



Lüftung? Unbedingt.

Milton Generelli – Leiter Agentur Svizzera italiana

Mit Unterstützung von



Wieso ist die Qualität der Luft in Innenräumen ein Thema?

Weil die Luft innen schlechter ist als draussen

- Die **Schadstoffkonzentration** in Innenräumen ist **2 bis 5 mal grösser** als draussen*
- Grund dafür sind:
 - Baumaterialien (Innenausbau, Möbel)
 - Eingeführte Schadstoffe (Düfte, Kochen, Rauch, Putzmittel, usw.)
 - Die hereingelassene Aussenluft (Feinstaub, Pollen, Radon, usw.)
 - Wir, also CO₂, Geruche, usw.

*Quelle: Frau Dr. C. Voinea, EOC Bellinzona – Bericht di Hulin M., Simoni M., Viegi G., Annesi-Maesano I. "Respiratory health and indoor air pollutants based on quantitative exposure assessments". European Respiratory Journal 2012;40:1033-45.



Quelle: Velux Group

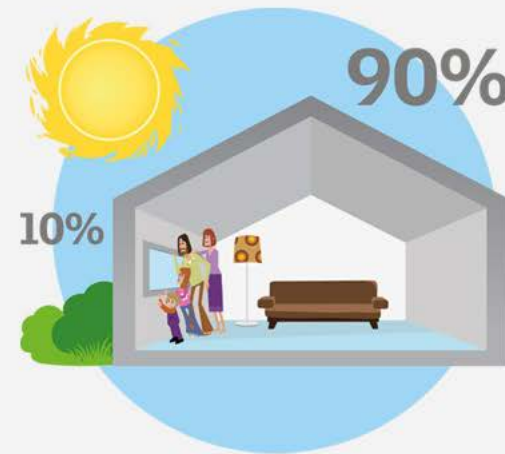
Weil wir die meiste Zeit des Lebens in Gebäuden verbringen

- Wir verweilen **90%** unseres Lebens **in Gebäuden**, 50% zu Hause
- Der **Kontakt mit Schadstoffen** in der Luft erfolgt **via Inhalation**
- Die **negativen Folgen** für die Gesundheit sind vor allem **via Atemwege**

Wussten Sie schon?

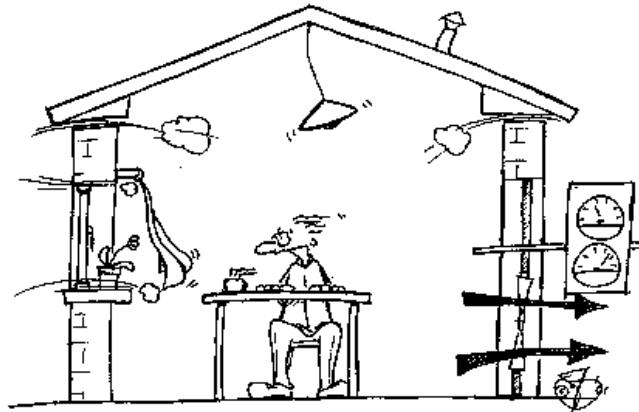
90% unserer Zeit verbringen wir in Gebäuden - zum Leben, Arbeiten, Lernen, Spielen... ¹⁾

¹⁾ NEST-Projekt, Technische Universität Berlin, Europäische Kommission 2004.



Weil wir heute luftdicht bauen

- Gemäss Norm SIA 180 **muss** eine **Gebäudehülle luftdicht** gebaut werden
- Luftdicht bauen ist gut für:
 - Energieeffizienz
 - Bauschadenfreiheit
 - Komfort (Lärm, Zugluft, Radon, usw.)
- Der **Luftwechsel** muss also **aktiv** gewährleistet werden



Quelle: Thinkstock by Getty-Images/gpointstudio

Wieso ist eine automatisierte Lüftung für Minergie wichtig?

Weil die Raumluftqualität genau so wichtig ist wie die Energie

- Für Minergie sind **Komfort** und **Werterhalt** sehr wichtig, **seit mehr als 20 Jahren**
- Wenn **Komfort** und Gesundheit im **Zentrum** stehen, ist die **Energieeffizienz** (fast) **von alleine erreicht**

MINERGIE®
Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

MINERGIE®
Besser bauen. Besser leben.

Weil es heute genügend und gute Produkte auf dem Markt gibt

- **Minergie** muss und will **markttauglich** sein
- Die Anforderungen werden dementsprechend gesetzt, inklusive automatischer Luftwechsel
- Der **Lüftungsmarkt**, vor allem auch im **Wohnbereich**, ist **sehr aktiv**

DEKLARIERTE KOMFORTLÜFTUNGEN

Die Deklaration von Komfortlüftungsgeräten wurde im Rahmen der Innovationsgruppe Komfortlüftung mit Unterstützung des Bundesamtes für Energie mit rund 40 Schweizer Anbieter/Hersteller erarbeitet und ist mit aktuellen Europäischen Normen abgestimmt. Erstmals sind Qualitäts- und Leistungsmerkmale wie Wärme-/Elektroeffizienz sowie Akustik- und Hygieneigenschaften direkt vergleichbar. Die Anzahl deklariertener Geräte wird fortlaufend erweitert. Begriffserläuterung: SEC-Wert (Energieeffizienz), Akustik, Vereisungsschutz. Wie und wo Sie Ihr eigenes Gerät deklarieren können, entnehmen Sie [HIER](#).

Filter schließen

Nennvolumenstrom [m³/h] ?
min max
0 m³/h 600 m³/h

Spezifischer Energiebedarf für Klassierung (SEC) [kWh/(m²*a)] ?
G A+
SEC -34 SEC -45


Stichwortsuche

Suchergebnis als Link kopieren suchen

Filterung aufheben

Ihre Suche ergab 37 Ergebnisse, davon 6 deklarierte Geräte.

von energie-cluster.ch deklarierte Geräte:

Hersteller & Modell	Nennvolumenstrom	Energie-Effizienzklasse	Akustik	Hygiene	Vereisungsschutz	Abmessung
 Zehnder Group AG ComfoAir Q350	245 m ³ /h	A+ SEC: -45.1 kWh/(m ² *a)	D Zuluft: 49.8 dB(A) Abluft: 36.5 dB(A) Gehäuse: 40.1 dB(A)	A Filter-Bypassleckage: 1.3%	-0.3 kWh/(m ² *a) E3: Elektro Lufterhitzer ?	Höhe: 850 mm Breite: 725 mm Tiefe: 570 mm

Quelle: deklariert.ch

Weil Minergie für Qualität steht

- **Minergie zeichnet Gebäude aus**, welche die **Anforderungen** nach Energieeffizienz, Komfort und Werterhalt **erfüllen**
- Das **in der Planungs-, Ausführungs- und Betriebs-Phase** (Zertifikat, MQS Bau und MQS Betrieb)
- Zur Qualität gehört ein **Gebäude**, das **als System** funktioniert, **ohne** massgebende, **zwingende Eingriffe** durch den Nutzer



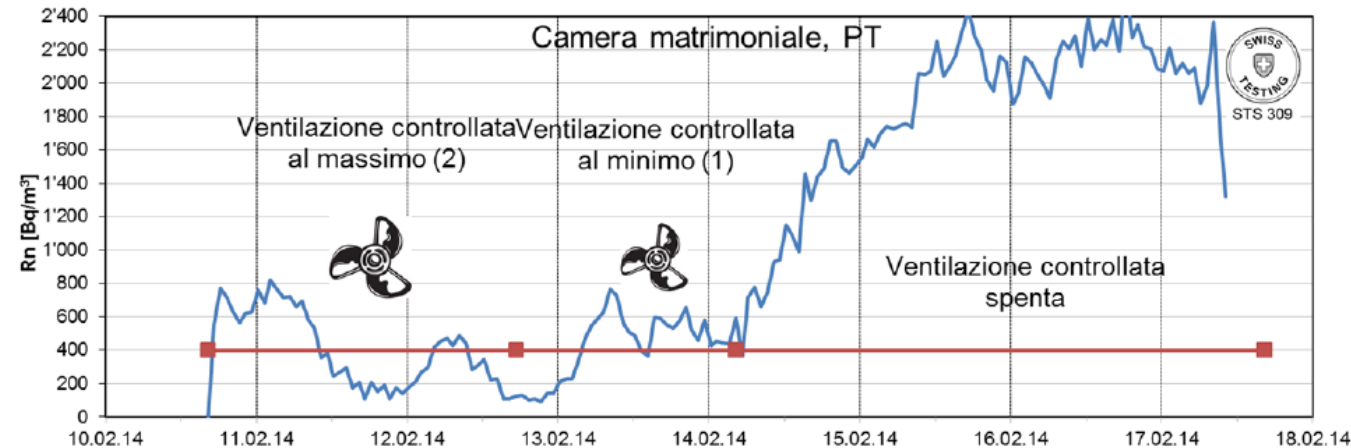
MINERGIE[®]
MQS Bau

MINERGIE[®]
MQS Betrieb

Wieso eine kontrollierte Lüftung auch bei Modernisierungen?

Weil bestehende Gebäude es noch mehr brauchen als neue

- **Modernisieren** von Gebäuden ist oft eine grosse **Herausforderung**
- In der Planung und **Sanierung** von bestehenden Gebäudehüllen stecken viele potenzielle **Stolpersteine** (Wärmebrücken, Abdichtung, Radon, Unvorhergesehenes, usw.)
- Die **Vorteile** der kontrollierten Lüftung sind in solchen Fällen **noch spürbarer**



Quelle: SUPSI – Studie 2014, "Radon in Minergie-Gebäuden"

Weil der Gebäudebestand dringend gut saniert werden muss

- Um die Energieziele der Schweizer Politik zu erreichen, muss zwingend der bestehende Gebäudepark saniert werden
- 65% der bestehenden Gebäude verbraucht im Schnitt gegen 20 Liter pro m² und Jahr
- Die Sanierungsquote ist zu tief (< 2%) und zu langsam
- Sanieren ist wichtig, **in guter Qualität noch wichtiger**



Quelle: Das Gebäudeprogramm - BFE

Weil es heute auch gute Lösungen für Modernisierungen gibt

- Der **Einbau** einer kontrollierten Lüftung **im bestehenden** Gebäude ist **nicht** immer **einfach**
- Der **Markt bietet** interessante **Lösungen** zugeschnitten für den Sanierungsmarkt; die **Qualität** der Planung, Ausführung und Wartung **muss** aber **stimmen**
- **Minergie bietet** seit 2018 **Alternativen** zur Komfortlüftung, speziell für **Modernisierungen**
- **Mildere Anforderungen** sind **besser** als gar **keine** kontrollierte **Lüftung**



MINERGIE®

Für eine nachhaltige Energiezukunft
mit viel Lebensqualität



always the
best climate

