Intelligente Lüftungssteuerung vereint gutes Raumklima mit Energieeffizienz

Die kontrollierte Wohnraumlüftung ist ein zentrales Thema im modernen Wohnbau – sowohl im Neubau als auch bei der energetischen Sanierung von Bestandsgebäuden. Je besser die Gebäudehülle gedämmt ist, desto wichtiger wird ein zuverlässiger Luftaustausch zur Sicherstellung eines gesunden Raumklimas. Über die Lüftung werden u.a. Temperatur und Luftfeuchtigkeit reguliert, zwei Basis-Faktoren für Komfort und Wohngesundheit.

Die **natürliche Lüftung** über Fenster, Klappen oder Luken ist dabei die einfachste Form der Frischluftzufuhr. Smarte Gebäudesteuerungen sollten diese Möglichkeit intelligent unterstützen. Die Steuerungssysteme **WS1** und **WS1000** von **Elsner Elektronik** bieten hierfür eine umfassende Automatik: Sie öffnen Fenster bei zu hoher Raumtemperatur oder Luftfeuchtigkeit und berücksichtigen dabei hohe und niedrige Außentemperaturen, um Energieverluste zu vermeiden. Sperrfunktionen verhindern das Öffnen bei ungünstigen Wetterbedingungen wie starkem Wind oder Regen – wobei eine Spaltlüftung bei leichtem Niederschlag dennoch möglich ist, abhängig von Fenstertyp und der Einbausituation.

Zusätzlich lassen sich Lüftungszeiten individuell festlegen, etwa zur gezielten Belüftung am Morgen. Sperrzeiten verhindern, dass die Nachtruhe durch fahrende Fensterantriebe gestört wird. Die Steuerung sorgt so für ein bedarfsgerechtes, automatisiertes Lüftungsverhalten – ideal für Wohnräume, Büros mit Glasfassaden oder Wintergärten. Die Luftbewegung wirkt zudem dem Beschlagen der Scheiben und feuchten Wänden entgegen.

Für Situationen, in denen das Öffnen von Fenstern nicht möglich oder nicht erwünscht ist – etwa wegen Einbruchsicherheit oder bei baulichen Einschränkungen – bieten **motorische Lüftungsgeräte** eine kontrollierte Alternative. Der Luftaustausch lässt sich hier berechnen und über die WS1- und WS1000-Systeme steuern. Ab- und Umluftgeräte sowie Frischluft-/Heizkombinationen werden in bis zu acht Geschwindigkeitsstufen angesteuert, inklusive der zugehörigen Verschlussklappen.

Während Fenster-Motoren direkt an den Elsner-Steuerungen angeschlossen werden, erfolgt die Anbindung von Lüftungsgeräten über das Funkmodul **RF-VM**, das eine kabellose Kommunikation mit der Gebäudesteuerung ermöglicht. Dies schafft zusätzliche Flexibilität bei der Installation und Nachrüstung. Das RF-VM steht nun als Neuauflage wieder regulär zur Verfügung.

Die Gebäudesteuerungen **WS1** und **WS1000**, die es in den Modellvarianten „Color, Style und Connect“ gibt, können aber noch mehr: Sie sorgen dafür, dass das individuelles Wohlfühlklima mit möglichst wenig Energieeinsatz erreicht wird. Der Sicht- und Sonnenschutz wird dazu mit der Lüftung abgestimmt und bei Bedarf Heizung und Klimaanlage dazugeschaltet. Mit der Beleuchtungssteuerung entsteht ein smartes Zuhause oder Büroobjekt, das an die Nutzerbedürfnisse angepasst ist.

Doch selbst für die rein manuelle Steuerung hat Elsner Elektronik eine Lösung: Mit den verschiedenen Modellen der Fernbedienungen Remo kann der Lüfter am RF-VM bequem von Hand geschaltet werden.

Weitere Informationen unter: [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de)

## Bilder:

Elsner\_Lueftermodul\_Ambiente.jpg: Die Lüftungsautomatik reguliert das Wohnklima über Lüfter oder Fenster

Elsner\_Lueftermodul\_RF-VM.tif: Das Funk-Lüftungsmodul RF-VM bindet Lüftungsgeräte in die Automation ein

Elsner\_SteuerungWS1000Style.tif: Die Steuerung WS1000 Style automatisiert Lüftung, Beschattung und Heizung komfortabel und energieeffizient