

Austausch Regelungssysteme

Das Herzstück Ihrer HLKK-Anlage





DAIKIN 360 Regelungssysteme



Regelungssysteme sind das Herzstück jeder hochmodernen HLKK-Anlage. Durch die Optimierung der Leistung bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung des Komforts kann ein korrektes Regelungssystem für Ihre Anlage zu erheblichen Kosteneinsparungen führen. **DAIKIN** Regelungssysteme sind in der Lage, Ihre Komfortbedürfnisse in Bezug auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftstrom präzise zu erfüllen, um ein **ideales Raumklima** zu schaffen, das auf verschiedene Anwendungen im gewerblichen und industriellen Umfeld wie Hotels, Büros, Geschäfte und Infrastrukturkühlung zugeschnitten ist. Neben den **herkömmlichen Merkmalen** der Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung bietet DAIKIN **Zusatzfunktionen** wie Remote Monitoring und Energieeffizienz, die zusammen mit der vorbeugenden Instandhaltung die **Lebensdauer** Ihrer Anlage verlängern und **Ausfallzeiten minimieren** können.

Warum brauchen wir Regelungssysteme?

Bei DAIKIN findet jeder Nutzer für alle Arten und Anwendungen Regelungssysteme und Cloud Services, die ein optimales Ergebnis gewährleisten:

- Für **Gebäudeeigentümer** bedeutet dies eine einfache und personalisierte Regelung für die Nutzer des Gebäudes sowie die Integration in ihre zentralen Regelungssysteme.
- Für **Technik-Manager** bedeutet dies Zugriff auf alle Standorte über die Cloud, mit der Möglichkeit, Kennziffern zu vergleichen und das Betriebsverhalten zu optimieren.
- **Installateure** sparen Zeit bei Instandhaltungs- oder Notfallbesuchen durch die Übertragung von Einstellungen im Rahmen der Inbetriebnahme und Fernabfrage von Störungsmeldungen und präventiven Warnmeldungen.



Was können Regelungen für Ihr jeweiliges Unternehmen leisten?



Hotel

Die Verbesserung des Gästekomforts steht immer im Vordergrund, z. B. mit der Regelung grundlegender Raumfunktionen durch den Gast. Energieeinsparungen und -optimierungen werden durch verschiedene Mechanismen erreicht, wie z. B. Schlüsselkarten, Integration von Fensterkontakten und Wärmerückgewinnung in den verschiedenen Räumen. Darüber hinaus kann DAIKIN eine Überwachung des Energieverbrauchs anbieten, sodass sowohl Hotelmanager als auch Installateure von der Online-Regelung für eine effiziente Verwaltung und Wartung profitieren können.



Büro

Regelungsoptionen für Büroanwendungen bieten automatisiertes Management für das gesamte Gebäude, das mit einer personalisierten, lokalen Regelung für das Büropersonal einhergehen kann und so volle Flexibilität und Komfort gewährleistet. Mit der nahtlosen Integration in bestehende Gebäudemanagementsysteme (GLT bzw. BMS) wird die Energieeffizienz optimiert. Die Möglichkeit zur Überwachung und Regelung des Energieverbrauchs, auch als Bereichsregelung, steht Ihnen auch für einzelne Standorte zur Verfügung. Die Online-Regelungen erleichtern die Verwaltung aus der Ferne sowohl für Gebäudemanager als auch für Installateure und richtet sich gleichzeitig an größere Unternehmen.



Rechenzentrum

DAIKIN HLKK-Systeme eignen sich hervorragend für die Kühlung von sensiblen und kritischen Infrastrukturen. Die automatische Regelung sorgt für optimale Kühlung, während der Reservebetrieb einen unterbrechungsfreien Betrieb rund um die Uhr für kleine Serverräume sicherstellt. Die Redundanzregelung maximiert die Lebensdauer der Anlage, während die maßgeschneiderten Regelungsmöglichkeiten die Geräte in technischen Kühlräumen schützen.



Einzelhandel

Umfassende Regelung für Ladengeschäfte, einschließlich automatischer Systemverwaltung, die durch Bereichsregelung für einen maßgeschneiderten und ultimativen Komfort ergänzt wird. Nahtlose Integration in das Gebäudemanagementsystem (GLT bzw. BMS) zur Optimierung der Gebäudeleistung. Der Energieverbrauch kann genau überwacht und durch modernste Regelungsoptionen, einschließlich der Möglichkeit der freien Kühlung, optimiert werden. Die Verwaltung mehrerer Standorte sowie die Online-Regelung ermöglichen den Ladenbetreibern und Installateuren einen effizienten Betrieb und einen umfassenden Plan zur vorbeugenden Wartung.



Industrie

Unsere Regelungssysteme für alle industriellen Anwendungen bieten maximale Energieeffizienz, hervorragende Zuverlässigkeit und Leistung sowie optimale Wartungsfreundlichkeit. Dank der hochentwickelten Cloud- und digitalen Regelungsmöglichkeiten mit Funktionen wie Zeitplanung, Alarmmanagement rund um die Uhr und Energieeffizienzoptimierung sind unsere Systeme in der Lage, die erforderliche Betriebszeit für anspruchsvollste industrielle Anwendungsanforderungen zu erreichen. Mit der Verwaltung mehrerer Standorte und der Online-Regelung können Standortmanager und Installateure ihre Standorte für einen effizienten Betrieb und einen umfassenden Plan zur vorbeugenden Wartung optimieren.



Gateways

Unsere verschiedenen Controller-Optionen sind für die strengsten Anforderungen in Bezug auf die Konnektivität konfiguriert, einschließlich der Implementierung von Modbus-, LonWorks-, BACnet- und KNX-Schnittstellen. Mit diesen Optionen werden die folgenden Punkte angesprochen:

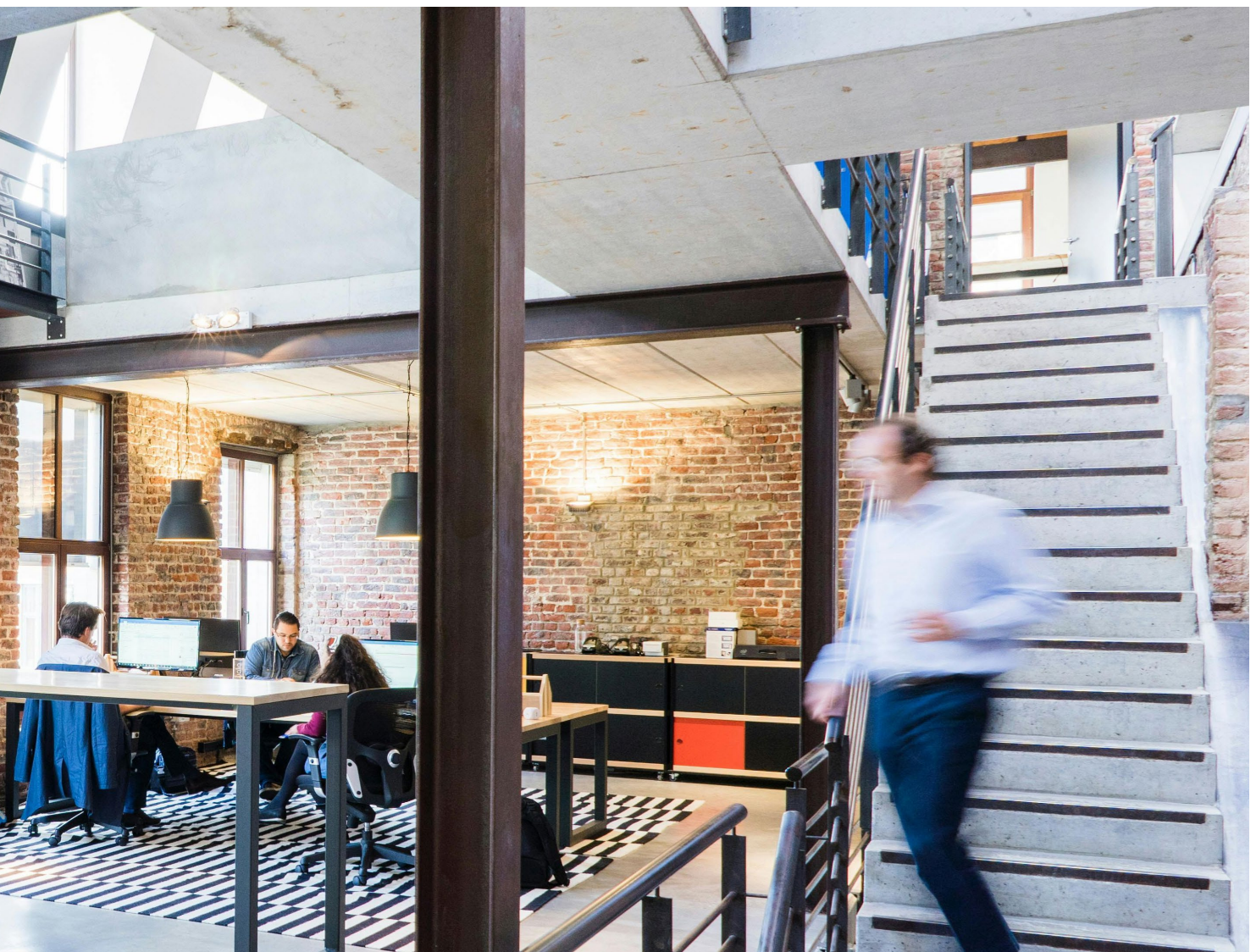
Verbesserte Systemregelung und -überwachung

- **Datenaustausch:** Die gesammelten Daten können je nach Bedarf zur Leistungsanalyse, Trendbestimmung und Fehlererkennung verwendet werden.
- **Optimierte Regelung:** Durch die Datenerfassung aus den aktiven Systemen können diese effizienter geregelt werden, sodass Energieverbrauch und Kosten gesenkt werden.
- **Fernzugriff und Reparaturen:** Diese Gateways ermöglichen die Fernüberwachung und -regelung der Geräte für Standortmanager, Endnutzer und/oder Installateure, je nach Anwendung. Außerdem werden weniger Besuche von Technikern nötig, da Standorte aus der Ferne überwacht und diese Besuche somit optimiert werden können, da eine erste Diagnose bereits durchgeführt werden kann, bevor der Techniker überhaupt vor Ort ist.
- Der gesamte Datenverkehr läuft über https und wird vom Edge initiiert. Es besteht keine Notwendigkeit, (unaufgefordert) eingehenden Datenverkehr zuzulassen.

Erweiterte Systemintegration

- **Nahtlose Kommunikation:** Diese Protokolle ermöglichen die effektive Kommunikation der Geräte mit anderen Gebäudesystemen wie Beleuchtung, Sicherheit und Energiemanagement.
- **Systemerweiterung:** Durch die Unterstützung mehrerer Protokolle können die Produkte problemlos in verschiedene Gebäudeautomationssysteme integriert werden, sodass auch zukünftig Erweiterung und Aufrüstung möglich sind.





Refilter-Programm für die Raumlufthqualität

Die Sicherstellung einer korrekten Raumlufthqualität ist bei unseren Systemen wichtig. Darum bietet DAIKIN ein Refilter-Programm für Analyse, Optimierung und Verbesserung Ihres HLK-Systems mit einem Gesamtfokus auf der Raumlufthqualität – Dank IAQ-Sensor.

- Sensor für Raumlufthqualität
- Audit für Raumlufthqualität
- Programm „Frischlufth“ mit dem Ziel der Optimierung von Einstellungen
- Zugeschnittener Aktionsplan mit Modernisierungs- und Abhilfemaßnahmen

Unsere Spezialisten begutachten anhand einer Checkliste mit Schwerpunkt „Raumlufthqualität“ Ihre Systeme unmittelbar vor Ort. Wir unterstützen Sie mit unserem Fachwissen bei der Überprüfung des Zustands Ihrer HLK-Anlage und geben Ihnen einen klar verständlichen Bericht über den Zustand Ihrer Klimaanlage, Lüftungsgeräte, Kanäle und Innengeräte – als Gesamtlösungsanbieter. Wir zeigen Ihnen eine Reihe von Sofortmaßnahmen zur unmittelbaren Steigerung der Leistungsfähigkeiten Ihres Systems, um die Frischlufthzufuhr in die Räume zu erhöhen und die Umwälzung von Staub und Verunreinigungen zu verringern. Das Gerät ist mit der Überwachungsplattform von DAIKIN verbunden und ermöglicht, die Raumklimaqualität zu überwachen und regelmäßige Berichte auf der Grundlage der während der Sensoraktivität erfassten Daten zu erstellen. Außerdem wird eine Animation erstellt, um Ihren Kunden die Raumlufthqualität anschaulich darzustellen.



Services für die Fernüberwachung bei DAIKIN

Das Remote Monitoring unserer Geräte für kommerzielle Anwendungen ist der nächste Schritt bei der Verwaltung mehrerer Standorte. Unsere Lösungen zur Fernüberwachung stellen – unter Nutzung hochmoderner Regelungs-, Überwachungs- und Prognosestrategien – in Echtzeit Informationen zusammen, anhand derer DAIKIN Spezialisten Möglichkeiten für Kosteneinsparungen und zur Verlängerung der Nutzungsdauer Ihrer Anlagen erkennen können. Zudem kann das Auftreten unerwarteter Ereignisse nahezu vermieden werden.

Unsere Vorteile des Remote Monitoring sind:

Einfache Regelung von mehreren Standorten

- Fernbedienung und Verwaltung von Standorten aus der Ferne
- Kontrolle der Grundrisse pro Standort
- Standortübergreifender Zugang
- Berechtigungsbasierter Zugriff

Energieeinsparung und Nachhaltigkeit

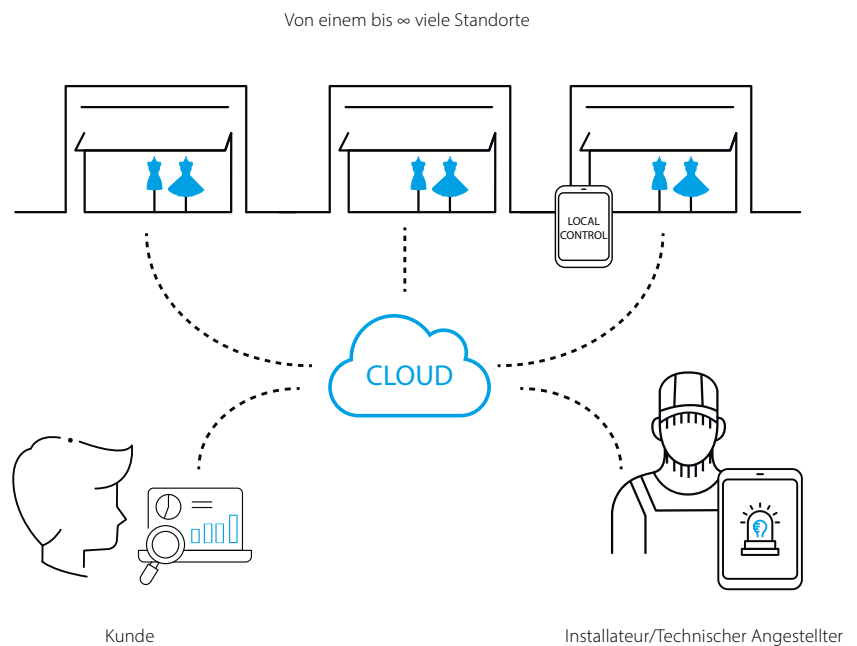
- Überwachen von Energieverbrauchstrends
- Intelligente Regelung von Systemen zur Energieeinsparung
- Verbesserung der CO₂ Emissionen

Konnektivität und Integration

- Verschiedene Bedienoberflächen
- Erweiterte Sicherheit

Überwachung und Standortmanagement

- Begrenzt die Notwendigkeit einer Kontrolle vor Ort
- Minimiert Ausfallzeiten und Technikereinsätze
- Überwachen der Raumluftqualität



Remote Monitoring Plattformen für Gewerbegebäude

Bei kommerziellen Anwendungen arbeitet DAIKIN mit zwei Plattformen für die Fernüberwachung, je nach Anlage, die Sie an Ihrem Standort betreiben:



DAIKIN Cloud Plus

Diese Plattform ist hauptsächlich für VRV-, Sky Air-, Luftschleier- und Lüftungskomponenten als Plattform für das Überwachungs- und Standortmanagement gedacht. Hier können Beleuchtungen und andere Gebäudemangementsysteme für die vollständige Kontrolle des Standorts integriert werden.



DAIKIN on Site

Dies ist eine Plattform mit mehreren Funktionen, die auf Kaltwassersätze und/oder Lüftungsgeräte ausgerichtet ist. Es soll eine Plattform zur Zusammenarbeit für alle Beteiligten sein, die den Betrieb und die Wartung für eine vollständige Standortkontrolle verwalten.



Weitere Support-Services



Energietechnik



Technische Dienstleistungen



Systemauslegung und
Anlagenauswahl



Austausch



Instandhaltung



Projektmanagement und
Betrieberschulung



Integration von Regelungssystemen und
BMS-Systemen



Ausbau und Entsorgung von Ausrüstung und
Kältemitteln

DAIKIN 360

Integrated Service Solutions

Wir wissen, dass Ihr Gebäude zu den wichtigsten Investitionen Ihres Unternehmens gehören und ein Eckpfeiler für Wachstum und Erfolg sind. Unser Fachwissen im Bereich HLK-Systeme, das wir über **Daikin360 Integrated Service Solutions** bereitstellen, kann Ihnen dabei helfen, eine **ideale Umgebung** und **hochwertige Luft** zu

schaffen, die Ihre Mitarbeiter und Kunden voranbringt. Außerdem können unsere **modernen Energiesparlösungen** und **vorbeugenden Wartungspläne** helfen, Ihre Wartungs- und Betriebskosten im Griff zu behalten. Sie können sich auf DAIKIN verlassen, denn wir unterstützen Sie mit **modernster Technologie, Flexibilität und Zuverlässigkeit**.



Scannen Sie den QR-Code, um mehr über unsere DAIKIN 360 Serviceangebote zu erfahren

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching

Infotelefon: 0800 · 20 40 999

info@daikin.de · www.daikin.de

Broschüre DAIKIN 360 Austausch Regelungssysteme 06 / 2025 · 730002

Änderungen vorbehalten · © 2025 DAIKIN

