



Gebäudetechnik

## HLK-Systeme für die Zukunft fit machen

Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme sollen für eine angemessene Luftqualität und Temperaturen in den Innenräumen sorgen, gehören aber zu den größten Energieverbrauchern innerhalb eines Gebäudes. Die folgenden Maßnahmen zeigen, wie Sie Ihre Heizungs- und Lüftungskonzepte wettbewerbsfähig gestalten, durch einfache Tipps Energiekosten einsparen und das gesamte System ganzheitlich effizienter machen.



### Verbrauchsmessung

Jede Optimierung erfordert Kenntnisse über die verschiedenen Bestandteile einer HLK-Anlage und deren Energieverbrauch. Der erste Schritt besteht also in der Verbrauchsmessung jeder Einheit des HLK-Systems. Ein sogenanntes Energieaudit durch Expert\*innen, bei dem festgestellt wird, wie viel und wo Energie verbraucht wird, kann dabei helfen. Dabei werden alle Daten von Systemen, Prozessen und Geräten benötigt.



### IoT-Gebäudeautomation

Sowohl neue Gebäude als auch ältere Immobilien lassen sich mit automatischer Gebäudesteuerung ausstatten. Dabei können Heizung, Klimaanlage, Kühlung, Türen und Fenstertechnik verknüpft werden, damit sie untereinander kommunizieren. Conrad bietet entsprechende Smart-Building-Komponenten an.



### CO<sub>2</sub>-Ampeln

Luftqualitätsmesser oder Luftgütesensoren, auch CO<sub>2</sub>-Ampeln genannt, können Auskunft über den Kohlenstoffdioxidgehalt in der Raumluft geben. Wird ein gewisser Grenzwert überschritten, können Sie ein optisches Signal oder eine Push-Nachricht an ein Smartphone schicken, um zum Lüften zu animieren.



### Luftreiniger

Spielt das Wetter nicht mit, können Sie als Alternative zur Lüftung auf Luftreiniger für Geschäftsräume und Bürogebäude zurückgreifen. Entsprechende Angebote auf unserem Marktplatz befreien die Luft von Hausstaub, Schimmelpilzen und Sporen, Staub und Feinstaub, Gerüchen, Viren und Bakterien. Ein entsprechender Reiniger saugt die verunreinigte Luft an, filtert Schmutz und Krankheitserreger heraus und stößt die saubere Luft aus. Damit lässt sich nicht nur ein gesünderer Arbeitsplatz schaffen, sondern auch die Produktivität und Mitarbeiterzufriedenheit steigern.



### RLT-Geräte überprüfen

Raumlufttechnische Geräte müssen auf Luftlecks überprüft werden. Kontinuierliche Lecks im und um ein Gerät herum können die Luftqualität beeinträchtigen, den Energieverbrauch erhöhen und sollten daher schnellstmöglich ermittelt und beseitigt werden.