

## CentraLine<sup>AX</sup> Das Gehirn Ihres Gebäudes

Integration zur Reduzierung von  
Energie- und Betriebskosten



close to you



# Webbasierte Integration



# Die Erfahrung zeigt, dass mit **CentraLine<sup>AX</sup>** bis zu **54%** der Planungs-, Installations-, Betriebs- und Wartungskosten eingespart werden können.



**CentraLine<sup>AX</sup> ist die perfekte Lösung, mit der sich Gebäudebetreiber folgende Vorteile sichern:**

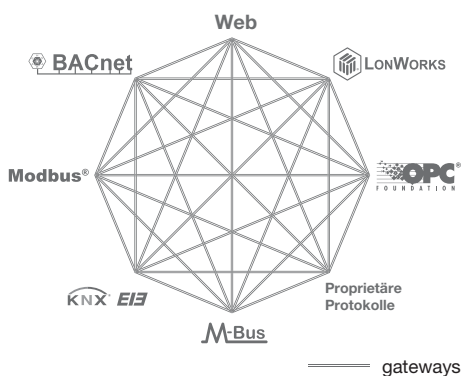
- **Integration innerhalb von HLK-Systemen**  
Raumregelung (drahtlos oder drahtgebunden), Kältemaschinen, Anlagenregler, Frequenzumrichter, Lüftungsgeräte, Verbrauchszähler, Ventilatorconvektoren, Ventile, Stellantriebe usw.
- **Integration zwischen Gebäudesystemen**  
HLK-Systeme, Zutrittskontrolle, Sicherheitstechnik, Beleuchtung, Hotelbuchungssystem usw.
- **Energieeffizienz durch qualifizierte Makro-Bibliothek**

---

## Internetlösungen sind smarte Lösungen

### Die Situation

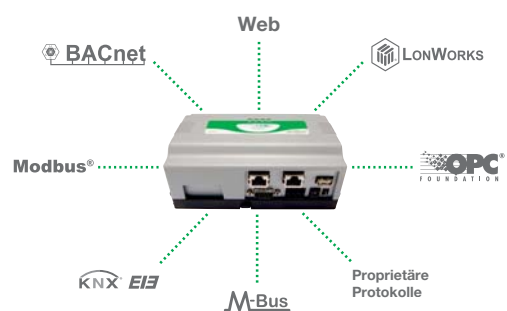
Bisher war das Erreichen vollständiger Integration und Interoperabilität zwischen Systemen verschiedener Hersteller, die verschiedene Protokolle verwenden, schwierig und teuer.



### Die Lösung

CentraLine<sup>AX</sup> bietet eine einfache, intelligente Integrationsplattform ohne die Schwierigkeit über Gateways zu verknüpfen.

Das vereinheitlichte System kann einfach über das Internet gesteuert und verwaltet werden – mit CentraLine EAGLEHAWK, HAWK oder ARENA<sup>AX</sup>.



# CentraLine<sup>AX</sup>

## Das Gehirn Ihres Gebäudes

### Energiemanagement

Energiekosten haben einen großen Anteil an den Gesamtbetriebskosten eines Gebäudes. Um die Kosten zu senken, ist es notwendig, Hauptverbrauchsquellen zu identifizieren und die verschiedenen Energieströme – Gas, Wasser, Strom – zu messen. Dann kann der Verbrauch optimiert werden.

CentraLine Lösungen für das Energiemanagement analysieren Verbrauchsmuster über einen Zeitraum und vergleichen sie mit Benchmark-Werten. Durch die Analyse der Ergebnisse können Warnhinweise und Aktionen ausgelöst werden, Maßnahmen zur Verringerung des Verbrauchs werden eingeleitet. Der Fortschritt ist messbar und wird in regelmäßigen Berichten ausgewiesen.



### HLK-Management

Noch nie ließen sich Komfort und Leistung eines Gebäudes so einfach regeln. Sämtliche Anlagen können für vollständige Interoperabilität integriert und gesteuert werden. Unterschiedliche Wärmequellen (Heizöl, Holz, Wärmetauscher, Solarenergie, Wärmepumpe) können aufeinander abgestimmt werden.

Durch das intelligente Managementsystem mit Funktionen zur Kostenoptimierung wird der Verbrauch minimiert. Die Heizungs-, Lüftungs- und Kühlanforderungen unterschiedlicher Räume oder Zonen werden mit den Wärmeerzeugern bzw. Primäranlagen bedarfsabhängig synchronisiert.



### Integrierte Raumsteuerung

Synchronisieren und optimieren Sie Beleuchtung, Jalousien und HLK-Systeme. Verwalten Sie Ihre Beleuchtungsszenarien (z.B. Ferienbeleuchtung, Beleuchtung nach Geschäftsschluss, zentrale Beleuchtungsübersteuerung oder Notfallbeleuchtung) einfach per Mausklick über die automatisierten Beleuchtungsregler.

Senken Sie Ihre Kosten, maximieren Sie die Ausnutzung natürlicher Lichtquellen und verknüpfen Sie die Beleuchtung mit Benutzerwünschen und Veranstaltungsplanungen.



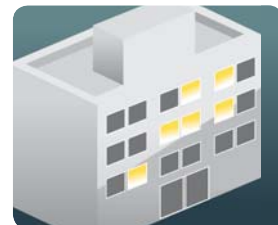
Optionale Drahtlos-Lösungen sind ideal für einfache, kostensparende und schnelle Installationen in bestehenden und neuen Gebäuden.



### Hotelbuchung/Einzelraumregelung

Die Energiekosten eines Hotels können ohne Abstriche beim Gästekomfort minimiert werden, wenn man das Buchungssystem, beispielsweise Fidelio, mit der

Raumregelung (Heizen, Kühlen, Beleuchten) jedes Zimmers synchronisiert. Energie wird dann in Abhängigkeit von der Belegung eingesetzt.





### Sicherheit und Zutritt

CentralLine<sup>AX</sup> unterstützt die integrierte Echtzeit-Verwaltung und -Steuerung von Gebäudezutritts-, Überwachungs- und Besucherverwaltungssystemen. Via Browser können Sie alle Überwachungs- und Alarmfunktionen steuern.

Mit CentralLine<sup>AX</sup> lassen sich auch Informationen aus Untersystemen wie Belegung, Bewegungsmelder, die Anzahl von Personen in einem Raum bzw. Bereich sowie Einbruchssicherung integrieren. Dies optimiert die Bedienung und Überwachung des Gebäudes.

### Sicherheit und Rettung

Rettungssysteme sind für den Gebäudebetrieb von entscheidender Bedeutung. Sie stellen höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit und Konstanz und müssen unabhängig von anderen Systemen funktionieren. Die Kommunikation zwischen diesen und anderen Systemen bietet zahlreiche Vorteile.

So lassen sich Notfallszenarien für HLK und Beleuchtung auslösen: Beispielsweise können Jalousien geöffnet, Frischluftzufuhr abgeschaltet und Zugänge gesteuert werden. Die Videoüberwachung lässt sich zur Beobachtung der Situation einsetzen. Die gemeinsame Steuerung der Systeme eines Gebäudes erhöht daher die Sicherheit der Bewohner und Nutzer.

### Vorausschauende Gebäuderegulung

Die automatische Abstimmung Ihrer Gebäudesysteme mit Wettervorhersagen spart Energie und Kosten. Durch die Einbeziehung von Informationen aus Wettervorhersagen lassen sich Gebäude energieeffizient betreiben, und moderne Energiespeichermethoden, beispielsweise Betonkernaktivierung,

können zum Einsatz kommen. Auch aus den regenerativen Heizsystemen lassen sich so maximale Vorteile ziehen.

### Gebäude-Fernmanagement

Die webbasierte Philosophie ist eine der Kerneigenschaften von CentralLine<sup>AX</sup>. Sie haben uneingeschränkten Fernzugriff mit einem hohen Sicherheitsgrad. Via Browser steuern Sie Ihr Gebäude, weltweit, ob über Smartphone, Tablet-PC oder PC.

Darüber hinaus können Sie das System so konfigurieren, dass Warnmeldungen per SMS oder E-Mail abgesetzt werden. Dies reduziert Servicekosten und Reaktionszeiten dramatisch.

# Systemkomponenten

## BESCHREIBUNG



B-AWS  
B-OWS

### ARENA<sup>AX</sup> Leitzentrale

CentraLine ARENA<sup>AX</sup> ist eine leistungsstarke, webbasierte Leitzentrale, die für die Bedienung und Überwachung von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und anderen Systemen des Gebäudes wie Beleuchtung, Sicherheit, Warenwirtschaftssystem etc. geeignet ist.

Sie kommt in Anwendungen zum Einsatz, in denen mehrere HAWK-Regler in einem Netzwerk zusammengefasst werden und Systeme basierend auf TCP/IP-Kommunikationsstandards wie BACnet/IP, OPC (Client), Modbus (TCP), EIB-KNX/IP und SNMP direkt integriert werden können.

ARENA<sup>AX</sup> zeigt grafische Informationen in Echtzeit mit jedem gängigen Webbrowser an. Sie bietet ausgereifte Funktionen auf Serverebene, darunter zentralisierte Datenerfassung, Archivierung, Alarmfunktionen, Echtzeitgrafiken, systemweite Datenbankverwaltung und Integration in die Softwareanwendungen des Unternehmens.

## EIGENSCHAFTEN

- Treiber für BACnet IP, OPC(Client), Modbus TCP, EIB-KNX/IP und SNMP
- Optionale Datenarchivierung auf Unternehmensebene mithilfe von SQL-, Oracle- oder DB2-Datenbanken und HTTP-/HTML-/XML-Textformaten
- „Prüfpfade“ für Datenbankänderungen, Datenbankspeicherung und -sicherung, globale Zeitfunktionen, Kalender, zentrale Planungs-, Kontroll- und Energieverwaltungs-routinen
- Umfangreiche Alarmverarbeitung und -weiterleitung, einschließlich E-Mail- und SMS-Funktionen
- Dynamische grafische Überwachung
- Unterstützt eine beliebige Anzahl von Benutzern über das Internet
- Kennwortschutz und Sicherheit durch Java-Authentifizierung und Verschlüsselungstechniken
- Webzugriff auf Alarme, Protokolle, Grafiken, Pläne und Konfigurationsdaten über einen Standard-Webbrowser

### ENERGY VISION

Die webbasierte Lösung analysiert die Verbrauchsmuster eines Gebäudes und identifiziert Abweichungen. Damit hilft sie, die effektivsten Korrekturmaßnahmen zu ergreifen.



- Automatische Messdaten
- Energieanalyse
- Energiekostenanalyse
- Alarmberichte
- Energie-Leitstelle

### HAWK/EAGLEHAWK Integrationsplattform und Anlagenregler

CentraLine HAWK und EAGLEHAWK webbasierende und offene Anlagenregler mit Integrationsmöglichkeiten. Unterstützt ein extrem robustes E/A Konzept. Applikationsbibliothek für maximale Energieeffizienz



BTL B-BC

- Unterstützung für offene Kommunikationsnetzwerke (LON, BACnet, KNX-IP, Modbus, M-Bus, SNMP, oBIX, EnOcean, C-Bus und weitere)
- Optionale Schnittstellen für die erweiterte Kommunikation, z. B. LON
- Integrierter Webserver
- Verschiedene Hardwarevarianten verfügbar



## BESCHREIBUNG

## EIGENSCHAFTEN



### EAGLE

Frei programmierbarer, Ethernet basierter Gebäudeautomatisierungs-Regler. Deckt Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (HVAC) Applikationen sowie Energiemanagement-Anwendungen ab. Kontrollfunktionen für Beleuchtung, Beschattung, Wärme- und Energiemessung sowie viele weitere Applikationen.

- Integrierter Webserver.
- BACnet IP, BACnet MS/TP LONWORKS®
- Modbus
- M-Bus
- Panelbus



### Ein-/Ausgangs-Module

Umfassendes Portfolio an LONWORKS® E/A-Modulen und PanelBus-E/A-Modulen. Die steckbaren Module bestehen aus einem Klemmblock und einem steckbaren elektronischen Modul. Dadurch kann der Klemmblock schon montiert und verdrahtet werden, bevor das elektronische Modul gesteckt wird.

- Tausch der Module möglich ohne die Spannungsversorgung und die Busverbindung zu unterbrechen
- Schnelle Verdrahtung durch Federklemmen und Brückenstecker
- Unterstützung zahlreicher Sensortypen (PT3000, Balco 500, NTC20k, PT1000-1/-2, 0/2..10V, 0/420 mA)



### LYNX Raumregler

Ein vielseitiger VAV- oder Einzelraumregler, verfügbar in LONWORKS® oder BACnet®- Versionen. LYNX eignet sich ideal für den Betrieb von HLK-Anlagen (Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage) einschließlich VAV, Ventilatorconvektoren, Fußbodenheizung, Ventilatoren sowie natürlicher Belüftungs- und Fenstersteuerung.

- Frei programmierbar
- VAV- und Einzelraumregler
- VAV-Version erhältlich mit integriertem Klappenstellantrieb
- Jeder Regler hat universelle Eingänge für externe Sensoren, digitale Eingänge und eine Mischung aus analogen und Triac-Ausgängen



### EASYCLICKPRO

Mit der integrierten drahtlosen Steuerung lassen sich bestehende Anlagen ideal aufwerten. Das Drahtlos-Konzept ermöglicht einfache, kostensparende und schnelle Installation und bietet zahlreiche zusätzliche Verwaltungsoptionen über das AX-System.

- Drahtlose Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und Temperaturregelung



### Applikations-Bibliothek

Die Applikations-Bibliothek berücksichtigt die gesetzlichen Rahmenbedingungen und erfüllt die Bedürfnisse nach immer komplexeren und energieeffizienteren Anwendungen, bei gleichzeitig äußerst intuitiver und benutzerfreundlicher Bedienung.

Umfangreiche Energiesparfunktionen:

- Adaptive Regelstrategien mit Optimum Start-/Stopp-Funktionen
- Freie Kühlung zur Senkung der Energiekosten von RLT-Geräten
- Unterstützung von kombinierten Wärmeerzeugern wie Kesseln, Wärmepumpen und Solarpaneelen



[www.centraline.com](http://www.centraline.com)

Centraline ist eine Honeywell Marke.

Centraline  
Honeywell GmbH  
Böblinger Straße 17  
71101 SCHÖNAICH  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 7031 637456  
Fax +49 7031 637442  
[info-d@centraline.com](mailto:info-d@centraline.com)  
[www.centraline.com](http://www.centraline.com)

Centraline  
Honeywell Austria Ges.m.b.H.  
Handelskai 388  
1023 WIEN  
ÖSTERREICH  
Tel. +43 810 200213  
Fax +43 1 72780308  
[hausautomation.austria@honeywell.com](mailto:hausautomation.austria@honeywell.com)

Centraline  
Honeywell AG  
Javastrasse 2/Hegnau  
8604 VOLKETSCHWIL  
SCHWEIZ  
Tel. +41 44 8552 436  
Fax +41 44 8552 470  
[hausautomation.switzerland@honeywell.com](mailto:hausautomation.switzerland@honeywell.com)