	Sonderausgabe Großkälte (Fortsetzung)		
	Detektion von Fouling – Leistungsüberwachung an Verdunstungskühlanlagen mit geschlossenem Kreislauf	B. Nienborg, S. Santhanam, L. Schnabel, M. Mathieu, A. Schwärzler, K. Conzelmann	36
	Kältesystem in einem Folienextrusionsbetrieb – Sieger beim Chillventa-Award 2018 in der Kategorie Großkälte	Philipp Helmgens	42
	Kaltwasser-Verbundanlage im Stahlwerk – F-Gas-freie Klimaanlage zur Klimatisierung von Leitwarten und Messständen	Vilim Mergl	46
	Zentrale NH ₃ -Kälteanlagen mit Trockenexpansion – Funktionsweise, Anwendungen und Betriebserfahrungen	Stefan Jensen, Eric Gerstenberger	50
	Zuverlässige und praxiserfahrene Ventillösungen – Einsatz- und Wirkungsweisen von Ventilen in der Großkälte	Stephan Bachmann	57
	Propen als Ersatzkältemittel für R507A – Einsatz in industriellen Kälteanlagen	Anja Winzer	60
	Wärmepumpenanlage spart 50.000 t CO ₂ – Malmö nutzt Abwasser als Wärmequelle	Kenneth Hoffmann	64
Mehr Effizienz bei der Verflüssigung – Expansion mit Hochdruck-Schwimmerreglern	Stephan Alpmann	66	
Branche	Heft 1		
	Geladen und gesichert – Ladungssicherung in Down Under		53
	Kühlregale im LEH – Leitfaden für einen effizienten Betrieb – Studie deckt erneut zahlreiche Energieschleudern im LEH auf	Steinmaßl Managementberatung	54
	Klimatechnik „Made in Italy“ – Die Sabiana-Werke im italienischen Corbetta	Christoph Brauneis	57
	„Wissen. Können. Wollen.“ – 5. Daikin Leading Air Convention in Berlin		60
	Initiative #fürmehrfrauenimhandwerk – Das Handwerk lieben lernen	Sascha Brakmüller	62
	Ein Jahr neue AwSV – Was bedeutet sie in der Praxis für die Kältebranche?	Ralf-Peter Ramaker	64
	Exklusive Infos für Mitglieder – DKV-Tagung 2018 in Aachen	Christoph Brauneis	66
	Produkte digital erfahrbar machen – Die Güntner Virtual Experience zur Vertriebsunterstützung		68
	CO ₂ braucht ein Preisschild – Energiemanagement-Kongress des EHI mit klaren Signalen	Achim Frommann	70
	Propan als Kältemittel in Klimaanlagen – Interview mit Philip Munzinger (GIZ) und Meinolf Gringel (DMT)		72
	Statements		75
	Heft 2		
	Eisbrei als Energieträger – Treffen der Interessengemeinschaft Eisbrei an der Hochschule Karlsruhe	Christoph Brauneis	58
	Heiße Angelegenheit – Ein Verflüssigungssatz als Glutofen		61
	Ein neuer Player im VRF-Klima-Markt – Interview mit Jürgen Bleichner, Produktmanager VRF bei Buderus Deutschland		62
	Die F-Gas-Verordnung aus Betreibersicht – Interview mit Daniel Albert, Kältetechnikexperte bei BASF		64
	Gefährden Sie sich und andere nicht! – Illegale Kältemittel-Einfuhren dürfen keine Abnehmer finden		66
	Heft 3		
	Was nicht passt, wird passend gemacht – Warum sicher und regelkonform, wenn es auch kreativ geht?	Nina Lechthoff	63
	Komplettanbieter im Bereich Klimatechnik – Kaut-Meeting 2019 in Bad Gögging	Christoph Brauneis	64
	Vertrauen als Kern der Zusammenarbeit – Interview mit Benedict Fonseke, AermeNovatherm		66
	In ruhigerem Fahrwasser – ÜWG-Mitgliederversammlung in Bonn	Christoph Brauneis	68
	Doppeltes Jubiläum in NRW – 40 Jahre Innung Nordrhein und 15 Jahre IKKE	Christoph Brauneis	70
	CO ₂ -Kältespezialist aus Italien – Produktion & Vertrieb von SCM FRIGO S.p.A.	Christoph Brauneis	72
	Ein Hesse im Vorstand – BIV-Delegiertenversammlung 2019	Marlene Klocke	76
	Im Spannungsfeld der F-Gas-Verordnung – Rechtliche, ökonomische und technologische Aspekte	Edgar Timm	78
	Neue Stiftungsprofessur für Verdichtertechnologie – Festkolloquium für Dr.-Ing. Robin Langebach	Christoph Brauneis	84
	Wissen! Können! Aber wollen wir auch die Wärmewende? – Die 5. Daikin Leading Air Convention in Berlin		86
	Karl-Heinz Thielmann ist neuer Präsident – VDKF-Mitgliederversammlung in Würzburg	Marlene Klocke	89
	Heft 4		
	Am seidenen Faden – Außengerät im Crash-Test	Nina Lechthoff	57
	Gekühlte Abholstationen für den Einzelhandel – Interview mit Rüdiger Weimer, emmasbox, und Pancrazio Tondo, Rivacold		58
	Wir machen Ihr Zuhause cooler! – Privatkunden im Klimaanlagengeschäft professionell betreuen	Christoph Brauneis	60
	Kälte- und Klimaanlagen der Zukunft – Frigotechnik-Praxistreff als bundesweite Roadshow	Christoph Brauneis	64
	Nachhaltige Entwicklung fördern – 3. Eureka-Konferenz in Brügge	Christoph Brauneis	66
	Mit gutem Beispiel vorangehen – 2. Energieeffizienztag von Ziehl-Abegg	Christoph Brauneis	68
	Ansehen und Anfassen – Schiessl-Showroom unterstützt bei Kundenberatung		70
	Operation am offenen Herzen – Modernisierung der Hubkolbenverdichter-Produktion von Bitzer	Christoph Brauneis	72
	3. Energy-Talk in Berlin – Politik befragt Wirtschaft zu TGA-Themen	Marcus Lauster	76
	Schnelle und nachhaltige Kältemittel-Rückgewinnung – Interview mit Marco Pepi und Christian Raschka, A-Gas Rapid Recovery		78
	Kaltwasser-Kompetenz ausgebaut – Integration von Climaveneta in die Mitsubishi Electric-Gruppe	Christoph Brauneis	81
Bekämpfung des Kältemittel-Schwarzmarkts – Interview mit Asercom-Präsident Wolfgang Zaremski		84	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2019

	Titel	Autor	Seite
Branche (Fortsetzung)	Heft 5		
	Hotel Nordport Plaza – ein Jahr Betrieb als Leuchtturmprojekt – Interview mit Thorsten Schütte, Premero Immobilien		62
	Fördertöpfe, CO ₂ und unsichere Passwörter – 9. Altenstädter Kältetage von Teko	Christoph Brauneis	66
	Neues Bundeskompetenzzentrum in Reichenbach – Unterzeichnung der Kooperationserklärung der Projektpartner	Heike Keßler	68
	Wärmepumpen und CO ₂ -Verflüssigungssätze im Fokus – Interview mit Dirk Eggers, Country Manager D-A-CH bei Panasonic		70
	Bedienkomfort und Energieeffizienz im Fokus – Markteinführung einer R32-Split-Wärmepumpe von LG Electronics	Christoph Brauneis	72
	Blick in die (digitale) Zukunft der TGA – 8. „TroX X-Fans Event“ in Bad Hersfeld	Christoph Brauneis	74
	F-Gase gehen, die Feuergefahr kommt – Computersimulationen unterstützen Risikoanalysen	Nils Meinhardt	76
	Bereit für brennbare Kältemittel?! – Info-Veranstaltung von Bitzer in Rottenburg	Christoph Brauneis	78
	Der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältemarkt 2018 – 25 Jahre Eurovent Market Intelligence		82
	Spezialisten für die gesamte Kühltette – Die Zanotti-Produktion im italienischen Pegognaga	Christoph Brauneis	86
	Kälte- und klimatechnische Sünden – Schnappschüsse aus Laos und Deutschland	Christoph Brauneis	89
	113 Vorträge – auch für Fachbetriebe – Ausblick auf die DKV-Tagung 2019 in Ulm	Christoph Brauneis	90
	Heft 6		
	Wer sucht, der findet – Schnappschüsse aus einem türkischen Restaurant	Christoph Brauneis	61
	Planungssicherheit in der Kältetechnik – Erfolgreiches Fachforum Kältetechnik	Christoph Brauneis	62
Erste Erfahrung mit Propan – Bundesleistungswettbewerb in Duisburg	Christoph Brauneis	66	
Verlässlichkeit als Maxime – Die ThermoKey-Produktion im italienischen Rivarotta di Teor	Christoph Brauneis	68	
Digitale und wirtschaftliche Herausforderungen – Güntner-Symposium in Alpbach		72	
Gemeinsam Wandel gestalten – Coolektiv-Convent in der Zeche Zollverein	Christoph Brauneis	74	
Betrieb	Heft 1		
	CO ₂ und Propan in der Überbetrieblichen Ausbildung – Interview mit BBA-Mitglied Bodo Ahlers und Lehrgangsleiter Malte Snater		84
	Korrekt, fair, transparent – Kundenbeschwerden an Rechnungen vorbeugen	Rolf Leicher	86
	Haftung im Handwerk – Schutz vor Schadenersatzansprüchen für Handwerksbetriebe		88
	Heft 2		
	Man übergibt sein Lebenswerk – Interview mit einem ehemaligen Firmeninhaber		68
	Markenbildung für Kältefachbetriebe – Teil 1: Grundlagen	Marc Busse	70
	Heft 3		
	Der Seniorchef geht von Bord – So bereiten Sie den Ruhestand richtig vor	Rolf Leicher	92
	Markenbildung für Kältefachbetriebe – Teil 2: Digitale Strategien	Marc Busse	94
	Heft 4		
	Der Junior-Chef: Der Nachwuchs steigt ein – Die Firmenübergabe richtig planen	Rolf Leicher	86
	Heft 5		
	Arbeiterklasse – Der „Citroën Berlingo“ im KKA-Praxistest	Olaf Meier	92
	ÜLU – die überbetriebliche Lehrlingsunterweisung – Drittes Standbein der beruflichen Erstausbildung	Achim Frommann	94
	Heft 6		
	Gegen die Preisspirale – Mit guten Verkaufsargumenten und Kundenbegeisterung punkten	Armin Leinen	76
	Leiharbeiter richtig einsetzen – Mut zur längerfristigen Personalplanung	Cornelia Mayr	78
	Managerhaftung – Fehler können teuer zu stehen kommen	Michael Staschik	80