

## AerOzon informiert...

### Ionisation

Seit dem Wissenschaftler das Leben von Mensch und Tier in Räumen untersucht haben, wissen wir, dass es außer Temperatur und Luftfeuchte noch eine lebensnotwendige Klimagröße gibt – die Luftelektrizität oder Luftionen. Werner von Siemens, Albert Einstein und Max Planck, um nur die Berühmtesten zu nennen, haben sich eingehend mit der Ionisation befasst und sowohl theoretische wie auch technische Grundlagen geschaffen.

Immer mehr Gebiete werden bewohnt und zur industriellen Nutzung verwendet. Die Luftqualität wird immer schlechter und Wohnbebauung rückt immer näher an Industriebetriebe. Dies führt zu gesundheitlichen Problemen und abnehmender Produktivität durch Krankheit. Zusätzlich leiden immer mehr Menschen am “Sick Building Syndrom“ durch hochdichte Gebäude und Denaturierung der Luft.

Die Ionisationsgeräte von AerOzon Technologie erzeugen positive und negative Luftionen, die sich zu aktiven Sauerstofftrauben, den sog. Sauerstoffclustern, formieren. Dieser Effekt erfolgt unsichtbar durch die AerOzon Hocheffizienz-Ionisationsröhren, Hochspannung und einer modernen Regelungstechnik. Verbrauchte und/oder belastete Raum-, Um- oder Abluft wird an den AerOzon Ionisationsröhren vorbeigeführt und mit Luftoxidationsstoffen, auch kaltes oder nichtthermisches Plasma genannt, angereichert. Dieser aktivierte Sauerstoff neutralisiert Gerüche, inaktiviert Mikroorganismen wie Schimmelsporen, Hefen, Pollen, Bakterien, Viren und Keime. Das erzeugte keimarme und geruchsfreie Frischklima erhöht das Wohlbefinden und die Konzentration der Menschen und steigert die Motivation und das physische Leistungsvermögen.

Hygienische Luftaufbereitung für Klima- und Lüftungsanlagen:

In der Umwelt hat der Luftsauerstoff u.a. die Aufgabe, die Luft von Keimen, Bakterien, Gerüchen und Mikroorganismen zu befreien. Als Indikatoren dient in solchen Gebäuden der Geruch, welcher immer mit denaturierter Luft einhergeht. Geruchsbildungen weisen auf das Vorhandensein von Bakterienkulturen hin. Schon nach wenigen Tagen verschwindet jeder Geruch aus Gebäuden, die mit AerOzon Luftentkeimungsgeräten ausgerüstet sind.

Moderne Klima- und Lüftungsanlagen wälzen heutzutage große Luftmengen, z.B. 20-30.000 Liter pro Stunde und pro Person um (l), wobei der Mensch nur ca. 6.000 l/h atmen kann. Durch den Einsatz der AerOzon Luftentkeimungsgeräte kann der Umluftanteil erhöht werden und damit Energie eingespart werden. Zudem kann auch die Raumtemperatur um 1-3°C erhöht werden, denn der Mensch fühlt sich bei sauberer Luft wohler und verspürt die Temperatur dann nicht so extrem.

AerOzon AerO<sup>3</sup>nizer machen aus denaturierter Luft aktive Luft und erzeugen ein Frischluftgefühl.

...für gesunde Luft  
und reines Wasser