

Daikin - Architekten & Planer 31



BÄRENKÄLTE
KÄLTE | KLIMA | LÜFTUNGSTECHNIK

Bestes Klima – durch die Bank!

Sparkasse Saarbrücken – 220 Räume waren in nur 12 Wochen nachträglich zu klimatisieren. Während der gesamten Bauphase mussten und konnten die Bankgeschäfte ungestört weiterlaufen. Die baulichen Gegebenheiten waren komplex: Das Gebäude weist vier Bauabschnitte auf, von der Jahrhundertwende bis zum Jahr 1995. Eine echte Herausforderung.



Modernste DAIKIN VRV²-Klimatechnik hat alle Aufgaben, die der weitläufige, heterogene Bau stellte, optimal gelöst. Dafür wurden alle Register gezogen – in technischer Hinsicht ebenso wie bei den planenden und installierenden Unternehmen.



 **DAIKIN**

Klima vom Besten

Klima von DAIKIN – Vorstandssache!

Nachdem die Entscheidung für eine durchgängige Klimatisierung gefallen war, erwog man zunächst den Ausbau des vorhandenen Kaltwassersystems. Angesichts eines dafür fälligen Investitionsvolumens von 2,5 Millionen Euro hätte man den Umbau in mehreren Abschnitten durchführen müssen. Gefragt war also eine Alternative.



Der Blick aus der Vorstandsetage geht über den Lichthof auf die gegenüberliegende Fassadenseite – und auf die DAIKIN Außengeräte. Dank des vorbildlichen Korrosionsschutzes werden sich diese auch nach Jahrzehnten noch sehen lassen können.

Entscheidung mit Weitsicht.

Inklusive aller Baumaßnahmen blieb die DAIKIN VRV²-Lösung unter 1,5 Millionen Euro. Die Investition wurde en bloc genehmigt, der Umbau in einem Zug durchgeführt.



Ein ringförmiges Gebäude mit vier Etagen und unterschiedlichen Geschosshöhen, fast 280 zu installierende Innengeräte – das alles sind Umstände, die das Kaltwassersystem beim Ausbau vor große Probleme gestellt hätten. Für DAIKIN VRV² „business as usual“.

Bei der Auftragsvergabe spielten nicht nur der Preis, sondern auch das Know-how der Fachpartner sowie die Erfahrung in der Abwicklung von Großprojekten eine gewichtige Rolle. Heute nach dem reibungslosen, termingerechten Umbau arbeitet in der Sparkasse Saarbrücken die in ihrer Art modernste Klimatechnologie. Niedriger Energieverbrauch, hoher Wirkungsgrad und gutes Ansprechverhalten: Energie und Kosten spart diese Sparkasse an jedem Tag des Jahres.

„Die anspruchsvollste Vorgabe war gewiss, dass wir während des gesamten Umbaus pünktlich um 7 Uhr 30 unsere Arbeit aufnehmen wollten. Dank guter Planung, dem richtigen Klimafachunternehmen und der entsprechenden Klimatechnik war das problemlos möglich.“



Rudi Guthörl, Abteilungsleiter,
Technische Abteilung, Sparkasse Saarbrücken



Die Bank auf der Höhe der Zeit:
Blick auf den funktionalen, hochwertig
gestalteten Self-Service-Bereich.

Umbau par excellence.

„Wir wollen jeden Tag pünktlich anfangen. Am Morgen muss alles sein wie gewohnt. Sobald die Installation in einer Abteilung abgeschlossen ist, sollen dort die Klimageräte in Betrieb gehen.“ So lauteten die Vorgaben des Auftraggebers. Die Lösung des DAIKIN Partners: Gearbeitet wurde überwiegend nachts und an den Wochenenden. Die

DAIKIN VRV²-Klimatechnik sicherte Zeitersparnis und Gelingen: Dünne VRV²-Leitungen sind rasch verlegt und erfordern geringere Eingriffe in die Gebäudesubstanz. Der gruppenweise Zusammenschluss von Außen- und Innengeräten (pro Außengerät bis zu 40 Innengeräte) ließ einen abschnittswisen Systemstart problemlos zu.



Kreisrunde Ausblasgitter an der
Decke des Konferenzraumes:
einziger Hinweis auf die erfolgte
Klimatisierung.



Dipl.-Ing. Otwin Toth, Geschäftsführer,
beratender Ingenieur, T+M Ingenieur-
gesellschaft mbH, Saarbrücken-Güdingen

„Das Gebäude ist sehr weitläufig. Und es boten sich nur wenige Aufstellflächen an. Hinzu kamen die zahlreichen und schmalen Übergänge zwischen Alt- und Neubauteilen. Aber alle diese Hürden konnten wir, vor allem auch mit Hilfe des DAIKIN Teams, überwinden.“



Arbeitsplatz mit angeschlossenem Beratungsbereich: für Wohlbefinden bei Kunden wie Beratern sorgt ein DAIKIN Kassettendeckengerät.

Aufenthaltsbereich mit Zugang zur Dachterrasse. Die großzügige Verglasung verlangt – vor allem in den Sommermonaten – nach einer angemessenen Klimatisierung.



Relaxen und Energie auftanken – der Sozialbereich der Sparkasse.

Inbesondere während der Sommermonate wird dieser Bereich von den Mitarbeitern gerne und häufig besucht. Auf dem kleinen Sonnendeck können Sonnensegel aufgespannt werden. Zwei DAIKIN Kassettendeckengeräte mit vierseitigem Ausblas sorgen dafür, dass im angeschlossenen Innenbereich nicht brütende Hitze, sondern entspannende Kühle herrscht.

André Straß, Dipl.-Ing. (FH),
technischer Berater,
Klima Becker, Saarbrücken,
DAIKIN Fachpartner



„Die Herausforderung dieser Klimatisierung bestand in der Vielzahl der Aufgaben und der Komplexität der meisten Aufstell-szenarien. Gebäude, Unternehmen und Arbeitseffizienz haben durch die DAIKIN Klimatisierung eine Aufwertung erfahren.“



Sensibler und kreativer Umgang mit der Bausubstanz: Zeitgenössische Installation in einem Treppenhaus aus den 30er Jahren.

Gebäude mit Geschichte – Umbau mit Tücken.

Der älteste Abschnitt des Gebäudes entstand um 1900. In den Jahren 1930 und 1957 kamen Anbauten hinzu. 1991 wurde die Sparkasse durch einen Neubau erweitert, 1995/96 wurden die Altbauten komplett saniert. Heute nimmt der Trakt die Grundfläche eines Häuserblocks ein. Entsprechend weit sind zum Teil die Distanzen zwischen Innen- und Außengeräten. Angesichts der möglichen Maximallänge von 150 Metern für DAIKIN VRV²-Leitungen allerdings ein lösbares Problem. Nicht zu unterschätzen war jedoch die Sicherheitsthematik: Die Alarmanlagen reagierten sensibel auf Bohrarbeiten und mussten daher deaktiviert werden. Dank der dünnen VRV²-Versorgungsleitungen konnten die Abschaltphasen entsprechend kurz gehalten werden.



Das „blaue Zimmer“ - Mobiliar und Ausstattung im Stil der 30er Jahre, Klimatisierung von heute. Diskret eingebrachte Lüftungsöffnungen werden durch DAIKIN Kanalanschlussgeräte versorgt.



„Die Sparkasse in Saarbrücken kann rechnen, das ist kein Geheimnis. Entscheidend war aber auch die Besichtigung eines vergleichbaren DAIKIN Referenzobjektes. Die dort geäußerten Erfahrungen waren durchwegs positiv.“



Sead Vehabovic, Dipl.-Ing. (TU),
Planungsberater, Hirschberg,
DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Gute Klimabilanz.

In der Sparkasse Saarbrücken wurden 278 DAIKIN Innengeräte verschiedenster Bauformen installiert: Unterdeckenkassetten, Wandgeräte, Eurorasterkassetten, vierseitig ausblasende Kassetten und Kanalanschlussgeräte FSQX. Dank der DAIKIN typischen Vielfalt konnte jede Einbausituation optimal gelöst werden. Die Innengeräte sind, im Rahmen zuvor festgelegter Minimum-/Maximum-Werte, individuell regelbar: die meisten per Kabelfernbedienung, einige auch via Infrarot-Fernsteuerung.



Information und Kontrolle – mit Fingerspitzengefühl.

Die Zentralregelung des Klimasystems besteht aus vier BACnet Gateways und sechs DAIKIN iTouch Controller Monitoren. Auf Fingerberührung analog einem Windows-Rechner können Menüs aktiviert und Einstellungen abgefragt werden. An den Terminals werden nicht nur tägliche und wöchentliche Routinen komfortabel definiert – Klimafachleute können auch Systemmeldungen für schnelle Wartung und punktgenauen Service abrufen. Die DAIKIN Regelung wurde auf die vorhandene SIEMENS Gebäudeleittechnik aufgeschaltet.

Diskrete Außenseiter.

Im Lichthof der Bank fand sich Platz für die Installation von sieben kompakten VRV²-Außengeräten. Diese können relativ nahe an den Arbeitsräumen positioniert werden, weil sie – ebenso wie die Innengeräte – sehr leise und lauffruhig arbeiten.

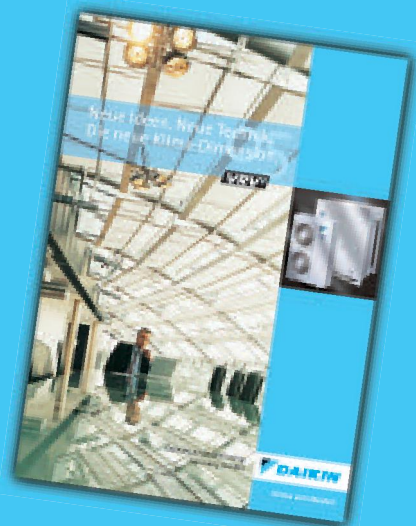
Seriöse Finanzunternehmen wie die Sparkasse Saarbrücken schätzen Lösungen, die auch auf Dauer Gewinn und Nutzen versprechen. Das DAIKIN System überzeugt durch seine Flexibilität, Wirtschaftlichkeit, seine Vernetzbarkeit mit der Steuertechnik und nicht zuletzt durch die Haltbarkeit und Servicefreundlichkeit aller Aggregate.

Maximaler Zugewinn an Arbeitsqualität bei minimalen Kosten – das hat bereits viele Geldinstitute überzeugt.



Bestellnummer: DRP05-03 | Technische Änderungen vorbehalten | *0,12 Euro/Minute

Weitere Informationen finden Sie in der DAIKIN VRV²-Broschüre.



Bestellnummer: DTP-05-11
Bestellen Sie schnell
und einfach per Fax unter:
01805 · 96 46 56*

DAIKIN Airconditioning
Germany GmbH



Klima vom Besten

Bärenkälte hat sich spezialisiert auf die Bereiche:

Abbau Kälteanlagen, Abklatschproben, Abluftanlage, Abluftanlagen, abluflhauben, Absauganlage für Gefahrstoffschränke, Adsorptionstrockner, Aktiv Floor, Aktivkohle, Anlagenbau, Apotheke Klimatisierung, Apotheken Kühlung, Arztpraxis Klimatisierung, austausch klimagerät, Bäckerei, Bäckereien, Bautrockner, Bautrocknung, Beduftung, Befuchterkammern, Befuchung, Belüftung, Beratung, Berechnung, Besprechungsräume, Blade Server Kühlung, Blumenkühlzelle, Blumenkühlung, Blumenkühlzellen, Brandschutzklappen, Brauchwassererwärmung, Brauchwasser Wärmepumpe, Brunnenbohrung, Bürohäuser, Büroklimatechnik, Computerklimaanlagen, Containerkühlung, Deckenklimagerät, Demontage, Dichtheitsprüfung, Dichtheitskontrollen, Dichtheitsprüfung, Dichtheitsprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Doppelboden, EDV Räume, EDV-Klimarechnik, Entfeuchtungsgerät, Erdsonde, Erdsonden, Erdwärme, Erdwärmeheizungen, Erdwärmesonde, Erdwärmesonden, FCKW, Fensterklimagerät, FKW, Flächenkollektor, Fleischkühlung, freie Kühlung, Gebäudeausrüstung, Generalunternehmer, Geothermie, Heizen, Heizkosten senken, Heizung, Heizungssanierung, Industrie Kühlung, Isocap, Kältemaschine, Kaltwasserklimagerät, Kaltwassersätze, Kassettenklimagerät, Klimatechnik, Klimatechnik, Klimaanlage, Klimaanlage, Klimabedarf, Klimaberatung, Klimagerät, Klimageräte, Klimakompressor, Klimatechnik, Klimatechnik, Klimatechnik, Klimatechnik, Kompaktklimagerät, Krankenhäuser, Kühlanlagen, Kühlleistung Berechnung, Kühlräume, Kühlzellen, Kundendienst, Laborkühlung, Luftreinigung, Luftreinigungsgerät, Lüftungsanlagen, Luftwärmepumpe, Luftwärmepumpe, Luftwasserwärmepumpe, Luftwasserwärmepumpe, Made in Germany, mobile Klimagerät, Modernisierung, Multiklimasystem, MultiSplitklimasystem, Neubau, Planung, Produktion, Raumklimatechnik, Raumluftentfeuchter, Raumtemperatur, Reparatur, Rückkühler, Sanierung, Schwimmbadenentfeuchter, Serverklima, Serverkühlung, Serverraum, Serverräume, Service, Sole Anlagen, Sole-wasser Systeme, Splitklimaanlage, Splitklimagerät, Splitklimasystem, Technikräume, Tiefenbohrung, transportables Klimagerät, transportables Splitklimagerät, Truhenklimagerät, Unterdeckenklimagerät, Verbundkälteanlagen, VRF, VRV, Wandklimagerät, Wärmemaschine, Wärmestator, Wärmepumpe, Wärmepumpen, wärmepumpenheizung, Wärmerückgewinnung, Wartung, Weinkellerkühlung, Weinklimaschrank

Folgende Hersteller werden von uns betreut:

ABB, AC&R, Acal, ACC Electrolux, aeremac, AERQUIP, Airwell, Alaska, Alco, Alfa, Alfa-Laval, Alko, alpinox, ALRE, AMK, ANACONDA, Armflex, Asskühl, berlimo, Bitzer, Blue Box, Bock, Bosch, Bossler, BRISTOL, camfil, Carel, CARLY, Carrier, Celltherm, Chico, Climaveneta, Ciat, Clivet, Condair, copeland, cos, Cosmoair, Daikin, danfoss, deLonghi, Digtel, Dimplex, Dixell, DK, Dunham Bush, DWM, Eberle, EBM, Eckerle, Eco, Egelhoff, Einhell, ELCO, ELIWEILL, ELREHA, Emerson, Euroline, Exhausto, FAS, Flamco, Flica, FRIGA-BOHN, Frigopol, Fujitsu, Gea Hoppel, Gebhardt, Güntner, Haier, Hamburg, HANSA, Heidolph, Helios, Herion, Hiross, Hitachi, Ilkzechi, Kallhoff, Kaut, KMP, KRIWAN, Krone, Küba, L'Unite, Legrand, LG, Maico, Maneurop, Mitsubishi, Mohrmann, Neppi, Nord Cap, Novatherm, Olimpia, Olimpia-Splendid, Panasonic, Papsst, Penn, Pinguin, Polenz, Ranco, Reiss, Remko, Roller, Rosenberg, SAE, Samsung, Sanyo, Schmöle, Searle, Sharp, Siemens, Stiebel Eltron, Stulz, Süd-Elctric, SWEP, Systemair, Teddington, Theben, Thermomax, Toshiba, Uniflair, Vaillant, Viessmann, Vollox, Wessamat, Wieland, Wolf, York, Zanussi

Schnelle und kurze Serviceeinsätze können wir garantieren für:

Achim, Achterwehr, Achtrup, Adelheidsdorf, Adendorf, Afferinghausen, Agathenburg, Ahausen, Ahlden, Ahlefeld, Ahrerstedt, Ahnsbeck, Ahrensböck, Ahrensburg, Ahrensburg, Ahrenviöl, Albsfelde, Alfstedt, Alkersum, Allermöhe, Alsterdorf, Alt Duvenstedt, Alt Mölln, Altengamme, Altenhof, Altenholz, Altenkrempe, Altenmedingen, Altenwerder, Altona-Altstadt, Altona-Nord, Alveslohe, Amelinghausen, Ammersbek, Anderlingen, Apen, Apsenen, Appeln, Appen, Arkebek, Arlewatt, Armstedt, Armstorf, Arnis, Arpsdorf, Artlenburg, Ascheffel, Aschendorf, Asendorf, Asendorf, Aukrug, Aumühle, Aurich, Avento, Averlak, Axstedt, Bad Bevensen, Bad Bramstedt, Bad Oldesloe, Bad Schwartau, Bad Segeberg, Bad Zwischenahn, Badendorf, Bahrenfeld, Bahrenfleth, Balje, Balthrum, Bardowick, Bardowick, Barendorf, Bargenstedt, Bargfeld-Stegen, Bargstedt, Bargtheide, Bargum, Bark, Barkelsby, Barkenholm, Barlt, Barmbek-Nord, Barmbek-Süd, Barmissen, Barmstedt, Barnitz, Barnstedt, Barsbek, Barsbüttel, Barßel, Barum, Basedow, Bassum, Basthorst, Bebensee, Beckdorf, Beckeln, Bedekerka, Beedenbostel, Behlendorf, Behrendorf, Beidenfth, Beidmünde, Belau, Belum, Bendestorf, Bendorf, Benz, Bergedorf, Bergen, Berghausen, Bergstedt, Beringsstedt, Berne, Beschendorf, Besenthal, Betendorf, Bienbüttel, Billbrook, Billstedt, Billwerder, Bilsen, Bispingen, Bispingen/Hützel, Bisse, Blankenese, Bleckede, Blekendorf, Blender, Bliestorf, Blomberg, Blomesche Wildnis, Blunk, Bockhorn, Bockhorst, Bodenteich, Böel, Boen, Boiensdorf, Bokel, Bokelrehm, Bokholt-Hanredde, Bokhorst, Böklund, Boksee, Bollingstedt, Bomnitz, Bönnebüttel, Bönningstedt, Boostedt, Bordelum, Borgdorf-Seedorf, Börger, Borgfelde, Borgwedel, Borkum, Börm, Bornfleth, Borstel, Borstel-Hohenraden, Bosau, Bosbüll, Bösdorf, Bösel, Bothel, Bothkamp, Bovenau, Braak, Brackel, Braderup, Brake, Bramfeld, Bramstedt, Breddorf, Breiholz, Breitenburg, Breklum, Bremen, Bremerhaven, Bremervörde, Brest, Briellingen, Brinjaha, Brinkum, Bröckel, Brodersby, Brodersdorf, Brokdorf, Brokstedt, Bruchhausen-Vilsen, Brunsbek, Brunsbüttel, Brunstorf, Büchen, Buchholz, Buchholz in der Nordh., Buchhorst, Büchen, Büdelsdorf, Bühnsdorf, Bülkau, Bullenhausen, Bünsdorf, Burg, Burweg, Busdorf, Büsum, Buljadingen, Buxtehude, Cadenberge, Cappel, Celle, Glenze, Cranz, Curslack, Cuxhaven, Dägelung, Dahlem, Dahme, Daldorf, Damendorf, Damnitz, Damp, Damsdorf, Dänischenhagen, Dannenberg, Dangenwerke, Dassendorf, Dassow, Dedelstorf, Delingsdorf, Dellstedt, Delmenhorst, Delve, Dersum, Determ, Deutsch Evern, Diekhusen-Fahrstedt, Dobersdorf, Dohren, Dollern, Dollerup, Dornumersiel, Dörpen, Dörpling, Dörpstedt, Dörverden, Dötlingen, Drage, Dreisdorf, Drestedt, Drochtersen, Dulsberg, Dunum, Duvensee, Duvenstedt, Ebstorf, Echem, Ecklak, Edelecht, Egestorf, Egestorf-Sahendorf, Eggebek, Eggstedt, Ehndorf, Ehrenburg, Eicklingen, Eidelstedt, Eilbek, Eimke, Eimsbüttel, Eissendorf, Ekenis, Eidingen, Ellerau, Ellerbek, Ellerhoop, Ellingstedt, Elmenhorst, Elmshorn, Eisdorf, Eisdorf-Westermühlen, Eilsfleth, Eiskop, Embsen, Embühren, Emden, Emmelsbüll-Horsbüll, Emmendorf, Emtinghausen, Engelschoff, Eppendorf, Erfd, Escheburg, Eschede, Esgrus, Estorf, Eutin, Eysstrup, Fahren, Fallingb., Fargau-Pratzau, Farnsen-Berne, Faßberg, Felde, Felm, Filsum, Finkenwerder, Finkenwerder, Fintel, Fitzbek, Fleckeb, Flensburg, Flögel, Fockbek, Francon, Frankenfeld, Fredenbeck, Freiburg, Freienwill, Freistadt, Freistadt, Fresendelf, Frestedt, Friedeburg, Friedrichsgabekoo, Friedrichskoog, Friedrichstadt, Friesoythe, Friesoythe-Kampe, Fuhlander, Fuhlsbüttel, Ganderkesee, Garding, Garstedt, Gartow, Gaushorn, Geesthacht, Gelting, Gellort, Gerda, Geschedorf, Gellort, Geversdorf, Glasau, Glinde, Glinde b. Hamburg, Glücksburg, Glückstadt, Gnarenburg, Gnutz, Godau, Götendorf, Gohrde, Gönnebek, Gorleben, Grambek, Grasberg, Grebin, Gremersdorf, Grevesmühlen, Grödersby, Grönitz, Grönow, Groß Borstel, Groß Flottbek, Groß Grönau, Groß Kummerfeld, Groß Meckelsen, Groß Nordende, Groß Oesingen, Groß Rheide, Groß Schenkenberg, Großsehn, Großsenaspe, Großsenbrode, Großsenkneten, Großsenwiehe, Großsenwürden, Großshansdorf, Großsharrie, Großsheide, Groven, Grube, Grundhof, Grünedeich, Grünedeich, Gudendorf, Guderhandviertel, Gusbom, Gut Moor, Habighorst, Hage, Halstenbek, Halvesbostel, Hambühren, Hamburg, Hamburg - Allermöhe, Hamburg Rahstedt, Hamburg-Altstadt, Hamburg-Sasel, Hamdorf, Hammah, Hammerbrook, Hamm-Mitte, Hamm-Nord, Hamm-Süd, Handelo, Handelo/H. Wörme, Handewitt, Handorf, Hanstedt, Harburg, Harmstorf, Harrislee, Harsefeld, Hartenholm, Harvestehude, Haselau, Haselund, Hasenmoor, Hasloh, Haßmoor, Hatten, Hattstedt, Hausbruch, Havetoft, Havetoftloft, Hechtshausen, Heide, Heidenau, Heikendorf, Heiligenhafen, Heimfeld, Heinbockel, Heinkenborstel, Heist, Helgoland, Hemmingstedt, Hemmoor, Hennstedt, Henstedt-Ulzburg, Heringsdorf, Hermannsburg, Hermsburg, Herzhorn, Hettlingen, Hilgermissen, Hilkenbrook, Himbergen, Hinte, Hittbergen, Hitzacker, Höfer, Högel, Höhbeck, Hoheluft-Ost, Hoheluft-West, Hohenfelde, Hohenhof, Hohenlockstedt, Hohenwestedt, Hohn, Hohne, Hohwacht, Hoisdorf, Hollem-Twielentfleth, Hollingstedt, Holm, Holstenniendorf, Holtsee, Holzdorf, Honigsee, Hooge, Horn, Horst, Hörup, Hoyerhagen, Hude, Huje, Hummelsbüttel, Hürup, Husum, Hüttele, Idstedt, Ihlienworf, Ihlow, Iserebook, Itzehoe, Itzstedt, Jade, Jage, Jاملen, Janneby, Jarplund-Weding, Jelmstorf, Jemgum, Jenfeld, Jerishoo, Jersbek, Jestedt, Jevenstedt, Jevers, Joldelund, Jork, Juist, Kaitenkirchen, Kalübbe, Kampen, Kappel-Linforf, Karby, Karlum, Kanwitz, Kasseedorf, Kattendorf, Kellenhusen, Kellinghusen, Kiebitzreihe, Kiel, Kirchgard, Kirchgellersen, Kirchlinteln, Kirchnerwerder, Kisdorf, Klausdorf, Klein Bennebek, Klein Heikeland, Klein Nordende, Klein Offenseth-Sparriesch, Kleiner Grasbrook, Klempau, Klosterdorf, Kollmar, Kollow, Kosel, Krassow, Krelinger Bruch, Kremerberg, Kremprehede, Krens, Krogaspe, Kronshagen, Kröppelshagen-Fahrendorf, Krummendeich, Krummhörn, Kuddewörde, Kükels, Kummerfeld, Küsten, Kutenholz, Lachendorf, Lagendorf, Lagerdorf, Lammerhsagen, Lamstedt, Langen, Langenbek, Langendorf, Langeneiß, Langenholm, Langeoog, Langlingen, Langwedel, Leer, Lemgow, Lemsahl-Mellingstedt, Lemwerder, Lentföhrden, Lilienthal, Linau, Lohbrügge, Lokstedt, Loose, Lurup, Löwenstedt, Loxstedt, Lübbow, Lübeck, Lübow, Lüchow, Lüder, Lüdersburg, Lüneburg, Lurup, Lütjensee, Lütjenwestedt, Lutzhorn, Maasen, Maasholm, Malente, Marienthal, Marinstorf, Marne, Mamerdeich, Marschacht, Martfeld, Marxen, Mechtersen, Medelby, Meggerdorf, Melsdorf, Mielkendorf, Mildstedt, Mittelstenahne, Möhnsen, Mohrkirch, Moisburg, Molfsee, Mölln, Mönkeberg, Moorburg, Moorfleet, Moormerland, Munster, Münsterdorf, Müsken, N. Nahe, Nahrenedorf, Natendorf, Nebel, Neetze, Neu Darchau, Neu Wulmstorf, Neubörger, Neudorf, Neudorf, Neuenfelde, Neuingamme, Neuingörns, Neuenkirchen, Neugraben-Fischbek, Neuhaus, Neukirchen, Neuland, Neumünster, Neusegehangendorf, Neustadt, Neustadt, Neustadt, Neustadt /Holstein, Niendorf, Nienhagen, Nienstedten, Norden, Nordenham, Norderney, Norderstapel, Norderstedt, Nordholz, Nordlede, Nordseeinsel Memmert, Nordstrand, Nordstorf, Nortmoor, Nortorf, Nordstorf, Nübbel, Nübel, Nusse, Oberndorf, Oberholz, Ochsenwerder, Ockholm, Oederquart, Oelisdorf, Oerel, Oering, Oersberg, Oetjendorf, Oetzen, Ohlsdorf, Oldenburg, Oldenswort, Oldersbek, Osdorf, Osdorf, Osteel, Osten, Ostenfeld, Ostenholz, Osterbruch, Osterby, Osterdeich, Osterholz-Scharmbeck, Osterrönfeld, Osterstedt, Ostrhauderfehn, Oststeinbek, Othmarschen, Ottenbüttel, Ottersen, Otter, Ottersberg, Ovelgönne, Oyten, Pansdorf, Papenburg, Pellworm, Pinneberg, Pinneberg-Thesdorf, Poppenbüll, Poppenbüll, Prezelle, Prisdorf, Prinstorf, Quarnbek, Quarnstedt, Quickborn, Raa-Besenbek, Radbruch, Rahlstedt, Raisdorf, Ramhusen, Rastede, Rätekau, Rätzlingen, Regesbühl, Reher, Rehlingen, Rehm-Flede-Bergen, Reinwinkel, Reinbek, Reinbek / Neuschönningstedt, Reinbek/Neuschönningstedt, Reinstorf, Reitbrook, Rellingen, Rendsburg, Rendswühren, Reppenstedt, Rethwisch, Rhaderfehn, Riede, Riede, Ringstedt, Rissen, Risum-Lindholm, Ritterhude, Rohlfstorf, Römstedt, Rönneburg, Rosche, Rosengarten, Rotenburg, Rothenburgsort, Rothenbaum, Rüde, Rumohr, Salzwedel, Sande, Sankelmark, Sarkwitz, Sarzbüttel, Sasel, Saterland, Sauensiek, Schaaby, Schafstedt, Scharbeutz, Scharnebeck, Scharnhorst, Scheeßel, Schenefeld, Schiffdorf, Schilldorf, Schleswig, Schmalensee, Schmalstede, Schmedeswurth, Schnackenburg, Schnarpup-Thumby, Schneega, Schnelsen, Schneverdingen, Schobüll, Schönau a.d. Tr., Schönau a.d. Tr./Österreich, Schönborg, Schöneewörde, Schönhof, Schönwalde, Schortens, Schuby, Schülpl, Schwaförden, Schwanewede, Schwarmstedt, Schwarzenbek, Schweringen, Ziegelei, Schwienu, Seedorf, Seester, Seestermühle, Seeth-Ekholt, Seevetal, Seevetal-Meckelfeld, Sehestedt, Selsingen, Siedenburg, Siek, Sieverstedt, Silberstedt, Sinstorf, Sittensen, Sittensen, Sittensen, Soderstorf, Soltau, Soltendieck, Sörup, Sottrum, Spadenland, Spiekeroog, Sprakensehl, St Peter-Ordng, St. Georg, St. Pauli, Stade, Stadensen, Stadland, Stapelfeld, Steilshoop, Steinberg, Steinbergkirche, Steinburg, Steinfeld, Steinhorst, Steinwerder, Stelle, Stelle-Wittenwurth, Stellingen, Sterup, Stinstedt, Stockelsdorf, Stoetze, Stolk, Stoltebüll, Streifeld, Struvenhütten, Stubben, Stuhr, Südbrookmerland, Suderburg, Süderheistedt, Süderstapel, Suhlendorf, Sülfeld, Sulingen, Sülldorf, Surwold, Süsel, Süstedt, Syke, Sylt-Ost, Taarstedt, Talkau, Tangstedt, Tangstedt/Wilstedt, Tappendorf, Tarnewitz, Tasdorf, Tastrup, Tatenberg, Tating, Tespe, Tetenbüll, Tetenhusen, Thaden, Thomasburg, Timmendorfer Strand, Todendorf, Tonndorf, Tönning, Toppenstedt, Törnesch, Tosstedt, Tostedt, Tosterglope, Travemünde, Trebel, Treia, Tremsbüttel, Twedt, Twistringen, Uelvelsbüll, Uelzen, Uetersen, Uhlenhorst, Ulsnis, Ummer, Undeloh, Unterlüß, Uplungen, Utersen, Vaale, Vahde, Varel, Vastorf, Veddel, Verden, Vierhöfen, Visselhövede, Vogelfängerkaten, Vogelsang, Vögelsen, Volksdorf, Vollersode, Vollstedt, Volsenhusen, Waabs, Waddeweitz, Wahlstedt, Wahrenholz, Walchum, Walsrode, Waltershof, Wanderup, Wandsbek, Wangels, Wangerland, Wangerooze, Wankendorf, Wanna, Wardenburg, Warder, Warnkenhagen, Waterdiek, Wathingen, Wedel, Weede, Weener, Wees, Weißer Hirsch, Weitendorf, Welle, Wellingsbüttel, Welt, Wendisch Evern, Wendisch Rambang, Wenningstedt, Wentorf, Wesenberg, Wesendorf, Weste, Westensee, Westerborstel, Westerburger Polder, Westerdeichstrich, Westerholt, Westerhorn, Westerland, Westerrönfeld, Westerstede, Westersalwede, Westoverledingen, Wewelsfleth, Weyhe, Wiefelstede, Wienhausen, Wieren, Wiesmoor, Wietze, Wietzenhof, Wildeshausen, Wilhelmshagen, Wilmsdorf, Wilmsdorf, Wilstedt, Wilster, Wilsdorf, Windbergen, Windeby, Wingst, Winkelsett, Winnert, Winseldorf, Winsen, Winsen / Luhe, Winterhude, Wippenen, Wirdum, Wisch, Wischhafen, Wismar, Wistedt, Wittbek, Wittenbergen, Wittingen, Wittmoldt, Wittmund, Witzhave, Wohlde, Woldhof-Ohlstedt, Wohlenhagen, Wohnste, Wöhrden, Wolmersdorf, Woltersdorf, Worpse, Worth, Wremen, Wrestdorf, Wriedel, Wrohm, Wulfenhusen, Wuifsen, Wulfshof, Wülmlerssen, Wüstenfelde, Neues Forst, Wustrow, Zarnekow, Zarnewenz, Zehnen, Zernien, Zetel, Zeven, Zierau, Zippusen, Zwihausen

Bärenkälte GmbH
Holsteiner Chaussee 305
22457 Hamburg

Tel.: 0 40 / 555 04 8 - 0
Fax: 0 40 / 555 04 8 - 48

mail@baerenkaelte.de
www.baerenkaelte.de
www.baerenkaelte-shop.de



BÄRENKÄLTE
KÄLTE | KLIMA | LÜFTUNGSTECHNIK