

**Lunos Lüftungstechnik GmbH  
für Raumlufsysteme**

**LUNOS**

*energy-efficient*



**19.11.2015 – Bauzentrum München  
Wirkung der Wohnraumlüftung**

**Feuchtemessung – Innen**

Günter Schreckenbach GmbH Alexander Wilhelm Dipl.-Ing. (FH)

## **Moderne Gebäude können nicht mehr „atmen“.**

- Natürliche Infiltration (Luftaustausch mit der Außenluft) ist größtenteils nicht mehr - oder nur sehr eingeschränkt möglich.
- Ohne die aktive Hilfe von Menschen „funktionieren“ diese Häuser nicht mehr und beginnen mit Schimmelbildung und Feuchtigkeitseinlagerung
- Schadstoffe aus Möbeln und Teppichen sind in höheren Konzentrationen in der Wohnung vorhanden
- CO<sub>2</sub> ist in höheren Konzentrationen in der Wohnung vorhanden
- **Feuchtigkeit bleibt in der Wohnung, die Luftfeuchtigkeit steigt!**

**Eine zu hohe Luftfeuchtigkeit ist unser (unterschätztes) Problem!**



# Warum eine Ventilatorgestützte Wohnungslüftung

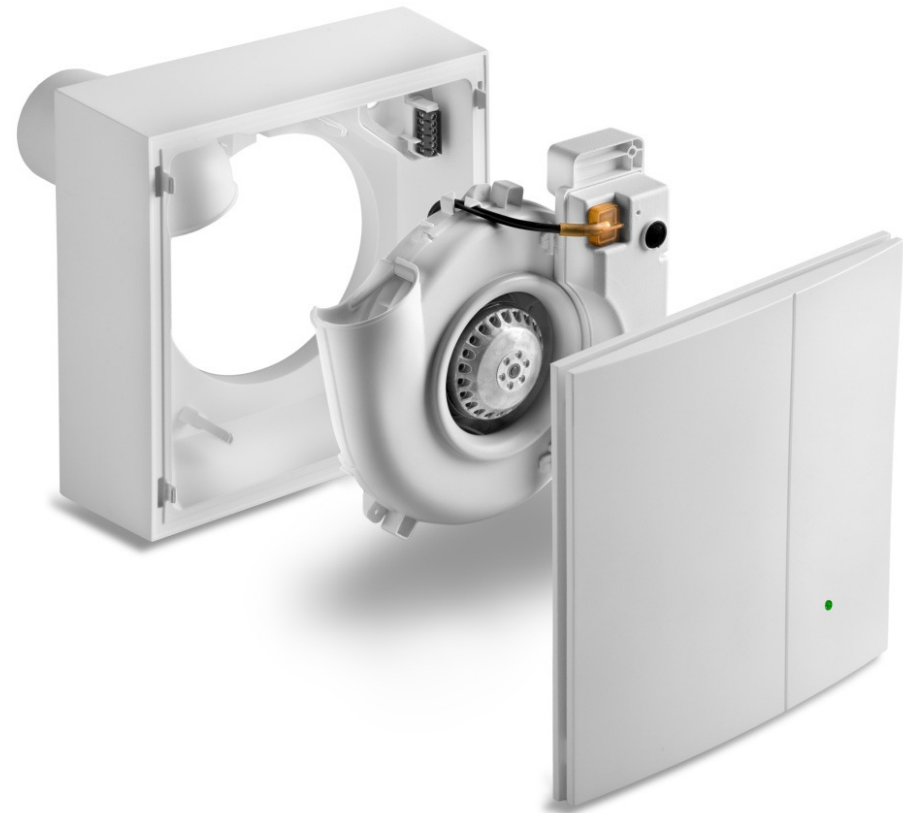
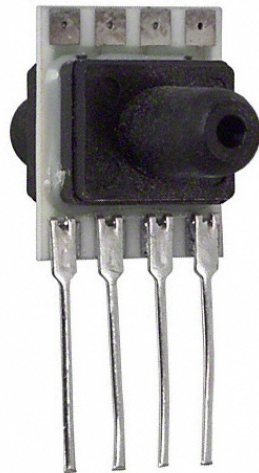
(Untersuchung nach Institut für Erhaltung und Modernisierung von Bauwerken e.V)

- 5.530 Bestandswohnungen untersucht  
(Untersuchung des IEMB 2003)
- 21,9 % sichtbare **Feuchteschäden**
- **hohes** Schadenrisiko bei:  
hohem Feuchteeintrag  
schlechter Fensterlüftung  
Außenwanddecke
- **geringeres** Schadenrisiko bei:  
nutzerunabhängiger  
Lüftungsanlage  
modernisierten Gebäuden  
Wärmedämmung  
geringerer Belegung

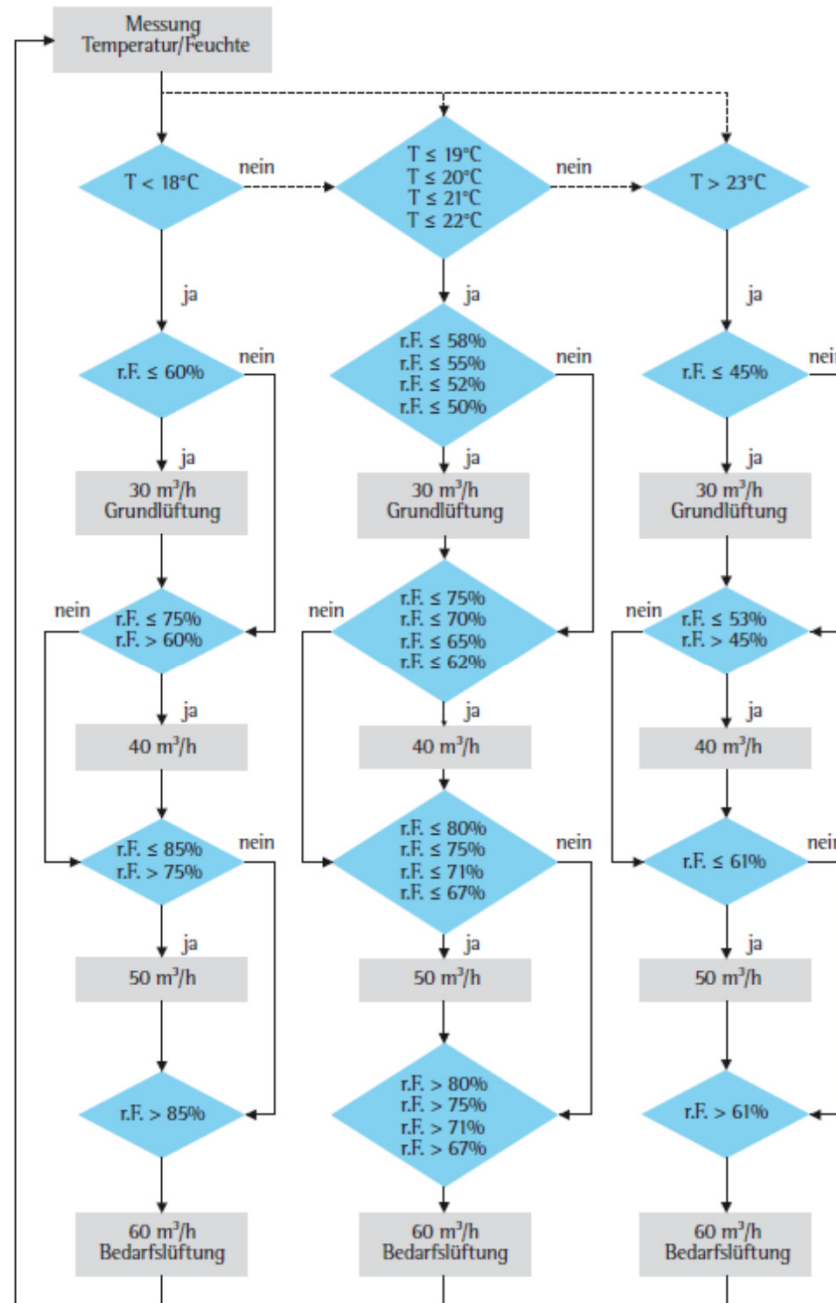


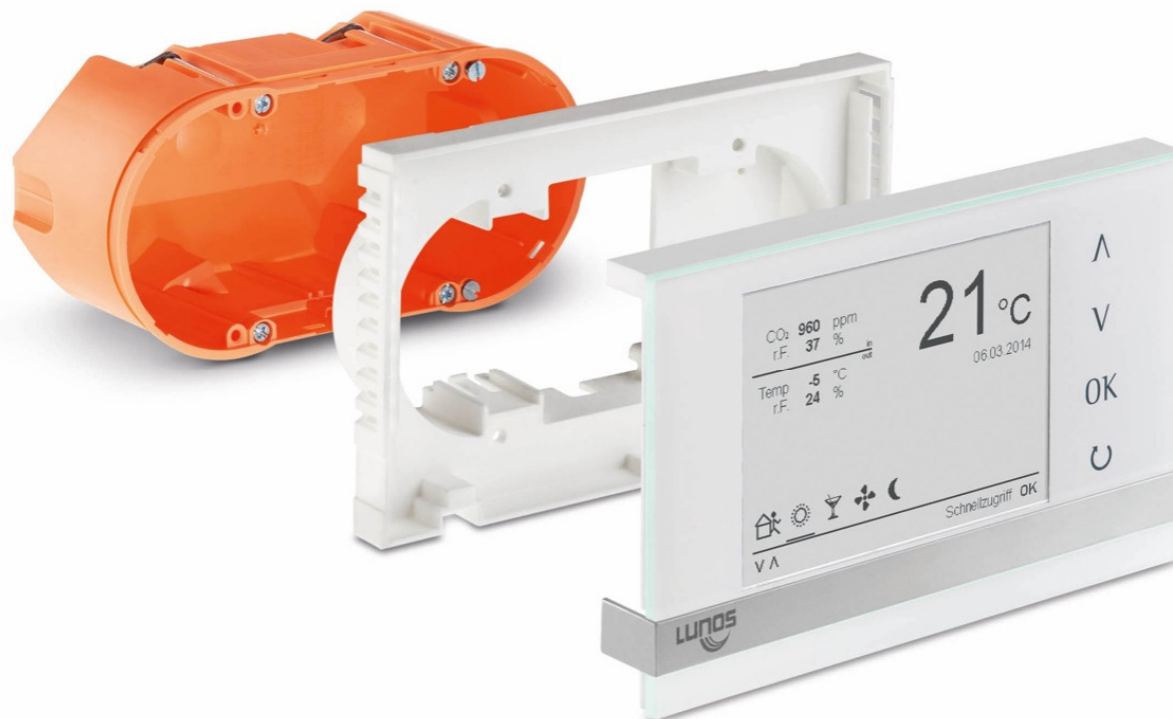
# Lösungen

Steuerungsmöglichkeiten z.B. über einen integrierten Sensor zur Feuchterkennung erlauben einen sparsamen Umgang mit Heiz- und Hilfsenergie.



# Feuchtemessung im Abluftraum – Silvento FK





- Integrierter Feuchte-/Temperatursensor
- Silvento FK Lüfter sind über den Niedervolteingang direkt anschließbar
- Weitere Geräte/Ablüfter sind über angebundene Universalsteuerungen bzw. Module steuerbar
- Funktionen zum Feuchte- und Frostschutz

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihr Partner für energieeffizientes Lüften

