

# Daikin - Planer & Architekten 11



**BÄRENKÄLTE**  
KÄLTE | KLIMA | LÜFTUNGSTECHNIK

**DAIKIN**

**SONY INTERNATIONAL  
EUROPE in München –  
ein so exklusives  
Unternehmen besteht  
auf exklusiver Klima-  
Technik: DAIKIN/VRV.**



**DAIKIN/VRV  
Spezial-Info**

*für Planer  
und  
Architekten*

**11**

# DAIKIN

**Auftrag vom Ing.-Büro Förster und Sennewald an den DAIKIN Fachpartner RAAB+THIELE: Erarbeiten Sie ein intelligentes Konzept für die nachträgliche Klimatisierung des Bürogebäudes unseres Kunden**

**SONY INTERNATIONAL EUROPE. Auf den ersten Blick kein Problem, aber der Teufel steckt (wie immer) im Detail.**

*Zunächst – es handelt sich um eine angemietete Bürofläche im 2. OG von 2.500 qm in zwei Bauteilen, bestehend aus*

*DAIKIN Regionalleiter Klaus Tadajewski und Richard Bockel, Inhaber der Fa. RAAB+THIELE Kühl- und Klimatechnik, erläutern Günther Friedl, dem Leiter Haustechnik SONY, die technischen „Schmankerln“ der DAIKIN/VRV-Außengeräte.*



*Meetingräumen, Einzelbüros, Großraumbüros und Serverräumen. Bauseitig nicht klimatisiert, was aber bei den errechneten Wärmelasten von 105.000 Watt/h bzw. 152.000 Watt/h dringend erforderlich geworden ist.*

*Zu den Schwierigkeiten: Eine Lösung mit Kaltwasser kam generell nicht in Betracht, da der Hauseigentümer mögliche Wasserschäden ausschließen wollte. Darüber hinaus waren die bestehenden Installationsschächte für den Einsatz von Lüftungskanälen zu klein. Und dazu kam eine wichtige Forderung des Auftraggebers: Wegen unterschiedlichster Nutzung der Räume ist unbedingt Einzelraumregelung vorzusehen.*

*Alles in allem drei Vorgaben, bei denen das Klimatisierungskonzept nur heißen konnte: DAIKIN/VRV.*

**DAIKIN/VRV**  
**Spezial-Info**

**11**

**Wenn Wasser unerwünscht  
und Lüftung unmöglich und  
Einzelraumregelung unerlässlich  
ist, gibt's eigentlich nur eins:  
DAIKIN/VRV.**

*Ein architektonisch reizvoller Bürogebäudekomplex in einem Gewerbegebiet am Stadtrand von München – hier hat SONY INTERNATIONAL EUROPE im 2. OG 2.500 qm angemietet. 300 Mitarbeiter und wärmeintensive Computer-Technik sorgen für hohe Wärmelasten. Zur Klimatisierung wurden 330 kW Kälteleistung realisiert.*

*Die SONY INTERNATIONAL EUROPE GmbH hat ihre Entwicklungsabteilung DTCE für die Handy-Technologie in Aschheim-Dornach bei München „stationiert“ – rund 300 hochkarätige Spezialisten der Kommunikationstechnologie „brüten“ hier die SONY-Ideen von morgen und übermorgen*

*aus. Wärmeabgebende Computer-Technik, wohin man schaut. Ohne Klimatisierung hält das keiner lange aus – nicht mal die hitzeerprobten „Südlichter“ der international zusammengesetzten Belegschaft.*

*Folglich der Auftrag an das Planungsbüro, schnell und*



**DAIKIN**

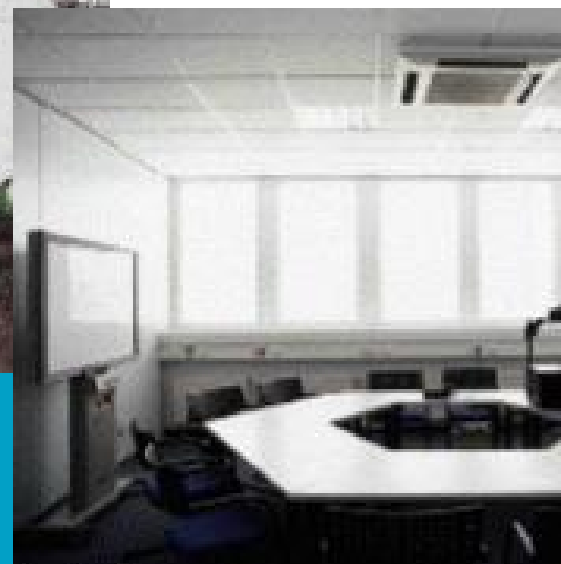


nachhaltig Abhilfe zu schaffen und für ein arbeitsfähiges Klima zu sorgen, das sogar individuelle Temperatur-Wünsche berücksichtigen kann. Gut, wenn man als Planer dann einen DAIKIN Fachpartner in der Nähe hat – in diesem kon-

kreten Fall die Firma RAAB + THIELE Kühl- und Klimatechnik in München. Anfrage, Angebot, Auftrag – so einfach geht das, wenn kompetente Fachleute am Werk sind, die mit der flexiblen und intelligenten Klimatisierungstechnologie

DAIKIN/VRV umzugehen wissen, d. h., die unzweifelhaft vorhandenen System-Vorteile voll zum Nutzen von Planern und Betreibern zur Geltung bringen können. Es hat sich inzwischen rumgesprochen: DAIKIN/VRV ist Stand der Klimatechnik. Arbeitet ohne den Zwischenträger Wasser.

Die Innengeräte werden über eine abzweigende Hauptkältemittelleitung mit den Außeneinheiten verbunden. Energiefressende Umwälzpumpen entfallen dadurch, ebenso großdimensionierte Kaltwasserleitungen, Pufferspeicher



# DAIKIN



und Frostschutzmittel. Die einzelnen Innengeräte können unabhängig voneinander über Fernbedienung ein- bzw. ausgeschaltet, die Temperatur eingestellt und die Lüftergeschwindigkeit gewählt werden.

Alles in allem System-Vorteile, die auch in diesem speziellen Fall Auftraggeber und Planer überzeugt haben. Hinzu kamen noch zwei Gegebenheiten, die ebenfalls für DAIKIN/VRV sprachen:

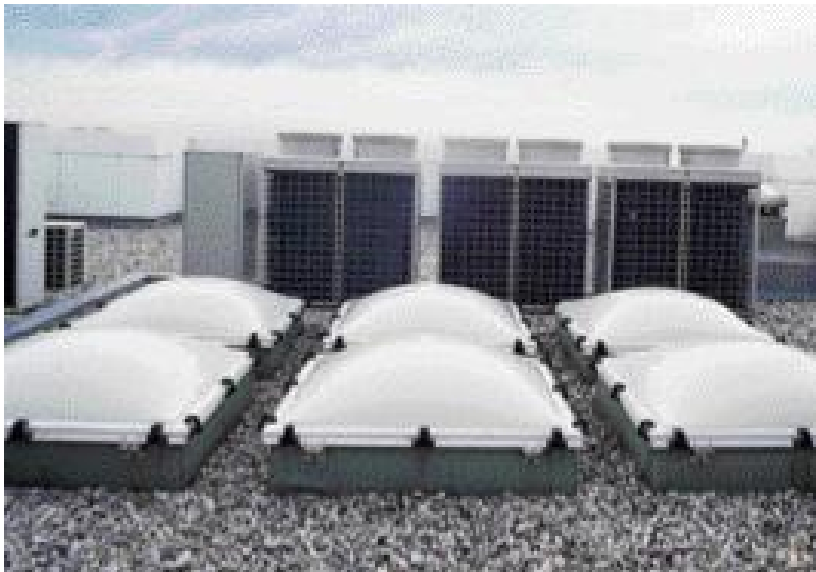


Meetingräume, Einzelbüros, Großraumbüros und Serverräume werden mit insgesamt 60 Zwischendeckenkassettengeräten von 2,3 bis 14 kW klimatisiert. Die gestreckte Rohrlänge: 600 Meter.

Die Aufstellungsplätze für die 11 Außeneinheiten sind auf dem Flachdach auf drei Zonen verteilt – jeweils direkt bei den Installations-schächten. Schließlich – die Zwischendecke hat eine

Höhe von 260 mm. Geradezu maßgeschneidert für die 60 vierseitigen DAIKIN Zwischendeckenkassetten mit exakt dieser Einbauhöhe, die dadurch nahezu unsichtbar in der Zwischen-

decke verschwinden. SONY und DAIKIN – das passt zusammen.



**DAIKIN  
AIRCONDITIONING  
GERMANY GmbH**

Inselkammerstraße 2  
82008 Unterhaching  
Tel. 0 89 / 7 44 27-0  
Fax 0 89 / 7 44 27-299  
[www.daikin.de](http://www.daikin.de)  
[info@daikin.de](mailto:info@daikin.de)

**DAIKIN**

**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, Befuechterkammern, Befuechtung, Belüftung, Beratung, Berechnung, Besprechungsräume, Blade Server Kühlung, Blumenkuehlzelle, Blumenkühlung, Blümenkühlzellen, Brandschutzklappen, Brauchwassererwärmung, Brauchwasser Wärmepumpe, Brunnenbohrung, Bürohäuser, Büroklimaanlage, Computerklimaanlagen, Containerkühlung, Deckenklimagerät, Demontage, Dichtheitsprüfung, Dichtheitskontrollen, Dichtheitsprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Doppelboden, EDV Räume, EDV Klimatechnik, 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, Klimaanlage, Klimatechnik, Klimatechnik, Klimabedarf, Klimaberatung, Klimagerät, Klimageräte, Klimakompressor, Klimaschrank, Klimaschränke, Klimasystem, Klimatechnik, Klimawartung, Kompaktklimagerät, krankenhäuser, Kühlanlagen, Kühleistung Berechnung, Kühlräume, Kühlzellen, Kundendienst, laborkühlung, Luftreinigung, Luftreinigungsgerät, Lüftungsanlagen, Luftwärmepumpe, Luftwärmepumpen, Luftwasserwärmepumpe, Luftwasserwärmepumpen, Made in Germany, mobile Klimagerät, Modernisierung, Multiklimasystem, Multisplitklimasystem, Neubau, Planung, Produktion, Raumklimatechnik, Raumluftentfeuchter, Raumtemperatur, Reparatur, Rückkühler, Sanierung, Schwimmbadenfeuchter, 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, Wärmestester, 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, berlino, 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, Kalthoff, Kaut, KMP, KRIWAN, Krone, Küba, L'Unite, Legrand, LG, Maico, Maneurop, Mitsubishi, Mohrmann, Neppi, Nord Cap, Novatherm, Olimpia, Olimpia-Splendid, Panasonic, Papst, Penn, Pinguin, Polenz, Ranco, Reiss, Remko, Roller, Rosenberg, SAE, Samsung, Sanyo, Schmöle, Searle, Sharp, Siemens, Stiebel Eltron, Stulz, Süd-Electric, 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, Affinghausen, Agathenburg, Ahausen, Ahlden, Ahlefeld, Aherstedt, 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, Apensien, Appeln, Appen, Arkebek, Arlewatt, Armstedt, Armstorf, Arnis, Arpsdorf, Artlenburg, Ascheffel, Aschendorf, Asendorf, Aserdorf, Aukrug, Aumühle, Aurich, Aventoß, Averlak, Axstedt, Bad Bevensen, Bad Bramstedt, Bad Oldesloe, Bad Schwartau, Bad Segeberg, Bad Zwischenahn, Badendorf, Bahrenfeld, Bahrenfleth, Balje, Balthrum, Bardowick, Bardowick, Barendorf, Bargestedt, Bargfeld-Stegen, Bargstedt, Bargeheide, Bargum, Bark, Barkelsby, Barkenholm, Barlt, Barmbek-Nord, Barmbek-Süd, Barmissen, Barmstedt, Barnitz, Barnstedt, Barsbek, Barsbüttel, Barßel, Barum, Basedow, Bassum, Basthorst, Bebensee, Beckdorf, Beckeln, Bederkesa, Beedenbostel, Behlendorf, Behrendorf, Beidenorf, Beidenfleth, Bekmünde, Belau, Belum, Bendestorf, Bendorf, Benz, Bergedorf, Bergen, Berghausen, Bergstedt, Beringsstedt, Berne, Beschendorf, Besenthal, Betzendorf, Bienerbüttel, 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, Bönebüttel, Böningstedt, 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, Brinjah, Brinkum, Bröckel, Brodersby, Brodersdorf, Brokdorf, Brokstedt, Bruchhausen-Vilsen, Brunsbek, Brunsbüttel, Brunstorf, Büchen, Buchholz, Buchholz in der Nordh., Buchhorst, Büchen, Büdelsdorf, Bühnsdorf, Büllkau, Bullenhausen, Bünsdorf, Burg, Burweg, Busdorf, Büsum, Bütljadingen, Buxtehude, Cadenberge, Cappel, Celle, Glenze, Cranz, Curslack, Cuxhaven, Dägeling, Dahlem, Dahme, Daldorf, Damendorf, Damnitz, Damp, Damsdorf, Dänischenhagen, Dannenberg, Dannerwerk, 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, Edewecht, Egestorf, Egestorf-Sahendorf, Eggebek, Eggstedt, Ehdorf, Ehrenburg, Eicklingen, Eidelstedt, Eilbek, Eirne, Eimsbüttel, Eissendorf, Ekenis, Eidingen, Ellerau, Ellerbek, Ellerhoop, Ellingstedt, Elmenhorst, Elmshorn, Eisdorf, Eisdorf-Westermühlen, Eilsfleth, Eiskop, Embsen, Embühren, Emden, Emmelsbüll-Horsbüll, Emmendorf, Emtinghausen, Engelschopf, 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, Franco, Frankendorf, Fredenbeck, Freiburg, Freienwill, Freistadt, Freistadt, Fresendelf, Frestedt, Friedeburg, Friedrichsgabekoo, Friedrichskoog, Friedrichstadt, Friesoythe, Friesoythe-Kampe, Fuhldorf, Fuhlsbüttel, Ganderkesee, Garding, Garstedt, Gartow, Gaushorn, Geesthacht, Gelting, Gellort, Gerda, Geschendorf, Gellort, Geversdorf, Glasau, Glinde, Glinde b. Hamburg, Glücksburg, Glückstadt, Gnarenburg, Gnutz, Godau, Gódenstorf, Góhrde, Gónnbeck, Gorleben, Grambek, Grasberg, Grebin, Gremerdorf, Grevesmühlen, Gródersby, Grómitz, Grórnau, Gróß Borstel, Gróß Flóttbek, Gróß Flóttbek, Gróß Grónaau, Gróß Kummerfeld, Gróß Meckelsen, Gróß Nordende, Gróß Oesingen, Gróß Rheide, Gróß Schenkenberg, Gróßsehn, Gróßsenape, Gróßsenbrode, Gróßsenkneten, Gróßsenwiehe, Gróßsenwórden, Gróßshansdorf, Gróßsharrie, Gróßsheide, Groven, Grube, Grundhof, Grónedich, Grónedich, 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, Handeloh/ Wórne, 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, Hermsdorf, Herzhorn, Hettlingen, Hilgermissen, Hilkenbrook, Himbergen, Hinte, Hittbergen, Hitzacker, Höfer, Högel, Höhbeck, Hoheluft-Ost, Hoheluft-West, Hohenfelde, Hohenhorn, Hohenlockstedt, Hohenwestedt, Hohn, Hohne, Hohwacht, Hoisdorf, Hollem-Twielenfleth, Hollingstedt, Holm, Holstenniendorf, Holtsee, Holzdorf, Honigsee, Hooge, Horn, Horst, Hörup, Hoyerhagen, Hude, Huje, Hummelsbüttel, Hürup, Husum, Hüttbek, Idstedt, Ihlienworth, Ihlow, Iserbrook, Itzehoe, Itzstedt, Jade, Japel, Jاملen, Janneby, Jarplund-Weding, Jelmstorf, Jemgum, Jenfeld, Jerishoo, Jersbek, Jestedt, Jevenstedt, Jever, Joldelund, Jork, Juist, Kaitenkirchen, Kalübbe, Kampen, Kangel-Linfort, Karby, Karlum, Kanwitz, Kasseedorf, Kattendorf, Kellenhusen, Kellinghusen, Kiebitzreihe, Kiel, Kirchdorf, Kirchgellersen, Kirchlinteln, Kirchwerder, Kisdorf, Klausdorf, Klein Bennebek, Klein Heikeland, Klein Nordende, Klein Offenseth-Sparriesh, Kleiner Grasbrook, Klempau, Klosterort, Kollmar, Kollow, Kosel, Krassow, Krelinger Bruch, Kremerberg, Krempelheide, Krens, Krogaspe, Kronshagen, Króppelshagen-Fahrendorf, Krummendeich, Krummhörn, Kuddewörde, Kúkels, Kummerfeld, Küsten, Kutenholz, Lachendorf, Lagendorf, Lägerdorf, Lammerhsagen, Lamstedt, Langen, Langenbek, Langendorf, Langeneiß, Langenholm, Langeoog, Langlingen, Langwedel, Leer, Lemgow, Lemsahl-Mellingstedt, Lemwerder, Lentföhrden, Lilienthal, Linau, Lohbrúgge, Lokstedt, Loose, Lorup, Löwenstedt, Loxstedt, Lübbow, Lübeck, Lübow, Lüchow, Lüder, Lüdersburg, Lüneburg, Lurup, Lütjensee, Lütjennestedt, Lutzhorn, Maasen, Maasholm, Malente, Marienthal, Marinstorf, Marne, Mamerdeich, Marschacht, Martfeld, Marxen, Mechtersen, Medelby, Meggerdorf, Melsdorf, Mielkendorf, Mildstedt, Mittelstenahne, Móhnsen, Mohrkirch, Moisburg, Molfsee, Mölln, Mónkeberg, Moorburg, Moorfleet, Moormerland, Munster, Münsterdorf, Müssen, N, Nahe, Nahrendorf, Natendorf, Nebel, Neetze, Neu Darchau, Neu Wúlmstorf, Neubórgen, Neudorf, Neudorf, Neuenfelde, Neuenngamme, Neuengróns, Neuenkirchen, Neugraben-Fischbek, Neuhaus, Neukirchen, Neuland, Neumúnster, Neuseggaendorf, Neustadt, Neustadt, Neustadt /Holstein, Niendorf, Nienhagen, Nienstedten, Norden, Nordenham, Norderny, Norderstapel, Norderstedt, Nordholz, Nordlede, Nordseeinsel Memmert, Nordstrand, Nordstedt, Nortmoor, Nortorf, Nordstorf, Nübbel, Nübel, Nusse, Oberndorf, Oberholz, Ochsenwerder, Ockholm, Oederquart, Oelixer, Oerel, Oering, Oersberg, Oetjendorf, Oetzen, Ohlsdorf, Oldenburg, Oldenswort, Oldersbek, Osdorf, Osdorf, Oostel, Otten, Ostenfeld, Ostenholz, Osterbruch, Osterby, Osterdeich, Osterholz-Scharmbek, Osterróndel, Osterstedt, Ostrhauderfehn, Oststeinbek, Othmarschen, Ottenbüttel, Ottersen, Otter, Ottersberg, Ovelgónne, Oyten, Pansdorf, Papenburg, Pellworm, Pinneberg, Pinneberg-Thesdorf, Poppenbüll, Poppenbüll, Prezelle, Prisdorf, Pronstorf, Quarnbek, Quarnstedt, Quickborn, Raa-Besenbek, Radbruch, Rahlstedt, Raisdorf, Ramhusen, Rastede, Rategau, Rátzingen, Regesbóstel, Reher, Rehlingen, Rehm-Flede-Bargen, Reinwinkel, Reinbek, Reinbek / Neuschóningstedt, Reinbek/Neuschóningstedt, Reinstorf, Reitbrook, Rellingen, Rendsburg, Rendswühren, Reppenstedt, Rethwisch, Rhaderfehn, Rhede, Riede, Ringstedt, Rissen, Risum-Lindholm, Ritterhude, Rohlfstorf, Rómstedt, Rónneburg, Rosche, Rosengarten, Rotenburg, Rothenburgsort, Rothenbaum, Rúde, Rumohr, Salzwedel, Sande, Sankelmark, Sarkwitz, Sarzbüttel, Sasel, Saterland, Sauensiek, Schaaly, Schafstedt, Scharbeutz, Scharnebeck, Scharnhorst, Scheefel, Schenefeld, Schiffdorf, Schilldorf, Schleswig, Schmalensee, Schmalstede, Schmedeswúth, Schnackenburg, Schnarup-Thumby, Schnega, Schnelsen, Schneverdingen, Schobüll, Schönau a.d. Tr., Schönau a.d. Tr./Ósterreich, Schórnberg, Schónewörde, Schónhop, Schónowalde, Schortens, Schuby, Schúlp, Schwafórden, Schwanewede, Schwarmstedt, Schwarzenbek, Schweringen, Ziegelei, Schwienau, Seedorf, Seester, Seestermúhle, Seeth-Ekholt, Seevetal, Seevetal-Meckelfeld, Sehestedt, Selsingen, Siedenburg, Siek, Sieverstedt, Silberstedt, Sinstorf, Sittensen, Sittensen, Sittensen, Soderstorf, Soltau, Soltendieck, Sórup, Sotrtrum, Spadenland, Spiekeroog, Sprakensehl, St Peter-Órding, St. Georg, St. Pauli, Stade, Stadensen, Stadland, Stapelfeld, Steilshoop, Steinberg, Steinbergkirche, Steinburg, Steinfeld, Steinhorst, Steinwerder, Stelle, Stelle-Wittenwúth, 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/Willstedt, Tappendorf, Tarnewitz, Tasdorf, Tastrup, Tatenberg, Tating, Tespe, Tetenbüll, Tetenhusen, Thaden, Thomasburg, Timmendorfer Strand, Todendorf, Tonndorf, Tónning, Toppenstedt, Tórnesh, Tosstedt, Tóstedt, Tósterglope, Travemúnde, Trebel, Treia, Tremsbüttel, Twedt, Twistringen, Uelvesbüll, Uelzen, Uetersen, Uhlenhorst, Ulsnis, Ummer, Undeloh, Unterlüß, Uplengen, Utersen, Vaale, Vahde, Varel, Vastorf, Veddel, Verden, Vierhöfen, Visselhóvede, Vogelfángerkaten, Vogelsang, Vógelsen, Volksdorf, Vollersode, Vollstedt, Vólsemenhusen, Waabs, Waddeweitz, Wahlstedt, Wahrenholz, Walchum, Walsrode, Waltersshof, Wanderup, Wandsbek, Wangels, Wangerland, Wangerooge, Wankendorf, Wanna, Wardenburg, Warder, Warnkenhagen, Waterdiek, Wathingen, Wedel, Weede, Weener, Wees, Weißer Hirsch, Weitendorf, Welle, Wellingsbüttel, Welt, Wendisch Evern, Wendisch Rámbow, Wénningsstedt, Wentorf, Wesenberg, Wesendorf, Weste, Westensee, Westerberstel, Westerbúrner Pólder, Westerdeichstrich, Westerholt, Westerhorn, Westerland, Westerróndel, Westerstede, Westersálsede, Westoverledingen, Wewelsfleth, Weyhe, Wiefelstede, Wienhausen, Wieren, Wiesmoor, Wietze, Wietzendorf, Wildeshausen, Wilhelmshagen, Wilmstorf, Wilstedt, Wilster, Wíndbergen, Windeby, Wingst, Winkelsett, Winnert, Winseldorf, Winsen, Winsen / Luhe, Winterhude, Wippingen, Wirdum, Wisch, Wischhafen, Wismar, Wístedt, Wittbek, Wittenbergen, Wittingen, Wittmódt, Wittmund, Wítzhawe, Wohlde, Wóldorf-Óhlstedt, Wóhlenhagen, Wohnste, Wóhrden, Wólmersdorf, Wóltersdorf, Wórpswede, Worth, Wremen, Wrestedt, Wriedel, Wróhm, Wulfenhusen, Wulfen, Wulfshof, Wúllmersen, Wústenfelde, Neues Forsth, Wústrow, Zarnekow, Zarnewenz, Zehmen, Zernien, Zetel, Zeven, Zierau, Zipphusen, 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