



ABB Cylon® Intelligente Gebäudeautomation

Einsatz intelligenter Gebäudeautomation
von ABB Cylon® optimiert die Energiebilanz
und maximiert die Verfügbarkeit

Mit den kompatiblen Produkten von ABB Cylon® und ABB i-Bus KNX bieten wir die optimale Systemlösung für Gebäude an. In der Raumautomation überzeugt das etablierte KNX-Portfolio.

Die Automationsstationen von ABB Cylon® sorgen für die Regelung der HLK-Systeme. Die skalierbare Gebäudeleittechnik bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche zur Bedienung des Gebäudes und rundet die Lösung ab.

Sie planen eine größere Liegenschaft oder ein Campus-Projekt? Kein Problem, mit der Enterprise Server-Variante haben wir die passende Lösung für Ihr Bauvorhaben!

Zukunftssichere und effiziente Gebäudeautomation

Heiz- und Kühlsysteme machen in einer typischen Büroumgebung 20–40 % der Energiekosten aus. Durch eine Senkung der Heiztemperatur um nur 1 °C kann der Brennstoffverbrauch um 8 % gesenkt werden*.

Angesichts stetig steigender Betriebskosten für Gebäude ist das Thema Energieverbrauch heute sowohl im Privatbereich als auch in den Unternehmen von größter Bedeutung. ABB bietet mit ABB Cylon® eine branchenweit führende Gebäudeautomation an. Sie ermöglicht es, die HLK-Technik beispielsweise mit der Beleuchtungs- und Beschattungstechnik zu kombinieren. Darüber hinaus können Echtzeitinformationen über den Gebäudezustand integriert werden. Ein leistungsfähiges Energiemanagementsystem rundet die Gesamtlösung ab.

Durch den Einsatz der intelligenten Gebäudeautomation in Verbindung mit der Gebäudeleittechnik und dem Energiemanagementsystem lassen sich so die unterschiedlichen Gewerke optimal steuern bzw. regeln. Außerdem können Energieverbrauchswerte übersichtlich dargestellt werden. Durch die kontinuierliche Überwachung des Gebäudes mittels eines Energiemanagementsystems können Verbrauchsschwankungen reduziert und damit die Energiekosten nachhaltig gesenkt werden.

*Quelle: Carbon trust UK.



Unsere Lösung

ABB Cylon® bietet skalierbare Gebäudeautomation an, um den heutigen Anforderungen nach leistungsstarken und ressourcenschonenden kommerziellen Einrichtungen gerecht zu werden. Dabei baut die ABB Steuerungs- und Regelungstechnik auf offenen Protokollen und cloudbasierten Werkzeugen für die Energieanalyse auf.



01 ABB Cylon®
CBXi-Controller mit
FLX I/O-Modulen



ABB Cylon® unterstützt Sie dabei, intelligente Gebäudelösungen in die Planung neuer Anlagen einzubinden, die Nachrüstung in Bestandsanlagen umzusetzen und die Aufrüstung bestehender Systeme zu realisieren. Ziel ist es, die Investitionsrendite zu optimieren.

Einfache Integration

- Offene Protokolllösung unterstützt Interoperabilität
- BACnet IP und BACnet MS/TP
- Modbus TCP und Modbus RTU

Wenn sich ein beratender Ingenieur für die Zusammenarbeit mit einem ABB Cylon® Systemintegrator entscheidet, erhält er eine hervorragende Gebäudeautomation, die folgende Bereiche optimal abdeckt:

- HLK-Technik
- Beleuchtungs- und Beschattungssteuerung
- Notlicht und Sicherheitsfunktionalität

In Kombination mit intelligenten Sensoren, Energiemonitoring und Managementfunktionen können so erstklassige intelligente Gebäudelösungen entwickelt werden.

Ihre Möglichkeiten

Heizung und Lüftung

Intelligente integrierte BACnet-Controller (IP und MS/TP) der neuesten Generation für optimale HLK-Steuerung, effiziente Klimaregelung, optimale Temperaturen und Luftqualität

Sensoren und Anzeigen

Displays bieten Komfort für die Gebäudenutzer und ermöglichen die Steuerung von Raumumgebungen

Beleuchtung

Intelligente, hochmoderne, besonders benutzerfreundliche Lösungen für die Beleuchtungssteuerung, die den Komfort der Gebäudenutzer erhöhen, den Energieverbrauch senken und für mehr Kosteneinsparungen sorgen

Raumsteuerung

Effizienter Betrieb von Beleuchtungs-, Sonnenschutz-, Heiz- und Kühlsystemen sorgt für Einsparungen bei den Betriebskosten und eine Verbesserung der gesamten Raumumgebung

Energiemanagement

Energieüberwachung, -analyse und -optimierung mit ABB Cylon® Active Energy und ABB Energy Solutions sorgen für Einsparungen beim Energieverbrauch

Frequenzumrichter

Optimierte Steuerung und effiziente Ausrüstung, Frequenzumrichter von ABB sorgen für einen zuverlässigen Betrieb und reduzieren den Energieverbrauch

Energieverbrauchszähler

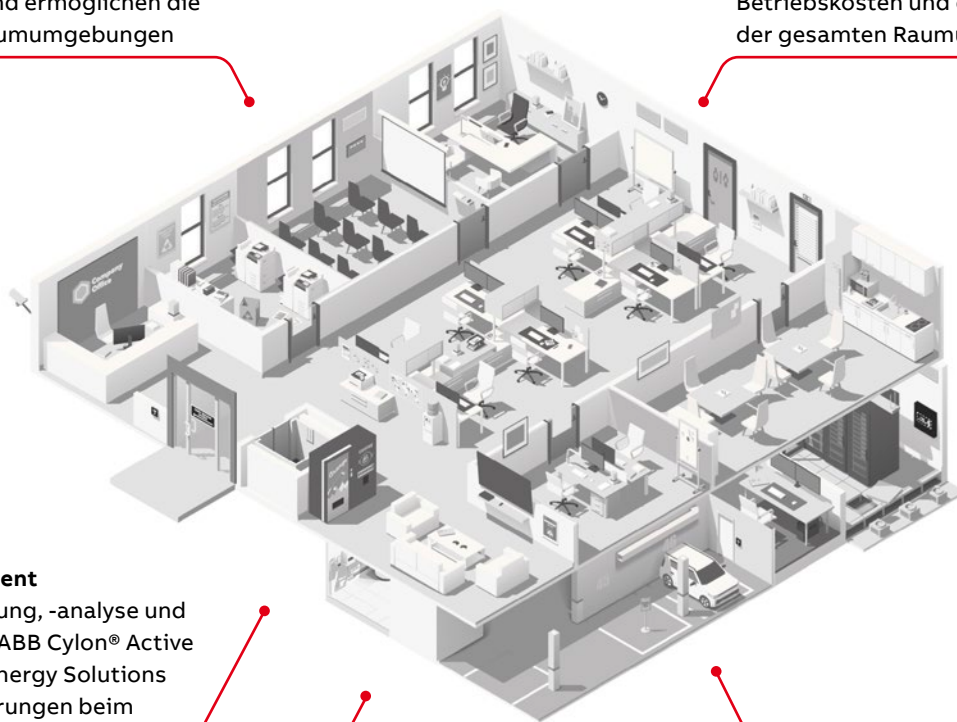
Die hochmodernen Energieverbrauchszähler von ABB Cylon® bieten eine umfassende Analyse der Stromqualität und eine genaue Überwachung des Energieflusses

Sicherheit

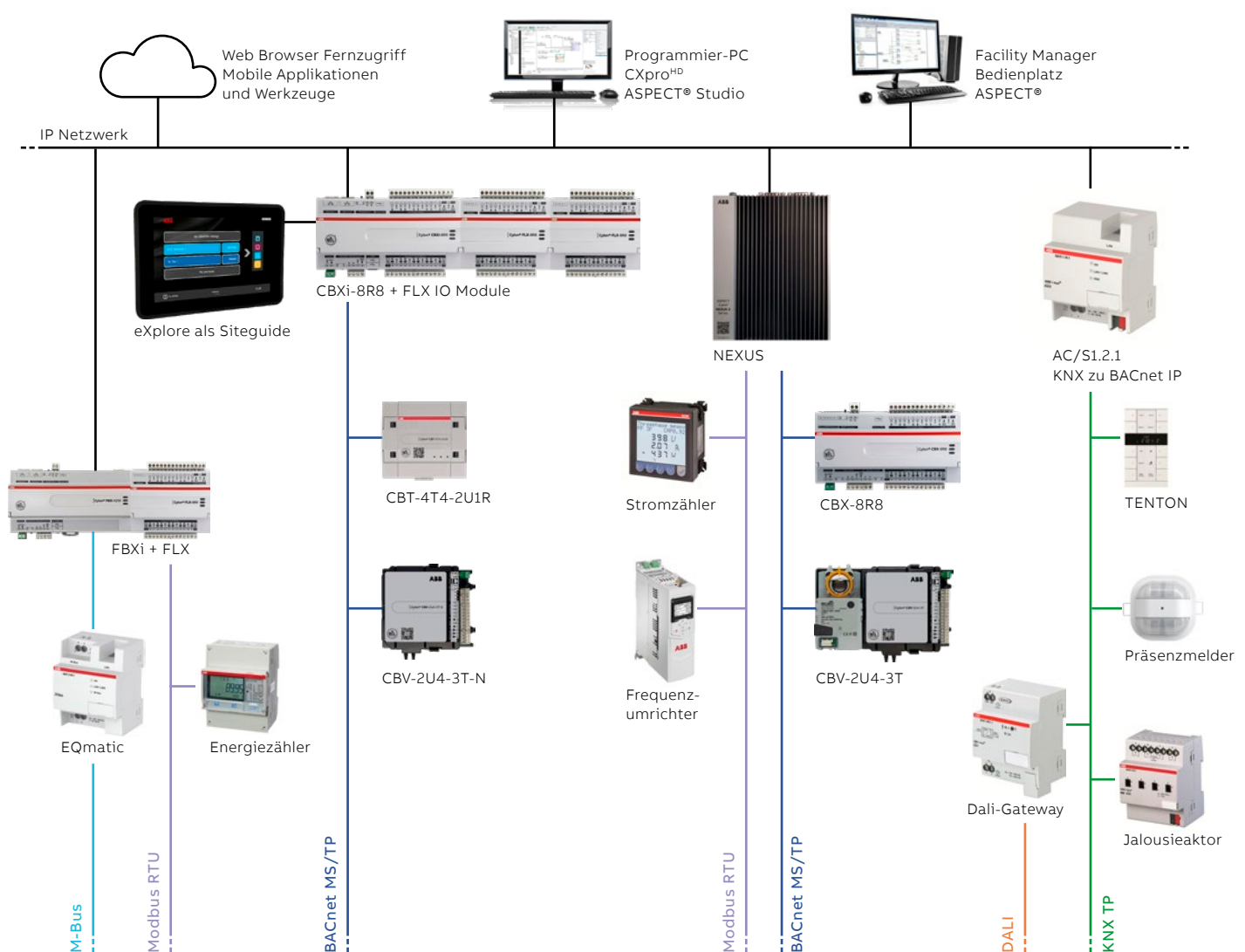
Türsprechsysteme sorgen für einen sicheren Zugang und erhöhen den Komfort im Gebäude

Notlicht

ABB bietet mit seinem umfassenden Portfolio von anwendungsspezifischen und intelligenten Sicherheitsüberwachungssystemen eine Komplettlösung



Ihre Technik



Nutzen Sie bei der Ausstattung Ihres Gebäudes auch das übergreifende Lösungsangebot der ABB, um einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen und auf zukünftige Herausforderungen bestens vorbereitet zu sein.

Setzen Sie in den Bereichen **Smarter Building**, **Smarter Home** und **Smarter Mobility** auf die Produktportfolios von ABB. Weitere Informationen finden Sie unter: new.abb.com/buildings/de

Ihr Gewinn

Mit den Produktlösungen von ABB Cylon® für intelligente Gebäude erhalten Gebäudemanager die passenden Werkzeuge, mit denen sie die Herausforderungen in den Bereichen Betrieb, Komfort und Wartung lösen können. Darüber hinaus werden Energiebedarfe transparent gemacht und Optimierungsmaßnahmen proaktiv umgesetzt. Dies führt folglich zur Senkung der laufenden Betriebskosten, was in einer höheren Zufriedenheit der Gebäudenutzer resultiert.



Verbesserte Energieeffizienz

Active Energy – cloudbasiertes Werkzeug zur Energieverwaltung

- Erhöhung der Energieeffizienz eines Gebäudes
- Senkung der Betriebskosten und des CO₂-Fußabdrucks



Betriebsabläufe verbessern

ASPECT® Webbasiertes Gebäudemanagement

- Reduzierter Zeitaufwand für Analysen auf unterschiedlichen Plattformen
- Betriebliche Effizienz durch webbasierten Zugriff auf die Gebäudeleittechnik rund um die Uhr
- Informationen wie Trends, Sollwerte, Zeitpläne und mehr von einem beliebigen webfähigen Endgerät überall und jederzeit anzeigen und ändern



Ertragsoptimierung

Ihre ABB Cylon® Gebäudeautomation

- Niedrige Betriebskosten
- Rationalisieren von Energiedaten beispielsweise auf Grundlage von Wetterprofilen, Anwenderzugriffen und Erhaltungsmaßnahmen
- Ermitteln und Optimieren der wichtigsten Bereiche bei der Energienutzung
- Steigern der Kapitalrendite



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland

Tel.: +49 (0) 6221 701-777

Fax: +49 (0) 6221 701-771

info.stotz@de.abb.com

cylon.com/de



Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright © 2021 ABB. Alle Rechte vorbehalten.