

# Wissen und Technik aus einer Hand

Technik  
für unsere  
Umwelt  
von morgen



**BS-Klima** GmbH  
Kälte- & Klimatechnik  
Lüftungstechnik

## Das Unternehmen

Seit 2003 sind wir als Meisterbetrieb Ihr professioneller Partner, wenn es um Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik geht. Wir vereinen Ihre Wünsche mit unserem technologischen Wissen und schaffen kostenoptimierte Lösungen für Industrie, gewerbliche Anwender sowie für den privaten Bedarf. Übernahme folgender Firmen:

- 2006 Schlatterer-Renner  
Kälte- und Klimaanlagebau
- 2015 Peter Loreth  
Kälte- und Klimatechnik

Mit der Schaffung von 7 Ausbildungsplätzen engagieren wir uns bereits heute für qualifizierten Nachwuchs. Derzeit haben wir 38 Mitarbeiter und sind Mitglied in VDKF, Innungen und ÜWG.



## Partnerschaftliche Zusammenarbeit: Gemeinsam für den Erfolg!

Sie arbeiten mit nur einem Ansprechpartner, denn wir betreuen Ihr Projekt vom Start weg umfassend und kümmern uns auch um die Abwicklung von Nebenarbeiten durch andere Firmen. Kompetenzen aus den Bereichen Elektro- und Anlagentechnik sowie Heizungs- und Lüftungstechnik ergänzen unser Planungsspektrum – bei neuen Anlagen oder Modernisierungen.

Herstellerunabhängigkeit und Zusammenarbeit mit namhaften Lieferanten gewährleisten kostengünstige Auswahl von Produkten, höchste Qualität und damit eine höhere Verfügbarkeit Ihrer Anlage.

Profitieren Sie von maßgeschneiderten Lösungen, die besonders unter dem Blickwinkel Energieeffizienz und damit kostenoptimal über den gesamten Betreiberlebenszyklus (Coefficient of Performance) betrachtet werden.



Durch ständige Fortbildungen unserer Mitarbeiter stellen wir optimale Lösungen mit neuen Produkten und Servicethemen sicher.

Und für den Fall der Fälle garantieren wir durch unsere komplett ausgestatteten Kundendienstfahrzeuge und verkehrsgünstige Anbindung einen schnell erreichbaren Service – an sieben Tagen der Woche!

**Wir sind Lösungsanbieter, kein Händler.  
Das unterscheidet uns von anderen!**

## Geht nicht – gibt's nicht. Warum?

Die Zufriedenheit des Kunden steht für uns an erster Stelle. An der Frage „Was wünscht sich der Kunde?“ richten wir unser Planen und Handeln aus.

Individuelle Lösungen sind unsere Stärke. Wir erstellen maßgeschneiderte und kostenoptimierte Lösungen, die angepasst sind an den tatsächlichen Bedarf von gewerblichen Anwendern und Kunden aus Industrie und Forschung sowie Privatkunden. Wir bieten unseren Kunden ein umfassendes Lösungspaket aus einer Hand.

Von der Beratung über die Planung und die Installation bis hin zur Inbetriebnahme und Instandhaltung sind wir der alleinige Ansprechpartner. **Zu allen Themen wie:**

- Beratung
- Planung
- Vertrieb
- Montage
- Wartung
- Service
- Förderungen

**Rufen Sie uns an – wir sind für Sie da!**  
**07666 94291-0**

## Unser Team – unser größtes Kapital

Jeder Einzelne trägt zum Erfolg des ganzen Teams bei. Unsere Mitarbeiter sind motivierte und verantwortungsbewusste Partner, die ihr Fachwissen und ihre Erfahrung zum Wohle des Kunden und der Firma einbringen.

Wir investieren in die kontinuierliche Weiterbildung unserer Mitarbeiter. Nur so können wir jederzeit Produkte und Technologien nach dem neuesten Stand der Technik anbieten.

Wir legen größten Wert auf eine sorgfältige Ausbildung. Als Ausbildungsbetrieb engagieren wir uns bereits heute für den qualifizierten Nachwuchs von morgen.

Peter Scheidthauer,  
Geschäftsführender Gesellschafter  
BS-Klima GmbH





## Die Umwelt geht uns alle an

Wir richten uns nach den aktuellen Umweltstandards. Als Mitglied der entsprechenden Verbände und Innungen setzen wir uns für die geltenden umweltrelevanten Gesetze und Verordnungen ein.

Auf umweltschonende und energiesparende Produkte legen wir großen Wert. Bei neuen Anlagen verwenden wir energieeffiziente und emissionsarme Produkte nach dem heutigen Umweltstandard, die mit chlorfreien Kälte-

mitteln arbeiten. Altanlagen mit FCKW-Kältemitteln entsorgen wir fachgerecht. Wir sind bestrebt die Umweltbelastung zu minimieren und unsere Energiebilanz so umweltfreundlich wie möglich zu gestalten. Ein freiwilliger Beitrag zum CO<sub>2</sub>-Ausgleich ist deshalb für uns ganz selbstverständlich.

## Vielseitigkeit – Individualität – Qualität

Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik für private und gewerbliche Anwender, ebenso wie für den industriellen Bedarf. Wir vereinen Ihre Wünsche mit unserem technologischen Wissen und schaffen kostenoptimierte Lösungen!

Ob es um unsere Fachgebiete geht, die Erfüllung der unterschiedlichsten Kundenanforderungen oder das Fachwissen unserer Spezialisten – Vielseitigkeit ist unsere Stärke.

Jeder Kunde hat spezielle Bedürfnisse. Deshalb nehmen wir uns Zeit für eine individuelle Beratung und Planung und projektieren auf Wunsch auch Sonderanlagen. Unser Team aus hochqualifizierten Spezialisten verfügt über langjährige Erfahrung. Wir liefern qualitativ hochwertige und wirtschaftliche Produkte und Leistungen.





BS-Klima GmbH

## Mensch und Umwelt – wir übernehmen Verantwortung

Eine besondere Bedeutung für unsere Firma haben neben der zuverlässigen Technik immer auch Mensch und Umwelt. Daher legen wir großen Wert auf den Einsatz sehr hochwertiger, energiesparender und umweltschonender Produkte.

Unsere Partner sind namhafte Firmen, die sich verpflichtet haben, die strengsten Umweltvorschriften einzuhalten, schonend mit Rohstoffen und Energie umzugehen und Abfälle zu reduzieren.

Das in den von uns eingesetzten Anlagen verwendete Kältemittel R-410A hat eine hohe Energieeffizienz und ist chlorfrei, ozonneutral und recycelbar. Über die gesetzlichen Umweltauflagen hinaus ist es uns als umweltbewusstes Unternehmen wichtig, einerseits für die Reduktion unseres CO<sub>2</sub>-Ausstoßes zu sorgen und andererseits den nicht vermeidbaren CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu kompensieren.

Als Ausgleichsmaßnahme für ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß hat die BS-Klima GmbH deshalb im Jahr 2012 mit einer Spende standortnah ein Aufforstungsprojekt mit rund 2.500 Douglasien im Wittnauer Wald bei Freiburg finanziert.

Diese können als erwachsene Bäume etwa 5.475 Tonnen Kohlenstoffdioxid jährlich binden. Das ist eine beachtliche Reduzierung des Treibhausgases CO<sub>2</sub> – rein rechnerisch die Menge, die 548 Einwohner in Deutschland im Jahr 2012 produzierten.

Die Douglasie als immergrünes Nadelgehölz vermindert das Treibhausgas CO<sub>2</sub> nicht nur während des gesamten Jahres. Gleichzeitig ist sie ein sehr schnell wachsender Nadelbaum.

Möchten auch Sie einen Beitrag zum Umweltschutz leisten?

**Informieren Sie sich über unsere Umwelt-Sonderaktionen Jahr für Jahr: [www.bs-klima.de](http://www.bs-klima.de)**

# Sie haben eine spezielle Anforderung?

Bei uns erhalten Sie Fachwissen und modernste Technik aus einer Hand: vom ersten Beratungsgespräch über Angebot und Montage bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung übernehmen wir die komplette Projektierung – für neue Anlagen oder für die Modernisierung alter Anlagen. Klimatisierungslösungen in mono- und bivalenter Ausführung.

Wir arbeiten nach den aktuell geltenden Umweltstandards bei neuen Anlagen und entsorgen Altanlagen mit FCKW-Mittel fachgerecht. Inspektion und damit bleibende Funktions- und Werterhaltung Ihrer Anlagen.

Sie haben eine spezielle Anforderung?  
**Gerne beraten wir Sie zu Ihrem Projekt!**  
**07666 94291-0 oder [info@bs-klima.de](mailto:info@bs-klima.de)**



Klimatechnik	Kältetechnik	Industrielle Technik
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hotelklimatisierung</li> <li>• Klimatisierung von Verkaufs- und Produktionsräumen, Arztpraxen, Wohn- und Schlafräume (Split- und VRF-Technologie)</li> <li>• Gebäudeklimatisierung</li> <li>• Belüftung mit direkter und indirekter Kühlung für Räume</li> <li>• Klimatisierung von EDV-, Mess- und Laborräumen</li> <li>• Wintergärten</li> <li>• Klimakammern</li> <li>• Sonderanlagenbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühl- und Tiefkühlräume</li> <li>• Lebensmittelgewerbe, Metzgereien</li> <li>• Bäckereien, Gastronomie</li> <li>• Verbundanlagen</li> <li>• Wärmerückgewinnung zur Erzeugung von</li> <li>• Brauch- bzw. Warmwasser</li> <li>• Obstkühlanlagen</li> <li>• Medizintechnik</li> <li>• Schockfroster</li> <li>• Sonderanlagenbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaltwassererzeuger zur Prozesskühlung</li> <li>• Solekühler</li> <li>• Tieftemperatur-Kaskaden bis <math>-100^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Verbundanlagen</li> <li>• Direkte und indirekte Kühlung</li> <li>• Wärmepumpen</li> <li>• Wärmerückgewinnung</li> <li>• Trocknungsanlagen</li> <li>• Lüftungsanlagen - RLT</li> </ul>
<p><b>Für mehr Lebensqualität, höhere Leistungsfähigkeit und konstante Produktionsumgebungen!</b></p>	<p><b>Für eine bleibende Produktqualität, hygienisch einwandfreie Waren und optimale Energieausnutzung!</b></p>	<p><b>Für gleichbleibende Prozessbedingungen und Produktqualität!</b></p>

## Wohlfühlen durch gutes Raumklima

Ein Raumklima, das der Mensch als angenehm und stressfrei empfindet birgt viele Vorteile: Optimales Ambiente und Wohlfühlklima, Schaffung einer gesundheitsfördernden Umgebung, Erhalt der vollen Leistungsfähigkeit, Steigerung von Kundenzufriedenheit und damit Ihrem Umsatz. Wir haben die Lösung.

Temperaturen über 24 °C und eine hohe relative Luftfeuchte ab ca. 60 % sind die zwei Einflussfaktoren, die gerade in Sommermonaten mit warmer, schwüler Luft als hohe Beeinträchtigung des Wohlfühlens und der Vitalität und damit auch der Leistungsfähigkeit empfunden werden.



BS-Klima GmbH

Auch in unseren Breitengraden ist deshalb eine Klimatisierung in Wohn- und Büroräumen eine angemessene Einrichtung. Lassen Sie sich fachgerecht beraten, damit Kosten und Nutzen im Einklang stehen.

## Modernisieren – lohnt sich das?

Jede Anlage ist irgendwann nicht mehr auf dem Stand der Technik. Dazu gehört nicht nur die exakte Funktion, sondern bei den hohen Energiekosten auch der Wirkungsgrad. Der Faktor Störanfälligkeit macht sich erst bei einem Ausfall bemerkbar. Überlassen Sie Ihre Kosten nicht dem Zufall – gerne prüfen wir den Zustand Ihrer bestehenden Anlage.

## Darauf sollten Sie achten

Sicherlich gibt es zahlreiche Anbieter der Kälte- und Klimatechnik mit unterschiedlichen Lösungen – der Unterschied steckt im Detail: Spezialisten garantieren kosteneffiziente Lösungen – auch durch die Herstellerneutralität (alternativen Produktwahl), ein Kostenvergleich der Anlagenauslegung (mit/ohne Reserven für auftretende Spitzenbelastung), die fachgerechte Montage und Installation, zu berücksichtigende Projektnebenkosten, Servicekosten, Projektbetreuung aus einer Hand. Fragen Sie nach – entscheiden Sie selbst.

**Interessiert? Informationsmaterial auf: [www.bs-klima.de](http://www.bs-klima.de)**

- Firmenportfolio
- Gesetze und Normen
- Kältemitteldatenblätter
- Freistellungsbescheinigung
- Fachunternehmer-Zertifizierung
- Fachunternehmerbescheinigung
- Allgemeine Downloaddateien



## Konfitürenmanufaktur Faller, Utzenfeld

Gebäudeklimatisierung mittels Mitsubishi-Electric-VRF-Systemen inkl. übergeordneter Steuerung AG150 und Fernzugriff für die optimale Steuerung/-Regelung und Überwachung der einzelnen Klimageräte in den Büro-, Ausstellungs-, Verkaufs- und Tagungsräumen.

Die Wärmerückgewinnungssysteme für den kontrollierten Frischluftaustausch der Marke Lossnay wurden in fünf Bereiche aufgeteilt und können den Bedürfnissen und der Personalbelegung der einzelnen Räumlichkeiten individuell zugeschaltet werden. Energieeinsparungen auf höchstem Niveau sind hiermit gegeben.

**Besonderheiten: Komplette Planung und Projektierung durch BS-Klima.**



## Sport Club Freiburg, Freiburg

Klimatisierung der Managementabteilung mittels 4-Wege-Decken-Kassetten und Infrarotfernbedienungen. Gesamtkälte/-Heizleistung: 22,40 kW/25,00 kW Fabrikat: Mitsubishi Electric-VRF-Technik. Kältemittel R410A.

Klimatisierung der Serverräume, Wellnessbereiche und Trainerbüros gehören zu den Aufgabengebieten. Unser Service für Wartungen und Inspektionen rundet die Arbeiten professionel für den SC Freiburg ab.

**Besonderheiten: Komplette Planung und Projektierung durch BS-Klima.**



## Bohrerhof – „LandLive“, Hartheim-Feldkirch

Belüftung des neuen Restaurant „LandLive“ mit ca. 250 Sitzplätzen mittels geräuscharmen und hocheffizienten Zentral-Lüftungsgerät mit Rotations-Wärmerückgewinnung, variabler Volumenstrom bis zu 10.000 m<sup>3</sup>/h.

Acht unabhängig regelbare Luftstränge, die im Doppelboden verlegt sind, sorgen für eine individuelle Anpassung an die Bedürfnisse der Restaurant-Gäste. Zwei Wärmepumpen mit 25 kW und 31,5 kW Heizleistung garantieren in der kühleren Jahreszeit im Gastraum behagliche Wärme, bzw. helfen im Sommer mit ca. 50 kW Kälteleistung den Raum angenehm zu kühlen.

**Besonderheiten: Komplette Planung und Projektierung durch BS-Klima.**





### Schloss Reinach, Munzingen

Ganzjahres-Klimatisierung der Hotelzimmer, Suiten, Tagungs-, Besprechungsräume und Gastronomischer Barrique. Gesamtkälte/-Heizleistung: 174,50 kW/ 209,40 kW mittels VRF-Technik.

83 Klimageräte in unterschiedlichsten Bauformen sorgen für ein angenehmes Wohlfühlklima. Datenbusfähige Einzelfernbedienungen und externe Steuerung und Regelung über Hotelmanagement-PC „TG-2000“. Fernwartung und Überwachung der kompletten Anlage über unser Haus. Fabrikat: Mitsubishi-Electric, Kältemittel R410A.

**Besonderheiten: Komplette Planung und Projektierung durch BS-Klima.**



BS-Klima GmbH

### BS-Klima GmbH gewinnt europaweiten Wettbewerb der Gebäudeklimatisierung in der Kategorie „Hotel“. (Panasonic Pro Award)

Am 11.6.2015 wurde im Europa-Park Rust die Auszeichnung vergeben, unter Beisein von Geschäftsführer Roland Mack und den offiziellen Vertretern der Fa. Panasonic-Klimatechnik am klimatisierten Projekt „Hotel El Andaluz und Castillo Alcazar“.

Geehrt wurden internationale Projekte mit nachhaltiger Planung, Energie und Kosteneffizienz, innovativen Lösungen und ästhetischem Anspruch. Eine unabhängige Jury von Experten aus den Bereichen Architektur, Haustechnik und der Heiz-/ Kühlindustrie wählte die Preisträger aus.

In der Kategorie „Bestes Hotel-Projekt“ setzte sich der Europa-Park gegen internationale Konkurrenten durch.



*Wir freuen uns über diese tolle Auszeichnung und bedanken uns bei allen Mitarbeitern und Personen, die zu diesem Erfolg beigetragen haben.*

### Europa-Park – Hotel Colosseo, Andaluz und Alcazar, Rust

Klimatisierung mittels Panasonic VRF-System inkl. übergeordneter Steuerung und GLT-Anbindung an das hauseigene Gebäudeleitsystem.

647 Innengeräte in der Bauform für Hotelanwendungen (Kanalgeräte) werden über 34 Außengeräte mit einer Gesamtkühlleistung von 1.034,50 kW und Geräteleistung von 1.450 kW versorgt. Die Steuerung der Innengeräte erfolgt individuell über datenbusfähige Hotel-Fernbedienungen, Kartenlesegeräte, hiermit kann der Gast seine eigenen Wünsche realisieren.

Die externe Steuerung, Regelung und komplette Überwachung wird über eine Bacnet-Schnittstelle mit Anschluss auf die EuropaPark-GLT realisiert. Die Planung, CAD-Zeichnung mit Klimastberechnung nach VDI2078 und Montage erfolgte aus unserem Hause. Es wurden über 12.000 m kupferne Verbindungsleitungen und 15.000 m Elektrokabel verlegt.

### Fisher Clinical Services GmbH, Weil am Rhein

Die Erstellung von zwei Tiefkühlräumen (je 56 m<sup>2</sup>) und weiteren vier Pluskühlräumen (1 \* 403m<sup>2</sup>, 2 \* 136 m<sup>2</sup>, 1 \* 76 m<sup>2</sup>) mit einer Innenhöhe von 7,50 m, wurden in rund 3.000 Arbeitsstunden im Zeitraum von einem Jahr, in diversen Bauabschnitten realisiert. Die Kühlräume zur Produktkühlung erstrecken sich über eine Gesamtfläche von ca. 865 m<sup>2</sup>, bzw. über ein Gesamtvolumen von ca. 5.190 m<sup>3</sup>.

Die Tiefkühlräume wurden für eine Solltemperatur von -20 °C, die Pluskühlräume für eine Solltemperatur von +4,5 °C ausgelegt. Durch die neu installierte HighTech-Steuerung und den Einsatz von elektronischen Einspritzventilen ist eine Regelung auf ±0,2 °C möglich. Diese garantieren eine sehr hohe Energieeffizienz über frequenzgeregelte Verdichter-Einheiten der Serie Ecostar von Firma Bitzer.



Die Komponenten im Einzelnen:

- Steuerschrank: Steuerung und Visualisierung der gesamten Anlage über Touch-PC und vollelektronische vernetzte Kühlstellenregler der Firma CAREL
- Tiefkühlraum 1: rd. 56 m<sup>2</sup>, 2 x 10 kW Kälteleistung, redundant (Ausfallsicherheit)
- Tiefkühlraum 2: rd. 56 m<sup>2</sup>, 2 x 10 kW Kälteleistung, redundant (Ausfallsicherheit)
- Kühllager 1: rd. 136 m<sup>2</sup>, 10 kW Kälteleistung
- Kühllager 2: rd. 403 m<sup>2</sup>, 4 x 10 kW Kälteleistung, redundant (Ausfallsicherheit)
- Kühlzelle Verpackung: rd. 136 m<sup>2</sup>, 10 kW Kälteleistung
- Kühlzelle Quarantäne: rd. 76 m<sup>2</sup>, 2 x 10 kW Kälteleistung, redundant (Ausfallsicherheit)



Die komplette Planung, Projektierung, Lieferung und Montage und Inbetriebnahme der Kälte-technik erfolgten durch die BS-Klima GmbH. Der Kühlzellenbau wurde unter der Regie der BS-Klima GmbH durch ein Subunternehmen ausgeführt.

**Besonderheiten: Komplett Planung und Projektierung durch BS-Klima.**

### Fraunhoferinstitut für physikalische Messtechnik, Freiburg

Komplette Projektierung, Planung und Ausführung aus unserem Hause. Sonderverbundanlage für die Entfeuchtungseinrichtung der Reinraumanlage-Fotolithographie Besonderheiten: Die 100 % Außenluft (6500m<sup>3</sup>/h) wird bei jedem Witterungszustand auf die exakte Feuchtigkeit/Temperatur ausgeregelt (42 % r. F /20 °C) Kälteleistungsbereich von 2,80 bis 28,00 kW stufenlos.

Eine Taupunkttemperaturregelung (0 - 10 Volt) sorgt für einen variablen Kältemittelmassenstrom. Elektronische Einspritzventile und Volumenstromregler gewährleisten die optimale Leistungsbereitstellung.



BS-Klima GmbH

### Universitätsklinikum Freiburg Personalcasino

Komplette Projektierung und Planung aus unserem Hause. Sonderverbundanlage für 15 Pluskühl- und 3 Tiefkühlräume. Kälteleistung NK: 40,50 kW, TK: 7,50 kW.

Besonderheiten: Variable Kälteleistungen über Frequenzumformer an NK und TK-Verdichtern der Fa. Bitzer sorgen für die optimale Leistungsbereitstellung. High-Tech Steuerung der Firma Elreha über VPR5140 mit kompl. Vernetzung aller Kühlräume aufs Klinikumnetzwerk. Exakte Aufzeichnung aller Datenpunkte über separate Software Cool-Vision. Fernzugriff über IP und Modemeinwahl. Wassergekühlte Wärmetauscher am Rückkühlnetz. Notrufeinrichtungen der Tiefkühlräume mit Weiterleitungen. Kältemittelwarngeräte inkl. Abluftanlagen in der Kältezentrale.



**24**  
Stunden für Sie da!  
07666 94291-0

# Wissen und **Technik** aus einer Hand



**BS-Klima** GmbH  
Kälte- & Klimatechnik  
Lüftungstechnik