



■ Gesunde Luft mit Ionen

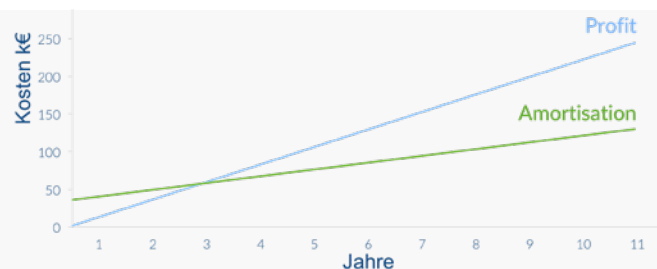
■ Die innovative Lüftungsanlage sorgt für gesunde Raumluft

Luft – Grundlage des Lebens und Schaffens – besonders im sensiblen Bereich der Raumluft. Eine gute Qualität ist entscheidend für das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der Menschen. Nicht optimal ausgelegte Klima- und Lüftungsanlagen sind oft der Grund für Kopfschmerzen, Ermüdungserscheinungen und Konzentrationsschwierigkeiten. Ein Phänomen, das in fundierten Untersuchungen erforscht und als sog. „Sick-Building-Syndrom“ erkannt wurde.

■ Luft – wir machen mehr daraus!

Für **bioclimatic** ist das Thema nicht neu. Seit 1978 bieten wir geeignete Lösungen zur Luftreinigung und -entkeimung. Mit den speziellen Einbaugeräten der Serie **aerotron** als Ergänzung zu Klima- und Lüftungsanlagen lässt sich die Luftreini-

gung und -entkeimung besonders leicht und problemlos verwirklichen. Sie werden je nach Bedarf exakt dimensioniert. Reine, gesunde, frische Luft entsteht durch Oxidation von Schadstoffen mittels aktiviertem Sauerstoff. In der Außenluft liegt dieser vor allem in Form von positiven und negativen Luftionen und Ozon vor. **bioclimatic** Ionisationssysteme „kopieren“ diesen natürlichen Prozess der Luft-regeneration und übertragen ihn auf die Verhältnisse in Innenräumen. Wissenschaftliche Nachweise über die Produktion der positiven und negativen Ionen, wie in der Natur, liegen vor. Somit wird die Raumluftqualität, auch bekannt als Indoor Air Quality (IAQ) verbessert, Keime inaktiviert, Gerüche neutralisiert sowie die Luft mit natürlichen Ionenkonzentrationen angereichert – ganz ohne Chemie und künstliche Duftstoffe.



Die Amortisation bei Einsatz von bipolarer Ionisation in einer Lüftungsanlage im Vergleich zum Aktivkohle-Filtersystem beginnt bereits nach 2,5 Jahren (je nach Ausführung).



■ Ionisation – die Natur macht es vor



■ Müdigkeit oder Depression? Fehlanzeige.

Ihre Vorteile

Im Zuge des Umweltschutzes rückt das Potential der Energieeinsparung bei Gebäuden mehr und mehr ins Scheinwerferlicht. Hinzu kommt, dass infolge weiter steigender Energiekosten die betrieblichen Gebäude-Folgekosten insbesondere im TGA-Bereich die ursprünglichen Investitionskosten weit übertreffen. Dies verstärkt kontinuierlich den Bedarf an Energieeinsparmaßnahmen zwecks nachhaltiger Senkung des Energieverbrauchs. Im Lüftungs- und Klimabereich wird Energie vorwiegend zu Lufttransport, Aufwärmung oder Abkühlung der Luftströme benötigt. Reduzierung der Luftmengen und Nutzung hoher Umluft statt Außenluftanteile sind deshalb wesentliche Ziele. Die möglichen theoretischen Optimierungen bei Auslegung und Betrieb von RLT-Anlagen sind in der Praxis ohne den Verlust der IAQ häufig nicht realisierbar. Eingetragene schadstoffbelastete Außenluft sowie in Gebäuden auftretende Einflussfaktoren (z. B. Emissionen von Einbauten, Einrichtungsgegenständen und Büro-Kommunikationseinrichtungen, Verkeimungen der Klima- und Lüftungskanäle, menschliche

Einflüsse etc.) belasten die Raumluft mit Luftschadstoffen. Die Luftqualität ist insbesondere nach längeren Nutzungszeiträumen nicht mehr ausreichend.



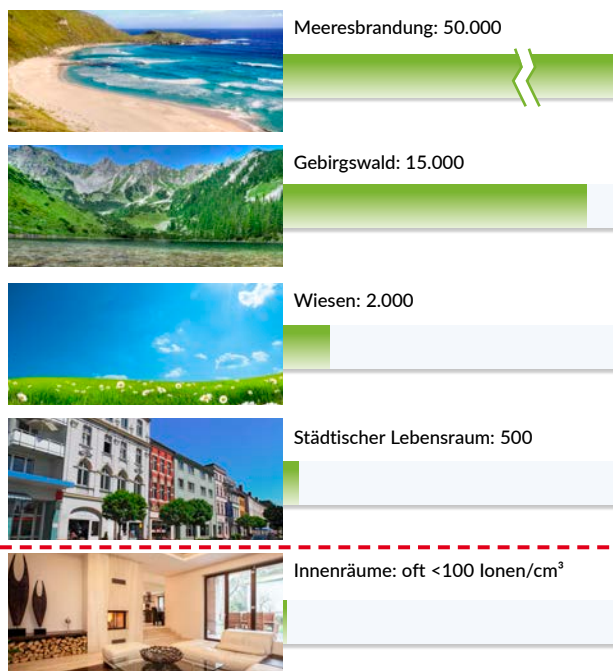
aerotron

Notwendige Erhöhung der Frischluftanteile macht die vorgesehene Energieeffizienz wieder zunichte. Durch Einsatz von **bioclimatic**-Ionisationssystemen in RLT-Anlagen werden mittels des erzeugten „aktivierten Sauerstoffs“ Luftschadstoffe (Gerüche, Mikroorganismen und sonstige VOCs) sowohl in den Kanalsystemen, als auch den belüfteten Räumen abgebaut. Die Module sind universell in die RLT-Zentralstation wie auch gezielt dezentral in die einzelnen Lüftungsstränge einsetzbar.

bioclimatic – das bedeutet seit 1978 Kompetenz und Erfahrung auf dem Gebiet hochwertiger Luftaufbereitungs- und Entkeimungssysteme für:

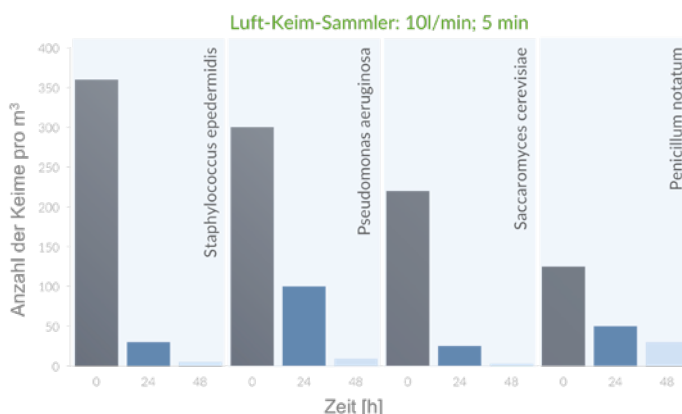
- Lebensmittelindustrie
- Hotels- und Gaststätten
- Großküchen
- Büros und Verwaltungen
- Krankenhäuser und Arztpraxen
- Alten- und Pflegeheime
- Tieraufzucht und -haltung
- Private Bereiche
- Geruchsintensive Betriebe

Die Natur macht es vor – Ionen pro cm³



Schon ab <100 Ionen/cm³ kommt es zu Konzentrationsschwierigkeiten, Müdigkeit, Kopfschmerzen u.ä.!

Abbauraten bestimmter Mikroorganismen



Wenn Sie mehr über unsere Produkte erfahren möchten – ein Anruf genügt. Wir schicken Ihnen gerne umfangreiches Informationsmaterial inkl. aussagefähiger Referenzen und stehen Ihnen bei Fragen jederzeit zur Verfügung.



bioclimatic GmbH
 Im Niedernfeld 4
 31542 Bad Nenndorf
 Germany
 Fon +49 57 23 - 94 40 - 0
 Fax +49 57 23 - 94 40 - 30
 E-Mail: info@bioclimatic.de
www.bioclimatic.de

