



Quelle: Helios Ventilatoren

Bild 1: Die Sprachsteuerung von Lüftungsanlagen macht neue Smart-Home-Funktionen möglich. Die Sprachsteuerung von Lüftungsanlagen macht neue Smart-Home-Funktionen möglich.



Quelle: Helios Ventilatoren

Bild 2: KWL-Geräte, die über easyControls Steuerungstechnik verfügen, lassen sich mit Sprachbefehlen regeln.



Quelle: getAir

Bild 3: Die dezentrale Wohnraumlüftung lässt sich mit den Sprachassistenten »Alexa« von Amazon Echo und dem »Google Assistant« steuern. Im Automatikmodus sorgen die Lüfter selbstständig für das optimale Raumklima.

Digitale Lüftungssteuerung

Kontrollierte Wohnraumlüftung per Sprachbefehl regeln

Die Gebäudeautomation ist unter dem Begriff Smart Home immer mehr Anwendern ein Begriff geworden. Mit der Möglichkeit der Sprachsteuerung hat dieser Trend weiter an Dynamik gewonnen. Ein Beleg dafür ist die sprachgeführte Steuerung von Lüftungsanlagen.

Schalter betätigen ist möglich, aber Ansagen helfen auch: »Alexa, starte meine Lüftung.« Mit diesem Sprachbefehl können Lüftungsgeräte, die mit dem easyControls-Steuerungskonzept verbunden sind, mit dem digitalen Sprachassistenten von Amazon gesteuert werden (**Bild 1**). Möglich ist es so, die Lüftungsstufe zu ändern, die aktuelle Luftqualität abzufragen oder unterschiedliche Modi der Lüftungsanlage zu aktivieren. Alexa soll laut Hersteller aber noch mehr können: über eine Vielzahl von Befehlen können nahezu alle Grundfunktionen der easyControls Steuerung über die Sprache aktiviert werden.

Der Alexa-Skill ist eine kostenlose Zusatzfunktion für alle Helios KWL-Geräte mit Wärmerückgewinnung, die über die easyControls Steuerungstechnologie verfügen (**Bild 2**). Damit können KWL Systeme des Herstellers webbasiert über Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Um den Alexa Skill zu verwenden, wird ein Account bei easyControls und ein dort registriertes Helios KWL Lüftungsgerät benötigt, das an das hauseigene Netzwerk per LAN oder WLAN angeschlossen ist. Darüber hinaus ist ein Konto bei Amazon und ein Alexa-fähiges Gerät erforderlich. Sind die Voraussetzungen erfüllt, kann der Alexa Skill direkt auf Amazon ak-

tiviert werden. Mehr Informationen und ein direkter Link zum Skill gibt es auf [easyControls.net](https://www.easycontrols.net).

Außerdem hat der Hersteller YouTube-Tutorials als Unterstützung bei der Inbetriebnahme erstellt. Diese setzen bei der Verbindung von Lüftungsgerät und Laptop an und führen den Nutzer schrittweise durch die Bedienoberfläche des Webbrowsers. So werden in einzelnen Tutorial unter anderem die Konfiguration des Systems oder die Einrichtung der verschiedenen Sensoren anschaulich erklärt.

Ergänzend zum Planungs- und Montage-Handbuch, der Online-Plattform [KWLeasy-](https://www.kwleasy.com)



Quelle: getAir

Bild 4: Mit der WiFi-Steuerung »SmartControl« von können die dezentralen Lüftungsgeräte per App und Sprachassistent zonenbasiert gesteuert, kontrolliert und automatisiert werden. Die Wandsteuerung dient dabei als Basis und verarbeitet alle Steuerungssignale

Plan.de sowie der Steuerung easyControls ermöglicht der Helios YouTube Kanal den Fachinstallateuren eine umfassende Unterstützung bei der Installation und Inbetriebnahme eines Lüftungssystems, während der Planung genauso wie direkt auf der Baustelle per Smartphone.

WLAN-Steuerung mit Sprachbefehl kombinieren

Eine weitere Lösung für die Lüftungssteuerung per Sprachbefehl bietet getAir: SmartControl besteht aus einer WiFi-Steuerung (SmartControl Hub), mit der die Lüftungsgeräte per App über das Smartphone gesteuert, kontrolliert und automatisiert werden können (**Bild 3**). Die Wandsteuerung dient als Basis für die App und verarbeitet alle Steuerungssignale (**Bild 4**). In Verbindung mit den Sprachassistenten »Alexa« von Amazon Echo und dem »Google Assistant« kann die Lüftungsanlage auch per Sprachbefehl gesteuert werden. Die Geräte und Bedieneinheiten werden dabei mit dem haus-eigenen WLAN verbunden.

Mit der App »getAir SmartControl« lässt sich jede Lüftungszone, wie Wohn- oder Schlafzimmer, individuell steuern. Mit wenigen Klicks kann der gewünschte Lüftungsmodus anhand von intuitiven Icons eingestellt werden – zum Beispiel Schlafmodus oder Zeitmodus. Die Auswahlfunktionen Wärmerückgewinnung und Durchlüften stehen in jedem Modus zur Verfügung. Je nach gewähltem Modus lassen sich Intensität und Dauer der Lüftung stufenlos einstellen. Für noch mehr Sorglosigkeit übernimmt der Lüfter im Automatikmodus selbstständig die Steuerung für das optimale Wohlfühlklima. Die App benachrichtigt den Benutzer zudem, wenn ein Filterwechsel ansteht. Mithilfe der App können auch die Sprachassistenten einfach eingerichtet werden.

Die Sensorik von hilft dabei, ein behagliches Raumklima mit bestmöglicher Luftqualität zu gewährleisten. Bei zu hoher Belastung durch Schadstoffe, aktivieren die Lüftungsgeräte automatisch den passenden Modus, um die belastete Raumluft abzuführen. Mit der App »getAir SmartControl« hat der Benutzer das Wohlfühlklima im Blick: Die Raumtemperatur, die relative Luftfeuchtigkeit sowie die Luftqualität sind jederzeit sichtbar. Emojis helfen, die Angabe der Luftqualität einzuordnen.

Die App steht zum Download im App Store und bei Google Play bereit. Mehr Informationen unter www.getair.eu/app-sprachsteuerung.



Autor:
Dipl.-Kommunikationswirt
Roland Lüders,
Redaktion »de«