
**INNOVATION,
EFFIZIENZ, SERVICE:
DAS IST KÄLTE-KLIMA**



40.000 INSTALLATIONEN SPRECHEN FÜR SICH

Kälte- und Klimaanlage werden heute in vielen Lebensbereichen eingesetzt: in Forschung und Dienstleistung sowie in Gewerbe, Industrie und Handel – für die tägliche Versorgung mit Lebensmitteln ebenso wie für die lebenswichtige medizinische Versorgung oder für eine optimale Temperierung von Räumen, Prozessen und Produkten. Je spezieller das Einsatzgebiet, desto spezieller die Technik, die dahintersteckt.

2.000 Stammkunden verlassen sich seit vielen Jahren auf uns, wenn es um zuverlässige und effiziente Klimatisierung und Prozesskälte geht.



Firmenzentrale Hameln



Muttergesellschaft	in Hameln
Tochtergesellschaften	Hameln, Northeim, Bielefeld, Dresden, Halle-Leipzig, München
Mitarbeiter/innen	ca. 250
Externe Mitarbeiter/innen	20 - 50
Langjährige Stammkunden	ca. 2.000
Installierte Kälte-Klimaanlagen und Wärmepumpen	ca. 40.000
Leistungsbereich der Anlagen	von 1 kW bis 2.000 kW
Jährliche Projekte	ca. 600
Jährlich gebaute Kälte-Klimaanlagen und Wärmepumpen	ca. 1.000



Gesellschafter Jan Bökenkröger, M.Sc. und
Dipl.-Ing. Reiner Bertuleit (v.l.)

DIE KÄLTE-KLIMA FIRMENGRUPPE – FAMILIENUNTERNEHMEN IN DRITTER GENERATION

1979 gründeten Reiner Bertuleit und Kurt Bökenkröger das Ingenieur-Büro Bertuleit & Bökenkröger GmbH und legten damit den Grundstein der KÄLTE-KLIMA Firmengruppe, die heute aus der Muttergesellschaft und sechs Tochtergesellschaften besteht, die teils neu gegründet, teils von früheren Eigentümern übernommen wurden.

Nachdem Kurt Bökenkröger und Reiner Bertuleit die Firmen von der Gründergeneration Mattern, Bertuleit & Müller, Dopheide übernommen und zur KÄLTE-KLIMA Gruppe geformt haben, übernimmt nun die dritte Generation das Ruder: 2021 hat Kurt Bökenkröger nach 41 Jahren als Geschäftsführender Gesellschafter der Bertuleit & Bökenkröger GmbH seine Geschäftsanteile an seinen Sohn Jan Bökenkröger übergeben. Reiner Bertuleit und Kurt Bökenkröger, beide Jahrgang 1953, sind Ingenieure für Versorgungstechnik. Jan Bökenkröger hat Physik studiert und einen Masterstudiengang in Betriebswirtschaft absolviert. Ab 01.01.2024 wird Daniel Begere, staatlich geprüfter Techniker, zum Geschäftsführer bestellt. Reiner Bertuleit scheidet zu diesem Zeitpunkt als Geschäftsführer aus.

1893

wurde die mechanische Werkstatt von Johannes Mattern, einer der Vorläufer der KÄLTE-KLIMA Firmengruppe, in Northeim gegründet.

SEIT 130 JAHREN

12
Mitarbeiter

1979
3
Mitarbeiter

1985 — 1987
40
Mitarbeiter



- 1893** Gründung der mechanischen Werkstatt von Johannes Mattern in Northeim, Vorgänger der Joh. Mattern KÄLTE-KLIMA GmbH.
- 1930** Gründung der ART Dopheide GmbH in Bielefeld, Vorgänger der ART Bertuleit KÄLTE-KLIMA GmbH.
- 1953** Geburtsjahr von Reiner Bertuleit und Kurt Bökenkröger.
- 1961** Gründung der KÄLTE-KLIMA GmbH Bertuleit & Müller in Hameln durch Gerhard Bertuleit und Otto Müller.
- 1972** Gemeinsames Ingenieur-Studium der Versorgungstechnik von Reiner Bertuleit und Kurt Bökenkröger.
- 1976** Gründung der Bavaria Kälte-Klimatechnik GmbH in Ismaning, Vorgänger der Bavaria KÄLTE-KLIMA GmbH.
- 1979** Gründung der Bertuleit & Bökenkröger GmbH in Hameln. Konstruktion und Bau von Wärmepumpen zur Gebäudeheizung.
- 1985** Übernahme der KÄLTE-KLIMA GmbH Bertuleit & Müller in Hameln.
- 1987** Übernahme der Firma Mattern in Northeim und Gründung der Firma ART Bertuleit KÄLTE-KLIMA in Bielefeld.
- 1990** Gründung der KÄLTE-KLIMA GmbH Dresden.
- 1993** Realisierung des weltweit ersten Nahwärmeprojekts mit mehr als 100 Gebäuden, die durch dezentrale Wärmepumpen und industrielle Abwärme beheizt werden („Kalte Schiene“).
Bau des ersten VRF-Klima-Systems für eine Hotelanlage in Dresden.
- 1995** Klimatisierung des ersten Großrechenzentrums mit Freikühlsystemen aus eigener Fertigung für Mannesmann D2.
- 2000** KÄLTE-KLIMA ist mit vier Projekten auf der EXPO 2000 in Hannover vertreten.



- 2001** Abschluss des ersten 10-Jahres-Full-Service-Vertrages und Bau der ersten Hybrid-Eiswasser-Anlage mit 3,4 MW Kälteleistung.
- 2002** Entwicklung einer CO₂-Hochtemperatur-Wärmepumpe.
- 2003** KÄLTE-KLIMA erhält den Theo-Mack-Förderpreis für Innovationen in der Kältetechnik.
- 2005** Gründung der KÄLTE-KLIMA GmbH Halle-Leipzig.
- 2007** Bau einer Kaltwasser-Erzeugungsanlage für Klima-Technik (2 x 700 kW) mit NH₃-Schraubenverdichtern.
- 2008** Abwicklung des Großauftrags temtec-Lidl zur Klimatisierung von ca. 2.500 Supermärkten.
- 2010** Übernahme der Bavaria Kälte-Klimatechnik GmbH in München.
- 2011** Bau der ersten CO₂-Kaskade für REWE.
- 2012** ISO 9001 Zertifizierung.
- 2013** 120-jähriges Jubiläum und Erweiterungsbau der Joh. Mattern KÄLTE-KLIMA GmbH in Northeim.
Bau der ersten überkritischen CO₂-Verbundkälteanlage, EDEKA.
- 2014** Erwerb eines Gewerbegrundstücks (13.900 m²) in Hameln zur Verlagerung der Firmenzentrale.
Übernahme der Raab GmbH in München und Angliederung an die Bavaria KÄLTE-KLIMA GmbH.
- 2016** Umzug der KÄLTE-KLIMA Muttergesellschaft Bertuleit & Bökenkröger GmbH in die neue Firmenzentrale im Hottenbergfeld/Hameln.
- 2018** Erweiterung der Geschäftsführung durch Jan Bökenkröger, Master of Science der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre.
Bau der 100. transkritischen CO₂-Kälteanlage für einen Supermarkt.

60

Mitarbeiter

1990

2000

2002

150

Mitarbeiter

2010

2017

250

Mitarbeiter

2023

83

Mitarbeiter

100

Mitarbeiter

200

Mitarbeiter



2019 Bau der ersten Industrie-Kaltwasser-Erzeugungsanlage mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan).

Erwerb eines Gewerbegrundstücks (14.600 m²) in Northeim zur Verlegung und Erweiterung des Betriebs Joh. Mattern KÄLTE-KLIMA GmbH.

2020 Verdreifachung der gewerblichen Fläche der KÄLTE-KLIMA GmbH Bertuleit & Müller in Hameln.

Ausrüstung erster Kaufland-Märkte mit Kälte-technik.

Firma KIND entwickelt sich zum wichtigen Kunden des Gesamtunternehmens.

2021 Übergabe der Geschäftsanteile von Kurt Bökenkröger an seinen Sohn Jan Bökenkröger.

Erwerb einer Gewerbeimmobilie in München/Aschheim zur Verlegung und Erweiterung der Bavaria KÄLTE-KLIMA GmbH.

Umzug der Joh. Mattern KÄLTE-KLIMA GmbH in das neue Firmengebäude.

2022 Umzug der Bavaria KÄLTE-KLIMA GmbH in das neue Firmengebäude in Aschheim.

Bestellung der Betriebsleiter zu Prokuristen.

2024 Reiner Bertuleit scheidet als Geschäftsführer aus. Daniel Begere wird zum Geschäftsführer bestellt.

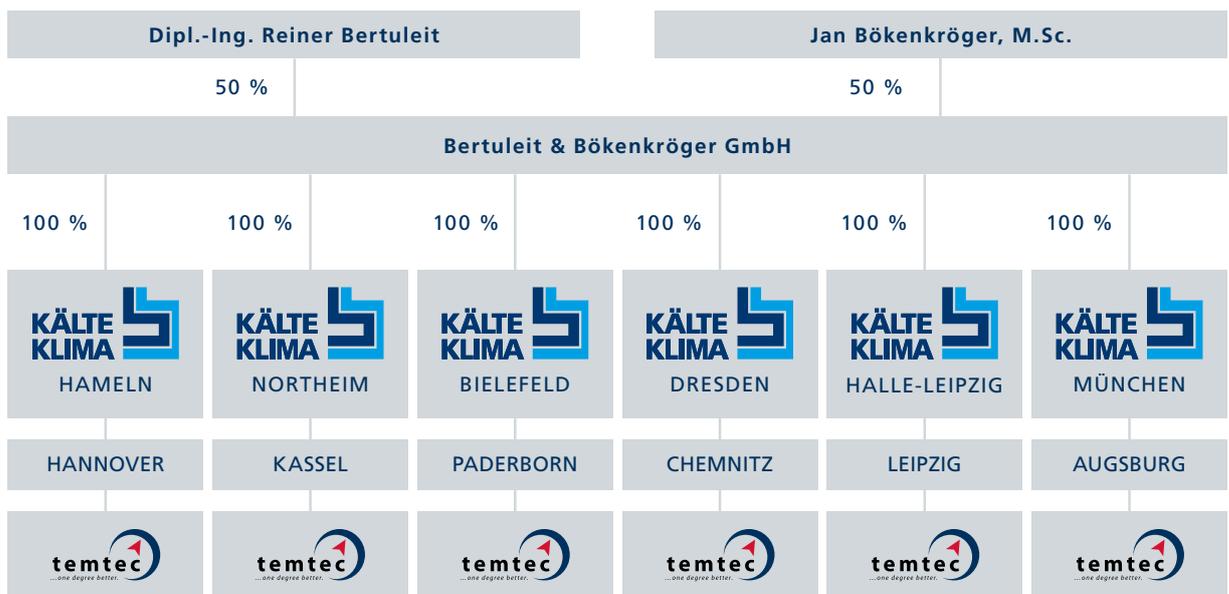


6 STANDORTE, 250 MITARBEITER

Die KÄLTE-KLIMA Firmengruppe gehört zu den 10 führenden Anbietern der Kälte-Klima-Branche in Deutschland.

Zu ihr gehören sechs Firmen, teils neu gegründet, teils von den früheren Eigentümern übernommen, 7 Betriebsstellen, ca. 250 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen. Sie werden unterstützt durch 20 bis 50 externe Mitarbeiter und Subunternehmer.

Geleitet wird sie durch unser Geschäftsführungsteam aus Gesellschaftern, Geschäftsführern und Prokuristen. Die Verwaltung wird zentral von der Muttergesellschaft in Hameln übernommen.



6 Standorte gehören zur KÄLTE-KLIMA Firmengruppe, so sind wir immer schnell vor Ort, wenn wir gebraucht werden.

Daniel Begere

Techniker, Betriebsleiter und Prokurist für Hameln und Bielefeld, ab 2024 Geschäftsführer der Bertuleit & Bökenkröger GmbH

Andreas Otremba

Betriebsleiter und Prokurist für Dresden

Dirk Buschmann

Kälteanlagenbauermeister, Betriebsleiter und Prokurist in München



Thomas Ihlemann
Kälteanlagenbauermeister, Betriebsleiter und Prokurist für Northheim und Halle-Leipzig

Dipl.-Ing. Reiner Bertuleit
Geschäftsführender Gesellschafter bis 31.12.2023, ab 2024 Berater und Gesellschafter

Jan Bökenkröger, M. Sc.
Geschäftsführender Gesellschafter

Markus Grabarits
Prokurist der Bertuleit & Bökenkröger GmbH

FÜR STANDARDFÄLLE. FÜR SCHWIERIGE FÄLLE. FÜR ALLE FÄLLE.

Weil der Kälteanlagenbau eines der anspruchsvollsten „gefahr geneigten“ Handwerke ist, verfügen wir über ein umfassendes Wissen – auch im Elektrobereich, in der Regel-Technik, Hydraulik und der Luftbehandlung.

Ständige Weiterbildung sorgt dafür, dass unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter den hohen Sicherheitsanforderungen in den Bereichen Drücke, Temperaturen und elektrischer Strom jederzeit gerecht werden. Über das Gemeinschaftsunternehmen temtec KÄLTE-KLIMA GmbH bedienen wir Großkunden mit einem bundesweiten Bedarf.

Alle Betriebe verfügen über folgende Zertifizierungen:

KAT 1 – Chemikalien-Klimaschutz-Verordnung und EG 303/2008 für Betriebe und Facharbeiter

WHG 19I – Wasserhaushaltsgesetz § 19I

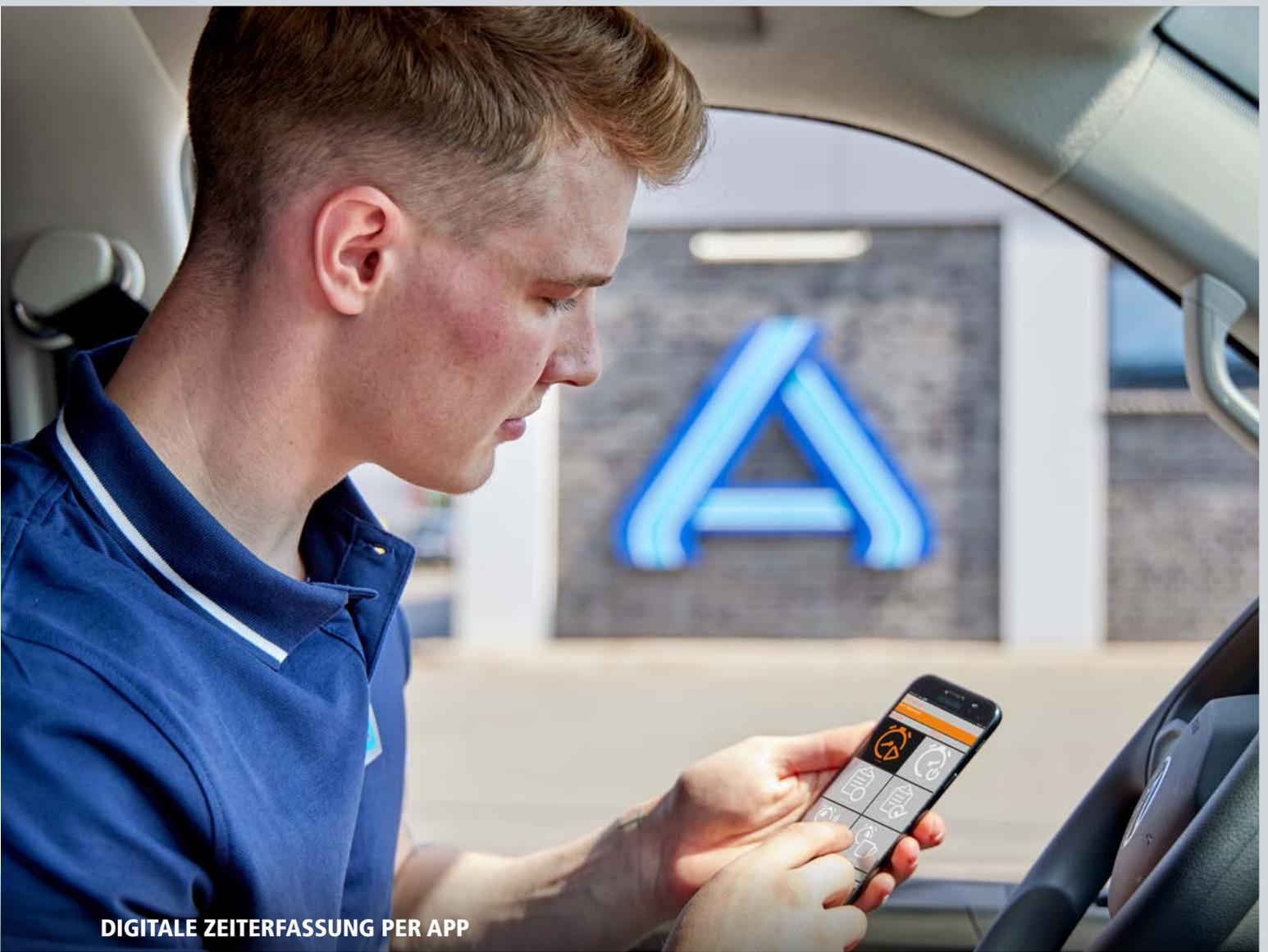
365 Tage im Jahr steht Ihnen unser Service zur Verfügung. Wir sind immer für Sie da!

ISO 9001 – Qualitätsmanagement

VDI 6022 A/B – Hygieneinspektion und Hygienetätigkeiten an raumlufttechnischen Anlagen

EN 13133 – Hartlöterprüfung





DIGITALE ZEITERFASSUNG PER APP



STANDARDAUSRÜSTUNG UNSERER SERVICEFAHRZEUGE

NOTDIENST: TAG + NACHT = SERVICE

Auf KÄLTE-KLIMA ist Verlass: Wir leisten Notdienst. Für unsere Kunden sind wir rund um die Uhr im Einsatz: 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, 52 Wochen im Jahr.

Mit KÄLTE-KLIMA profitieren Sie von einer flexiblen Einsatzplanung, einem schnellen, kompetenten und effektiven Service. Mehr als 160 voll ausgerüstete Fahrzeuge mit allen notwendigen Werkzeugen und Ersatzteilen (Wert: 70.000 € je Fahrzeug) und erfahrene Techniker stehen jederzeit für jeden Notfall bereit. Außerhalb der Bürozeiten werden Ihre Anrufe zum zentralen Service-Center geleitet. Von hier können wir uns, sofern Datenfernwirktechnik installiert ist, per Fernwartung mit Ihrer Anlage verbinden, um Störungen zu diagnostizieren und bestenfalls direkt zu beheben, oder einen unserer Notdienst-Monteur mit der entsprechenden Ausstattung schnellstmöglich zu Ihnen zu schicken.

Das dezentrale Standort-Netz hält dabei die Anfahrtswege kurz und die Fahrtkosten gering. Die Verwendung eines modernsten Zeiterfassungssystems garantiert Ihnen darüber hinaus eine minutengenaue Abrechnung – ohne Wenn und Aber.

160 voll ausgerüstete Service- und Montagefahrzeuge sind für Sie im Einsatz.

Full-Service

Nutzen Sie den Full-Service unseres Rundum-Sorglos-Pakets, das Ihnen 10 Jahre lang alle Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten abnimmt. Sie kalkulieren mit festen Kosten und haben keinerlei Risiko. Das tragen wir für Sie, denn wir haben Interesse daran, dass Ihre Anlage optimal läuft.

Klare Vorteile durch Ferndiagnose

- > Direkte Dokumentation und Beurteilung von Störungen
- > Optimierung der Reglereinstellung
- > Reduzierung von Bedienfehlern
- > Optimierung des Energieverbrauchs
- > Verringerung der Energiekosten
- > Reduzierung von Ausfallschäden
- > Reduzierung von Reparaturkosten
- > Kältemitteldokumentation

Wartung

Eine regelmäßige Wartung sichert die Funktion Ihrer Anlage, reduziert Reparaturkosten, verlängert die Lebensdauer und dient somit der Werterhaltung. Sie ist schon deshalb so wichtig, weil z. B. verschmutzte Wärmetauscher zu einem wesentlich erhöhten Energieverbrauch führen.

Datenfernwirktechnik

Moderne Datenfernübertragung ermöglicht die komplette Prozesssteuerung und hilft, Fehler in Anlagen frühzeitig zu erkennen und häufig auch ohne Personaleinsatz via Datenfernwirktechnik zu beheben. Durch die permanente Kontrolle werden Probleme sofort erkannt. Das System reduziert nicht nur Energie- und Reparaturkosten, sondern gewährleistet, dass störungsbedingte Folgekosten vermieden werden.



BETRIEBSGELÄNDE HAMELN



LEHRWERKSTATT, NORTHEIM



ÜBERBETRIEBLICHE AUSBILDUNG, NKF-SPRINGE

WIR BILDEN DIE EXPERTEN VON MORGEN AUS: 50 MOTIVIERTE AZUBIS

Unsere hohe Qualität hat eine solide Basis: Wir übernehmen die Aus- und Weiterbildung unserer Mechatroniker für Kältetechnik und Bürokaufleute selbst und bieten dabei nicht nur Berufseinsteigern, sondern auch Quereinsteigern und ausländischen Fachkräften gute Perspektiven.

Die gewerbliche Ausbildung findet an der Seite erfahrener Kälteanlagenbauermeister und -gesellen in den betriebseigenen Lehrwerkstätten und bei überbetrieblichen Lehrgängen an der Norddeutschen Kälte-Fachschule statt. Unsere Ausbildungsqualität wurde durch die Handwerkskammer mit dem Gütesiegel PrimAQ ausgezeichnet. So können wir garantieren, dass unsere Monteure ihr Handwerk verstehen. 70 bis 80 % unserer Gesellen haben ihre Ausbildung bei uns absolviert. Das bedeutet für Sie: qualifizierte Fachkräfte, die mit allen Details vertraut sind und vollen Einsatz bringen. Wie gut wir sind, bestätigen die Prüfungsergebnisse unserer Auszubildenden, die mehrfach Landesieger wurden und auch auf Bundesebene hervorragende Platzierungen bei

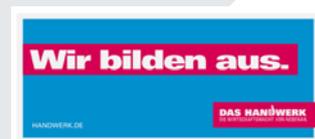
Leistungswettbewerben erzielen konnten. So gewährleisten wir, dass viele Führungspositionen durch eigenen qualifizierten Nachwuchs besetzt werden können.

Darauf sind wir stolz.



Landesinnungssieger der Sächsischen Innung Kälte- und Klimatechnik im Ausbildungsberuf Mechatroniker für Kältetechnik, 2002 André Schreiber und 2023 Florian Machoi (v.l.)

>200 Kälteanlagenbauer
und Mechatroniker
für Kältetechnik
haben ihre Ausbildung bei der KÄLTE-KLIMA Firmen-
gruppe erfolgreich abgeschlossen



WEITERBILDUNG – BESTE VORAUSSETZUNG FÜR QUALITÄT

Selbstverständlich sorgen wir auch für kontinuierliche Weiterbildung und Schulungen unserer Mitarbeiter, z. B. in den Bereichen Hygieneverordnung, Wasserhaushaltsgesetz, Druckgeräterichtlinien, Hartlötverfahren, natürliche Kältemittel, Produktschulungen.

Die Kälte-Klima-Technik ist eines der anspruchsvollsten Handwerke in Deutschland. Ständige Innovationen bei Produkten und Verfahren verlangen ein Höchstmaß an Wissen.

Die beste Voraussetzung für Qualität bietet die Durchführung qualifizierter Ausbildungsmaßnahmen. Sie sichert langfristig den Bestand unseres Handwerks. Im September 1989 gründete die Niedersächsische Kälteanlagenbauerinnung und mit ihr KÄLTE-KLIMA die Norddeutsche Kälte-Fachschule in Springe. Unsere Auszubildenden erlernen hier die handwerklichen Grundfertigkeiten in der Kälte- und Klimatechnik, Quereinsteiger erhalten eine theoretische und praktische Einführung in die Kältetechnik, und viele unserer Führungskräfte haben hier ihre Ausbildung zum Kälteanlagenbauer-Meister absolviert.



Norddeutsche Kälte-Fachschule in Springe





35 Ingenieure / Techniker / Kälteanlagenbauer-Meister beschäftigt die KÄLTE-KLIMA Firmengruppe als technisches Führungspersonal

HAMELN-HANNOVER URSPRUNG UND IDEENSCHMIEDE

Unser Hamelner Betrieb wurde 1961 von Gerhard Bertuleit und Otto Müller als KÄLTE-KLIMA GmbH Bertuleit & Müller gegründet und 1985 von der Bertuleit & Bökenkröger GmbH übernommen.

Ein Team von ca. 55 Spezialisten plant, entwickelt und realisiert hier die unterschiedlichsten Kälte- und Klimaanlage, Sondergeräte und Wärmepumpen – angepasst an die individuellen Kundenbedürfnisse. Darüber hinaus bieten die Hamelner Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter alle Serviceleistungen für Kälte-Klimaanlagen. Besondere Bedeutung hat die Klimatisierung von Filialen großer Einzelhandelsketten.

2001 fand eine Erweiterung der Hamelner Betriebsstätte statt. 2017 konnte ein Nachbargrundstück erworben werden, was eine erneute räumliche Expansion ermöglichte. Durch einen Hallen-Anbau wurden neue Planungs- und Verwaltungsbüros, größere Lagerflächen mit einem modernen Lager-system und eine Lehrwerkstatt geschaffen. Fahrzeuge können nun im Trockenen be- und entladen werden, vor dem Gebäude befinden sich große Rangierflächen und Mitarbeiterparkplätze.

NORTHEIM-KASSEL 130 JAHRE ERFAHRUNG UND ERFOLG

Das 1893 von Johannes Mattern als mechanische Werkstatt gegründete Unternehmen gehört seit 1987 zur KÄLTE-KLIMA Firmengruppe. Als größtes und regional erfolgreiches Einzelunternehmen mit über 65 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen betreut die Joh. Mattern KÄLTE-KLIMA GmbH in Northeim eine Vielzahl von Kälte- und Klimaanlage für Industrie, Gewerbe und speziell für die Lebensmittelbranche und Supermärkte.

Das Unternehmen arbeitet seit 1893 ohne jegliche Unterbrechung, die damalige Werkstatt befand sich im Zentrum Northeims. Seitdem sind aufgrund des stetigen Wachstums zwei Firmenumzüge nötig geworden. So befindet sich das Unternehmen seit 2022 auf einem knapp 15.000 m² großen Areal im Gewerbegebiet Northeims mit modernsten Büros, Werkstatt- und Lagerflächen und einer Lehrwerkstatt für die durchschnittlich zehn Auszubildenden.



BETRIEBSGELÄNDE HAMELN



BETRIEBSGELÄNDE NORTHEIM

BIELEFELD-PADERBORN **KOMPETENZ IN DER** **KOMMUNIKATIONSINDUSTRIE**

Die ART Bertuleit KÄLTE-KLIMA GmbH in Bielefeld steht für 90 Jahre Erfahrung im Anlagenbau. Mit Übernahme des Betriebs 1987 durch die Bertuleit & Bökenkröger GmbH wurde deren Kompetenz im Bereich Klimatisierung von Rechenzentren erweitert und konsequent ausgebaut.

Im ostwestfälischen Betrieb setzen ca. 30 Beschäftigte die innovativen Kälte-Klima-Konzepte in die Tat um und bauen individuelle Kälte- und Klimaanlage für Industrie, Supermärkte und Gewerbe.

DRESDEN-CHEMNITZ **TECHNIK-SUPPORT AUS SACHSEN**

Die KÄLTE-KLIMA GmbH Dresden wurde nach der deutschen Währungsunion 1990 gegründet. Ca. 35 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die alle aus Sachsen stammen und zum Teil seit der Firmengründung dabei sind, bieten in Dresden den regionalen Service rund um Kälte- und Klimaanlage für Gewerbe- und Industriekunden.

Besondere Schwerpunkte bilden dabei die Klimatechnik für die Kommunikationsbranche sowie die Kältetechnik für Supermärkte.



HALLE-LEIPZIG **SEIT 2005 IM LAND DER FRÜHAUFSTEHER**

Ursprünglich als lufttechnischer Betrieb gegründet, wurde die KÄLTE-KLIMA GmbH Halle-Leipzig 2005 von der Bertuleit & Bökenkröger GmbH übernommen, seitdem hat sie sich zu einem Kälte-Klima-Fachbetrieb entwickelt. Mit ca. 20 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen werden kompetenter Kundendienst und die Planung und Montage von Kälte- und Klima-Anlagen sichergestellt.

MÜNCHEN-AUGSBURG **MEHR ALS 45 JAHRE ERFAHRUNG** **RUND UM KÄLTE UND KLIMA**

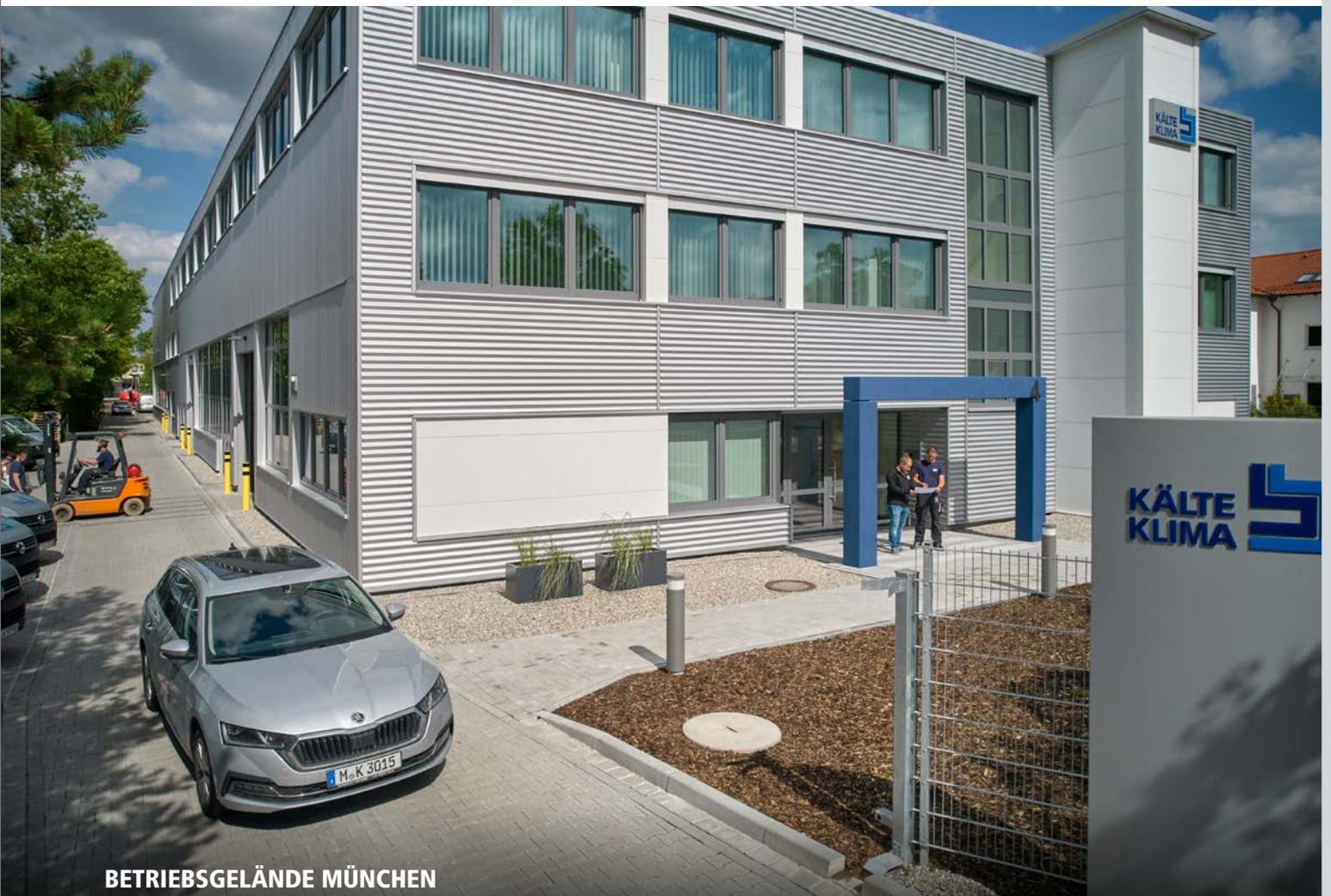
Ursprünglich im Jahr 1976 in Ismaning gegründet, verfügt die Bavaria KÄLTE-KLIMA GmbH über einen breiten Kundestamm in Gewerbe, Großgastronomie, Industrie und der Dienstleistungsbranche. 2010 wurde das Unternehmen von unserer Muttergesellschaft, der Bertuleit & Bökenkröger GmbH, übernommen und ist nun die 6. Tochtergesellschaft der KÄLTE-KLIMA

Firmengruppe. Aufgrund der stetigen Expansion des jüngsten Mitglieds der Firmengruppe fand 2023 ein Umzug in unser neues Gewerbeobjekt nach München-Aschheim statt.

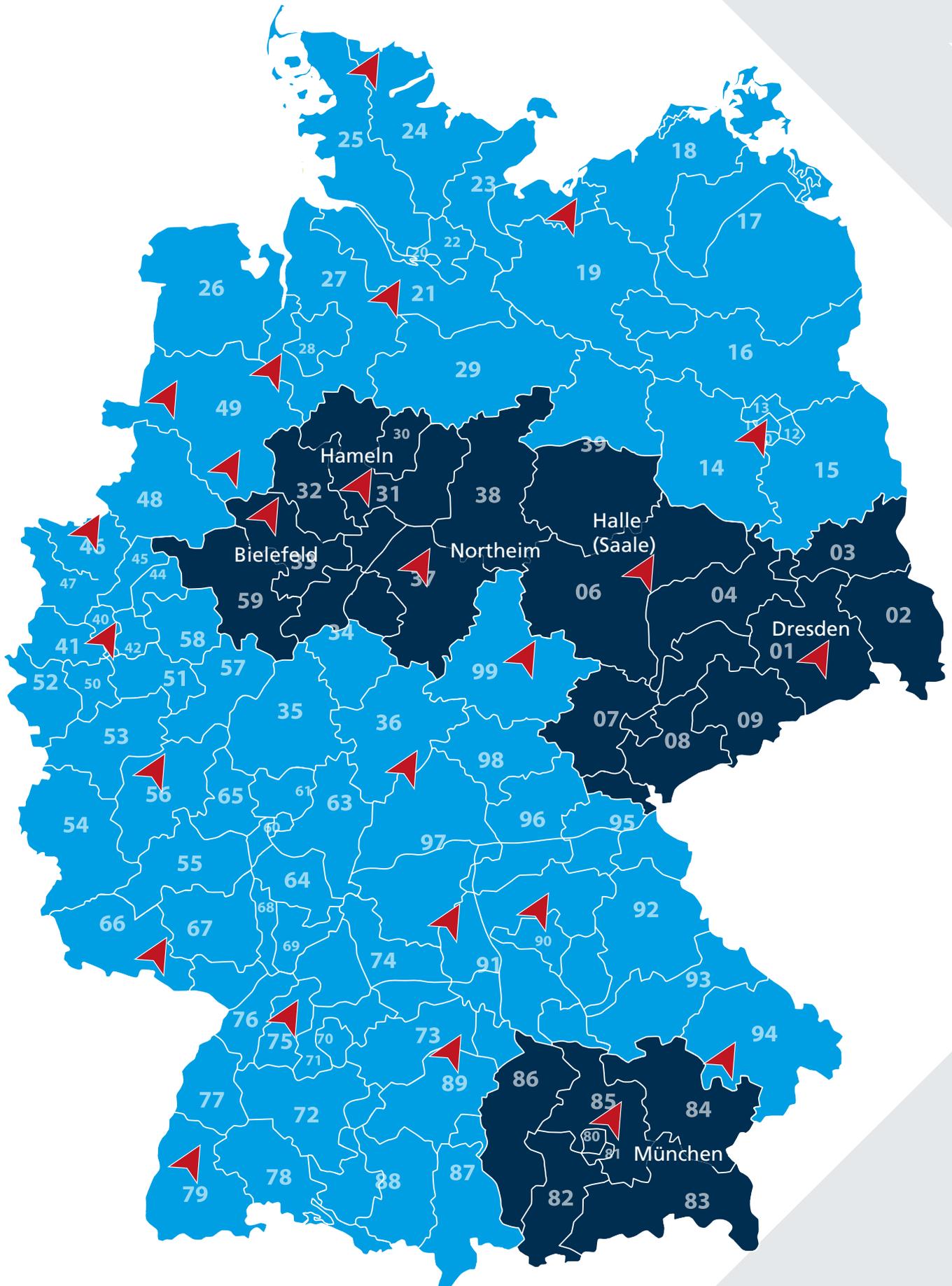
Schwerpunkt der ca. 30 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen sind der Kundendienst sowie die Planung und Ausführung von Kälte- und Klimaanlageanlagen.



BETRIEBSGELÄNDE HALLE-LEIPZIG



BETRIEBSGELÄNDE MÜNCHEN



20 UNTERNEHMEN EINE LEISTUNGSSTARKE GEMEINSCHAFT

Die Firma temtec KÄLTE-KLIMA GmbH bietet Ihnen einen effektiven, bundesweiten 24h-Service mit dem Know-how und der Erfahrung von 20 führenden deutschen KÄLTE-KLIMA-Fachbetrieben.

Als personalstärkste Service-Organisation Deutschlands beschäftigen die temtec-Partner insgesamt über 900 Mitarbeiter mit mehr als 100 hochqualifizierten Fachingenieuren und Technikern.

Ein zentralisiertes Service-Netz mittelständischer Betriebe gewährleistet Ihnen flexible Kundenbetreuung auf höchstem Niveau – bundesweit. Seit 1999 sorgen stabile Strukturen und die solide wirtschaftliche Basis aller temtec-Partner für ein Maximum an Kontinuität. Das nach DIN ISO 9001 zertifizierte Unternehmen bietet seinen Kunden: Ein Preis für ganz Deutschland!



temtec
...one degree better.

900

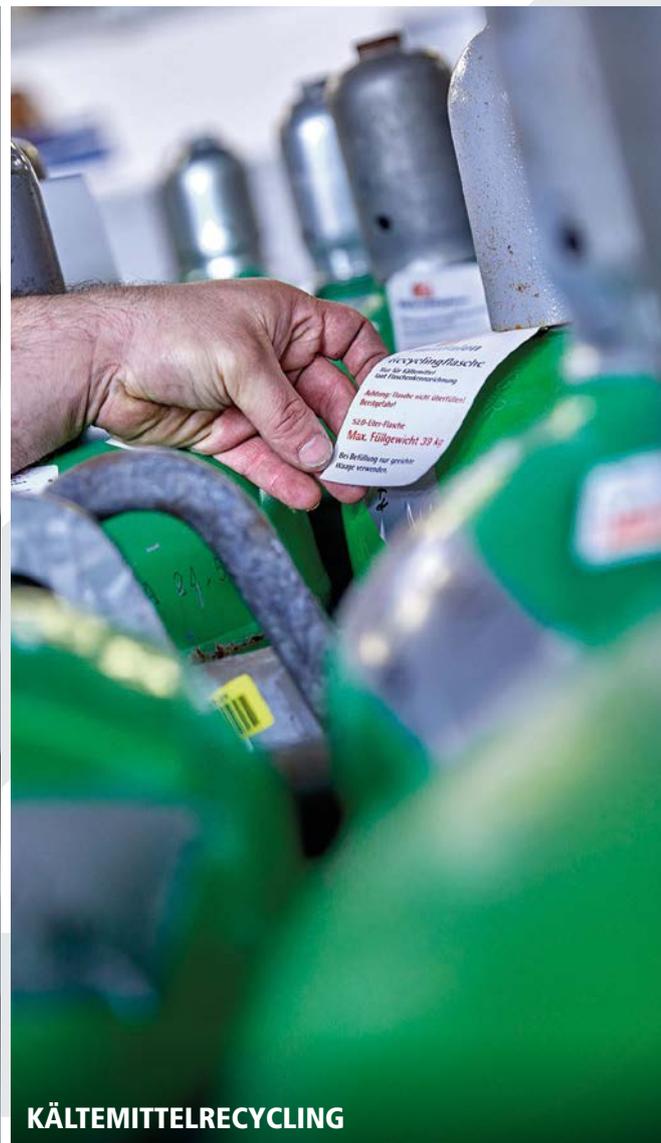
deutschlandweit verlässliche Betreuung.

Mitarbeiter haben die temtec-Mitglieder insgesamt.

Damit bieten sie Ihnen



DICHTHEITSPRÜFUNG

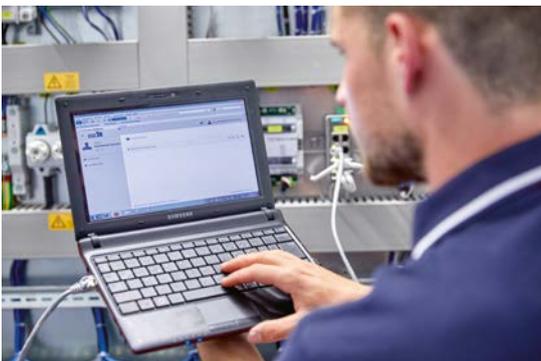


KÄLTEMITTELRECYCLING

ENERGIEEFFIZIENZ SCHONT RESSOURCEN, KLIMA UND IHR KONTO

Durch regelmäßige Wartungen können wir sicherstellen, dass Ihre Anlagen langfristig energieeffizient und klimaschonend arbeiten.

Synthetische Kältemittel besitzen im Fall einer Freisetzung in die Atmosphäre einen nicht unerheblichen Einfluss auf unser Klima und die Umwelt. Daher setzen wir verstärkt auf natürliche Kältemittel. Den damit verbundenen höheren Anforderungen an die System- und Sicherheitstechnik werden wir aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und der ständigen Weiterbildung unserer Mitarbeiter gerecht.



Dichtheitsprüfung

Der Gesetzgeber schreibt regelmäßige Dichtheitsprüfungen für stationäre Kältekreisläufe mit fluorierten Kältemitteln ab einem Füllgewicht, das 5 t CO₂-Äquivalenten entspricht, vor.

Für Kältekreisläufe, die mit natürlichen Kältemitteln betrieben werden, besteht die Pflicht zur regelmäßigen Überprüfung der Anlagen aufgrund der Betriebssicherheitsverordnung.

Sinnvoll ist in jedem Fall die Durchführung einer Dichtheitsprüfung in Verbindung mit Wartungsarbeiten, z. B. im Rahmen eines Wartungsvertrags.

Regelmäßiges Warten = Energie sparen

>1.500

Wartungsverträge werden von uns jedes Jahr bearbeitet.

ABER NATÜRLICH

Umwelt- und ressourcenschonende Kälte-Klimaanlagen bieten, insbesondere bei der Verwendung von natürlichen Kältemitteln, nachhaltigen Nutzen für den Anlagenbetreiber.

Wir sorgen für das maßgeschneiderte Konzept.

- › Einsatz natürlicher Kältemittel wie z. B. CO₂ und Propan
- › Energetische Analyse
- › Energetisch optimierte Systeme
- › Energieoptimierende Regelungen
- › Einsatz von leistungsgeregelten Anlagen
- › Energiesparende Ventilator- und Pumpentechnik
- › Heizen mit Abwärme des Kältekreislaufs oder mit Wärmepumpen, z. B. Klimatisierung mit VRF-Systemen, die sowohl heizen als auch kühlen oder Wärme verschieben
- › Fachgerechte Wartung, Dichtheitsprüfung und Instandsetzung der Anlage

KÄLTE-KLIMA Arbeitsbereiche:

**Be- und Entlüftungsanlagen / Dampf-
luftbefeuchter / Drucklufttrocknung
/ EDV-Klimaanlagen / Freie Kühlung /
Großkälteanlagen / Hybridkühlung /
Industriekälteanlagen / Isolier-Drehtü-
ren / Isolier-Wandelemente / Kälteaggre-
gate / Kaltwassersätze / Klimaanlagen
/ Klimakammern, Umweltsimulation /
Klimaschränke / Kühlanlagen / Kühl-
häuser, Kühlzellen / Kühlmöbel / Luft-
technische Anlagen / Sondergerätebau /
Split-Klimaanlagen / Supermarktkälte /
Tiefkühlanlagen, Froster / Türluftschleier
/ VRF-Klimasysteme / Wärmepumpen /
Wärmerückgewinnungsanlagen**

CO₂ ist das bei uns am häufigsten und im Supermarktbereich ausschließlich eingesetzte Kältemittel, wodurch wir die Treibhausgasemissionen unserer Kunden drastisch senken konnten.



FRISCHE BRAUCHT KÄLTE

Kältetechnik ist im Lebensmittelgroß- und -einzelhandel unverzichtbar. Eine effiziente Kühlkette ist entscheidend, um die Qualität und Frische der Produkte zu gewährleisten.

Wir stehen unseren Kunden von der Konzeption bis zur Realisierung der entsprechenden Kühlsysteme mit Ideen und Erfahrung zur Seite. KÄLTE-KLIMA entwickelt und baut Kühlsysteme in jeder Größenordnung und Funktionsweise. Ein Bereich, auf den wir besonders stolz sind, ist die Verwendung von CO₂-Kälteanlagen in Supermärkten. Diese umweltfreundlichen Anlagen tragen zur Reduzierung des GWP-Wertes und somit zum Klimaschutz bei. Wir sind führend in der Installation und Wartung dieser Anlagen und helfen Ihnen gerne, Ihre Umweltziele zu erreichen. Da Ausfälle in der Kältetechnik zu erheblichen Verlusten führen können, bieten wir Ihnen einen Notdienst an, der rund um die Uhr verfügbar ist. Unser geschultes Personal steht bereit, um im Notfall schnell zu

reagieren und Ihre Kühlsysteme wieder in Betrieb zu nehmen. Kurze Reaktionszeiten sind von entscheidender Bedeutung, um Unterbrechungen in Ihrer Kühlkette zu minimieren.

Zusätzlich setzen wir auf moderne Fernwirktechnik, um Ihre Kühlsysteme effizient zu überwachen und potenzielle Probleme frühzeitig zu erkennen. Durch die Fernwirktechnik können wir häufig auftretende Fehler über das Internet diagnostizieren und beheben, was Zeit und Kosten spart.

Supermarktkälte Kunden:

Aldi / Edeka / Kaufland / Lidl / Rewe

ca. 300

CO₂-Kälteanlagen im Supermarktbereich
haben wir seit 2011 gebaut







KÄLTETECHNIK FÜR DIE SYSTEMGASTRONOMIE



KÜHLTUNNEL EINER BACKANLAGE



KALTWASSERVERTEILUNG



INDUSTRIEKÄLTEANLAGE



KALTWASSERSATZ



ZWEISTUFIGE KÄLTEANLAGE MIT KÄLTEMITTEL CO₂

WIE VIEL KÄLTELEISTUNG DARF ES SEIN?

In Präzisionsarbeit erstellen wir das technisch sinnvollste und ökonomisch effektivste System – für Ihren speziellen Bedarf.

Dabei gehen wir nach klaren Planungsgrundsätzen vor, bei denen wir die hohe Qualität der Komponenten genauso berücksichtigen wie eine hohe Wartungs- und Reparaturfreundlichkeit.

Zukunftsorientierte Lösungen mit natürlichen Kältemitteln und energetisch optimierte Systeme sorgen langfristig für rechtliche Stabilität und einen geringen Energiebedarf, der sonst ein Mehrfaches der Investitionskosten erreichen könnte.

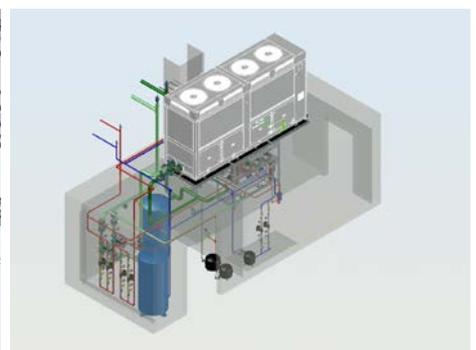
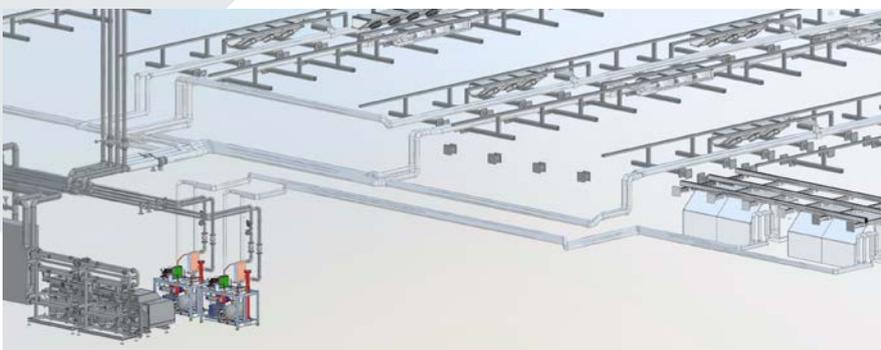
Selbstverständlich werden alle aktuellen Normen und Richtlinien eingehalten.

Diese Industrie- und Gewerbekunden vertrauen auf unsere Erfahrung:

Augustiner-Bräu / Classen / Daiichi Sankyo / Dohme / Forschungszentrum Jülich GmbH / l'Osteria / Neudorff / Otto Bock / Sappi / Schaeffler Engineering GmbH / Stadt Bielefeld / Universität Göttingen

44

Grad unter Null können Fahrzeug-Teststände erreichen. Mit unseren Kälteanlagen tun sie das besonders energieeffizient.





VRF-KLIMASYSTEME ZUR KLIMATISIERUNG EINES MÖBEL-GROSSMARKTS

VOM MÖBELHAUS BIS ZUM KLEINEN GESCHÄFT: IMMER DIE RICHTIGE TEMPERATUR

In enger Zusammenarbeit mit namhaften Einrichtungfirmen werden die Shops bekannter Einzelhandelsketten klimatisiert.

Heizen im energiesparenden Wärmepumpenbetrieb, Kühlen mit energieeffizienten Systemen führender Gerätehersteller, Integration der Türluftschleieranlage. Unser Gemeinschaftsunternehmen temtec wurde mit der weitgehenden Klimatisierung der Lidl-Supermärkte (ca. 2.500 Standorte) beauftragt. In nur 18 Monaten wurden von KÄLTEKLIMA ca. 500 Objekte klimatisiert.

Unsere Kunden finden sich in vielen Bereichen:

Kommunikationsindustrie, z. B. Serverfarmen und Basisstationen / Rechenzentren / Komfortklima / Bürogebäude / Hotels / Produktionsbereiche / Reinraumklima / Umweltsimulation / Zentral-Klimasysteme / Freikühlsysteme / VRF-Systeme / Split- und Multisplit-System / Kalt-Wasser-Systeme

500 Objekte der Supermarktkette Lidl haben wir in nur 18 Monaten klimatisiert.

IHR RAUMKLIMA IST UNSER JOB

Viele Menschen in einem Raum – da wird die Luft schnell dick.

Erst ein „sauberes“ Raumklima, ausreichend Sauerstoff und eine angenehme Temperatur und Feuchte schaffen ideale Arbeitsbedingungen. Neben Büroräumen sind aber auch Produktionsstätten empfindlicher Produkte oder Labore auf eine spezielle Klimatisierung angewiesen. In Arbeitsräumen sollte die Raumtemperatur 26 °C nicht überschreiten – Mitarbeiter haben einen Anspruch darauf. Egal ob Klima-Splitanlage, Reinraum- oder Komfortklimaanlage: Abgestimmt auf Ihren individuellen Bedarf erstellt KÄLTE-KLIMA Ihnen ein objektspezifisches Angebot. Und zwar komplett: einschließlich Nebengewerken wie Elektroinstallationen oder hydraulische Anschlüsse.

Unsere Kunden finden sich in vielen Bereichen:

ADAC / Alcina / Arvato - Bertelsmann / Beckhoff / BHW / Bahn AG / Calvin Klein / Chemetall / comma / Continental / Frauenkirche Dresden / IKEA / KIND / Lidl / Orwo / Pandora / Roller / s. Oliver / Sappi / Siemens / Sonova / Tommy Hilfiger / vodafone D2

26 °C ist die empfohlene Obergrenze für Temperaturen in Arbeitsräumen. Wir sorgen dafür, dass Sie sie nicht überschreiten.





BECKHOFF AUTOMATION GMBH & CO.KG



B&B HOTEL GÖTTINGEN CITY



MILITÄRHISTORISCHES MUSEUM DRESDEN



LOOM SHOP EXPANSION



BECKHOFF AUTOMATION GMBH & CO.KG



FRAUENKIRCHE DRESDEN

WÄRMEPUMPEN – HEIZEN MIT UMWELTENERGIE

Wärmepumpen sind Kälteanlagen, deren Nutzen nicht auf der kalten Seite des Prozesses, sondern auf der warmen Seite liegt. Sie entziehen der Umgebungsluft, dem Erdreich oder dem Grundwasser Wärme, um sie für Heizzwecke zu nutzen.

Sie haben sich als effiziente und umweltfreundliche Alternative etabliert, um Gebäude absolut emissionsfrei zu beheizen und mit Warmwasser zu versorgen.

- > Luft-Wasser-Wärmepumpen heizen Alt- und Neubauten jeder Größenordnung monoenergetisch ohne Zusatzheizung
- > Wärmepumpen sind für verschiedene Heizsysteme wie Fußbodenheizung und Radiatoren geeignet, sie erzeugen auch Brauchwasser
- > Je niedriger die Heizwassertemperatur, umso effektiver die Wärmepumpe
- > Im Altbau kann die Optimierung von Heizflächen aufgrund der Vorlauftemperatur (max. 60 °C) erforderlich sein
- > Bei Split-Systemen verbleibt das Heizungswasser geschützt im Gebäude, dadurch besteht keine Einfriergefahr
- > Durch den Einsatz von regenerativ erzeugtem Strom, z. B. über die eigene Photovoltaikanlage, können Wärmepumpen nahezu CO₂-neutral betrieben werden und tragen somit zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen bei

- > Wärmepumpen werden als zukunftsfähige Heizungstechnologie durch verschiedene Maßnahmen gefördert

1979

wurde die Bertuleit & Bökenkröger GmbH als Ingenieurbetrieb

zur Konstruktion und dem Bau von Wärmepumpen für die Gebäudeheizung gegründet, damit blicken wir auf mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Wärmepumpen.



ZENTRALE WÄRMEVERSORGUNG EINER WOHNANLAGE



**MONOENERGETISCHE
LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE**



BOHRANLAGE FÜR ERDSONDEN



MONOVALENTE GEBÄUDEBEHEIZUNG MIT LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN



**BEHEIZUNG VON GRÖßEREN WOHN- UND
GESCHÄFTSOBJEKTEN MIT WÄRMEPUMPEN**



**MONOVALENTE GEBÄUDEBEHEIZUNG
MIT EINER LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE**



HEIZRAUM FÜR DREI LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN IN SPLITBAUWEISE



EIGENE WÄRMEPUMPENPRODUKTION AN UNSEREM BIELEFELDER STANDORT BIS 2010

PLANUNG – INSTALLATION – WARTUNG: IHRE WÄRMEPUMPE IN GUTEN HÄNDEN

Von 100 % Wärmebedarf gewinnen Wärmepumpen ca. 75 % aus der Umwelt (Luft, Erdwärme, Wasser), der einzigen noch unbegrenzten Ressource, die uns frei zur Verfügung steht. Die restlichen 25 % stammen aus dem Stromverbrauch für den Antrieb der Wärmepumpe. Dadurch ergibt sich das Prinzip: Aus 1 mach 4. Aus einem Kilowatt Strom, den Sie für den Betrieb der Wärmepumpe einsetzen, gewinnen Sie 4 Kilowatt an Wärme.

Die Entscheidung für eine Wärmepumpe ist damit eine Entscheidung für die Umwelt – die Heizmethode mit dem geringsten Endenergieeinsatz.

Türluftschleieranlagen als Wärmepumpensystem

Oftmals ist die Türluftschleier-Anlage im Eingangsbereich einer Verkaufsstätte der mit Abstand größte Energieverbraucher. Offene Eingangsbereiche erfordern eine wärmetechnische Abschottung. Moderne Systeme werden mit einer Luft-Luft-Wärmepumpe betrieben, die ganzjährig ausreichend Wärme kostengünstig zur Verfügung stellt.

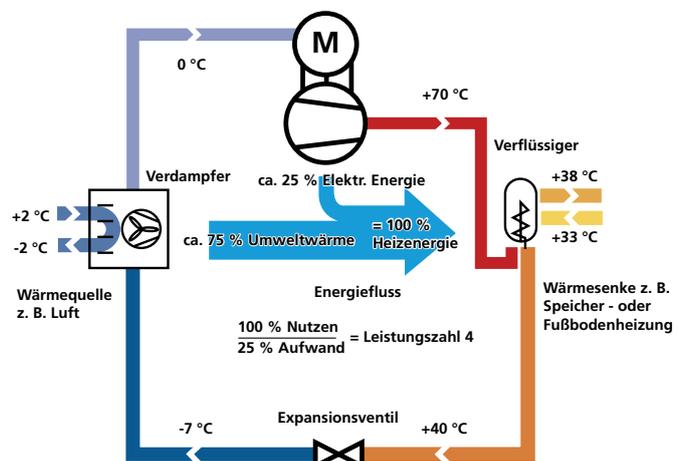
Die elektrischen Anschlussleistungen sind wesentlich niedriger als die direkt elektrisch betriebenen Systeme.

Klimasysteme als Heizsystem

Werden Hotels, Büroanlagen oder Verkaufsstätten klimatisiert, so besteht die Möglichkeit, die Klimaanlage als Luft-Luft-Wärmepumpe zu betreiben. Als Wärmequelle dient Außenluft, die auch bei Frosttemperaturen ausreichend nutzbare Wärme produziert. Die Mehrkosten sind unwesentlich. Auf die Installation einer konventionellen Heizungsanlage kann verzichtet werden.

> 1.500

Wärmepumpen-Anlagen hat KÄLTE-KLIMA seit 1979 geplant und gebaut.





WIR SIND AN SECHS STANDORTEN FÜR SIE IM EINSATZ



Finden Sie Ihren Standort in der Nähe



www.kaelte-klima-gmbh.de/standorte

Kälte-Klima Zonenkarte aller Betriebe

- Zone I 25 km
- Zone II 50 km
- Zone III 75 km
- Zone IV 100 km

Muttergesellschaft -
zentrale Verwaltungsdienste und Sitz
der Geschäftsführung

Bertuleit & Bökenröger GmbH

Carl-Wilhelm-Niemeyer-Straße 7
31789 Hameln

Tel.: 05151 9526-0

Fax: 05151 9526-27

info@kaelte-klima-gmbh.de

**HAMELN | HANNOVER
KÄLTE-KLIMA GmbH**

Bertuleit & Müller

Wallbaumstraße 15

31785 Hameln

Tel.: 05151 22010

Fax: 05151 43242

hameln@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE HANNOVER

Podbielskistraße 333

30659 Hannover

Tel.: 0511 5406-405

Fax: 0511 5406-300

hannover@kaelte-klima-gmbh.de

NORTHEIM | KASSEL

Joh. Mattern

KÄLTE-KLIMA GmbH

Detlev-Karsten-Rohwedder-Straße 3

37154 Northeim

Tel.: 05551 91416-0

Fax: 05551 91416-10

northeim@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE KASSEL

Leipziger Straße 210

34123 Kassel

Tel.: 0561 9794496

Fax: 0561 9794497

kassel@kaelte-klima-gmbh.de

BIELEFELD | PADERBORN

ART Bertuleit

KÄLTE-KLIMA GmbH

Ravensberger Bleiche 12

33649 Bielefeld

Tel.: 0521 94741-0

Fax: 0521 94741-10

bielefeld@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE PADERBORN

Benediktinerstraße 30

33098 Paderborn

Tel.: 05251 8776622

Fax: 05251 8776623

paderborn@kaelte-klima-gmbh.de

**DRESDEN | CHEMNITZ
KÄLTE-KLIMA GmbH**

Dresden

Am Viertelacker 34 b

01259 Dresden

Tel.: 0351 272065-0

Fax: 0351 272065-10

dresden@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE CHEMNITZ

Lohrstraße 3

09113 Chemnitz

Tel.: 0371 83653961

chemnitz@kaelte-klima-gmbh.de

HALLE | LEIPZIG

KÄLTE-KLIMA GmbH

Halle-Leipzig

An der Hermine 15

06792 Sandersdorf-Brehna

Tel.: 03493 60448-0

Fax: 03493 60448-10

halle@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE LEIPZIG

Torgauer Str. 231-233, Haus A

04347 Leipzig

Tel.: 0341 2710084

leipzig@kaelte-klima-gmbh.de

MÜNCHEN | AUGSBURG

Bavaria

KÄLTE-KLIMA GmbH

Sternstraße 4

85609 Aschheim

Tel.: 089 8208079-0

Fax: 089 8208079-10

muenchen@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE MÜNCHEN

Josephspitalstraße 15

80331 München

Tel.: 089 207040-124

muenchen@kaelte-klima-gmbh.de

BETRIEBSSTELLE AUGSBURG

Viktoriastraße 3b

86150 Augsburg

Tel.: 0821 7898-5037

augsburg@kaelte-klima-gmbh.de