

Zielsetzung:

Konstantes Raumklima durch die intelligente Ausnutzung natürlicher Klimaschwankungen der Umgebung.

Grundgedanke:

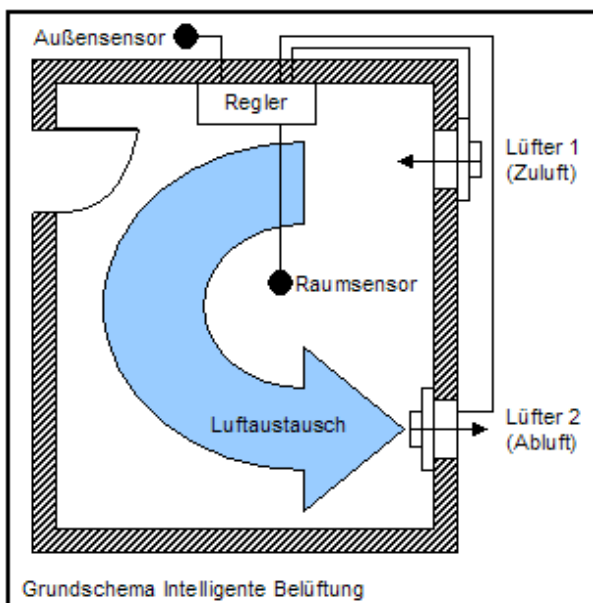
Richtige Belüftung ist in unseren Breiten das wohl effizienteste Mittel zur Beseitigung von übermäßiger relativer Luftfeuchte (RH) in Wohn- und Nutzräumen. Neben Diskomfort birgt eine RH ab ca. 70 % stets das Risiko von Schimmelbefall, der mitunter gefährlich immer aber unangenehm ist. Raumluft in diesem Kontext konstant unter 70% RH zu halten (z. B. 55 % RH) ist sinnvoll.

Manuelles Lüften zeichnet sich i. d. R. dadurch aus, dass Fenster längere Zeit gekippt oder kürzere Zeit ganz geöffnet sind (Stosslüftung). Fachkreise wissen, beide Varianten sind nicht optimal.

In unseren Breiten schwankt die Luftfeuchte im Freien ständig mit z. T. hohen Differenzen in kurzer Zeit (Gewitter). Die Gefahr, Außenluft mit zusätzlicher Feuchtekapazität manuell in den Raum zu „belüften“ ist daher stets gegeben. Die Langzeitfolge ist oft Muff oder gar Schimmel. Manuell optimales Belüften ist unmöglich und ein natürlicher Luftaustausch ist durch die heute immer dichtere Bauweise auch kaum mehr gegeben.

Wann also ist der jeweils richtige Lüftungsmoment?

Unsere intelligente Belüftung greift exakt diese Fragestellung auf und nutzt innovative Mess- und Regeltechnik, um zu jeder Zeit nur dann Luft auszutauschen, wenn sie zur Verbesserung des vorher definierten Raumklimas beiträgt. Das Ergebnis ist eine nachhaltig wesentlich konstantere RH, einzig durch die intelligente Ausnutzung natürlich vorhandener Klimaschwankungen.



Messmittel und -aufbau:

In der Grundausstattung sind zwei Sensoren zur Messung der T und RH, ein Klimaregler, zwei Belüftungs-

ventilatoren und eine Wetterhütte für den Außensensor notwendig, um konstante Klimabedingungen in einem Raum herzustellen. Siehe Grafik oben. Die Technologie birgt zusätzlich innovative vernetzte Möglichkeiten auf Busbasis sowie Funk-, GPS Lösungen u. v. m.

Referenzen:

Das von uns empfohlene System ist heute in zahlreichen Nutzräumen, in Kirchen, Kellern, Depots und Archiven im Einsatz und erhält erstklassige Referenzen.



Intelligenter Belüftungsregler. Optimiert auf natürliche Weise die Belüftung von Räumen durch die geschickte und dauerhafte Ausnutzung der Klimaschwankungen der Umgebung.

„Seit Installation des Klimareglers sind unsere Gemälededepots konstant mit optimalem Klima versorgt. Eine zuverlässige und nachhaltige Lösung, ohne wesentliche bauliche Eingriffe.“ **A. Hofstett, Ltg. Haustechnik, Städt. Galerie im Lenbachhaus, München.**

„Diese hervorragende Klimamesstechnik arbeitet mit unseren Referenzsensoren deckungsgleich. Wir freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit.“ **A. Kaufmann, Fraunhofer Institut f. Bauphysik, Holzkirchen.**

Vorteile von intelligenter Belüftung:

- Umweltschonend, geringer Energiebedarf
- Dauerhafte Stabilisierung des Raumklimas
- Wartungsfreier Betrieb
- Niedrige Betriebskosten
- Wenig bauliche Veränderung
- CAN-Bus-fähig, geeignet für Wohnanlagen

Einsatzbereiche:

- Intelligente Automatisierung der Belüftung von Mietwohnungen bzw. Räumen aller Art.
- Nachhaltige Vermeidung von Schimmelbildung
- Klimatisierung von Kirchen, Archiven, Depots, denkmalgeschützten Gebäuden
- Temperierung von IT-Räumen u. v. m.

Kontakt:

c.russ-NETCONSULT – Christoph Russ
Im Kirchwinkel 26 – D-83624 Otterfing
Tel.: +49 8024 6080572 – Fax: +49 8024 6080573
eMail: info@cruss-netconsult.com
Web: www.cruss-netconsult.com

Wir informieren Sie gerne ausführlich und auf Ihren Bedarf ausgerichtet. Vielen Dank für Ihr Interesse.