

Jahresinhaltsverzeichnis 2021

	Titel	Autor	Seite
Editorial	Heft 1		
	Verschärfter Phase-down	Christoph Brauneis	1
	Heft 2		
	Indoor-Air in Frankfurt	Christoph Brauneis	1
	Heft 3		
	Der Preis ist heiß	Christoph Brauneis	1
	Heft 4		
	Time to say goodbye	Christoph Brauneis	1
	Heft 5		
	Ein neues, aber kein unbekanntes Gesicht	Matthias Schmitt	1
	Heft 6		
	Die Patchwork-Kälte-Familie	Matthias Schmitt	1
	Sonderausgabe Großkälte		
Don't waste the waste	Christoph Brauneis	1	
Technik	Heft 1		
	Maßgeschneiderte RLT-Anlagen für alle Bauprojekte – Modulare Lösungen mit der „KG Flex“-Serie		28
	Heizen und Kühlen bei konstanter Temperatur – Hohe Projektanforderungen für pharmazeutisches Logistikzentrum	Michael Himmelsbach	30
	3 MW Klima-Kälte für den SWR – Klimatisierung der „Unteren Funkhöhe“	Achim Frommann	34
	Kältemittel-Aufbereitung in drei Schritten erklärt – Ressourcenschonung und Umweltschutz	Estela Guallar-Herrero	38
	Ressourcenschonend lüften – Dezentrale Lüftungstechnik im Fraunhofer-Institut in Kassel	Ralf Dunker	40
	Klimasystem mit Wärmerückgewinnung und Redundanzschaltung – VRF-Anlage bei Neovia Logistics in Halle/Saale	Jens Sterl	42
	Komplettsystem für Lüftungskanal und Isolierung – Temporärer Schulneubau setzt auf Klimatechnik	Markus Laidig	44
	Umbau im Winter spart Kosten – 30 dezentrale Mietkältemaschinen im laufenden Klinikbetrieb	Benjamin Trost	46
	Desinfektion von Warenoberflächen – UVC-Leiste zur Warenbehandlung im Kühlmöbel	Alexander Schwarz	48
	Klassenzimmer mit System lüften – Prüfung und Dokumentation der Raumluftqualität in einer Gesamtschule	Hans-Martin Wehmeier	50
	Corona als Booster für die Kältetechnik – Wirksame Kühlketten für Impfstoffe	Ullrich Hesse, Ramona Nosbers	52
	Heft 2		
	Gesamtkälteverbund in München – Erweiterung und Anpassung der Kälteerzeugung	Michael Piller, Maximilian Walch, Tiago Fischer de Avellar Pereira	30
	Integralsysteme im Supermarkt – Kühlen, klimatisieren und heizen mit CO ₂ ohne Zwischenkreislauf	Manuel Decasper, Jonas Schönenberger	34
	Gassensoren schützen vor Kältemittelaustritt – Speiseölersteller mit sicherer Gaswarnanlage ausgestattet	Michaela Kosmella-Rauner	38
	Probleme im Schaltschrank vermeiden – Netzüberwachung sorgt für Sicherheit	Christian Ellwein	40
	Coole Produktion – Gegenstromkühlung in der Kunststoffverarbeitung	Karl-Heinz Muhr	42
	Besser als R-744! – Konzepte für weitere Einsatzgrenzen und höhere Effizienz	Robert E. Low, Karsten Schwennesen	44
	Raumlufthygiene und -technik ganzheitlich betrachten – Inspektion, Bewertung, Behandlung und Dichtheit von RLT-Anlagen	Jörg Schönfelder	48
	Leuchtturmprojekt mit Meerblick – Lüftungstechnik im Lighthouse Hotel & Spa in Büsum	Jörg Kranich	52
	Kälteerzeugung für Tieftemperaturanwendungen – Effizienzvergleich von Anlagen zwischen -40 und -110 °C	Thomas Frank	54
	Leckerkennung im Montagebereich – Verschiedene Methoden der Dichtheitsprüfung	Lucien Lungeni	58
	Ventilatorenwand fürs Shoppingcenter – „FanGrid“ statt Einzelventilator: Effizient und ausfallsicher	Rudi Weinmann	60
	UV-C Lufthygiene für Windkanal-Forscher – Nachrüstung von UV-C-Modulen im European Transonic Windtunnel	Martin Ferrer	62
	Heft 3		
	CO ₂ -Technologie für höchste Bioqualität – Gebäudetechnik für den Dottenfelderhof in Bad Vilbel	Sarah Schröter	26
	Nachträgliche Klimatisierung für ein Rheinschiff – Kombination aus VRF- und Simultan-System	Jürgen Koch	30
	Verbrauchsgerechte Lüftungskostenabrechnung – Der SNCF-Bahnhof in Hagenau	Jens Amberg	34
	Wärmerückgewinnung im Lebensmitteleinzelhandel – Zukunftssichere Entwicklungen dank Hybrid-System	Goran Simic	38

Jahresinhaltsverzeichnis » 2021

	Titel	Autor	Seite
Technik (Fortsetzung)	Heft 3 (Fortsetzung)		
	Wärmepumpen im Bestand – Teil 1: Einführung und Heizkreistemperaturen	Marek Miara	40
	Dach-Wärmerückgewinner sparen Energie – Dezentral belüftete Sporthallen	Peter Göhringer	44
	Kühlanlage mit zwei hydraulischen Weichen – Biomarkt in denkmalgeschütztem Gebäude	Marion Paul-Färber	46
	Für jede Anwendung die richtige Kältemittel-Lösung – Hengel schließt R455A-Tests ab	Delphine Martin	50
	Umfassende Schulsanierung mit Lüftungsgeräten – Frische Luft in der Anne-Frank-Gesamtschule in Viersen	Simone Steinfartz	52
	Neue Luftführung im Pergamonmuseum – Klimatechnik auf der Berliner Museumsinsel	Norbert Hinderer	54
	Digitale Lebensmittelsicherheitssysteme – HACCP-Konformität und Verbrauchersicherheit gewährleisten	Brian Daly	56
	Von „0 auf 500 kW“ in 90 s – Hocheffiziente bedarfsgerechte Versorgung von Produktionsbetrieben mit Strom, Wärme, Dampf und Kälte	Wolfgang Stürzebecher	58
	Heft 4		
	Ideale Raumluft in der Bäckerei – Adiabatische Kühlung und Wärmerückgewinnung kombiniert	René Hildebrandt	30
	Immer mit der Ruhe – Luft-/Wasser-Wärmepumpe im Holzhaus	Hans-Jörg Risse	34
	Wärmepumpen im Bestand – Teil 2: Einfluss des Sanierungszustands/Monitoring-Projekt	Marek Miara	37
	Einsatz von R744 in der Bäckereikälte – Vorteile einer zentralen Booster-Anlage	Ralf Laprell	40
	Lebensmittel und Arbeitsbereiche perfekt gekühlt – KNAPP-Versorgungscampus automatisiert die Krankenhaus-Logistik	Margit Wögerer, Christoph Brauneis	42
	Podolskis Soccer World – Heizung und Kühlung in alter Industriehalle	Michael Bäter	46
	Mobile Energiezentralen garantieren optimale Testbedingungen – Heiz- und Kältetechnik auf Mietbasis	Heike Pink-Dosch	48
	Eiskalt und überall verfügbar – So funktionieren Kühlsysteme in der Vending-Branche	Aris Kascheff	50
	Mit R32-VRV-Anlage nachgerüstet – Klimatisierung des Hotels St. Annen in St. Pauli	Pascal Sansen	52
	Medizin-Produkte mit A2L-Kältemittel gekühlt – Erfahrungen eines Fachbetriebs mit brennbaren Kältemitteln	Ralph Rinck	55
	Evakuieren mit Maß – Einfache Maßnahmen zur Verbesserung des Evakuierens	Lucien Lungeni	58
	Nachhaltige und legionellenfreie Kältetechnik – Eine Alternative zum konventionellen Verdunstungskühlturm	Harald Kettenbach	60
	Wärmeübertrager aus dem 3D-Drucker – Multifunktionale Bauteile durch selektives Laserschmelzen	Nina Masson, Nikolaus Milaev	62
Welche Luftfeuchtigkeit ist die richtige? – Neue Literaturrecherche gibt Empfehlungen	Dominic Giesel	64	
Auswirkungen neuer Kältemittel auf die Umwelt – Einschätzung zur zukünftigen Verwendung von synthetischen Kältemitteln	Michael Kauffeld, Sebastian Gund	66	
Heft 5			
Klarer Vorteil für die Induktion – Lüftungstrend bei Großküchen	Peter Göhringer	18	
Lüftungstechnik im Pandemiefall – Der richtige Umgang mit RLT-Anlagen und Sekundärluftsystemen	Clemens Schickel	20	
Energieeffiziente Lüftung für Roboter-Systemhaus – Komplettpaket aus Rohrsystem, Lüftungsgerät und Designgitter	Nicole Stadtmüller	23	
Energieeffizienz zum Einbauen – Retrofit in Kälte- und Lüftungsanlagen	Martin Schulz, Dieter Hildebrandt	26	
Durchdachte Planung für ein neues Raumgefühl – Luft- und Klimatechnik im Hauptsitz der Obermeyer-Gruppe	Oliver Gössler	30	
Unternehmenszentrale nach neuestem Stand der Technik klimatisiert – Hohe Anforderungen an die Gebäudetechnik	Maik Sommer	34	
Ein Wohnhaus aus dem 3D-Drucker – Einsatz vorgefertigter Klimadecken	Thomas Kranzler	38	
Klimaschonendes Gesamtkühlkonzept – Die CI Factory von Engelbert Strauss	Michael Keller	40	
Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit einem 4-Leiter-System – Wärmerückgewinnung sorgt für niedrige Betriebskosten	Shahab Keshawarz	44	
Kältetechnik für die Wasserstoff-Infrastruktur – Zwei Konzepte für die Kühlung während der Betankung	Christoph Wiemer	48	
Wärmepumpen im Bestand – Teil 3: Einsatz von Heizstäben / Einbau in Bestandsgebäuden	Marek Miara	52	
Vorteile einer Wärmepumpenkaskade – Gemeinsam noch effizienter	Maximilian Schmidt	56	
30 MW Wärme aus Abwasser – Ammoniak-Wärmepumpen für Malmö	Michael Golek	60	
Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen – Sinnvolle Kombination mit Wärmepumpen	Niklas Schneble, Tom Cordes, Alexander Buschmann, Frank Rauch, Irina Müller	62	
Kosteneinsparung für Molkerei – Modernisierung einer Eiswasser-Pumpengruppe	Olaf Behrendt	66	
Sieben Grad unter null – Schlüsselfertige Mietkälte für Edeka-Zentrallager	Cornelia Landes	68	
Kälteanlagen-Tuning im Bestand – Betrachtung der Einsatzmöglichkeiten von Enthitzern	Federico Lonardi	70	
Höchstleistungsrechner kühlt sich selbst – Adsorptionskältemaschine mit 600 kW im Leibniz-Rechenzentrum	Peter Steinchen	72	
Vorisierte Rohrleitungen im Kühlsystem – Konstantes Raumklima für Druckereien	Kevin Blumberg	74	
Gourmettempel Bareiss baut neue Küchenwelt – Monitoring mit Fernzugriff für die Kälteanlage	Achim Frommann	76	
Heft 6			
Mit Wärmepumpen, Klimaanlage und Fußbodenheizung zuverlässig heizen und kühlen – Projektbericht: Komplettsanierung eines Altbaus	Annika Fenzl	26	
Intelligente Energienetze – die Zukunft effizienter Versorgung – Wärmenetze unterschiedlicher Temperatur richtig nutzen	Ralf Winnemöller	30	
Warme Brötchen, warme Wohnungen – Bäckerei-Abwärme für Appartementhaus nutzen	Ralf Dunker	34	
Adsorptionskältemaschine speziell für Schiffe – Klimafreundliche Energielösungen für die Langstreckenschiffahrt	Axel Banoth	36	
Wärmepumpen im Bestand – Teil 4: Ökologische und ökonomische Betrachtung	Marek Miara	38	

	Titel	Autor	Seite	
Technik (Fortsetzung)	Heft 6 (Fortsetzung)			
	Nachhaltiges Heizen und Klimatisieren mit CO ₂ -Wärmepumpen – Neue Wege im Migros Einkaufszentrum Surseepark	Jonas Schönenberger, Manuel Decasper	42	
	Umweltschonendes Kaltwasser-Klimasystem – Projektbericht: Aufrüstung Büro- und Wohnensemble Z-UP in Stuttgart	Denis Zurheide, Marion Paul-Färber	46	
	Propan-Split-Klimaanlagen – Erstes R290-Modell im deutsch-europäischen Markt	Philipp Munzinger, Julia Schabel	50	
	Wohlfühlklima bei FingerHaus – Decke als Strahlungsfläche zum Heizen und Kühlen	Jacqueline Lachwa	54	
	Innovative Regelstrategien für CO ₂ -Anwendungen – Energie- und Kosteneffizienz im Fokus	Alexander Schütz	56	
	Ausgeklügelte Belüftungstechnik für Impfstoffproduktion – Extrem kurze Lieferzeit, trotz flexibler Auslegung	Hubert Berndt, Heike Millhoff	58	
	Supermarkt mit filterlosem Luftreinigungssystem – In Klimageräte integrierte Technologie gewährleistet gute Raumluftqualität	Jürgen Koch	60	
	Klimafreundlich kühlen – gesagt, getan – Europas kleine Lebensmittel- und Bio-Läden auf dem Weg zu nachhaltiger Kühlung	Britta Pätzold	62	
	Sonderausgabe Großkälte			
	Effizienz ist Auslegungssache – Ventilatoren für Nasskühltürme	Andreas Schneider	12	
	Industrielle Hochtemperatur-Wärmepumpen – Nachhaltige Bereitstellung von Prozessvorlauf-Temperaturen größer 100 °C	Vivien Klein	16	
	Hygienische Eisversorgung für Fischverarbeiter – Edelstahlausführung sichert lebensmittelechte Eislagerung	Julian Betz	20	
	Ein Schritt zu mehr Energieeffizienz in Industrieprozessen – Niederdruckdampferzeugung mit Hochtemperaturwärmepumpen	Franz Helminger, Sabrina Dusek, Sophie Knöttner, Veronika Wilk	24	
	Isolierung der Haustechnik im KMAC – Brand-, Wärme- und Kälteschutz im Kompetenzzentrum Mobilität	Harald Heermann	28	
	Ökologisches und zukunftsorientiertes Konzept – Kälteerzeugung für die Fleischwarenproduktion	Christoph Brauneis	31	
	Ostereinsatz für gutes Klima im Frankfurter Westend – 1,4 MW Kaltwasserzeugung für Klimaanlagen im Bürohaus Fifty Avon	Roger Beckmann	34	
	IKEA auf Eis – Erneuerbare Energien für Heiz- und Kühlbetrieb	Volker Lehmkuhl	37	
	Kältetechnik für die Produktion von Impfstoffen – Tiefkühlzellen für -25 °C und -50 °C in der Pharmaproduktion	André Rüßmann	40	
	Effizienz von Großwärmepumpen optimieren – Berger Fahrzeugtechnik setzt auf Kühlung aus dem Erdreich	Christian Zortea-Soshko	42	
	Energieeffiziente Kaltwasserzufuhr für Brauerei-Gärtanks – Einsatz vorgedämmter PE-Rohrleitungen	Kevin Blumberg	46	
	Mit thermischer Kühlung Energieeffizienz steigern – Projekt „Kälteversorgung Bahnhof Nord“ der Stadtwerke Rosenheim	Frank Molter, Jakob Schober	48	
	Drei Einsatzbereiche, ein System – Kälte-, Druckluft- und Vakuumleitungen bei Varta	Nicola Holweg	50	
	Branche	Heft 1		
		Fresh World und brennbare Kältemittel – Interview mit Patrick Stern, Product & Market Manager, ebm-papst		54
		Die Eismacher – Bundesleistungswettbewerb 2020 unter Corona-Bedingungen	Heribert Baumeister	56
„Light Commercial“ und mobile Lösungen im Fokus – Das Secop-Management-Board im KKA-Interview			58	
Gemeinsam gegen den illegalen Kältemittelhandel – Interview mit Felix Flohr, Sprecher des EFCTC			61	
Solar betriebener Kühlraum – Offizielle Eröffnung des ersten „Cellux“-Kühlraums in Kenia		Stephan Bleyer	62	
CO ₂ braucht Aufmerksamkeit – Interview mit Michael Hendriks, Rivacold CI GmbH			64	
Für die Zukunft gerüstet – Interview mit Erwin Backes und Lars Kratzenberg, Erba Kälte GmbH			66	
Kuriose Klimalösung – Gewinnen Sie den Recknagel (Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik)		Christoph Brauneis	68	
Verbreitung umweltfreundlicher Kältemittel fördern – Projektabschluss „Reduktion klimaschädlicher F-Gase in Bayern“		Nivedita Mahida-Königsdörfer	70	
Statements			72	
Heft 2				
Störungsfreier Fehlerstromschalter – Schnappschuss aus dem Berner Oberland		Christoph Brauneis	65	
Vom Vermeiden und Optimieren in der TGA – Interview mit Marco Henning, Geschäftsführer Trane Deutschland			66	
Lehre in Corona-Zeiten – Bundesfachschule Maintal mit flexiblen Konzepten		Achim Frommann	69	
Kältemittel-Schwarzmarkt bedroht das Klima – Illegaler Handel mit Kältemittel umgeht EU-Quotensystem		European Fluorocarbons Technical Committee (EFCTC)	72	
Kältemittel im Wandel? – Was ist beim Einsatz von A2L-Kältemitteln zu beachten?		Coolektiv	74	
Kaltwassersätze und Wärmepumpen – Zehn Jahre Clivet Deutschland			76	
Heft 3				
Perfektes Zusammenspiel von globalen und regionalen Konzepten – 100 Jahre Mitsubishi Electric: von der Reederei zum globalen Technologieunternehmen			62	
Überraschende Preisentwicklung – Kälte-Klima-Komponenten werden 2021 teurer		Eric Frese	66	
Propan als Kältemittel – Was kann es leisten und wo sind die Grenzen? – Pro & Contra für den Einsatz in der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik		Volker Weinmann	68	
Chancen für Großwärmepumpen – DKV-/IZW-Webinar „Herausforderungen 2021“		Christoph Brauneis	72	
Gaswarnanlagen – planst du noch oder hastest du schon? – Ordnungsgemäße Planung nach geltendem Recht		Roger Schmidt	75	
„Energieeffizienz ist unser Leitsatz“ – Interview mit Michael Stemmermann, Bereichsleiter ICS Cool Energy D-A-CH			78	
Wahre Kunstwerke – Schnappschüsse aus Deutschland und Rumänien		Christoph Brauneis	81	

Jahresinhaltsverzeichnis » 2021

	Titel	Autor	Seite
Branche (Fortsetzung)	Heft 4		
	Flickschusterei – Schnappschüsse aus deutschen Landen	Christoph Brauneis	69
	Pandemie gibt Schub Richtung Zukunftsfähigkeit – Interview mit Annett Gregor und Robert Lauth		70
	Jetzt pfeift's im Unternehmen – EU-Whistleblower-Richtlinie und Compliance	Robert Pomes	72
	Fördermöglichkeiten für Kälte- und Klimaanlage mit natürlichen Kältemitteln – Die novellierte Kälte-Klima-Förderrichtlinie des Bundesumweltministeriums	Claus Hoffmann, Matthias Liehm	74
	RLT-Geräte – Trends und Anforderungen von morgen – Interview mit Frank Reimann, Geschäftsführer MultiCross		78
	Heft 5		
	Erste Eurovent-Zertifizierung für CO ₂ – LU-VE ist zum wiederholten Mal Eurovent-Primus	Stefano Filippini	80
	Roller startet 2021 durch – 75 Jahre im Kälte-Klima-Business	Bernd Oehlerking	82
	Blick auf Kältethemen, Netzwerk und Soziales – VDKF-Mitgliederversammlung: Auch im Jahr 2021 Präsenztagung		86
	Der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältemarkt 2020 – Ergebnisse der Eurovent-Erhebung in der EMEA-Region	Eurovent Market Intelligence	90
	Wärmepumpe im Altbau bald günstiger als Gaskessel? – Einfluss von CO ₂ -Preis und Strompreislastung auf den finanziellen Vergleich	Simon Greif	94
	Heft 6		
	Herausforderungen im Lebensmittelhandel – Technik, Hygiene, Politik – 12. ZVKKW Supermarkt-Symposium – live und in Farbe	Matthias Schmitt	64
	Keine Kompromisse mehr auf dem Weg zur Klimaneutralität – Daikin fordert im Interview mit der KKA ein Bekenntnis zur Wärmepumpe als Standardtechnologie		70
	Positive Bilanz beim Heat Pump Summit in Nürnberg – Hybrid: Wärmepumpen-Community trifft sich live und online		73
	„Cooler Zweizylinder“ mit R290 – Bundesleistungswettbewerb des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks 2021	Jörg Peters	74
	Lücken in den Finanzen und im Zusammenhalt – BIV-Delegiertenversammlung 2021 in Bonn	Markus Münzfeld	76
	Luftqualität, Wahlen und Finanzstatus im Fokus – FGK-Mitgliederversammlung bestätigt Vorstand im Amt und beschließt Beitragserhöhung	Markus Münzfeld	78
Betrieb	Heft 1		
	Welche Nachfolgeooption ist für mich die richtige? – Das Dilemma mit der Nachfolgeregelung (Teil 3)	Christian Bräuer	80
	Entspanntes Gleiten – Der Elektrotransporter Nissan e-NV200 im praktischen Alltag	Olaf Meier	82
	Regressansprüche bei fremdverschuldeten Unfällen – So sparen Sie als Handwerksbetrieb Geld	Thomas Schneider	84
	Plädoyer für Warnkleidung – Moderne Kollektionen für das Baugewerbe	Sabine Anton-Katzenbach	86
	Heft 2		
	Probleme bei der Rechnungsstellung? – Darauf sollten Handwerksbetriebe achten	Peter Meier	78
	Liquiditätsmanagement: Mehr als nur Bankkredite – Wie Leasing, Factoring, Finetrading oder SLB die Bonität verbessern	Ferdinand Dorn	80
	Digitalisierung in einfach – Cloudbasierte Softwarelösung bei der Zeller Kälte- und Klimatechnik GmbH	Jan Höppner	82
	Verlorene Kunden zurückholen? – Aktion „Come back“	Rolf Leicher	84
	Blick in die Zukunft – Der Ford-E-Transit im KKA-Test	Olaf Meier	86
	Heft 3		
	Erfolgreicher Generationswechsel im Handwerksbetrieb – Interview mit Alwin und Lennart Otten, Alwin Otten GmbH		82
	Preissteigerungen und Preisgleitklauseln – Der richtige vertragsrechtliche Umgang	Hans-Michael Dimanski	86
	Familiäre Mitarbeit im Betrieb – Was Handwerksbetriebe hierbei beachten müssen	Thomas Schneider	88
	Heft 4		
	Sonnenschutzfaktor zum Anziehen – Arbeitskleidung mit UV-Schutz	Sabine Anton-Katzenbach	80
	Den Betrieb komplett digitalisiert – Mit der richtigen Branchensoftware gut organisiert	Claudia Jesse	84
	Corona-Pandemie: neue Rechtsfragen – Hiermit muss sich die Bauwirtschaft befassen	Olaf Hofmann	88
	Auf einen Shitstorm reagieren – Reaktionen auf schlechte Bewertungen im Netz	Rolf Leicher	90
	Lösung für spezielle Transportanforderungen – Der Elektro-Transporter Goupil G6 im KKA-Praxistest	Olaf Meier	92
	Heft 5		
	Digitale Prozesse im Einkauf und Lager – E-Commerce im Handwerk	Sarah Tietjen	98
	Das richtige Werkzeug macht den Unterschied – Werkzeug von Value im Praxistest	Alexander Joos	100
	Warum finde ich keine qualifizierten Mitarbeiter? – Beitragsserie „Fachkräfte & Qualifizierung“ (Teil 1)	Dimitrij Krasontovitsch	102
	Hydrogen geht in Serie – Brennstoffzellen im Transporter	Olaf Meier	104
	Angebotsmanagement – Von der Anfrage zum Auftrag	Rolf Leicher	106
	Heft 6		
	Warum der Markt für Mechatroniker für Kältetechnik NICHT leergefegt ist – Beitragsserie „Fachkräfte & Qualifizierung“ (Teil 2)	Dimitrij Krasontovitsch	80
	Als Chef neue Ideen fördern statt ausbremsen – Wie vermeide ich ein „Beamtenum“ im Betrieb?	Jens-Uwe Meyer	82
Ladung sicher transportieren – Was Betriebe bei der Ladungssicherung beachten sollten	Christina Müller	84	
Berufskleidung kaufen, mieten oder leasen – Für wen ist Mietkleidung die richtige Lösung?	Sabine Anton-Katzenbach	86	