



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. Das Energiemanagement des Building Analyzers mit Monitoring-, Alarmierung- und Reporting-Funktionen rundet die Lösung ab.

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®
FBXi-Controller mit
FLX I/O-Modulen

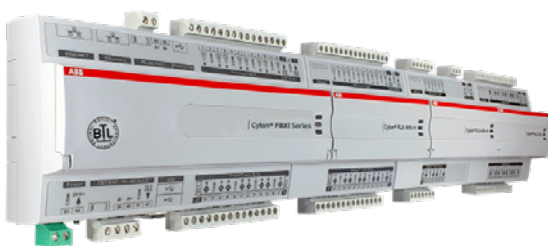


ABB Cylon® unterstützt Sie dabei, intelligente Gebäudelösungen in die Planung neuer Anlagen einzubinden, die Nachrüstung in Bestandsanlagen umzusetzen und die Aufrüstung bestehender Systeme zu realisieren. Ziel ist es, die Investitionsrendite zu optimieren.

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 Gebäudeautomationslösungen entwickelt werden. Auch lassen sich Lastmanagementfunktionen für die Ladeinfrastruktur von Elektrofahrzeugen skalierbar umsetzen.

Ihre Möglichkeiten

Heizung und Lüftung

Intelligente 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 der Räume und Zonen

Beleuchtung

Flexible und 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

Energie- und Betriebsdatenerfassung, -analyse und -optimierung mit ABB Cylon® ABB Ability™ Building Analyzer sorgt für Transparenz in der Liegenschaft und Einsparungen beim Energieverbrauch

Frequenzumrichter

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

Energieverbrauchszähler

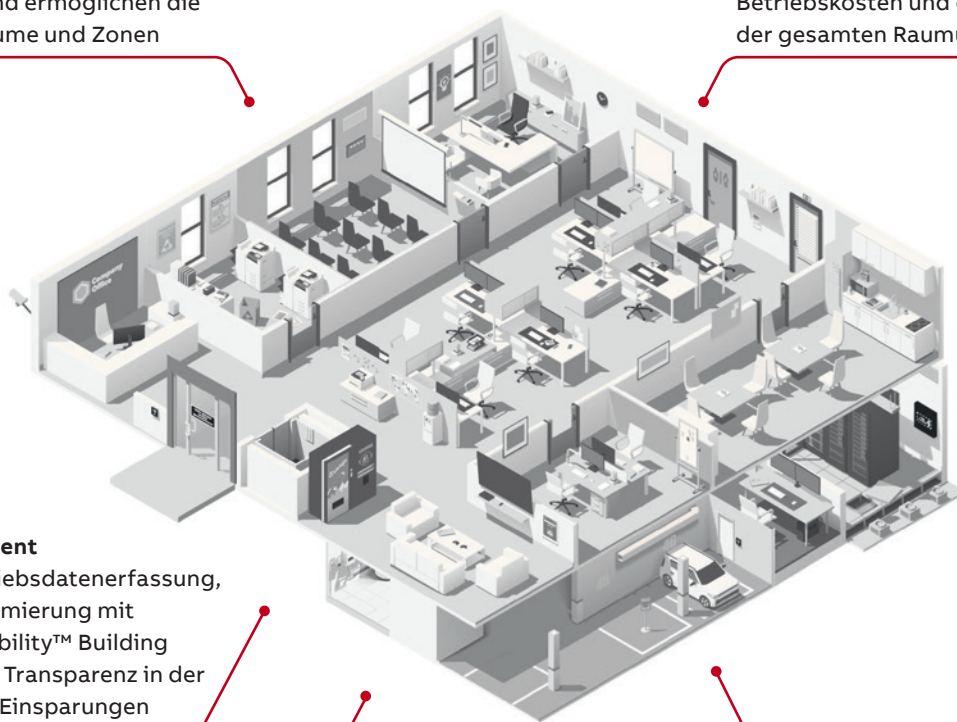
Die hochmodernen Energieverbrauchszähler von ABB bieten eine umfassende Analyse der Stromqualität und eine genaue Überwachung des Energieflusses

Sicherheit

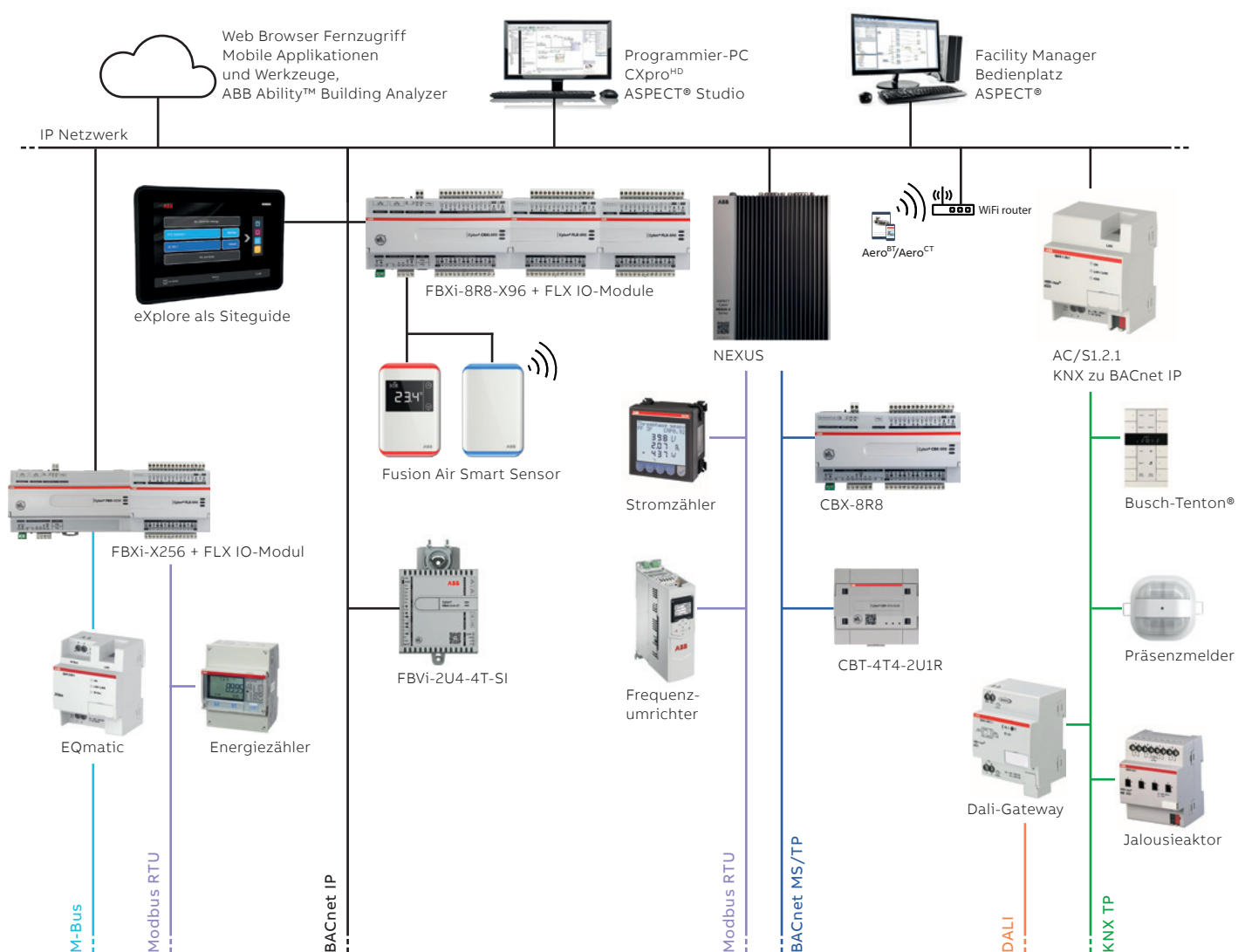
Türsprechsysteme sorgen für einen sicheren Zugang und erhöhen den Komfort im Gebäude

Notlicht

ABB bindet die Notlichtsysteme optimal in die Gebäudeautomation ein und bietet somit einen Mehrwert für den Anlagenbetreiber im laufenden Betrieb



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

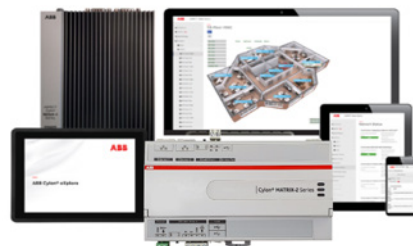
Ihr Gewinn

Mit den Lösungen von ABB Cylon® für intelligente Gebäude erhalten Gebäudemanager die passenden Werkzeuge, um die Herausforderungen im laufenden Betrieb und bei Komfort und Wartung lösen zu können. Darüber hinaus werden Energiebedarfe transparent gemacht und Optimierungsmaßnahmen proaktiv umgesetzt. Dies senkt die laufenden Betriebskosten und steigert die Nachhaltigkeit der Gebäude.



Verbesserte Energieeffizienz
ABB Ability™ Building Analyzer – Cloudbasiertes Werkzeug zur Energieverwaltung

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



Betriebsabläufe verbessern
ASPECT® – Webbasierte Gebäudemanagement

- Reduzierter Zeitaufwand für Analysen auf unterschiedlichen Plattformen
- Betriebliche Effizienz durch web-basierten 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 Energiebedarfen 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

solutions.abb/de-cylon



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© 2023 ABB
Alle Rechte vorbehalten