



**RECOGIZER**<sup>®</sup>  
Self-Learning Building Solutions



# Zum smarten, grünen Gebäude mit künstlicher Intelligenz

Die selbstlernende Regelung für Ihre Klimatechnik



Eine Empfehlung Ihrer Mainova.

# Intelligenz für klimatechnische Anlagen

## Energieverbrauch um mehr als 20% senken

energyControl bringt Klimatechnik auf ein neues Effizienzlevel. Mit der vorausschauenden Regelung verbrauchen HLK-Anlagen deutlich weniger Energie.



## CO2-Emissionen reduzieren

Eine einfach umzusetzende Maßnahme für die Nachhaltigkeitsinitiativen Ihres Unternehmens.



## Verbessertes Raumklima

energyControl hält das Raumklima stabil in Ihrem individuellen Sollbereich. Freuen Sie sich auf zufriedene Kunden und Mitarbeiter.



## Schnelle Amortisation

Geringe Investitionskosten und eine zügige Betriebsaufnahme sorgen dafür, dass sich die Maßnahme oft bereits nach weniger als 12 Monaten rechnet.



## Machen Sie Ihr Gebäude zum Smart Building.

Reduzieren Sie mit künstlicher Intelligenz CO2-Emissionen und den Energieverbrauch von Lüftung, Heizung und Kühlung um mehr als 20%. energyControl ist ein selbstlernendes System, das den Komfort in Gebäuden verbessert und gleichzeitig den Energieverbrauch senkt.

Ihr Gebäude ist zu jeden Zeitpunkt optimal ausgesteuert, denn Updates erfolgen vollautomatisiert im 15-Minuten-Rhythmus. Auf Wunsch 24 Stunden am Tag. 7 Tage die Woche. Mit smarten Algorithmen, die von Recogizer selbst entwickelt wurden.

## Das Besondere: Wetter und Belegung immer im Blick

Für eine optimale Regelstrategie werden gebäudeindividuelle Einflüsse auf den Energieverbrauch hinzugezogen:

- ✓ Wetterdaten
- ✓ Belegungsdaten
- ✓ Nutzungs-/Öffnungszeiten
- ✓ Komplexe Anlagenzusammenhänge



Mit aktuellen Messdaten und Prognosen lernt energyControl immer weiter dazu und passt sich jederzeit exakt dem Gebäude und dem jeweiligen Energiebedarf an.

## Bestes Raumklima – minimaler Energieeinsatz

Durch intelligente Prognosen wird genau so viel Wärme, Kälte und Frischluft bereitgestellt, wie es ein optimales Raumklima erfordert, mit so wenig Energieeinsatz wie möglich. Spürbar anders: Raumtemperatur, Luftfeuchte und Luftqualität werden mit energyControl stabil im Sollbereich gehalten.

## Digitaler Twin: Grundlage für präzise Prognosen

energyControl erlernt das Gebäude- und Anlagenverhalten innerhalb der jeweiligen klimatischen und Belegungssituationen. Dazu wird ein Digital Twin erstellt, ein virtuelles Abbild der Gebäudebereiche und relevanter Anlagen.

## Überblicken Sie jederzeit Ihre Einsparungen

Das Einspar-Dashboard zeigt auf einen Blick den aktuellen Status zu Einsparungen von Energieverbrauch, Kosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zur Regelung ohne energyControl. Schon nach kurzer Zeit rechnet sich die Investition – und mit einem Blick ins energyPortal können Sie die Performance regelmäßig kontrollieren. Einfach per Online-Zugang.



## energyControl: Leistungsumfang

- ✓ Vorausschauende Regelung klimatechnischer Anlagen
- ✓ Prognosebasierte, adaptive Optimierungsstrategie
- ✓ Einhalten definierter Rahmenbedingungen z. B. Luftqualität, Raumtemperaturbänder
- ✓ Übersicht zu Anlagenstatus, Verbrauch und Einsparungenw jederzeit im energyPortal einsehbar
- ✓ Umsetzung im laufenden Betrieb
- ✓ Vollständig automatisiert

### Technische Voraussetzung:

- Gebäudeautomation (DDCs/GLT)
- Energiezählerdaten von klimatechnischen Anlagen

### Unterstützte Standardschnittstellen der GLT, z. B.:

- BACnet/IP, ModbusTCP
- Ether-S-Bus (SAIA Bus), OPC-UA



## **energyControl**

# Die perfekte Erweiterung Ihrer Gebäudeautomation

Verfügt Ihr Gebäude über eine Automationsebene? Dann rüsten Sie bequem nach. Die Lösung setzt auf der jeweiligen Gebäudeautomationsebene auf und holt das Optimum aus Ihren technischen Anlagen heraus. Dazu wird unsere ControlBox über Standardschnittstellen an die Gebäudetechnik angebunden, und im ersten Schritt ein detailliertes Monitoring gestartet. Damit ist alles bereit für die initiale Lernphase von energyControl.

## Ideal für:



**Shoppingcenter,  
Textil- und  
Möbelhandel**



**Hotels**



**Büro und  
Verwaltung**



**Schulen und  
Universitäten**

Vereinbaren Sie einen  
Beratungstermin mit uns.