



Laux-Gebäude-Technik GmbH

Der Lüftungs-Guide®

Effektiv und effizient lüften dank realer Messdaten



Warum reicht es nicht, einfach ein Fenster zu öffnen?

Was leistet der Lüftungs-Guide® mehr?

- Er überwacht für Sie wichtige Messwerte und führt Sie sicher, so dass Sie sich auf Ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können.
- Ein sicherer, vollständiger Austausch der Raumluft ist bei korrekter Anwendung gewährleistet.
- Die Lüftungszeiten werden optimiert: so kurz wie möglich – so lange wie nötig.
- Durch eine messwertbasierte Stoßlüftung wird die Raumauskühlung maximal reduziert.
- Sie können Überbelegungen in einem Raum ermitteln. Diese würden sonst zu nicht handhabbaren Anreicherungen in der Raumluft führen.
- Sie haben mehr Kontrolle über die Zusammensetzung Ihrer Raumluft.



Und mehr Kontrolle
bedeutet heute:
mehr Sicherheit für
Ihre Gesundheit.

Warum ist Lüften nicht gleich Lüften?

Welche Faktoren wirken darauf ein?



- Der entscheidendste Faktor ist natürlich die Anzahl der Personen im Raum und ihre Aufenthaltsdauer darin.
- Auch die Ausrichtung des Gebäudes zur Windrichtung ist nicht zu unterschätzen (Luv-Lee-Effekt).
- Ebenso spielt die aktuell vorherrschende Wind-Situation eine große Rolle:
 - > Viel Wind = schneller Luftwechsel (schon 30 Sekunden können genügen)
 - > Kein Wind = stark verlangsamter Luftwechsel (mehrere Minuten)
- Die Größe der vorhandenen Fenster entscheidet ebenfalls über die Menge des Lufteinstroms.



Der Lüftungs-Guide® berücksichtigt all diese Umstände zu jeder Zeit!

Der Lüftungs-Guide® und Ihr bestehendes System:

Wir steuern und regeln.
Wir vernetzen.

Die Laux-Gebäude-Technik GmbH ist auf die Steuerung und Regelung, sowie Vernetzung unterschiedlicher Systeme spezialisiert.

Um eine präzise und kluge Steuerung aufzubauen, setzen wir auf die bestmöglichen Produkte, die auf dem Markt erhältlich sind.

Wir binden uns dabei nicht an einen Hersteller, sondern entscheiden allein nach Qualität. Damit alles funktioniert und Sie das beste Ergebnis bekommen.

So stammen auch die Mess- und Signal-Komponenten des Lüftungs-Guides® von verschiedenen Herstellern.

Wir können diese werkzeuglos installieren und garantieren Ihnen eine aufgaben- und kosteneffiziente Umsetzung.



Wie funktioniert der Lüftungs-Guide®?

Seine Arbeitsweise im Detail.



Der Sensor im Raum
kann folgende Daten
erfassen:

- Kohlendioxid
- Flüchtige, organische Verbindungen (VOC)
- Lärm
- Temperatur
- Luftdruck
- Luftfeuchtigkeit

Über Sensoren im Raum wird die aktuelle Luftqualität gemessen.

Der Lüftungs-Guide® bekommt von diesen Sensoren die gemessene Luftqualität gemeldet und berechnet, ab wann der Raum gelüftet werden sollte.

Sobald sich die Werte dem Optimum aus CO₂, Temperatur und VOC nähern, wird die Empfehlung zum Schließen der Fenster ausgegeben. Je nach Ausstattung werden Luftdesinfektionsgeräte wieder gestartet.

Die Auskühlung der Räume ist somit auf das notwendige Minimum beschränkt.

So lüften Sie nicht nur effektiv, sondern auch effizient.



Was bringt die Zukunft?

Gute Gründe, nachhaltig zu investieren.

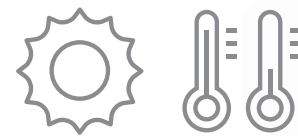
Der Lüftungs-Guide® ist ein hoch flexibles System, das von uns ständig erweitert wird. So werden auch in den heißen Sommermonaten Lüftungsempfehlungen ausgegeben, um die Räume am Morgen mit kühler Außenluft zu lüften. Den Zeitpunkt, ab wann es draußen wärmer als innen ist, überwacht natürlich der Lüftungs-Guide®.

Regelung der Raumtemperatur:

Schulklassen haben in der Regel nur kurze Nutzungszeiten (nicht an Nachmittagen, Wochenenden, Ferien, etc.). Hier können über geregelte Heizkörper enorme Mengen an Energie eingespart werden. Die Amortisation des Systems liegt hier bei wenigen Jahren. Der Schutz der Umwelt könnte nicht direkter sein.

Steuerung von Luftreinigungs- und Luftdesinfektionsgeräten:

Optional steuern wir auch Geräte zur Luftdesinfektion und -reinigung. Um die Einsatzzeiten zu optimieren, sind diese mit einem Stundenplan verbunden, in dem die Nutzungszeiten des Raumes hinterlegt sind. So laufen die Geräte auch nur, wenn es notwendig ist.



Basic, Extended, Professional

3 Varianten zur Signalgebung und Lüftungsempfehlung

Variante 1 – Basic

Günstigste und einfachste Variante

Ausstattung im Raum:

- 1x Luftqualitäts-Sensor
- je 1x schaltbare Schuko-Steckdose für Signalgeber *Fenster auf* bzw. *Fenster zu*
- Webzugriff über Tablet und Smartphone



Variante 2 – Extended

Mittlere Variante mit Zugang über Smartphone

Ausstattung im Raum:

- wie Basic
- Anzeige über Tablet
- Zugang für Smartphone
- Signal über Push-Meldungen



Variante 3 – Professional

Mit Luftdesinfektion

Ausstattung im Raum:

- wie Basic und Extended
- Kalender mit Raumbellegung
- Bedarfsgerechte Steuerung von Luftreinigungs- und Luftdesinfektionsgeräten



Erleben Sie den Lüftungs-Guide® live.

Machen Sie sich selbst ein Bild.

Zur Live-Ansicht gelangen Sie über folgenden Link:

<https://bit.ly/lgt-guide>

Hier befinden Sie sich in einer Live-Umgebung mit aktuellen, anonymen Messdaten.

In der *Hochformat-Darstellung* werden die aktuellen Werte und Empfehlungen in tabellarischer Form aufgelistet. Diese Werte können nur beobachtet werden.

In der *Querformat-Darstellung* ist es möglich, den Chart sowie den Grundriss mit den Fensterzuständen zu sehen. Hier können unterschiedliche Anpassungen für den jeweiligen Raum eingestellt werden.



Laux-Gebäude-Technik GmbH

Schlesierstraße 8
35789 Weilmünster

www.LGT-Web.de
info@LGT-Web.de

+49 6475 91 99 79-0

Unter dieser Telefonnummer erreichen Sie uns
24 Stunden am Tag. Auch an Sonn- und Feiertagen.

Laux-Gebäude-Technik wurde Mitte der 90er Jahre von
Matthias Laux gegründet. Seitdem beschäftigen wir uns
mit intelligenter Gebäudetechnik.

Zudem sind wir auf Thermografie und Radondetektion
spezialisiert.

Laux-Gebäude-Technik GmbH ist eine zertifizierte
Schulungsstätte der KNX Association.
Certificate Registration Number: 2/3139/0485/0001

