

Teilen Sie sich mit

# ADVERTORIAL

Die Kombination aus Werbeanzeige und Text

Sie kombinieren Ihre eigene Anzeige mit einem eigenen redaktionellen Text (siehe Beispiel). Auf einer ganzen Seite in cci Zeitung können Sie so auf Ihr Unternehmen, auf eine bestimmte Produktlinie oder Ihre Systeme hinweisen. Das Advertorial wird als Anzeige gekennzeichnet (siehe Beispiel rechts).

Formate:

<b>viertelseitig</b>	270 mm breit x 105 mm hoch für den Text ca. 1.800 Zeichen inkl. Leerzeichen	<b>3.006 € *</b>
<b>halbseitig</b>	270 mm breit x 215 mm hoch für den Text ca. 2.700 Zeichen inkl. Leerzeichen	<b>4.768 € *</b>
<b>ganzseitig</b>	270 mm breit x 380 mm hoch für den Text ca. 4.500 Zeichen inkl. Leerzeichen	<b>7.211 € *</b>
<b>doppelseitig</b>		<b>11.550 € *</b>

Diese Themen eignen sich für ein Advertorial:

- Technische Informationen
- Neue Produkte und Systeme
- Referenzobjekte
- Organisation, Firmenstruktur, Ihr Team
- Jubiläen, Firmengeschichte

## Beispiel

Anzeige

Anzeige

### RLT-Geräte für höchste Hygienestandards

## bösch – zertifiziert nach VDI 6022

Raumlufttechnische Anlagen für ein Krankenhaus zu planen, produzieren, installieren und zu betreiben ist eine sehr verantwortungsvolle und komplexe Aufgabe. Der österreichische Produzent für RLT-Geräte ist seit Jahren nach VDI 6022 zertifiziert und kann auf zahlreiche, erfolgreiche Projekte im Krankenhausesektor verweisen.



**Krankenhaus der Augustinerinnen Köln (D), Zentralgerät für die Intensivstation mit Kranverhub**



**Länderspital Feldkirch, Universitäres Lehrkrankenhaus (A), über 150 Zu-/Abfußgeräte für diverse Abteilungen, farblich pulverbeschichtet: abluft- oder zuluftführend gelbrot**



**Krankenzimmer Prellwiesing (D), RLT-Geräte als begehbare Dachzentrale ausgeführt**



**Logistikzentrum Civitas Nova Wiener Neustadt (A), Wärmerückgewinnung mittels Hochleistungs-Kreislaufverbund-System**

Aus der Krankenhaushygiene sind in den letzten Jahren viele – zum Teil selbstverständliche – Maßnahmen – in RLT-Anlagen eingeleitet. Diverse Normen (z.B. DIN 1946 Teil 4, ONorm H6020, SWK 105-01, VDI 6022, SWK 104-01, ONorm H6021) bilden hierbei den Stand der Technik. Dies dient den RLT-Gerätesystemen als Grundlage bei der Planung und Herstellung, zusätzlich müssen die projektbezogenen Wünsche und Anforderungen der Beteiligten einbezogen werden. Bisher im Vorfeld ist es erforderlich, dass von allen Projektbeteiligten die technischen Regelwerke und die rechtlichen Anforderungen aus Hygienevorschriften der Länder sowie des Arbeitsgesetzes beschafft werden.

Die Walter Bösch GmbH & Co KG hat dies vor Jahren zum Anlass genommen, sich nach VDI 6022 zertifizieren zu lassen. Nach erfolgreichem Gelingen der Prüfungen nach VDI 6022 werden RLT-Geräte von bösch mit einem Hygienezertifikat ausgestellt. Die Vorstände von bösch in Sachen Hygiene und Krankenhausausrüstungen ist somit offiziell bestätigt. Um dem Qualitätsanspruch Rechnung zu tragen, wird im Rahmen der Hygienezertifizierung gemeinsam mit Dr. Andreas Winkler (Vorsitzender der VDI 6022) und Harry Tschöbner (Gesundheitsabteilung Astevo AG) ein jährliches Audit durchgeführt. Hierbei wird der Prozess von der Planung über die Produktion bis zur Auslieferung überprüft, damit die Hygieneanforderungen regelkonform umgesetzt werden.

RLT-Hersteller stehen vor der komplexen Aufgabe, gesetzliche Vorschriften, Normen und Kundenwünsche unter den Gesichtspunkten Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit und eben auch Hygieneanforderungen umzusetzen. Hierzu ist es wichtig, dass der RLT-Hersteller alle Projektphasen kennt und beachtet, da sich z.B. die DIN 1946 Teil 4 von der ONorm H 6020 unterscheidet. Ein gravierender Unterschied besteht bei der Art der Wärmerückgewinnung. Sie erlaubt die in 6022 beispielweise regenerative Systeme, die DIN 1946-4 schließt alle Systeme mit einer möglichen Stoffabtragung aus.

Ein Punkt, der in den Normen des Gesundheitswesens nur am Rande erwähnt wird, ist der Transport sowie die Lagerung und Montage der Anlagegeräte. Hier gelten verschiedene Normen, wie z.B. die VDI 6022 und H 6021, aber gerade hier driften Theorie und Praxis weit auseinander. Alle luftführenden Komponenten müssen in gereinigtem Zustand eingetauscht werden, damit eine Verschmutzung in weiterer Folge verhindert wird. Das stellt die Anlagenleiter vor

bin von bösch gelieferte Geräte ideale Voraussetzungen bei Anlagensanierungen oder bei Umbauten.

bösch liefert nicht nur hygienegerechte RLT-Geräte, sondern montiert diese auch auf Wunsch vor Ort. Transport, Kranverhub, Aufstellgeräten sowie die Einbringung der RLT-Geräte in die Technizräume werden auf Wunsch organisiert.

**Walter Bösch GmbH & Co KG**  
 Industrie Nord 12  
 4890 Ludersau  
 Österreich  
 Tel: +43(0)55778131-0  
 Fax: +43(0)55778131-8000  
 info@boesch.at

04/2020 cci Zeitung 13

## Erstellungskosten auf Anfrage!

### Optional Fortdrucke auf 115 g/m<sup>2</sup>-Papier:

100 Stück	<b>518 € *</b>
500 Stück	<b>542 € *</b>
1000 Stück	<b>566 € *</b>
2000 Stück	<b>763 € *</b>
3000 Stück	<b>911 € *</b>
4000 Stück	<b>1.065 € *</b>

zzgl. Versandkosten

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Direkter Transport zu Ihren Kunden

# AUFGEKLEBTES WERBEMITTEL

Ideal für alles, was Ihr Kunde in die Hand bekommen soll

Das Format der Trägeranzeige: 1, 2, 3, 7, 8 (siehe Seite 12 und 13). Sie werden nur in Verbindung mit einer Trägeranzeige angeboten.\*

Aufgeklebte Werbemittel, wie USB-Stick, Postkarte etc. müssen fertig geliefert werden.

Die Trägeranzeige plus Werbemittel wird auf der unteren Hälfte der Seite und auf der ersten Seite eines gefalteten Teils platziert.

Technische Kosten für aufgeklebte Werbemittel:

Beispiel Postkarte: händisch aufgeklebt (inkl. Druck)

1.728 €

### ISH PRODUKTE



**ABB: Automation für intelligente Gebäude**  
Mit „ClimaECO“ zeigt ABB auf der ISH eine durchgängige Automatisierungslösung für HLK-Anwendungen in Wohn- und Zweckgebäuden. Basis dafür ist das KNX-System „i bus“, das Raumautomatisierung, Energieverteilung und HLK-Primäranlagen integriert. Das spart laut Anbieter Zeit und Aufwand bei der Planung, Integration und Wartung und steigert zugleich die Energieeffizienz um bis zu 30 %. Ebenfalls auf der Messe zu sehen gibt es die Steuerungs- und Regelungstechnik „Cydon“, die als offene Protokollösung die Interoperabilität unterschiedlicher HLK-Komponenten unterstützt.

Halle 10.2, Stand C38  
(Fortsetzung auf Seite 38)

### GEBÄUDEAUTOMATION/MSR

**Gampper: Digitales 6-Wege-Regelventil**  
Gampper zeigt auf der ISH seine „DIVA“-Regelarmaturen zur druckunabhängigen Durchflussregelung samt autonomem hydraulischem Abgleich. Entwickelt wurden diese unter anderem für zentrale Wärme- und Kälteverleger sowie für dezentrale Wärme- und Kälteverbraucher. Als weitere Einsatzgebiete nennt der Anbieter Heiz- und Kühldecken, 2-Lettersysteme, dezentrale Lüftungsgeräte sowie Ventilatorkonvektoren und TLT-Anlagen. Ausgeführt als 6-Wege-Regelventil vereint DIVA viele digitale Funktionen und ist dabei laut Hersteller offen für heute noch nicht einmal bestehende Funktionen und Applikationen.

Halle 9.1, Stand E32



**IMH Hydronic Engineering: Hydraulische Weiche**  
Am Messestand von IMH Hydronic Engineering gibt es unter anderem die hydraulische Weiche „Zeparo ZUCM“ zu sehen, die zur Entlüftung sowie zur Abschaltung von Mikroblöcken, Schlamm und Magneten in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen entwickelt wurde. Unter dem Aspekt des vermehrten Einsatzes von Wärmepumpen erhält dieses Produkt laut Anbieter eine besondere Bedeutung, denn es und schützt den Wasserkreislauf in entsprechenden Anlagen, indem es das Zusetzen und Verstopfen verhindert.

Halle 9.1, Stand E06



**Sparen Sie Messezeit mit unseren Guided Tours!**

20 Minuten, die sich lohnen

**ISH 2023** 13.–17. März 2023  
Messe Frankfurt  
Halle 12.1 | Stand E79

Knowledge at work

37

**DER NEUE ELS NFC**

Wir bringen unsere Lüftungssysteme auf das nächste Level! Programmieren Sie nun mit dem ELS NFC jetzt in unter 30 Sekunden per App Einloch-Strahlenscheinwerfer, geschlossene Vakuumpumpe und Plattenventilator und tun das alles einfach. Das funktioniert sogar ebenfalls noch in der Verpackung. So schonen Sie, bevor die Bauteile überhaupt angepackt sind.

Wählen Sie aus nur 5 Typen Ihre gewünschte Kombination und mehr. Sie ELS zu Ihnen ELS – in unter 30 Sekunden. Ab Ende des Jahres bei [www.heliosventilatoren.com](http://www.heliosventilatoren.com)

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Umschließt die ganze Zeitung

# BANDEROLE

Ideale Werbeform mit extrem hoher Beachtung:  
für eine Terminankündigung, eine Einladung oder zur Markt- bzw. Produkteinführung



PFAS-Verbotsantrag könnte mit Flickenteppich statt flächendeckend enden

## Ausnahmeregelungen in Sicht

Über das von fünf Mitgliedsstaaten der Europäischen Union – darunter Deutschland – angestrebte pauschale Verbot PFAS-haltiger Produkte und Substanzen wird kontrovers diskutiert. Während es Umweltschutzorganisationen nicht schnell genug gehen kann, warnen Industrievertreter vor verheerenden Folgen. EU-Kommissionspräsidentin Ursula von der Leyen hat nun Ausnahmeregelungen in Aussicht gestellt.



### Voraussichtlicher Fahrplan für PFAS-Verbote

– Ende 2024: Überprüfung des Verbotensantrags und der Einreichungen durch den ECHA-Ausschuss für Risikobeurteilung (RAC) und den ECHA-Ausschuss für Sozioökonomische Analyse (SEAC). Parallel dazu: Einreichungen durch die Behörden der fünf Indikatoren des PFAS-Verbotsantrags: Dänemark, Deutschland, Niederlande, Norwegen und Schweden.  
– erstes Quartal 2025: Veröffentlichung der wissenschaftlichen Stellungnahmen von RAC und SEAC, danach Konsultationsphase – 2026: Veröffentlichung des Entwurfs der ECHA.

### Belimo Webinar-Reihe

Neue Plattform für die interaktive Wissensvermittlung zu Themen der HLK von der Praxis für alle Fachkräfte.  
Mehr Infos und Anmeldung unter <https://real-dialog.de/belimo-webinare>



Bereit? Welten, Sie brauchen weniger als 33 Sekunden!



**33 SECONDS**  
to make it yours  
DER NEUE ELS NFC



Make it smarter.  
Make it faster.  
Make it yours!

lung. Darüber wären auch Hersteller und Betreiber von Kälteanlagen. Denn auch in vielen für orientieren Kältemittel sind PFAS enthalten. Lang ist auch die Liste an Einblenden gegen ein pauschales PFAS-Verbot, die der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) als zuständige Institution vorliegen. Mehr als 5.000 Substanzen! Folgende Kommission und die Arbeitsgemeinschaften im vergangenen Jahr zur wissenschaftlichen Prüfung bei der ECHA eingegangen.

ben geläufig. „Auf dieser Grundlage beabsichtigt die Kommission, Ausnahmeregelungen für Verwendungen vorzuschlagen, die für den digitalen und digitalen Wandel und die strategische Autonomie der EU erforderlich sind, solange keine tragfähigen Alternativen zur Verfügung stehen.“ Die Kommission sei sich bewusst, dass eine mögliche Beschränkung von PFAS Unsicherheit für Unternehmensschäfte und das Risiko birgt, dass Investitionen in Schlüsseltechnologien unterbleiben. Der

Energie- und Medizintechnik der Fall ist“, sagte Christoph Brauns, Beauftragter für Politik und Medien beim Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe (VDKF). Bonn, und für Landesregierung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Raden-Württemberg. DPK Mainz, gegenüber der Zeitung. Letztlich gäbe bei Verbots von Kältemitteln zehntausende im März erzielte F-Gase-Verordnung den Weg vor. Diese könnten jedoch durch ein PFAS-Verbot schon vorzeitig gehen. Berechtigt sei dagegen die Hoffnung,



### IN DIESER AUSGABE

SCHWERPUNKT	SCHWERPUNKT	VERANSTALTUNG	NORM IM FOKUS
Luftungstechnik für Schulen	Verdunstungskühlung	cci Schulung: Alles über Brauwärmepumpen	Neue DIN EN 15780 „Sonderfall von Lüftungsanlagen“
5	11	16	17

Hier könnte Ihre Werbung stehen.

Helios bei: [werbung@real-dialog.de](mailto:werbung@real-dialog.de)

## Preise für Banderolen, die gedruckt geliefert werden:

cci Zeitung:

Banderole (700 mm x 80 mm) **2.584 € \***

## Druckpreise zusätzlich, wenn bei uns gedruckt wird:

Druck einseitig, 4-farbig **1.119 €**  
Druck Rückseite zusätzlich auf Anfrage  
Perforation zusätzlich auf Anfrage

(80 bis 100 g Naturpapier matt, holzfrei weiß)

Sie können entscheiden, ob Sie uns die Banderole fertig gedruckt anliefern oder ob wir sie für Sie drucken.

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)



Mitpaginiert als Teil der Zeitung

# EINLEGER

Die „Zeitung in der Zeitung“ – besonders für Kundenzeitungen sowie ausführliche Informationen geeignet

- Im Format von cci Zeitung (305 mm breit, 450 mm hoch) + 3 mm Beschnitt
- Der Einleger
  - wird mitpaginiert (mit durchlaufenden Seitenzahlen versehen) und ist somit Bestandteil des Gesamtumfangs.
  - wird als Anzeige gekennzeichnet.
- **Bitte beachten Sie:** Fertig gelieferte Einleger müssen auf jeder Seite als „ANZEIGE“ gekennzeichnet sein.
- wird eingelegt in cci Zeitung, aber nicht mitgeheftet.
- Gerne bieten wir Ihnen auch Fortdrucke für Messen, Mailings oder Handouts an.

## Einleger, fertig von Ihnen geliefert:

4-seitig	7.720 € *
8-seitig	13.369 € *
12-seitig	18.627 € *

## Einleger, von uns erstellt: Layout- und Satzkosten auf Anfrage

## Druckkosten zusätzlich (5.100 Exemplare):

4-seitig	2.485 €
8-seitig	2.645 €
12-seitig	2.790 €

## Optional Fortdrucke auf 135 g/m<sup>2</sup>-Papier: (4-seitig):

100 Stück	572 €
500 Stück	622 €
1000 Stück	699 €
2000 Stück	1.012 €
3000 Stück	1.207 €
4000 Stück	1.411 €

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Anzeige



## Raumluftqualität – Warum sie wichtig ist und worauf es ankommt.



Ein Tag umfasst 24 Stunden – von diesen 24 Stunden verbringen wir durchschnittlich 21,6 Stunden, also 90% innerhalb von Gebäuden. Dabei atmen wir jeden Tag rund 12'000 Liter Luft ein. Dies tun wir im guten Glauben, dass die Raumluft «sauber» ist und uns nicht schadet. Umso erstaunlicher es aber, dass Nutzer und Betreiber von Gebäuden über die tatsächliche Luftqualität in den genutzten Räumen wenig wissen. Wesentliche Messgrößen wie Luftfeuchte, CO<sub>2</sub>-Gehalt oder die Konzentration von VOC (volatile organic compounds) werden nur selten gemessen und auch fast nie visualisiert.

### Gesetzliche Vorgaben zur Raumluftqualität

Es gibt in Deutschland unter anderem die Normen DIN EN 16798 und die VDI 6022, die detaillierte Anforderungen an die Raumluftqualität beinhalten. So wird etwa festgelegt, wie viel Außenluft bei welcher Personenbelegung in einem Raum erforderlich ist, damit der CO<sub>2</sub>-Gehalt unter der Schwelle von 1'000 ppm bleibe. Für die Außenluft bestehen interessanterweise deutlich genauere Messwerte und Regelungen als für die Innenluft. Dies aus gutem Grund – die WHO und die Lungenliga Schweiz gehen mittlerweile davon aus, dass die chronische obstruktive Lungenerkrankung (COPD/Heuschnupfen) eine

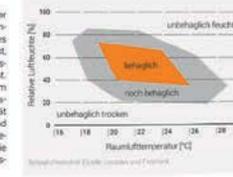
der weltweit häufigsten Todesursachen ist. Daher muss die Raumluft guten Komfort bieten, hygienisch sauber sein und so wieder Gesundheit noch Wohlbefinden gefährden. Mit einem guten Lüftungssystem kann dies erreicht werden. Belimo leistet für diese Herausforderung mit Feldgeräten für die Heizung, Lüftung- und Klimatechnik einen wichtigen Beitrag dazu. Ein komplettes Sortiment an Sensoren zur Messung der wichtigsten raumklimatischen Einflussfaktoren wie Luftqualität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Durchfluss sind die Grundlagen für die Sicherstellung einer guten

Raumluftqualität. Die VAV-Technologie balanciert die Luftströme jederzeit perfekt aus und die druckunabhängigen Ventile regeln die Wasserströme für einen konstanten thermischen Komfort.



### Bessere Luftqualität ergibt höhere Leistungsfähigkeit

Die uns umgebende Luft besteht neben den 21% Sauerstoff auch aus 78% Stickstoff, 0,04% Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) sowie Spuren von Edelgasen, Wasserdampf und Luftverunreinigungen. Einer der wichtigsten Indikatoren für die Luftqualität in geschlossenen Räumen ist heute der CO<sub>2</sub>-Wert. Da der Mensch durch die Atmung ebenfalls CO<sub>2</sub> produziert und an die Luft abgibt, steigt die CO<sub>2</sub>-Konzentration in belebten und geschlossenen Räumen stetig an. Durch die luftdichte Gebäudehülle sinkt die Luftwechselrate, was eine erhöhte



### Messergebnisse in Schulen und Bildungseinrichtungen

Heute leiden bereits über 30% der Kinder in Europa an allergischen Erkrankungen wie Asthma, Heuschnupfen oder Neurodermitis. Ein Zusammenhang mit der allgegenwärtigen Umwelt- und damit Luftverschmutzung kann nicht ausgeschlossen werden. Schliesslich können sich besonders in geschlossenen Räumen, eine Menge Schadstoffe ansammeln, die durch das Atmen auch in den Blutkreislauf enden können, wie Messungen in Bildungseinrichtungen festgestellt haben. Neben chronischen

Konzentration von Schadstoffen in der Raumluft begünstigt. Dem entgegenwirken kann man durch regelmäßiges Lüften oder, falls dies nicht möglich ist, durch den Einbau eines Lüftungssystems, das diese Aufgabe übernimmt. Da ein Lüftungssystem ausserdem Luftschadstoffe zuverlässig abtransportiert, verbessert es die Luftqualität in belebten Räumen nachdrücklich. Sind dabei die Räume mit Sensoren ausgestattet, die permanent Daten an die Lüftungszentrale liefern, wird das System zuverlässig und energieeffizient.

Erkrankungen hat belastete Raumluft weitere Auswirkungen auf das Befinden. Um herauszufinden, welchen konkreten Einfluss die Luftqualität auf die Schüler- und Lehrerschaft hat, hat die Plattform MeineRaumluft.ch zusammen mit dem Zürcher Lehrern- und Lehrerverband und der Organisation «Lunge Zürich» seit November 2016 in über 250 Schulzimmern Mesegeräte aufgestellt. Allein durch die Installation des Mesegeräts änderten sich das Lüftungsverhalten der Lehrkräfte sowie der SchülerInnen

und Schüler dahingehend positiv, dass sie die Fenster zum Lüften öffneten, sobald die CO<sub>2</sub>-Konzentration zu hoch wurde. Messungen der Universität Stuttgart zeigen, dass die langfristig bessere Lösung im Einbau von fest installierten Lüftungsgeräten mit Aussenluft-Fortluftbetrieb und Wärmerückgewinnung besteht.

Zur Schaffung eines gesunden Raumklimas haben sich sieben grundlegende Faktoren für gesunde Raumluft in Zweckbauten herauskristallisiert. Diese hat Belimo in einer weltweiten Umfrage unter Planern und Experten aus der Lüftungsbranche herausgearbeitet.

Editorial



Interessiert uns die Qualität des Wassers, das wir trinken? Selbstverständlich! Und wie sieht es mit der Qualität der Luft aus, die wir zuhause und in unserem Büro atmen? Mal Hand aufs Herz: Wasen wir darüber überhaupt Bescheid? Ich staune immer wieder darüber, wie wenig Bedeutung wir unserer Raumluft beimessen, obwohl sie eigentlich ein «Grundnahrungsmittel» für uns darstellt. Dabei belegen zahlreiche Studien den direkten Zusammenhang zwischen Gesundheit, Wohlbefinden und Luftqualität. Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt haben direkten Einfluss auf die Konzentration und Produktivität von Menschen in Gebäuden. Zu un-erwarteter Popularität kam das Thema Luftqualität durch die Covid-Pandemie. In kurzer Zeit entstand ein breiteres Bewusstsein zu Luftströmen in Innenräumen, Viruskonzentration und -ausbreitung sowie zur Rolle der Luftfeuchtigkeit. Inzwischen ist bekannt, dass die Konzentration von Aerosolen und die Aufenthaltsdauer in einem Raum entscheidende Faktoren für das Risiko einer Virusinfektion darstellen und dass die CO<sub>2</sub>-Konzentration ein guter Indikator für den Grad der «Biokontamination» im Raum ist. Das Interesse an Luftqualitätssensoren hat erfreulicherweise zugenommen, und rote Ampeln in Büros haben den Druck auf die Gebäudebetreiber erhöht. Weltweit bekannt ist das ebenso wichtige Thema des mechanischen Abflüßers kontaminierter und das kontrollierte Einbringen frischer Luft. Hier ist noch viel Aufklärungsarbeit erforderlich. Dabei wären viele Lösungen dazu vorhanden. Doch worauf kommt es bei der Sanierung der Lüftungstechnik in Gebäuden wirklich an? Belimo hat eine weltweite Umfrage unter Planern und Experten der Lüftungsbranche durchgeführt, um die wichtigsten Faktoren für gesunde Raumluft auf den beiden folgenden Seiten. Die gute Nachricht dabei: Die Technologie und Produkte für bessere Raumklima-Investitionen kann eine bestehende Lüftungsanlage aufgerüstet und leicht optimiert werden, auch nur für sich optimiert werden, auch nur für besseren Komfort, sondern gleichzeitig auch für eine höhere Energieeffizienz. Ich bin überzeugt, dass wir in den kommenden Jahren in der Thematik gesunde Raumluft eine massgebende Wertschöpfung sehen werden. Und nun wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen!

Dr. Adrian Oberholzer  
CEO der Lüftungstechnik  
EMCA der Schweiz  
EMCA der Schweiz  
EMCA der Schweiz

07/2022 cci Zeitung

15

Pfiffiger Hingucker

# HAFTNOTIZ

Raffiniertes Werbemittel als Hinweis zu Ihrem (Fach-) Beitrag, Ihrer Anzeige, Ihrer Veranstaltung etc.

## Haftnotiz mit Text

- Format 72 x 50 mm (2 mm Beschnitt an allen vier Seiten und an allen vier Seiten 4 mm Abstand der Texte/Informationen zum Rand des Endformats)
- Platzierung: aufgeklebt im Titelkopf von cci Zeitung (siehe Muster rechts)

## Preis:

Druck: 4-farbig, einseitig bedruckt

weißes Papier

Auflage 5.100 Stück

2.026 € \* 4c



Ab sofort müssen die Vorgaben der neuen F-Gase-Verordnung umgesetzt werden

## Der Startschuss ist gefallen

Am 20. Februar wurde die Neufassung der F-Gase-Verordnung im Europäischen Amtsblatt veröffentlicht. Sie ist am 11. März in Kraft getreten und seitdem in allen EU-Mitgliedsstaaten unmittelbar gültig. cci Zeitung fasst wichtige Inhalte der Verordnung und Folgen für die LüKK zusammen.



Die neue F-Gase-Verordnung EU 2024/573 und die darin aufgeführten Vorgaben und Verbote bieten Akteuren der LüKK nun eine langjährige Planungs- und Betriebssicherheit für nachhaltige Flüssigkeitskühlsätze, Klimasysteme und Wärmepumpen. Zugleich folgen durch das Umsetzen der Verordnung enorme Herausforderungen für die Branche. So werden in Neuanlagen bisher eingesetzte, nicht brennbare Kältemittel wie R410A, R134a und Mischungen wegen ihrer hohen Treibhauswirksamkeit (GWP-Werte) künftig durch meist brennbare synthetische Gering-GWP-Kältemittel oder natürliche Kältemittel ersetzt werden müssen.

stehen. Hinzu kommen Verbote, ab wann Kältemittel in Abhängigkeit vom GWP-Wert und von der Kälteleistung der Anlage in neuen LüKK-Geräten nicht mehr eingesetzt werden dürfen. Gemäß einer Ausnahmeregelung in der Verordnung ist der Betrieb neuer LüKK-Anlagen mit einem höheren als erlaubten GWP-Wert zulässig, wenn anwendungsspezifische Sicherheitsanforderungen den Einsatz brennbarer Kältemittel nicht zulassen. Hier ist zu klären, wer eine solche Ausnahme auf Basis welcher Regularien bestätigen darf: Der Planer, ein Sachverständiger, eine Behörde? Antworten auf diese und weitere Fragen erörtern derzeit LüKK-Verbände mit zuständigen nationalen und europäischen Behörden. Eine ausführliche Zusammenfassung...

### Folgen für die LüKK

Zur Umsetzung der Verordnung empfehlen LüKK-Organisationen wie der Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe (VDKF), der Bundesinnungsverband des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks (BIV) und der Bundesverband Wärmepumpe (BWP) zum Beispiel folgende Maßnahmen: Hersteller müssen nun ihre LüKK-Geräte und -Systeme im Hinblick auf künftig noch erlaubte Kältemittel überprüfen und dazu neue Produkte entwickeln. Diese werden überwiegend brennbare Kältemittel enthalten. Planer sollten prüfen, ob eine projektierte LüKK-Anlage gemäß den Vorgaben der F-Gase-Verordnung langfristig sicher betrieben

### Veranstaltung zur neuen Verordnung

Mit ihren vielen Vorgaben und Verboten wird die novellierte F-Gase-Verordnung die Branche in den nächsten Jahren stark verändern. Davon betroffen sind neue und bestehende LüKK-Anlagen. Ausführliche Informationen zu Inhalten, Herausforderungen und Chancen der Verordnung mit praxisorientierten Lösungen für Planungen und den Betrieb von LüKK-Anlagen bietet am 11. und 12. Juni in Frankfurt eine Fachveranstaltung, die cci Schulung gemeinsam mit Partnerunternehmen ausgerichtet wird. Zielgruppen sind Unternehmen und Personen, die in Herstellung und im Handel von Kälte-, Klimaanlage und Wärmepumpen sowie in Planung, Ausführung und Betrieb solcher Anlagen tätig sind. Weitere Informationen zur Veranstaltung und zum Programm folgen in Kürze auf cci-dialog.de. Auskunft bis dahin erteilt gerne [tobias.banz@cci-dialog.de](mailto:tobias.banz@cci-dialog.de).

Ausführende Fachunternehmen müssen sich rasch mit den neuen Vorgaben vertraut machen und insbesondere zum Einsatz von brennbaren Kältemitteln schulen. Betreibern wird empfohlen, bis-

herige LüKK-Anlagen auf die Vorgaben der neuen Verordnung zu prüfen und möglicherweise Umrüstungen oder Neuanlagen zu planen. Es besteht aber Bestandsschutz. (MS)

### Condair DL

Hybrid-Luftbefeuchter mit innovativem HygienePlus®-Konzept

[www.condair.de](http://www.condair.de)



Anzeige

**Belimo Webinar-Reihe**

Neue Plattform für die interaktive Wissensvermittlung zu Themen der HLK aus der Praxis für alle Fachkräfte.

Mehr Infos und Anmeldung unter <https://cci-dialog.de/belimo-webinare>

**BELIMO**

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

# ÜBERBUNDANZEIGE

**Format im Anschnitt:**  
610 mm breit + 3 mm  
Beschnitt rechts und links  
210 mm hoch + 3 mm  
Beschnitt unten

**6.888 € \***

**Format im Anschnitt:**  
610 mm breit + 3 mm  
Beschnitt rechts und links  
160 mm hoch + 3 mm  
Beschnitt unten

**4.990 € \***

## ÜBERBUNDANZEIGE zur Anbieterübersicht

Anforderung		Hersteller		Produkt		Preis		Anmerkungen	
CE-Zertifizierung	Ja	Hersteller A	Hersteller B	Produkt A	Produkt B	Preis A	Preis B	Anmerkung A	Anmerkung B
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

### Entrauchungsklappen steuert man mit rigento.

**Brandschutz braucht Sicherheit, rigento schafft Sicherheit.**

- Klappen steuern sich selbstständig und sind über ein zentrales Steuergerät zu steuern.
- Klappen steuern sich selbstständig und sind über ein zentrales Steuergerät zu steuern.
- Klappen steuern sich selbstständig und sind über ein zentrales Steuergerät zu steuern.

### Das neue rigentoCompact

Das neue rigentoCompact ist ein kompakter, leistungsstarker Steuerer für Entrauchungsklappen. Es ist einfach zu installieren und zu bedienen und bietet eine hohe Zuverlässigkeit.

### BRANDSCHUTZ UND ENTRAUCHUNG

#### Die Kombination macht's

**Brandschutz und Gebäudeautomation sorgen für Sicherheit und Effizienz**

Der folgende Fachbeitrag befasst sich mit dem anlagentechnischen Brandschutz, insbesondere der Kombination von Brandschutz- und Entrauchungsanlagen mit Hilfe von intelligenten Steuerungssystemen und deren Integration in die Gebäudeautomation. Außerdem geht der Beitrag auf die CE-Zertifizierung ein und erläutert, warum diese die Betreiberverantwortung nicht ersetzt.

#### SCHWERPUNKT

Intelligente Steuerungssysteme sind in der Lage, die Kommunikation über eine Bus- oder drahtlose Verbindung zu gewährleisten. Dies ermöglicht es, die Klappen zu steuern und zu überwachen, auch wenn sie über große Distanzen hinweg verteilt sind.

#### SCHWERPUNKT

Die Klappen sind so konstruiert, dass sie bei einem Brandereignis automatisch schließen und die Rauch- und Wärmeabfuhr verhindern. Dies ist ein entscheidendes Element für den Brandschutz in Gebäuden.

**BRANDSCHUTZ KLAPPEN (BK)** sind sicherheitsrelevante Bauelemente des lufttechnischen Brandschutzes. Eingebaut in Lüftungsanlagen, die durch Wände und Decken geführt werden, grenzen sie Brandabschnitte gegeneinander ab. Im Normalbetrieb sind sie geöffnet und ermöglichen so das Durchströmen von Luft, beispielsweise zwischen verschiedenen Räumen. Im Brandfall werden die BK geschlossen und verhindern so die Ausbreitung von Feuer und Rauch.

**BK können unterschiedlich betätigt werden:**

- **Mechanisch:** BK schließen sich über einen mechanischen Schließmechanismus bei einer Temperatur von ca. 70°C.
- **Elektronisch:** BK schließen sich über einen Thermofühler oder ein elektronisches Signal aus der Gebäudeleittechnik (GLT) oder dem Brandschutzsystem.

Die Kombination von Brandschutz und Gebäudeautomation sorgt für Sicherheit und Effizienz. Durch die Integration von BK in ein intelligentes Steuerungssystem können die Klappen automatisch geschlossen werden, wenn ein Brandereignis erkannt wird. Dies ermöglicht eine schnelle Reaktion und minimiert die Auswirkungen eines Brandes.

**Intelligente Steuerungssysteme** sind in der Lage, die Kommunikation über eine Bus- oder drahtlose Verbindung zu gewährleisten. Dies ermöglicht es, die Klappen zu steuern und zu überwachen, auch wenn sie über große Distanzen hinweg verteilt sind. Solche Systeme sind für maximale Flexibilität und Skalierbarkeit ausgelegt. Sie ermöglichen die Integration von BK in bestehende Gebäudeautomationssysteme und bieten eine zentrale Steuerung aller Klappen in einem Gebäude.

**CE-Zertifizierung und Betreiberverantwortung** sind wichtige Aspekte bei der Auswahl und Installation von BK. Die CE-Zertifizierung garantiert die Einhaltung der europäischen Normen für die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Klappen. Die Betreiberverantwortung ist ein zentraler Bestandteil der Gebäudeautomation und umfasst die Verantwortung für die sichere und effiziente Nutzung der Anlage.

## VITOAIR PRO

### Zentrale Lüftungsgeräte

Lüftungslösungen für Bürogebäude, öffentliche Einrichtungen und Wohngebiete

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Die detaillierte Informationen zu unseren leistungsstarken Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung erhalten Sie ganz einfach durch Scannen des nebenstehenden QR-Codes.

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Die Prominente

# KLAPPE Titelseite

Die Klappe ist über der Titelseite platziert (Vorderseite der Klappe). Sie hat außerdem eine Rückseite und bietet so viele Gestaltungsmöglichkeiten an prominenter Stelle (siehe Abbildungen)

## Klappe

- Format:  
außen: 180 mm Breite x 365 mm Höhe  
innen: 180 mm Breite x 450 mm Höhe
- Klappe (Vorder- und Rückseite)
- Auflage 5.100 Stück (Gesamtauflage cci Zeitung)

Preis **13.875 € \***



**Klappe zugeklappt:** 180 x 365 mm  
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern

**Klappe aufgeklappt:** 180 x 450 mm (links, Klappe)  
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern



\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Die Prominente

# KLAPPE mit U2

Gleich nach der Titelseite und links neben dem Editorial platziert:  
Die Klappe verlängert Ihre Werbeanzeige auf Seite 2 und bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten an prominenter Stelle.



## Klappe

- Format 180 mm Breite x 450 mm Höhe
- Klappe (Vorder- und Rückseite) in Verbindung mit einer ganzseitigen Anzeige auf der zweiten Umschlagseite (U2)
- Auflage 5.100 Stück (Gesamtauflage cci Zeitung)

Preis **10.430 € \***

**Klappe zugeklappt:** 180 x 450 mm  
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern

Verbrauch der Anlage	CO <sub>2</sub> Emission
-4,2 %	400 t/a
Stromkosten für Kompressor	+4,2 %
Gasverbrauch	+4,2 %

**Klappe aufgeklappt:** 180 x 450 mm (links, Klappe), 305 x 450 mm (rechts)  
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern

Verbrauch der Anlage	CO <sub>2</sub> Emission
-4,2 %	400 t/a
Stromkosten für Kompressor	+4,2 %
Gasverbrauch	+4,2 %

\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Ein Jahr lang im Blick Ihrer Kunden

# WANDKALENDER

Der Wandkalender wird jedes Jahr mit cci Zeitung Ausgabe 13 verbreitet.

- Wandkalender

Größe: 800 mm x 550 mm

- Anzeige (vierfarbig)

Größe: 83 mm x 77 mm

**1.390 €\***



\*GRABER: WELCHE NEUER WISSEN IN DER LUFT? (Copyright: Anker, www.anker.de)



Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Neujahr	1 Sa	1 Sa	1 Di KW 14	1 Tag der Arbeit	1 So	1 Di KW 27	1 Fr	1 Mo KW 36	1 Mi	1 Sa	1 Mo KW 49
2 Do KW 1	2 So	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo KW 23	2 Mi	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Di
3 Fr	3 Mo KW 6	3 Rosenmontag	3 Do	3 Sa	3 Di	3 Do	3 So	3 Mi	3 Tag der Dt. Einheit	3 Mo KW 45	3 Mi
4 Sa	4 Di	4 Di KW 10	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Fr	4 Mo KW 32	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Do
5 So	5 Mi	5 Mi	5 Sa	5 Mo KW 19	5 Do	5 Sa	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Fr
6 *Halbes 3. König	6 Do	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr	6 So	6 Mo	6 Sa	6 Mo KW 41	6 Do	6 Sa
7 Di	7 Fr	7 Fr	7 Mo KW 15	7 Mi	7 Sa	7 Mo KW 28	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 2. Advent
8 Mi KW 2	8 Sa	8 Sa	8 Di	8 Do	8 Pfingstsonntag	8 Di	8 Fr	8 Mo KW 37	8 Mi	8 Sa	8 Mo KW 50
9 Do	9 So	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Pfingstmontag	9 Mi	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Di
10 Fr	10 Mo KW 7	10 Mo KW 11	10 Do	10 Sa	10 Di KW 24	10 Do	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo KW 46	10 Mi
11 Sa	11 Di	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi	11 Fr	11 Mo KW 33	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Do
12 So	12 Mi	12 Mi	12 Sa	12 Mo KW 20	12 Do	12 Sa	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Fr
13 Mo KW 3	13 Do	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 So	13 Mi	13 Sa	13 Mo KW 42	13 Do	13 Sa
14 Di	14 Fr	14 Fr	14 Mo KW 16	14 Mi	14 Sa	14 Mo KW 29	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 3. Advent
15 Mi	15 Sa	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So	15 Di	15 Fr	15 Mo KW 38	15 Do	15 Sa	15 Mo KW 51
16 Do	16 So	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo KW 25	16 Mi	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Di
17 Fr	17 Mo KW 8	17 Mo KW 12	17 Do	17 Sa	17 Di	17 Do	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo KW 47	17 Mi
18 Sa	18 Di	18 Di	18 Karfreitag	18 So	18 Mi	18 Fr	18 Mo KW 34	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Do
19 So	19 Mi	19 Mi	19 Sa	19 Mo KW 21	19 *Fronleichnam	19 Sa	19 Di	19 Fr	19 So	19 1. Advent	19 Fr
20 Mo KW 4	20 Do	20 Do	20 Ostersonntag	20 Di	20 Fr	20 So	20 Mi	20 Sa	20 Mo KW 43	20 Do	20 Sa
21 Di	21 Fr	21 Fr	21 Ostermontag	21 Mi	21 Sa	21 Mo KW 30	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 4. Advent
22 Mi	22 So	22 Sa	22 Di KW 17	22 Do	22 So	22 Di	22 Fr	22 Mo KW 39	22 Mi	22 Sa	22 Mo KW 52
23 Do	23 So	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo KW 26	23 Mi	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Di
24 Fr	24 Mo KW 9	24 Mo KW 13	24 Do	24 Sa	24 Di	24 Do	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Mo KW 48	24 Mi
25 Sa	25 Di	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi	25 Fr	25 Mo KW 35	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Weihnachten
26 So	26 Mi	26 Mi	26 Sa	26 Mo KW 22	26 Do	26 Sa	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Weihnachten
27 Mo KW 5	27 Do	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr	27 So	27 Mi	27 Sa	27 Mo KW 44	27 Do	27 Sa
28 Di	28 Fr	28 Fr	28 Mo KW 18	28 Mi	28 Sa	28 Mo KW 31	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 So
29 Mi	29 Sa	29 Di	29 Christi Himmelfahrt	29 So	29 Di	29 Fr	29 Mo KW 40	29 Do	29 Mi	29 Sa	29 Mo KW 1
30 Do	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo	30 Do	30 Mi	30 Sa	30 Di	30 Do	30 1. Advent	30 Di
31 Fr		31 Mo		31 Sa		31 Do	31 So		31 Fr		31 Mi



\* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)