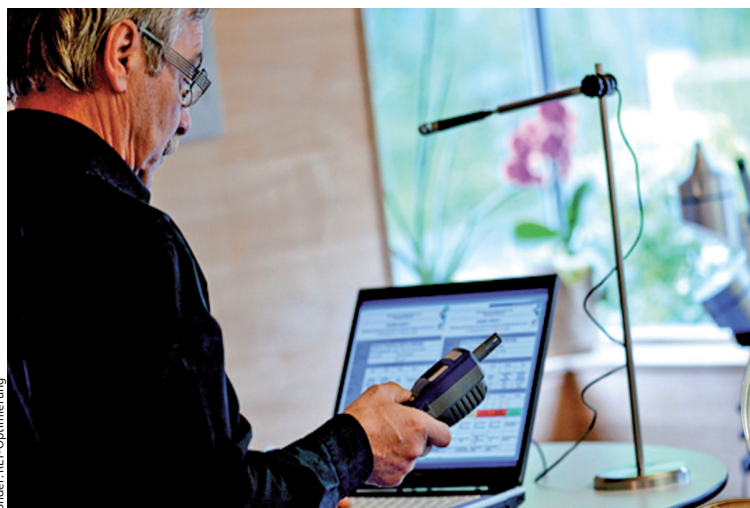


RLT-OPTIMIERUNG

Luft in Innenräumen überwachen

Die Qualität der Luft in Innenräumen ist von entscheidender Bedeutung für die darin tätigen Menschen, aber auch für die Gebäudebetreiber. Die Dienstleistungen der Fa. RLT-Optimierung aus Götzis liefern handfeste Daten und Aussagen zur Luftqualität und sind Grundlage für Entscheidungen.



Bilder: RLT-Optimierung

Das Wissen um die Luftqualität in Gebäuden ist wichtig – die Fa. RLT-Optimierung liefert seit Jahren durch fundierte Innenraum-Analysen die nötigen Daten.

Ludwig Rüdisser, GF von RLT-Optimierung. Das Vorarlberger Unternehmen führt dazu seit vielen Jahren nicht nur Behaglichkeits- und Oberflächenprüfungen (bei Luftleitsystemen und -auslässen) durch, sondern auch aussagekräftige Luftkeim-Messungen (die seit 2018 auch Pflicht bei VDI-Inspektionen sind). Dabei wird überprüft, ob die luftgetragenen Aerosole mit harmlosen Mikroorganismen (Bakterien und Schimmelpilzsporen) versetzt sind oder nicht.

Erfahrung ist essenziell

Die Innenraum-Analysen schaffen Sicherheit und sind Grundlage für weitere Entscheidungen bzw. Maßnahmen.

Die erwähnten Messungen sollten regelmäßig, auf Basis einer Risikobeurteilung, durch ausgebildete Fachleute/-firmen durchgeführt werden. Nur unabhängige Sachverständige mit langjähriger Erfahrung (sie haben nichts zu verkaufen), die mit präzise und zuverlässigem Mess-Equipment arbeiten (und zertifizierten Laboren), können klare Aussagen zur Luftqualität liefern. Auf das Vorarlberger Unternehmen RLT-Optimierung treffen alle vorgenannten Kriterien zu. Seit Jahrzehnten liefert es für viele Gebäudebetreiber fundiertes Expertenwissen. ■

www.rlt-optimierung.at

Was wir Menschen unbedingt benötigen, sind Räume und Aufenthaltsorte mit entsprechend guter Luftqualität und -feuchte sowie optimalem Luftwechsel. Natürlich stellen auch die thermischen und energiesparenden Maßnahmen einer Raumluftechnischen (RLT-)Anlage im Gebäude wichtige Faktoren dar.

Auch der optimale Feuchtegehalt der Luft in Innenräumen, der zwischen 40 und 60 % liegen sollte, ist sehr wichtig – das beugt nachweislich Keimübertragungen vor (wesentlich in Grippe- und Corona-Zeiten!). Denn durch optimale Luftfeuchtwerte müssen Schleimhäute weniger unter Austrocknung leiden (das stärkt die Abwehrkräfte) und Menschen sind somit weniger anfällig für Atemwegsinfektionen.

Aber die wesentliche Frage ist: Wissen die im Gebäude tätigen Menschen und die verantwortlichen Personen (Gebäude- und Anlagen-Betreiber, Geschäftsführer) über die Luftqualität vor Ort überhaupt genau Bescheid?

Kontrolle des Ist-Zustandes der Luftqualität

Gutes Raumklima ergibt sich aus einem erfreulichen Mix aus Temperatur, Luftfeuchte, Luftbewegung, Luftqualität, Emissionsarmut, Luftwechselrate (siehe

Eine Oberflächen- und Luftkeimmessung gibt Gewissheit über die Luftqualität und -anlage (sie sehen hier kontaminierte Luftkeim-Nährböden zur Keim-Bestimmung).

Kasten). Die Firma RLT-Optimierung aus Götzis/Vbg. liefert zu allen Luftparametern und zur RLT-Anlage fundierte Daten, die den Ist-Zustand dokumentieren. „Das ist die Basis, um zu wissen, ob alles in Ordnung ist, oder weitere Aktionen zur Luftverbesserung nötig wären“, erklärt



INFO

Optimale Luftqualität in Räumen

Für reine, gesunde Luft in Gebäuden sollte man nicht nur über Temperatur und Feuchtegehalt, sondern auch über folgende Parameter Bescheid wissen:

- Ist die Luftqualität in Räumen hygienisch angemessen (bzw. schützt sie vor Krankheiten)?
- Werden bedenkliche Fremdstoffe (kontaminierte Aerosole) sicher von Innenräumen abtransportiert und durch ausreichend frische Luft (nicht durch Umluft) ersetzt?
- Wurden die Behaglichkeits-Parameter und die Luftqualität (z. B. mikrobiologischer Keimgehalt oder Oberflächen) überhaupt schon einmal gemessen/bestimmt?
- Ist der Luftwechsel ausreichend?
- Werden durch bauliche Schwachstellen möglicherweise zusätzliche Kontaminationen erzeugt und ggf. luftgetragen verbreitet (z. B. Schimmelpilzsporen, VOCs)?
- Sind die bestehenden RLT-Anlagen auch hygienisch (nicht nur mechanisch) gewartet?
- Ist eine Fensterlüftung mit optimaler Stoß- bzw. Querlüftung ausreichend und zumutbar (Fensteröffnung/Durchzug im Winter)?