

AIR-O-Clean

Kurzportrait von A bis Z

Wir sind Spezialisten auf der elektronischen Geruchsneutralisation im Zu- Um- und Abluftbereich und arbeiten seit 1982 mit Erfolg in der Schweiz, Grossbritannien, Amerika, Brasilien und der Volksrepublik China.

Seit 1999 vertreten wir für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein die ganze Produktpalette der Firma BIOCLIMATIC Deutschland, sowie das Sortiment des Schweizer Geräteherstellers ARS.

Wie funktioniert die elektronische Geruchsneutralisation?

Die elektronische Geruchsneutralisation basiert auf der Kopie eines Naturvorganges durch Koronarentladungen auf einer Elektronenröhre.

Die Sonne produziert in der reinen Atmosphäre messbar zwischen 500 und 1000 negative Kleinionen pro cm³ Luft. Diese Kleinionen haben die Fähigkeit, natürliche Geruchsaerosole zu oxidieren und wirken auf Bakterien bakteriostatisch.

Durch die mit einer Spannung von 1000 bis 2700 Volt und 50 bis 25'000 Hz erzeugten Koronarentladungen erzeugen wir in einem Abstand von 2 cm von der produzierenden Ionisationsfläche ca. 50'000 bis 200'000 negative Kleinionen pro Kubikzentimeter. Diese nehmen in der dritten Potenz zur Distanz ab und setzen uns in die Lage, je nach Installationsdichte beim Austritt in den dafür vorgesehenen Raum zwischen 500 und 2000 negative Kleinionen pro cm³ Luft einströmen zu lassen.

Unsere Anwendungsgebiete und mit Erfolg laufende Projekte:

Alters- und Pflegeheime

Durch den Einsatz von unseren Frischklimageräten haben Alters- und Pflegeheime für Patienten, Betreuer und Besucher eine wesentliche Verbesserung der Luftqualität erreicht.

Beispiele dazu sind: Bürgerheim Chur, Friedheim in Weinfelden, Sonnhalden in Arbon, TERTIANUM Pfäffikon SZ, Zürich Enge, Horgen, Altersheim Ruhesitz Beringen, Alters- und Pflegeheim Stein am Rhein, Alterswohnheim Chrüz matt, Hitzkirch, Seniorenzentrum Aumatt, Reinach und weitere.

Aufbarungsräume, Leichenhalle

Dank unserer Erfahrung und unserer zuverlässigen Technik ist es im Friedhof Zug möglich, sich von seinen Lieben in angenehmer, unbelasteter Atmosphäre zu verabschieden. Die Erinnerung soll doch in jeder Hinsicht die Beste bleiben.

Bahnen

Vor mehr als 20 Jahren haben wir alle Speisewagen der Rhätischen Bahn mit Ionisationsgeräten mit Erfolg ausgerüstet.

Aufgrund der sehr guten Erfahrungen wurden die 2007 gelieferten 20 Personenwagen mit Klimaanlage und dem von uns entwickelten Ionisationssystem ausgerüstet. (Total 40 Anlagen)

Biogasanlagen

Boschag AG in Herisau Geruchsneutralisation in den Garderoben

Brockenhäuser

In den Brockenhäusern in Winterthur, Zürich und Zug haben sich unsere Frischklimageräte bestens bewährt.

airoclean¹

Mit dem AIROCLEAN Ionisationssystem mit Sensorsteuerung atmen die über 100 Mitarbeiter frische, geruchfreie Luft.

Bürogebäude

Im Migros Bürogebäude Micarna Courtepin wurden je nach Windrichtung immer wieder unangenehme Fabrikationsgerüche in die Klimaanlage eingesaugt. Durch den Einbau unseres Systems in die Zuluftanlage, haben wir auch diesen Missstand Einhalt geboten. Raucher- und Pausenräume in Dutzenden von Bürogebäuden wurden mit unseren AirDeco- und VIROXX-Geräten von lästigen Raucher- und Essensgerüchen befreit.

Druckereien, Siebdruckereien und Spritzwerke, Abbau von Diffusen VOC (organischer Kohlenstoff)

Bei der Firma Nussbaum Matzingen AG in Matzingen, Produktion und Bedruckung von Spraydosen aus Aluminium, reduzieren wir mit unserem Ionisationssystem die Diffuse VOC-Belastung (Gesamtkohlenstoff organischer Art) seit 1984 um durchschnittlich 32.5 %. Die Ionisation verbessert die stark lösungsmittelhaltige Raumluft und verhindert ein „Brennen“ der Augen der Mitarbeiter.

In der Firma Orell Füssli, Sicherheitsdruck AG, Zürich haben wir 2004 zwei Anlagen zur Geruchsneutralisation in der Siebdruckerei mit Erfolg in Betrieb genommen und 2014 noch erweitert.

Seit 1985 erfreuen sich die Mitarbeiter der Siebdruckerei Strebel in Richterswil einer massiv verbesserten Umgebungsluft im Fabrikationsraum.

Bei der Firma Stihl GmbH in Wil haben wir 2006 die Geruchsentwicklung im Abwasserbereich massiv reduziert.

Energieeinsparungen durch eine erhöhte Menge an Umluft

Lüftungsanlagen, ausgerüstet mit unseren Frischklimageräten, garantieren Ihnen eine hervorragende Luftqualität und erlauben Ihnen durch eine reduzierte Menge an Frischluft eine **messbare** Energieeinsparung.

Fettabscheider

An folgenden Standorten eliminierten wir die störenden Gerüche aus den Fettabscheidern mit unseren Frischklimageräten:

Hotel: Palace Robinson in Scuol

Restaurants: Alpetta in Scuol, Cuolm Sura in Surcuolm, la Gioia in Bern, Kantine der BKW FMB Energie AG in Bern

Gewerbezentrum Brüggli Romanshorn mit Minergie- P Standard

In diesem Gewerbezentrum haben wir 25 AIROCLEAN Anlagen eingebaut, um mit einem minimalen Energieaufwand im Umluftverfahren mit Wärmerückgewinnung Heizen und Kühlen zu können. Trotz einem minimalen Frischluftanteil sind die Luftqualitäten dank Ionisation, ausgerüstet mit Luftqualitätssensoren in den Fabrikationsräumen Druckerei, Schweisserei, Wäscherei, Küche, Restaurant und Büros ausgezeichnet.

Hochschule Wädenswil

Den Sensorikraum rüsteten wir zur Vermeidung von Fremdgerüchen mit unserem AIROCLEAN System aus

Hotels

Le VIEUX MANOIR MEYRIEZ Rauchersalon, Arlenwald Arosa Zimmer und Restaurant, Innere Enge Bern, Krone Kerzers, Marriot Zürich drei Suiten, Mövenpick Flughafen Zürich alle 240 Zimmer mit Zentrallüftung.

airoclean¹

Kadaversammelstellen

Dutzende von Kadaversammelstellen haben wir mit unserem Ionisationsverfahren mit Erfolg vom penetranten Geruch befreit.

Kanalisationen

Zwei Kanalisationssammelschächte der Gemeinde Melano Tessin konnten durch unser AIROCLEAN System von den in die Nachbarschaft ausströmenden Geruchsbelästigungen befreit werden.

Kantonspolizei St.Gallen

Die Zuluft zur Kommandozentrale wurde aus dem Hof bezogen, der als Pausen- und Raucherraum für die Gefangenen dient. Zur Neutralisation der verschiedenen Gerüche wurde mit unserem sensorgesteuerten Ionisationssystem einwandfreie Zuluft erreicht.

Kläranlagen

In der Schweiz, in England und in den USA haben wir aufgrund ausgewiesener Erfolge in über 90 Kläranlagen total 100 Frischklimaanlagen installiert. Dank unserem Ionisationssystem profitieren in der Schweiz folgende ARA's von einer besseren Luftqualität:

Altdorf / Appenzell / Arbon / Balzers/ Bubikon-Dürnten / Disentis / Dübendorf / Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil / Ems / Fällanden / Flond / Grusch / Hard Winterthur / Figino TI / Focce Ticino/ Focce Maggia/ Kloten-Opfikon / Männedorf / Matzingen / Maur / Meilen / Merenschwand / Murten vier Anlagen / Step Nyon / Step Pra-Charbon / Richterswil / Romanshorn / Sils / Silvaplana / Thalwil / Trun / Uzwil / Wädenswil / Wattwil / Wetzikon / Wil / Zwillikon / Klein Matterhorn als höchstgelegene ARA Europas / Fäkal-Pumpwerk Realp / ARA Bergstation Titlis.

Kliniken

Aufenthalts- und Raucherraum in der Klinik Königsfelden Aarau, Lachen SZ.

Lebensmittel-Grossisten, (Fisch, Fleisch, Käse)

Für COOP und MIGROS haben wir mehr als 80 Filialen mit Fisch- und Fleischabteilungen sowie deren Kühlanlagen mit unseren Frischklimageräten ausgerüstet.

Bei Käseproduzenten erfreuen sich die Mitarbeiter an einem angenehmen Arbeitsklima mit bis zu 90 % weniger Bakterien und Sporen in der Luft. Zudem wird die Umgebung nicht mehr mit intensiven Gerüchen konfrontiert. Schwyzer Milchhus Brunnen mit 5 Anlagen, Bergsenn, Mels eine Anlage.

Präparationssäle Universität Zürich, Universität Fribourg, Gerichtsmedizinisches Institut Universität Zürich, Pathologie Zug

Die drei Präparationssäle (Seziersäle) in Zürich (seit 1986) und der Präparationssaal in Fribourg (seit 2001) werden mit unserem Ionisationsverfahren nahezu geruchfrei gehalten. Ebenso wurden die im Januar 2007 in Betrieb genommenen Anlagen im Gerichtsmedizinischen Institut der Universität Zürich mit unserer Technologie ausgestattet. Im Jahr 2014 folgte die Pathologie St. Michael, Zug.

Physiotherapie und Fitnesscenter

Das Wellness-Spa und Fitness Island in Bronschhofen spart dank optimierter Lüftungsanlagen mit den mehreren Ionisationsanlagen sehr viel Energie ein und leistet dadurch einen beträchtlichen Beitrag an die Umwelt.

Auch im renommierten Hallaufitness mit Physiotherapie und Fitnesscenter, wird dank Optimierung der Zuluftanlage Heiz- und Kühlenergie eingespart. Als Nebenleistung können die Kunden in hervorragender Luftqualität ihr Training absolvieren.

airoclean¹

Privathaushalte

Über 3500 Privathaushalte wurden mit unseren Kleingeräten so ausgerüstet, dass Restküchengerüche im Wohnbereich kein Problem mehr waren, sowie Toiletten und Kellerräume als geruchfrei bezeichnet werden konnten.

Restaurants und Bars

Folgende Restaurants und Bars haben eine bessere Luftqualität dank unserem Ionisationssystem AIROCLEAN:

Alpina in Alpnach Dorf / Althus-Bar in Zug / BO by bosshard in Winterthur / Burestübli in Arosa / Sushi-Bar Wasabi St.Gallen/ Chrottebach in Thalwil / Cittadella in Frauenfeld / Dubler in Surcuolm / Gansplatz in Chur/ Giessbach-Ranch in Wädenswil / Grand Café Bar in Zug / Hittl in Zürich / Krone in Sihlbrugg / Racing in Malters / Stadtsaal in Wil / Syrtaki in Zug / Tiffins Catering in Zürich / Ustria Parlatsch in Trin Mulin./ Santa Lucia, Bern / Beef Steakhouse Bern / Time Out Bar, Steinen.

Schlachtbetrieb Zürich

Mit Erfolg haben wir 1999 den Schlachtbetrieb Zürich saniert, wo wir die Geruchsbelastung der austretenden Abluft von 15'000 m³/Std. mit 9'000 GE/m³ auf 270 GE/m³ reduzieren konnten. (Vier Anlagen)

Schlachtbetrieb Micarna Courtepin

Je nach Windrichtung fanden Produktionsgerüche den Weg in die Zuluftaggregate des Bürogebäudes. Mit unserem Ionisationssystem AIROCLEAN mit automatischem Geruchssensor waren wir in der Lage, die Büroatmosphäre dauernd positiv zu beeinflussen. Die intensive Geruchsentwicklung in den Zubringerräumen durch die zu verarbeitenden Schweine, bis zu 1 000 Stück pro Tag, konnten wir mit unserem Ionisationssystem massiv verringern.

Die Frittierabluft in der Produktionsanlage von 5 000 m³/Std. wurde mit unserem PHOENIX^R-System erfolgreich geruchsneutralisiert.

Die Zu- und Abluft des sehr stark belasteten Dämmereiraumes ist mit unserem Ionisationssystem ebenfalls erfolgreich behoben worden.

Schulhaus mit Minergie Standard

Das Schulhaus Buchental St.Gallen hatte Probleme mit Küchengerüchen in allen Schulzimmern. Durch den Einbau unseres AIROCLEAN Ionisationssystems in die Um- und Zuluftanlage konnten diese dauerhaft gelöst werden.

Stadtpolizei St Gallen

Die Zuluft zur Einsatzzentrale der Stadtpolizei St.Gallen wurde bei Einsätzen durch die Bereitstellung der Einsatzpolizisten mit Abgasen der Transportfahrzeuge und bei der Lieferung von Heizöl stark belastet, was durch den Einbau unseres AIROCLEAN Ionisationssystem massiv verbessert werden konnte.

Telli Hochhaus, Aarau

Im Humanbereich ist das Telli Hochhaus in Aarau die grösste von uns je erstellte Anlage mit Total 60 Frischklimageräten und einem Umluftvolumen von ca. 150'000m³/Std.

Unique Flughafen Zürich AG

Im Flughafen Zürich wurden verschiedene Projekte bearbeitet. Das Projekt Fäkalienentsorgung von Flugzeugen (erstes in Europa) ist seit 2001 in Betrieb und läuft bis heute zur vollen Zufriedenheit.

Versicherungsgesellschaften (Allianz, Winterthur, Helvetia Patria, Gebäudevers.)

Für verschiedene Versicherungsgesellschaften neutralisieren wir Brandgerüche in ca. vier bis acht Wochen auf nicht mehr wahrnehmbare Restmengen. Bei Ölunfällen in geschlossenen

airoclean¹

Räumen werden mit dem Ionisationsverfahren die Restgerüche mit Erfolg in ca. acht Wochen abgebaut.

Zahnarztpraxen

Praxis am Turm, Dr. Urs Zellweger, 6300 Zug
Dr. P. Oes Zahnärztliche Praxis AG, 8355 Aadorf
Gemeinschaftspraxis Dr. Andreas Grimm, 8810 Horgen
Zahnarztpraxis Dr. P.Fessler, 8400 Winterthur

Zahntechnische Labors

Dubach Dental AG, 6342 Baar
Dental-Labor Casellini, 9000 Chur
Dental-Labor H.-P.Blandow AG, 8805 Richterswil

airoclean⁺