myGEZE Control

Vernetzung der Türen und Fenster als Beitrag zu mehr Energieeffizienz eines Gebäudes



GEZE:

Lebenswerte Gebäude für eine lebenswerte Zukunft gestalten

GEZE ist ein weltweit erfolgreiches, familiengeführtes Unternehmen mit über 3.000 Mitarbeitern in 37 Tochtergesellschaften. Seit 1863 gestalten wir mit unseren innovativen Lösungen Gebäude mit Zukunft – und das mit nachhaltigem Anspruch.

Unser Engagement für Umwelt und Gesellschaft spiegelt sich in unseren Produkten und unserer Unternehmenskultur wider. Wir sind Mitglied der "Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen" und setzen uns für nachhaltige und zukunftsorientierte Lösungen ein. Mit unseren Lösungen wollen wir die Nachhaltigkeit von Gebäuden maßgeblich vorantreiben und die Lebensqualität spürbar und dauerhaft steigern.

Mehr Informationen zu unserem Nachhaltigkeitsengagement finden Sie unter Sustainability .
Wir bieten eine umfangreiche Produktpalette an innovativer Tür-, Fenster- und Sicherheitstechnik und treiben die digitale Vernetzung der Gebäudeautomation maßgeblich voran.

Gesamtenergieverbrauch von Gebäuden immens

Rund 40 % des Endenergieverbrauchs in der EU entfallen auf Gebäude – entsprechend hoch ist das Potenzial, mit energieeffizienten Gebäuden und intelligenter Gebäudetechnik Energie und Emissionen zu sparen. Die EU-Gebäuderichtlinie (EPBD, Richtlinie (EU) 2024/1275) verschärft die Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden, wodurch die Gebäudeautomation weiter an Bedeutung gewinnt.
Zusätzlich steigt durch nationale Klimaschutzziele der Handlungsdruck: Das Bundes-Klimaschutzgesetz (KSG), zuletzt geändert im Juli 2024, schreibt für Deutschland verbindlich vor:

- mindestens **65 % weniger Treibhausgasemissionen bis 2030 und mindestens 88% weniger bis 2040** gegenüber 1990
- Klimaneutralität bis 2045

Gebäudeautomation verbessert die Energieeffizienz

Ein zentraler Hebel für energieeffiziente Gebäude ist eine intelligente Gebäudesteuerung: Werden Heizung, Licht, Klimaanlage, Kühlung, Beschattung sowie Tür- und Fenstertechnik vernetzt und automatisch gesteuert, sinkt der Energieverbrauch deutlich. Der Grund: Sensoren wie Temperaturfühler, Luftqualitätsanzeiger, Helligkeitssensoren, Bewegungsmelder oder Wetterstationen reagieren dabei energieeffizienter als Menschen. In smarten Gebäuden arbeiten alle Komponenten – Beleuchtung, Heizung, Klimatisierung, Beschattung, Lüftung, Sicherheitstechnik sowie Tür- und Fenstertechnik – idealerweise koordiniert zusammen. So kann der Energiebedarf eines Bürogebäudes durch intelligente Gebäudeautomation lt. verschiedenen Studien (ZVEI, sowie Studien im Rahmen der EU-Gebäuderichtlinie (EPBD)) um bis zu 30 % reduziert werden.

Ein weiterer Vorteil der Gebäudeautomation (GA): Auch der Komfort und die Sicherheit werden spürbar verbessert.

Unsere Lösung:

Verbesserung der Energieeffizienz durch Vernetzung von Türen und Fenstern

Die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit eines Gebäudes wird durch das intelligente Zusammenspiel von Fensterantrieben sowie Heizungs-, Klima- und Beleuchtungssystemen maßgeblich bestimmt. So entstehen etwa klimaaktive Fassaden, die durch Sensoren automatisch gesteuert werden. Neben der Kostenersparnis bedeutet dies Einsparung von Energie - ein Beitrag zum Umweltschutz.

Mit **myGEZE Control** schließen wir die Lücke in der Gebäudeautomation durch eine smarte Lösung zur Vernetzung unserer EPD-zertifizierten Tür-, Fenster- und Sicherheitssystemen. Die Connectivity-Plattform myGEZE Control mit modularer Software und offenen Schnittstellen eröffnet allen Planern und Betreibern völlig neue Wege der Gebäudeautomation:

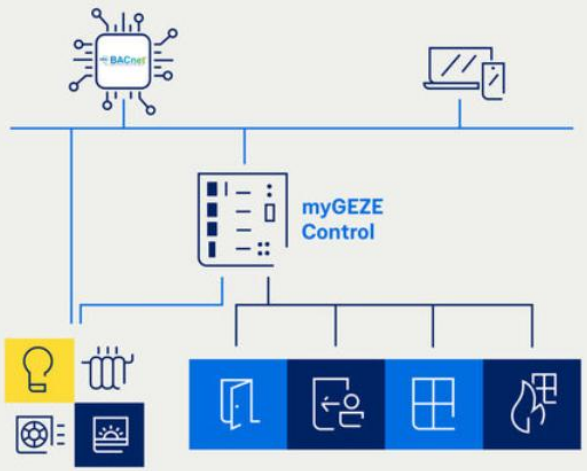
- Integration von Fenstern und Türen in die Gebäudeleittechnik
- Für die Optimierung von Gebäudeprozessen in Abhängigkeit mit anderen Gewerken
- Für mehr Effizienz, Sicherheit und Komfort

Unsere Lösung: myGEZE Control

Zentrales Gerät ist eine Standard-Steuerung (SPS). Die Hardware-Komponente besteht aus einem Embedded-PC-Steuerungssystem. Dank der Kommunikationsstandards BACnet und/ oder OPC UA und KNX, die alle für einen sicheren und zuverlässigen Datenaustausch stehen, können Sie Ihr Gebäude zuverlässig steuern und überwachen.



OPC UA wird vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) als sicherer Standard für die Gebäude- und Industrieautomation empfohlen und gewährleistet so eine besonders hohe Cyber Resilienz. Gebäudebetreiber und Facility Manager haben so die Möglichkeit, die Vernetzung der Gewerke und Komponenten detailliert und übersichtlich zu verwalten und optimal aufeinander abzustimmen.



myGEZE Control kann in herstellerneutrale Gebäudeleittechnik-, Gefahrenmanagement- und CAFM-Systeme integriert werden.

Über offene Schnittstellen können unsere, aber auch herstellerfremde, Fenster- und Türantriebe in ein Gebäudeautomationssystem eingebunden werden.

Unsere Lösung: myGEZE Connectivity – myGEZE Control mit myGEZE Visu

Das neue Visualisierungs-System **myGEZE Visu** erweitert als Gebäudemanagement-Software das Controllersystem myGEZE Control und bietet Gebäudebetreibern und Facility Managern komfortable Möglichkeiten, individuell Szenarien zu steuern, Tür- und Fenstersysteme einfach zu überwachen und benutzerfreundlich zu bedienen. Ein großes Plus für die Gebäudesicherheit und das Gefahrenmanagement. Mit seiner kompakten Anwendung sorgt myGEZE Visu auch bei Bauprojekten für eine maßgeschneiderte Visualisierung, für die ein Betrieb mit Gebäudeleittechnik nicht möglich oder nicht eingeplant war. Außerdem kann die Software auch parallel zu einer Integration eingesetzt werden.

Die Vorteile von myGEZE Connectivity auf einen Blick

Realisierung automatischer Lüftungssysteme:
Mithilfe von myGEZE Control lassen sich Lüftungssysteme steuern und die Temperatur in den Räumen einfach regeln, zum Beispiel durch automatisiertes Abschalten der Heizung bei ausreichender Wärme. Für eine clevere Doppelnutzung bieten sich auch ohnehin vorhandene RWA-Fenster an, die eine zusätzliche Funktion als Lüftungsfenster erfüllen können.

Energieeffizienter Gebäudebetrieb:
Interoperabel lautet hier das Stichwort – indem die verschiedenen Gewerke innerhalb der Gebäudeautomation intelligent zusammenarbeiten, lässt sich die Energieeffizienz positiv beeinflussen. Gebäudeprozesse können so optimiert werden, dass Türen nicht zu lange offen stehen und etwa im Winter kein unerwünschter Luftaustausch entsteht.

Langlebigkeit GEZE Produkte
Durch intelligente Nutzung unserer Produkte und optimierte Gebäudeprozesse lassen sich Lebenszeiten dank reduzierter Laufzyklen weiter erhöhen. Häufig begangene Türen können in Stoßzeiten daueroffen eingestellt werden und so neben höherem Komfort auch die Energieeffizienz steigern und die Abnutzung verringern.

Produkt-Fakten

– Effizientes und sicheres Gebäudeautomationssystem
– Je nach Konfiguration der Hardware sind bis zu 200 GEZE Produkte anschließbar
– Sicherer Datenaustausch über den Kommunikationsstandard BACnet und/ oder OPC UA und KNX
– Dank offenem Standard für jeden Betreiber nutzbar: BTL zertifiziert nach BACnet-Norm ISO 164845
– Erweiterung mit dem Visualisierungs-System myGEZE Visu, um individuell Szenarien zu steuern, Tür- und Fenstersysteme zu überwachen und benutzerfreundlich zu bedienen
– Nutzung von Daten aus dem gesamten GEZE Produktportfolio
– RWS- und RWA-Systeme: bei Alarmmeldungen schnelles und flexibles Eingreifen auch aus der Ferne möglich
– höhere Verfügbarkeit der Systeme durch zentrale Überwachung
– flexible und skalierbare Lösung, die bei Bedarf kostengünstig erweitert werden kann

- MEHR ZU MYGEZE CONNECTIVITY
- Video ansehen: https://youtu.be/wbGqYKrLUis