



WIR SORGEN FÜR DAS OPTIMALE KLIMA!
GESAMTLÖSUNGEN VON LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGEN



GESAMTLÖSUNGEN
VON LÜFTUNGS- UND
KLIMAAANLAGEN

flüma klima ag

Inhalt

4	Das Unternehmen
6	Unser Umfeld
8	Engineering
10	Installation
12	Service/Unterhalt/Erhaltung
14	Klima/Kälte
16	MSRL – messen, steuern, regeln, leiten
18	Referenzen
25	Partner

Das Unternehmen

Über uns

Im Mai 1982 gründeten Silvio Marfurt und Werner Flückiger die Firma Flüma Montag. In der Anfangszeit wurden die Aufträge überwiegend als Subunternehmer durchgeführt. Wenig später, im Jahr 1987, erfolgte die Umfirmierung in eine Aktiengesellschaft namens Flüma Klima AG.

Über die Jahre entwickelte sich das Unternehmen zu einem Dienstleister, der eigenverantwortlich die vielfältigen Bedürfnisse der Kundschaft – bei Bedarf mit langjährigen Partnern – abdeckt. Unser Unternehmen ist in drei Bereiche gegliedert: Planung, Installation und Erhaltung von Lüftungs- und Klimaanlageanlagen. Der Wirkungskreis konzentriert sich auf die Zentralschweiz, sowie die Region Zürich und Aargau, bedient jedoch auch Kundschaft aus anderen Teilen der Schweiz.

Von der Kläranlage über Wohnungsbauten bis zu Reinräumen stellen wir uns jeder Herausforderung, um stets ein optimales Resultat im Einklang mit den individuellen Kundenwünschen zu erzielen. Die bestens qualifizierten 45 Mitarbeiter/-innen sind tragende Säule unseres Erfolgs. Mit einem Maximum an Selbstständigkeit und Eigenverantwortung erfüllen sie kompetent und gewissenhaft ihre Aufgaben. Alle Teammitglieder werden individuell gefördert und bei Weiterbildungsaktivitäten gerne unterstützt.

Im Januar 2015 wurde die Geschäftsleitung durch die langjährigen, wertgeschätzten Mitarbeiter Geri Müller, Hans Koch und Emanuele De Caro verstärkt. Diese Lösung garantiert Kontinuität und Sicherheit innerhalb des Unternehmens und in den Kundenbeziehungen.

Seit dem Jubiläumsjahr 2022 haben Geri Müller, Hans Koch und Emanuele De Caro die operative Führung vollständig übernommen. Silvio Marfurt und Werner Flückiger ziehen sich aus dem Tagesgeschäft zurück, in den wohlverdienten Ruhestand, werden dem Unternehmen, das Sie mit so grossem persönlichem Einsatz aufgebaut haben, aber weiterhin als wertvolle Ratgeber zur Seite stehen.



Unsere Stärke

... liegt vor allem in unserer grossen Flexibilität. Dadurch sind wir besonders im Sanierungs- und Erneuerungssektor sehr erfolgreich. Da wir in der Lage sind, sämtliche steuerungs- und elektro-spezifischen Arbeiten sowie kältetechnischen Anlagen mit eigenem Personal und Know-how zu erstellen, können wir unseren Kunden die gesamte Anlage sowie die Nachbetreuung aus einer Hand bieten. Für unsere Kunden sind wir bei Notfällen via Pikettdienst, 24 Stunden, an 365 Tagen im Jahr, erreichbar.

flüma klima ag



Firmenphilosophie

Ein partnerschaftlicher und respektvoller Umgang mit unseren Kunden, Mitarbeitern, Geschäftspartnern, Lieferanten und der Umwelt bestimmt unser Handeln. Wir streben eine Win-win-Situation für alle Beteiligten an – das ist unsere tägliche Motivation. Offen für alles Neue, visionär im Denken und mit dem Mut zu unkonventionellen, guten Lösungen erarbeiten wir für unsere Kunden und Geschäftspartner optimale Lüftungs- und Klimatisierungssysteme. Jede neue Aufgabe ist eine Herausforderung, der wir uns gerne stellen.

Unser wertvollstes Kapital sind unsere Mitarbeiter, denen wir unser Vertrauen beweisen, indem wir ihnen ein Maximum an Selbstständigkeit und Eigenverantwortung bieten. Wir unterstützen sie auch bei sämtlichen Weiterbildungsaktivitäten. Uns ist es sehr wichtig, Mitverantwortung für unser ökologisches System zu übernehmen und mit dessen Ressourcen nachhaltig und verantwortungsbewusst umzugehen.



Unser Umfeld

Aus- und Weiterbildung

Wir engagieren uns stark in der Ausbildung – auf Verbands-Ebene, in Zusammenarbeit mit der Suissetec, im Lehrlingswesen und auch bei uns in unserem eigenen Betrieb. Hier können junge, motivierte Menschen eine dreijährige Lehre, beispielsweise zum Lüftungsanlagenbauer oder zum Lüftungszeichner, absolvieren. Die praktische Ausbildung erfolgt in unserem Betrieb und wird ergänzt durch den theoretischen Unterricht in der Berufsschule.

Die Lernenden können von Anfang an ihr theoretisches Wissen in der Praxis anwenden und vertiefen. Hintergründe und Rahmenbedingungen bestimmter Arbeitsschritte werden so ganz selbstverständlich erlernt und umgesetzt. Aktuell bilden wir drei Lehrlinge im Bereich Lüftungsanlagenbau und einen zum Lüftungszeichner aus. In der Regel kommt jedes Jahr mindestens ein neuer Lehrling hinzu, so dass unsererseits einem Fachkräftemangel in der Branche aktiv entgegengewirkt wird.

Unsere Mitarbeiter/-innen, egal auf welchem Wissen- und Erfahrungsstand, fördern wir kontinuierlich in ihren Weiterbildungsvorhaben. Neben klassischen Fortbildungen in den Bildungszentren der Suissetec können auch Angebote der örtlichen Berufs- und Fachschulen oder von regionalen Ausbildungszentren genutzt werden. Weiterhin sind eine Zusatzlehre, der Besuch der Technikerschule oder der Fachhochschule möglich. In der Planung und dem Engineering beschäftigen wir beispielsweise aktuell drei Techniker.

Unser Wirkungskreis

Wir beraten, planen, installieren, sanieren und warten Lüftungs- und Klimaanlage. Zu unseren Kunden gehören viele Industrieunternehmen, private Bauträger sowie Liegenschaftsbesitzer, die öffentliche Hand (Bund, Kantone, Gemeinden), Verwaltungen und Generalunternehmungen.

Da wir sehr flexibel sind, ist auch unser räumliches Einsatzgebiet nahezu unbeschränkt. Für kleinere Projekte ist bei der Montage in der Regel ein Zweier-Team vor Ort. Bei grösseren Installationen wird die Mannschaft entsprechend den Anforderungen zusammengestellt.



Berufsverbände

Wir sind aktives Mitglied in der Sektion Zentralschweiz des Suissetec sowie im gesamtschweizerischen Verband. Der Arbeitgeber- und Branchenverband Suissetec ist mit über 3300 Mitgliedern der national führende Gebäudetechnikverband. Er ist für uns eine Bereicherung und ein starker Partner, den wir daher gerne unterstützen.



Engineering

Projekte

Unser Fachgebiet ist die Konzeption, Herstellung, Montage und Wartung von Lüftungs- und Klimaanlage. Wir planen und koordinieren die Arbeiten vor Ort und montieren fachgerecht Geräte, Apparate und Leitungselemente im Bauwerk. Neben der Montage kümmern wir uns auch um die Wartung und den Unterhalt bestehender Anlagen.

Zu unseren regelmässigen Projekten gehören kontrollierte Wohnraumlüftungen, Kälteanlagen für Industrie, Gastronomie und Gewerbe, Klima- und Lüftungsanlagen für private und öffentliche Einrichtungen und noch vieles mehr. Aber auch ganz spezielle, kompliziertere Anforderungen können wir aufgrund unseres Fachwissens und unserer grossen geistigen Flexibilität zur besten Zufriedenheit unserer Kunden lösen.

Wir betreuen Sie in jeder Phase des Projektes – von der Beratung und Konzepterstellung, über die Grund- und Detail-Planung, bis hin zur Montage und Inbetriebnahme. Mit unserer technischen Kompetenz und langjährigen Erfahrung sowie der Kreativität und dem grossen Engagement unserer Mitarbeiter, setzen wir alles daran, für Ihre individuellen Anforderungen und Problemstellungen die bestmögliche und effizienteste Lösung zu finden und umzusetzen.

Planung

Unser Planungsbüro erstellt massgeschneiderte, zukunftsweisende Lüftungs- und Klimalösungen. Von der einfachen Lüftungsanlage über komplexe Klimaanlage bis hin zu innovativen Spezialanlagen kann alles in unserer firmeneigenen 'Denkfabrik' projektiert und geplant werden.

Die Anlagenplanung ist einer der wichtigsten Schritte zu einem optimal funktionierenden System. Eine korrekte Berechnung der Anlagengrösse, die Wahl des passenden Standorts, die Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten und die Wahl der richtigen Komponenten sind Grundvoraussetzungen für eine einwandfreie Funktion und für möglichst geringe Unterhaltskosten. Die Techniker und Ingenieure werden durch modernste EDV- und CAD-Systeme unterstützt und entwickeln, basierend auf fundiertem Wissen und hohen Engineering-Standards, das für Ihr Anliegen optimale System.

Nach der Bedarfsabklärung erarbeiten wir, im engen Austausch mit Ihnen, das Grundkonzept für Ihre massgeschneiderte Anlage. Danach beginnt die Detailplanung, die sämtliche Arbeitsschritte und Materialien für einen reibungslosen Bauablauf beinhaltet.



Installation

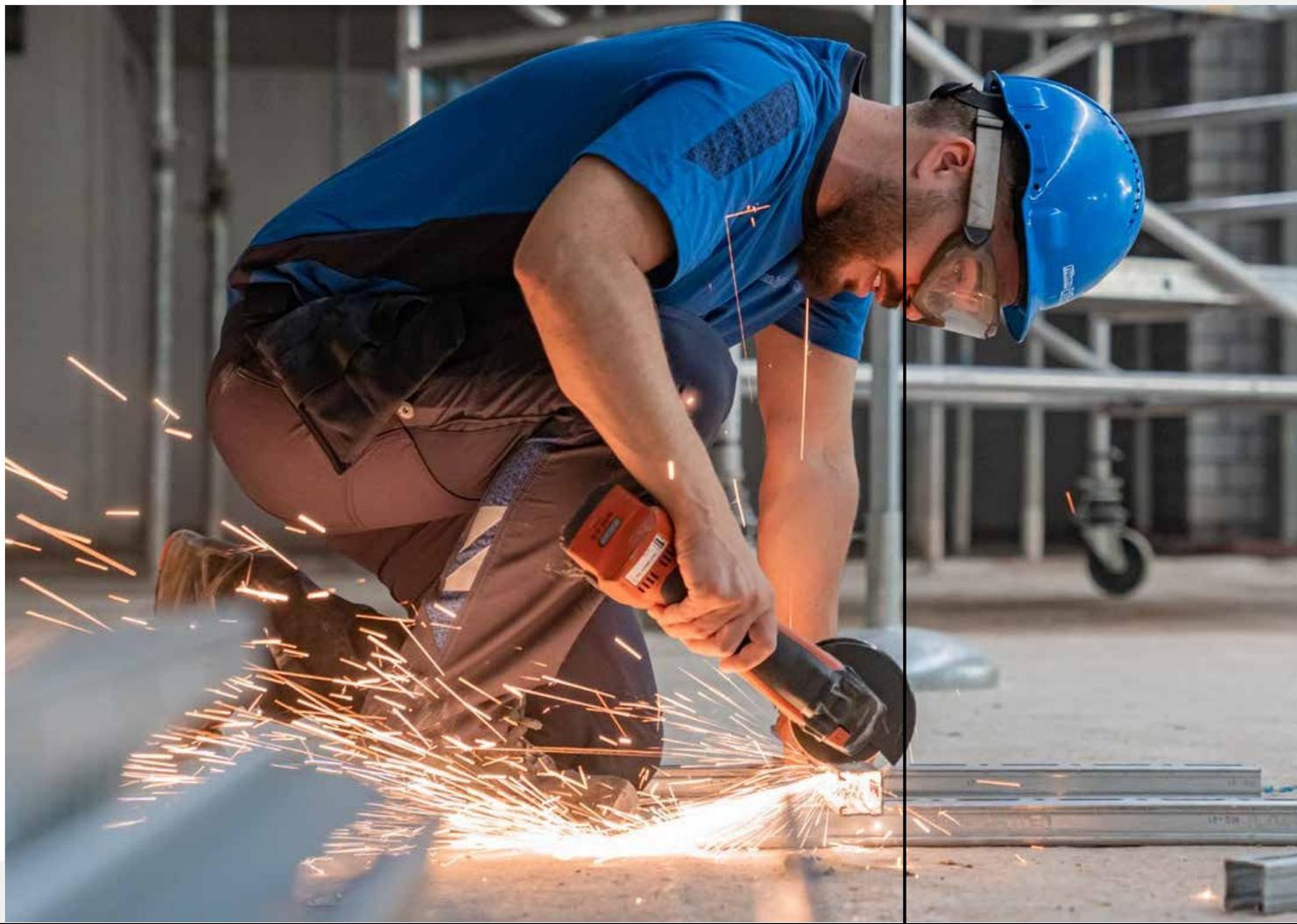
Zügige und versierte Montage

Schnell, aber trotzdem gründlich, ordentlich und unauffällig – das sind die Anforderungen, die die Auftraggeber in Bezug auf die Installation der Anlage haben. Das ist auch der Maßstab, den unsere Monteure mitbringen, denn sie sind die Visitenkarte unseres Unternehmens.

Das Team ist bestens eingespielt, die Monteure sind top motiviert und greifen auf ein fundiertes Fachwissen sowie jahrelange Erfahrung zurück. Durch konsequente Arbeitsvorbereitung und das Einhalten unserer Qualitäts- und Sicherheitsvorgaben können Fehler und Unfälle auf der Baustelle minimiert werden.

Um die Abläufe zu optimieren, werden in unserer eigenen Werkstatt bestimmte Komponenten, wie zum Beispiel die Leitungselemente, vorbereitet und vormontiert. Sofern nötig, erfolgt eine unkomplizierte Zusammenarbeit mit anderen Gewerken.

Mit bestens ausgestatteten Firmenfahrzeugen sowie mit sämtlichen Werkzeugen, Maschinen und Hilfsmitteln ausgerüstet, gewährleistet unser Montageteam eine speditiv Installation. Die Mitarbeiter haben den Ehrgeiz, jeden Baufortschritt zügig voran zu bringen, so dass wir Ihnen Ihre Anlage sauber installiert und termingerecht übergeben können.



Nachhaltigkeit beginnt im Kleinen

Der Einbau der Anlage ist schnell erledigt, Bestand hat die Anlage jedoch über Jahre. Dann zeigt sich, ob alles zufriedenstellend läuft. Dazu zählt auch die Eindämmung von Energieverlusten. Hierauf achten unsere Monteure bei ihrer Arbeit ebenfalls. Auch um die Demontage und Entsorgung der Altanlagen, falls notwendig, kümmern wir uns gerne. Dabei halten wir uns selbstverständlich an die gesetzlichen Vorschriften und ein umweltgerechtes Recycling.

Die Installations-Mannschaft ist bestens eingespielt und besteht zurzeit aus elf Monteuren für den Bereich Lüftung sowie drei Experten für den Bereich Klima-/Kältetechnik. Sie alle greifen auf fundiertes Fachwissen und jahrelange praktische Erfahrung zurück. In Verbindung mit den Vorarbeiten – einem optimalen Engineering und gewissenhafter Arbeitsvorbereitung – kann die Montage schnell, zielgerichtet und sauber von Statten gehen.

Auch hygienetechnisch strengere Auflagen, wie beispielsweise für die Pharma- oder Lebensmittelindustrie, werden von uns ganz selbstverständlich schon bei den Montagearbeiten berücksichtigt. So kommt es zu keinen Verunreinigungen bei der Installation und die Anlage kann direkt, den Auflagen entsprechend, in Betrieb genommen werden.

Service Unterhalt Erhaltung

Ungeplante Ausfälle vermeiden

Eine Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied. Und eine Anlage ist nur so effektiv wie ihre tatsächliche Laufzeit. Daher ist unsere Erhaltungsabteilung unser Rückgrat. Sie übernimmt die Inbetriebsetzung der neuen Anlagen und sorgt im Betrieb für deren kontinuierliche Funktion. Die Servicefahrzeuge sind umfassend mit Werkzeug, Messgeräten und Ersatzteilen ausgerüstet, so dass Störungen schnell behoben und Reparaturen meist direkt durchgeführt werden können.

Uns steht eine schlagkräftige Truppe von fachkundigen Servicetechnikern zur Verfügung. Alle unsere Mitarbeiter haben einen Berufslehre im HLK-Bereich oder als Elektriker absolviert und wurden firmenintern sowie mittels entsprechendem Weiterbildungsangebot zum Service-Techniker Lüftung/Klima mit HFA-Abschluss geschult. Ausserdem verfügen unsere Mitarbeiter über eine NIV 15 Anschlussbewilligung und sind befugt, elektrotechnische Komponenten selber anzuschliessen.

Rund um die Uhr für Sie da ...

In manchen Fällen ist ein Ausfall des Systems 'nur' unangenehm. In vielen Fällen bedeutet das jedoch finanzielle Einbussen: Verdorbene Ware in Kühllhäusern, unterbrochene Produktionsketten, überschreiten von Keim-Höchstwerten. Daher sind die regelmässige Wartung und die vorbeugende Instandhaltung nicht nur dort notwendig und sinnvoll, wo der Anlagenbetreiber dazu verpflichtet ist. Bei geregelten Serviceintervallen können kritische Bauteile rechtzeitig erneuert werden, bevor sie Probleme bereiten.

Um ungeplante Ausfälle zu minimieren, bieten wir Ihnen zu fairen Konditionen individuelle Wartungslösungen an, so dass Ihre Anlagen in regelmässigen Abständen gewissenhaft gewartet, gereinigt und die Funktionen überprüft werden. Unsere Notfall-Hotline bietet zusätzlich Sicherheit: nach Geschäftsschluss, am Wochenende und an Sonn- und Feiertagen. Wir tun alles Menschenmögliche dafür, dass Sie sich auf Ihre Anlage immer verlassen können.





Split-Klimasysteme

Für individuelle Raumkühlungen wird oft nach Split-Klimasystemen verlangt. Eine Kälteaufbereitung, welche vorzugsweise aussen aufgestellt wird, bringt das Kältemittel auf die geforderten Konditionen. Thermisch isolierte Kupferleitungen transportieren das Kältemittel durch das Gebäude zum betreffenden Verbraucher, meist in Form eines Umluftkühlgerätes.

Für diese Art der Installation muss der Monteur im Umgang mit Kältemitteln geschult und entsprechend zertifiziert sein. Unsere Mitarbeiter haben die nötigen Zertifikate, sind entsprechend ausgebildet und können auf einen langjährigen Erfahrungsschatz zurückgreifen. Ob in Industrie, Gewerbebauten, Büroräumen oder Arztpraxen, auch während Betriebszeiten setzen unsere Klima-Monteur versiert und sauber die ihnen aufgetragenen Arbeiten um, und gewährleisten den dankenden Kunden angenehme Raumtemperaturen in den warmen Sommermonaten.

Klima / Kälte

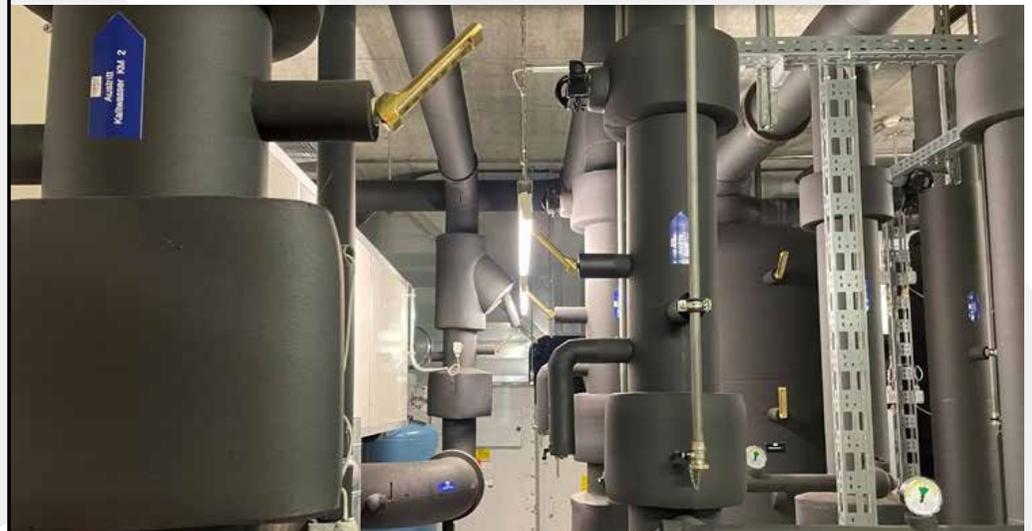
Die 'kontrollierte' Luft

Eine Klimatisierung von Gebäuden oder einzelnen Räumen hat in der Regel den Hauptzweck, die Temperatur auf einem gewissen Niveau zu erhalten, beispielsweise damit Geräte nicht überhitzen, die Menschen hierin angenehme Bedingungen vorfinden oder um Qualitätsstandards sicherzustellen.

Dazu muss je nachdem Wärme abgeführt bzw. gekühlte Luft eingeleitet werden oder bei entsprechend niedrigen Aussentemperaturen zugeheizt werden. Doch darüber hinaus wird auch die Zusammensetzung der Raumluft kontrolliert. Zum einen kann die relative Luftfeuchtigkeit den Bedürfnissen angepasst werden, zum anderen lassen sich durch Filterung Allergene, Viren, Bakterien und Schimmelpilze abscheiden.

Die Klimatechnik ist heutzutage sehr weit verbreitet: Sie wird eingesetzt in Büro- und Wohngebäuden, EDV- und Serverräumen, Lagerhallen, in der Produktion von Elektronik, Lebensmitteln und Pharmaprodukten, ebenso in speziellen Laborräumen.

Ganz besonders in den zuletzt genannten Bereichen werden an die Anlagen hohe Anforderungen, in Bezug auf die Genauigkeit und Zuverlässigkeit, gestellt. Natürlich erstellen wir auch hierfür die optimalen, individuellen Systeme.



Effizient und bedarfsgerecht

Im Zeitalter der Digitalisierung und Energieknappheit ist es unabdingbar, haustechnische Anlagen zu optimieren. Das entlastet nicht nur Mensch und Umwelt, sondern spart auch Ressourcen und Geld. "Smarte" Gebäudetechnik besteht aus abgestimmten technischen Komponenten und verknüpft die verschiedenen Bereiche für ein optimiertes Ergebnis.

Unabdingbar hierfür sind Mess-, Steuer-, Regel- und Leittechnik. Im Optimalfall, wenn alle Techniken selbsttätig ineinandergreifen, spricht man von Automation. Anhand steuerbarer Systeme werden die Anlagen vernetzt, um eine optimale Energieeffizienz zu schaffen.

MSRL – messen, steuern, regeln, leiten



Abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse planen und realisieren wir Ihre energieeffiziente Anlage. Auch eine alte Lüftungsanlage muss nicht komplett ersetzt werden. Bereits das Erneuern der regeltechnischen Komponenten und Anpassen der Regulierung auf einen bedarfsgerechten Betrieb der Anlage beinhaltet grosses Energie-Einsparpotenzial.

Unter demselben Grundsatz planen wir auch Neu-Anlagen. Unsere Fachleute sind in der Lage, Ihnen den Vorteil hinsichtlich Energieeffizienz bei neu konzeptionierten Anlagen mit bedarfsgerechter Regulierung aufzuzeigen.



Team Technik

Aufgrund immer komplexer werdender Anforderungen im technischen Bereich, haben wir innerhalb unserer Erhaltung-Abteilung ein Team von Spezialisten gebildet. Diese können auf die vielfältigen Wünsche unserer Kunden die passende Antwort in Form einer auf deren Bedürfnisse zugeschnittenen Regulierung geben.

Von der Erstellung des Elektroschemas bis zur Inbetriebsetzung der Anlage können wir alles, was es zur Erstellung einer modernen HLK-Regulierung braucht, anbieten. Wir bilden uns auf diesem Gebiet regelmässig fort, um stets auf dem neuesten Stand der Technik zu sein.

Referenzen



Reinraumtechnik

Besonders in der Lebensmittelindustrie und in der Medizinaltechnik sind die Hygieneansprüche ein kritisches Thema. Daher bedarf es eines ausgefeilten Konzepts. Dafür arbeiten wir mit kompetenten Fachspezialisten. Diese sind in der Lage, der vielfältigen Kundschaft ganzheitliche Systeme, welche perfekt auf deren Bedürfnisse zugeschnitten sind, anzubieten.

Eine exakte und hygienisch einwandfreie Ausführung der Lüftungs- und Klimaanlage sind stets Grundlage für einen Produktionsbetrieb, der die hohen Standards, welche in dieser Branche gelten, erfüllen kann.

Das ist unser Anspruch, dem wir gerecht werden. Wir arbeiten Hand in Hand mit Gesamtplanern und allen beteiligten Gewerken und können in diesem Bereich auf einen grossen Erfahrungsschatz zurückgreifen.

Von der Planung, Installation bis zur Inbetriebsetzung und Wartung durften wir uns in der Reinraumtechnik schon an vielen interessanten Projekten beteiligen. Detaillierte Angaben zu entsprechenden Projekten, welche wir bereits ausgeführt haben, können Sie der aktuellen Referenzliste auf unserer Homepage entnehmen.



Infrastrukturbau

Die Infrastruktur auf kommunaler Ebene, aber auch in Industriebetrieben, wird immer weitreichender und komplexer. Auf kommunaler Ebene verfügen wir hier in der Schweiz über eine gut ausgebaute Infrastruktur, sei es im Strassenbau oder im öffentlichen Verkehr.

Eine präzise Planung und Ausführung der klimatechnischen Komponenten, beispielsweise für Bahntechnikgebäude, ist Voraussetzung für einen einwandfreien Betrieb des Verkehrs und für Fahrgastkomfort.

In diesem Themengebiet gilt es, spezifische Vorschriften zu kennen und zu beachten und spezielle Auflagen zu erfüllen. Hierfür arbeiten wir als ausführendes Gewerk eng mit fachspezifischen Ingenieuren zusammen und garantieren eine saubere und präzise Installation, die wir stets fristgerecht in Betrieb setzen dürfen.

Auf unserer Homepage finden Sie in der aktuellen Referenzliste Projekte aus diesem Bereich.

Referenzen



Gesundheitswesen

Wir durften schon unzählige Projekte für namhafte Unternehmen aus der Gesundheitsbranche umsetzen. Die Palette an Aufträgen reicht vom Belüften/Klimatisieren kleiner Arztpraxen bis zum Einbau von Lüftungs- und Klimaanlage für Operations-Säle. Auch für Alters- und Gesundheitszentren waren wir schon im Einsatz.

In diesen Bereichen gilt es besonders hohe Anforderungen an die Hygiene einzuhalten. Aber auch eine präzise regelbare Raumtemperatur ist gewünscht. Beides ist für kranke und geschwächte Menschen besonders wichtig. Mit den hohen Anforderungen, besonders im Hinblick auf die Regulierung der Raumtemperatur, gehen aber auch hohe Energiekosten einher.

Umso wichtiger ist es, zum einen zuverlässig installiert und gewartete Anlagen zu haben, zum anderen technische Lösungen mit hoher Energieeffizienz zu realisieren.

Die hygienischen und technischen Anforderungen in Laboren und Operationssälen erfordern erweiterte Fachkenntnis. Unsere Mitarbeiter werden stets geschult, um diesen gerecht zu werden. Projekte, bei denen wir das unter Beweis stellen konnten, finden Sie in der aktuellen Referenzliste auf unserer Homepage.

Gastronomie

Ob Take-Away, hipbes Esslokal oder gutbürgerliche «Beiz» – die Gastroszene in der Schweiz ist vielfältig. So auch deren Ansprüche an die Haustechnik. Oft stellen die kreativen Ideen der Architekten den Haustechniker vor anspruchsvolle Herausforderungen. Die Lüftung muss nicht nur perfekt funktionieren, sondern sich auch in das Innendesign eines Lokals einfügen können.

Wir verfügen über einen grossen Erfahrungsschatz im Bereich der Gastronomie-Lüftung und -Klimatisierung. Unser Einsatzgebiet erstreckt sich über die gesamte deutsche Schweiz. Von der Planung, über die Ausführung bis zur Wartung stehen wir stets als kompetenter Fachpartner für die Realisierung spannender Projekte zur Verfügung. Auf unserer Homepage finden Sie Projektbeispiele aus diesem Bereich.



Gewerbe

‘Co-Working’ oder Büroausbauten für namhafte Unternehmen, Ladenlokale für die Modebranche oder den Lebensmittelverkauf – im Bereich des Gewerbaus haben wir es oft mit Mieter-Ausbauten zu tun.

Schwierig hierbei, sich an die Begebenheiten der bereits vorhandenen haustechnischen Installationen zu halten, aber das ist ein ‘Muss’. Unsere Planer sind im Stande, diese fachgerecht zu beurteilen und die optimale Lösung für den Kunden auszuarbeiten.

Durch die gute Zusammenarbeit mit unserem Installationsteam setzen wir auch in einem engen Zeitrahmen diese Aufträge um, damit unsere Kundenschaft stets fristgerecht mit einem behaglichen Raumklima versorgt wird.

Lassen Sie sich von weiteren Projekten, die Sie auf unserer Homepage finden, überzeugen.

Referenzen



Öffentliche Bauten

Heizen, kühlen, lüften, entfeuchten – für die Klimatisierung ganzer Gebäudekomplexe ist eine umfassende Planung notwendig. Nicht allein die Wunschklimatisierung ist hier oberstes Ziel, sondern auch die Installations- und Unterhaltskosten sind ein entscheidender Faktor.

Statt der Investitionskosten sollten die Lebenszyklus-Kosten zur Grundlage einer Entscheidung für oder gegen ein Klimasystem gemacht werden. Dabei kann das Gebäude nie als unabhängiges Objekt gesehen werden, sondern muss immer im Zusammenhang mit der Umgebung und der Nutzung betrachtet werden.

Grundsätzlich muss bei der Kalkulation die Wärmeabgabe von technischen Anlagen, auch der gesamten EDV, mit einkalkuliert werden. Die Planung schließt neben deren Kühlung eine einfache Regelung und Steuerung des gesamten Systems sowie ein komplettes Wartungs- und Servicekonzept mit ein. In diesem Zusammenhang sind meist neue Technologien und innovative Konzepte gefragt.

Eventuell kann Abwärme, die aus der Nutzung des Gebäudes resultiert, zur Kälteerzeugung genutzt werden. Ein wahrer Erfahrungsschatz steht uns aus bereits realisierten Projekten, die in der Referenzliste auf unserer Homepage zu finden sind, zu Verfügung.



Schwimmbäder

In Schwimmbädern gilt es zwei Anforderungen in Einklang zu bringen. Zum einen soll die Lufttemperatur in der Regel über 30 Grad liegen, was einen sehr hohen Heizaufwand bedeutet, besonders im Winter, wenn Hallenbäder Hochsaison haben, aber die Aussentemperaturen besonders niedrig sind.

Zum anderen ist die hohe Luftfeuchte ein kritischer Faktor, denn sie bedingt einen optimalen Nährboden für Keime. Durch die permanente Verdunstung ist somit eine kontinuierliche Klimatisierung mit gezielter Luftentfeuchtung unabdingbar.

Ein Faktor alleine wäre bereits sehr kostenintensiv. Daher ist es umso essenzieller, ein bestmögliches System zu haben, das Heizen und Entfeuchten in einen effizienten Einklang bringt.

Das ist ein Spezialwissen, das nicht im Rahmen einer Aus- oder Weiterbildung zu erlangen ist. Flüma hat bei den vielfältigen Projekten dieses Wissen aufgebaut und immer weiter vertieft: ein Erfahrungspool, der Seinesgleichen sucht. Detaillierte Angaben zu realisierten Projekten können Sie der Referenzliste auf unserer Homepage entnehmen.

Referenzen



Wohnungsbau

KWL – Kontrollierte-Wohnungs-Lüftung – ist das Zauberwort, das seit Einführung des Minergie Standards die Köpfe der frischgebackenen Wohnungseigentümer beschäftigt. Wo man früher lediglich die Fenster öffnete, um seine Wohnung zu Lüften, setzt man heute ausgefeilte Belüftungssysteme, direkt in den Betonkörper der Wohnungsdecken integriert, ein. Durch die Wärmerückgewinnung spart man im Winter Energiekosten, eine Feuchtrückgewinnung wirkt einem zu trockenen Raumklima entgegen.

Die Ansprüche der Wohnungseigentümer an ihre Lüftung sind heute hoch. Die beste Anlage ist so konzipiert, dass sie stets frische Raumluft garantiert, ohne dass der Bewohner weder akustisch noch durch unangenehme Zugluft-Erscheinungen belastet wird.

Hierfür bedarf es einer Planung und Ausführung die auf einem langjährigen Erfahrungsschatz beruht. Wir dürfen getrost behaupten, dass wir erst als Installateur und später auch als Planer seit der Einführung der Minergie-Bauweise am Wohnungsbau beteiligt sind. Heute sind wir in der Lage, den vielfältigen Bedürfnissen der Wohnungsbesitzer in allen Belangen gerecht zu werden.

Wir haben eine beachtliche Palette an Referenzen vorzuweisen, vom Einfamilienhaus bis zur modernen Wohnüberbauung. In der Referenzliste auf unserer Homepage finden Sie detaillierte Angaben zu bereits durchgeführten Projekten.

Weil Luft unser Element ist



Und das seit über 50 Jahren

Wir bieten die ganze Palette für den Lüftungsbau –
Beratung | Ausmass | Herstellung | Transport

Imgrüth AG
Ventilationsspenglerei
Alte Zugerstrasse 13
CH-6403 Küssnacht am Rigi
Tel. +41 41 854 50 30
imgruethag.ch



imgrüth

Für jedes Objekt die passende Lösung...



Blechtech AG
Gebäudetechnik Komponenten



Längenbold 18a | CH-6037 Root | Tel. 041 450 51 91 | Fax 041 45 51 93 | info@em-blech.ch

Oberflächenschutz in Perfektion.



Lackieren
Sandstrahlen
Pulverbeschichten

Industriestrasse 8 • 6030 Ebikon
www.bieri-lackierwerk.ch

BIERI
LACKIERWERK



Gaswarntechnik der feinen Art.

KIMESSA
SWISS

seit 1985



PS 2020 Controller



PS 2020 Gasmeßstrahlensender



KIMESSA AG | Rautstrasse 12 | 8047 Zürich | T: +41 (0)44 404 38 38 | F: +41 (0)44 404 38 39 | info@kimessa.com | kimessa.com

Wir bewegen Luft.
Luft bewegt uns.



HELIOS
LUFTTECHNIK

Helios Ventilatoren AG Tannstrasse 4 • 8112 Otelfingen • Tel. +41 (0)44 735 36 36 • Fax +41 (0)44 735 36 37 • www.helios.ch

Massgeschneiderte und innovative Lösungen für die

**Gebäude- und
Industrieautomation**

MSR-Planung · MSR-Ausführung · Elektroplanung

Bretscher Söhne AG
Ronmatte Ba · 6033 Buchrain
Tel. 041 444 06 10 · luzern@b-s-b.ch
www.b-s-b.ch

Bretscher Söhne AG
Breisacherstrasse 120 · 4057 Basel
Tel. 061 690 99 00 · info@b-s-b.ch
www.b-s-b.ch

DIE GANZE WELT DER KLIMATECHNIK
TROX HESCO Produkte von A bis X



www.troxhesco.ch

LaminAir
Systemprodukte zur Luftverteilung

Wir schaffen Ihr AIRlebnis!

Lüftungsarmaturen Higher Level®

systemair

WE PUT OUR CUSTOMER FIRST
Wir erfüllen die Erwartungen unserer Kunden und bieten Produkte und Lösungen basierend auf ihren Bedürfnissen an. Von der Idee bis zur Realisierung sind wir an ihrer Seite.

systemair.ch

AUTOHAUS
Imholz AG
Ein Unternehmen der Garage Galliker Gruppe
Ebikon · carplanet.ch

Luzernerstrasse 49 | 6030 Ebikon | 041 445 00 00 | imholz.ebikon@carplanet.ch

25 Jahre WTS PRODUKTION AG

Lamellen-Wärmeaustauscher
Platten-Wärmeaustauscher
Verdampfer/Verflüssiger

Deckenkühlgeräte
Axial-Rückkühler
Blechbearbeitung

Schlossacher 4 / CH-1715 Alterswil / Tel: 026 494 28 85 / info@wts-produktion.ch / www.wts-produktion.ch

7air 50 JAHRE

Seven-Air Gebr. Meyer AG
Klimagerätebau
Baselstrasse 19 / 6000 Luzern 7
T 041 249 95 95
seven-air.com / info@seven-air.com

SWISS MADE

In der Zentralschweiz zu Hause. Bei den Weltbesten dabei.

Im 2021 darf die Seven-Air Gebr. Meyer AG ihr 50-Jahr-Jubiläum feiern. Von Beginn an stand das Ziel im Vordergrund den Kunden ein Höchstmass an Qualität zu liefern. Dank diesem Credo ist Seven-Air in der Schweiz zum Marktführer gewachsen.

gesucht & gefunden

Ihr bewährter Verkaufspartner für Kälte / Klima-Produkte.

frigo handel ag

www.frigo-handel.ch
CH-6023 Rothenburg | Buzibachstr. 16 | Telefon +41 41 280 80 14



Immer das beste Klima

FÜR MAXIMALEN WOHNKOMFORT

- Design-Heizkörper
- Komfortable Raumlüftung
- Heiz- und Kühldeckensysteme
- Clean Air Solutions

zehnder
always the best climate

Bedarfsgerechte Belüftung komfortabel und zukunfts-sicher planen mit dem intelligenten Komfortlüftungsgerät Zehnder ComfoAir Q.

Mehr Infos finden Sie unter www.zehnder-systems.ch



sensorTEC
SWISS TECHNOLOGY

swiss design & technology

Sensoren für die Gebäudetechnik

sensorTEC AG
Länggasse 13
3280 Murten
www.sensorTEC.ch



Be sure: **testo**

Klima-Messung maximal verbessert: **testo 400.**

www.testo.ch



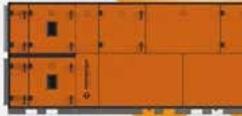
Feel good inside

Produkte und Dienste, die für ein sehr gutes Innenklima stehen.

CUSTOS GOLD XX/HC GLOBAL PU/TP CASA R3 Smart

Swegon

The Next Generation of Efficiency



Unsere Lösungen werden weltweit überall da eingesetzt, wo perfekt abgestimmte Temperaturen und klimatische Verhältnisse gefragt sind.

www.menerga.com

menerga
a system company



REFRISWISS

KÄLTE IST UNSER WETTER
Qualität, Erfahrung, Einsatzfreude

Refriswiss AG | Neuhofweg 53 | 4147 Aesch
T: +41 61 755 31 10 | F: +41 61 751 10 36 | info@refriswiss.ch
www.refriswiss.ch



LüftaBaarAG
Die Lüftungskanalbauer

Ventilationsspenglerei & Lüftungsfabrikate

seit 1975

Lüfta Baar AG
Oberneuhofstrasse 13
6340 Baar

Tel. 041 761 80 60
Fax 041 761 21 63
E-Mail: info@luefta.ch



KRÜGER

Wir optimieren ihr Raumklima

Krüger + Co. AG / 6038 Gisikon / krueger.ch



Iso Team

• Wärme • Kälte • Lüftungsoptionen • Brandschutz

Isoteam Mustafai
Waldegweg 5 • 6016 Hellbühl • T: 079 616 89 75
isoteam.daut@gmail.com
www.isoteam Mustafai.ch

Es lohnt sich zur Dämmen



infra safe

INFRA SAFE AG
Brandschutz Deckenverkleidungen
Schall - Isolationen Abdichtungen
Luzern 041 250 60 50
Qualität entscheidet



Hunkeler & Partner AG

Wir bauen seit über 30 Jahren großartige Produkte, um Ihre Geschäftsprobleme zu lösen.

Fänring 4 | CH-6403 Küsnacht am Rigi
T: 041 850 76 36
info@hunki.swiss | www.hunki.swiss

VERSICHERUNG LEICHT GEMACHT



VERLINGUE
VERSICHERUNGSBROKER

Verlingue AG
Ringstrasse 27
6010 Kriens 2
www.verlingue.ch



Adiabate Luftbefeuchter Dampf-Luftbefeuchter Verdunstungs-kühler Trockner und Entfeuchter

Luftbefeuchtung, Entfeuchtung und Verdunstungskühlung

condair

GEWERBETREUHAND
Unternehmen Privatsparen Immobilien Informatik International

Zusammen erfolgreich!

Wir gratulieren Flüma Klima zum 40 jährigen Jubiläum.

www.gewerbe-treuhand.ch

flüma klima ag

WIR SORGEN FÜR DAS OPTIMALE KLIMA!
GESAMTLÖSUNGEN VON LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGEN



Flüma Klima AG

Industriestrasse 8 | 6031 Ebikon | Tel +41 41 445 68 28 | info@fluema.ch | fluema.ch

Unsere Bürozeiten sind von 08.00 – 12.00 und 13.30 – 17.00

Uhr **Im Notfall erreichen Sie uns während 24 Stunden an 365**

Tagen!