



BÜRO UND GEWERBE

Energie einsparen mit Gebäudeautomatisierung

**Wie auch immer Sie Energie einsparen,
tun Sie es bald.**

**Energiesparfunktionen einfach
nachrüsten.**

BootUp

Energieoptimierte Gebäudeautomatisierung für Büro und Gewerbe

Weniger Energieverbrauch, verbesserte Sicherheit und mehr Komfort sind zentrale Aufgaben der Gebäudeautomatisierung. Diese Funktionen sind abrufbar und können so in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden.

Ein klares Baukastensystem für Licht, Beschattung, Heizen und Überwachung, mit eindeutigem Leistungsverzeichnis und das Wiederverwenden von erprobten Lösungen ermöglicht ein einfaches Umsetzen in Projekte. Die Systeme sind offen und ausbaubar, nachrüsten und erweitern ist jederzeit machbar. Weiter ist die Lösung unabhängig vom Hersteller, da eine breite Palette von EnOcean Produkten unterstützt wird. Ein ausgesuchtes Sortiment an Geräten kombiniert mit zugeschnittenen Steuerungsfunktionen gewährleisten die einfache und kostengünstige Projektrealisierung.



In diesem Beispiel sind Energieeinsparung durch Einzelraumtemperaturregelung mit Überwachung der Fenster, sonnenstandsabhängige Beschattung und bedarfsgerechtes Lichtmanagement realisiert. Die Zustände der verschiedenen Installationsobjekte werden mit klaren Bildern in Grundrissansichten dargestellt. Mehrere Grundrisse und übergeordnete Anzeigen sind in Registern angeordnet, wobei eine Navigation unterstützt ist. Die Bedienung erfolgt durch Antippen des entsprechenden Visualisierungsbausteines.

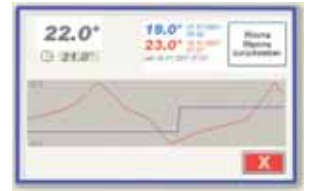
Die Ist- und Soll-Temperatur wird für jeden Raum geregelt und angezeigt. Die Soll-Temperatur lässt sich am Bildschirm einstellen. Das bedarfsgerechte Lichtmanagement steuert die Beleuchtung abhängig von der Nutzung und den Umgebungsbedingungen. Die gewünschte Betriebsart kann über Schalter und den Bildschirm ausgewählt werden. Auch Präsenz- / Bewegungsmelder kommen zum Einsatz. Die Beschattung erfolgt individuell, abhängig vom berechneten Sonnenstand und gemäss lokaler Bedienung, wobei jede Fensterfront eigenständig gesteuert ist. Der Zustand aller Fenster ist überwacht, wird angezeigt und blockiert die Heizung/Kühlung. Mehr Sicherheit durch Türen-, Fenster-, Präsenzüberwachung und Kameras. Durch Fernzugriff über das Internet und mobile Geräte wird Transparenz geschaffen. Zusätzlich bietet die Software eine ganze Reihe von weiteren Funktionen für verschiedene Anwendungsbereiche und Anforderungen.

Die Nachrüstung bestehender Gebäude ist ohne Störung des Tagesbetriebs möglich. Die Installation erfolgt schnell und einfach. Keine Schlitz- und Stemmarbeiten, dadurch weniger Lärmbelästigung und Verschmutzung. Geringer Montageaufwand durch Funktechnologie.

Mit weniger Energie zu mehr Komfort

Einzelraum Temperaturregelung

- Jeden Raum bedarfsgerecht temperieren durch individuelle zeit- und wochentagsabhängige Temperaturkurve, datumsgesteuerte Absenkung während den Feiertagen.
- Einzelraum Temperaturregelung berücksichtigt die Sonneneinstrahlung, wie auch die Abwärme elektrischer Geräte und Personen.
- Nie wieder zum Fenster hinaus heizen dank überwachter Fenster und Türen.
- Temperaturvorgaben sind zentral verwaltet.
- Die Einzelraum Temperaturregelung spart bis zu 30% Heizenergie.



Passives Kühlen

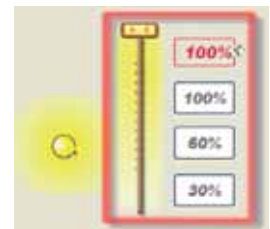
- Automatisierte Fenster/Luken werden bei Nacht angestellt, so wird mit der natürlichen Konvektion energiesparend gekühlt.

Intelligente Beschattung

- Automatische intelligente Beschattung mit Sonnenstandsberechnung. Sonnenwärmegewinn im Winter. Rechtzeitiges Beschatten im Sommer.
- Automatisches senken nach der Dämmerung und heben am Morgen spart bis zu 12% Heizenergie.
- Individuelle Bedienung von jedem Arbeitsplatz aus.
- Beschattungspositionen in Kombination mit Lichtszenen. – Ein Knopfdruck genügt, Komfort in Besprechungszimmern und Präsentationssälen.

Bedarfsgerechtes Lichtmanagement

- Lichtzonensteuerung für bedarfsgerechte Beleuchtung spart bis zu 40% Energie.
- Manuelles Dimmen reduziert den Energieverbrauch um 30% im Vergleich zu einer nicht dimmbaren Lichtlösung.
- Automatisches Ausschalten nicht mehr benötigter Lichter und Verbraucher.
- Zentral AUS Funktion.
- Vom Benutzer frei einstellbare Szenen für Licht und Schatten.
- Astrogesteuerte Beleuchtung, ergänzt um Zeit- und Helligkeitssteuerung schaltet immer richtig. Eine intelligente Wahl für Zufahrtswege, Parkplätze und andere Bereiche.
- Dimmen mit Anwesenheitssensor und Tageslichtsteuerung reduziert den Energieverbrauch um bis zu 70%.
- Individuelle Bedienung von jedem Arbeitsplatz aus.



Mit batterieloser Funktechnik zu mehr Sicherheit

- Sicherheit durch überwachte Fenster und Türen.
- Die Summenzustandsanzeige (offen/gekippt/geschlossen) für den raschen Überblick.
- Präsenz- und Bewegungsmelder überwachen die Nutzung. Die Auswertung wird zur Energieeinsparung und für Belange der Sicherheit benutzt. Das Überwachungskonzept lässt sich mit Kameras ergänzen, welche bewegte Objekte automatisch erkennen und Sequenzen aufzeichnen.
- Transparenz schafft der Fernzugriff über das Internet und mobile Geräte.



Zukunftssicherheit

- Durch die Erweiterbarkeit lässt sich die Installation einfach an neue Bedürfnisse anpassen. Es ist möglich neue Vorschriften umzusetzen und so kann von Förderbeiträgen profitiert werden.

EnOcean Technologie

No Wires. No Batteries. No Limits

Auf Basis dieser batterielosen Funktechnologie gibt es ein breites Produktportfolio. Über 100 Hersteller entwickeln neue, kreative Geräte, um nachhaltige Gebäude Realität werden zu lassen. Damit eröffnet sich eine große Angebotsvielfalt mit völlig interoperablen Systemkomponenten. Mit über 350 Produkten lassen sich die Aufgaben der Gebäudeautomatisierung vom Sensorsignal bis zum Stellglied mit EnOcean realisieren. EnOcean Funknetze sind bereits in über 100'000 Gebäuden von der Sanierung bis zum Neubau im Einsatz:

- Umfassende Energieeinsparung
- Flexibilität der Anwendungen
- Zeiteinsparung
- Wartungsfrei
- Ökologische Verträglichkeit
- Reduktion von Brandlast und Induktionsfeldern
- Geringere Kosten für Installation, Wartung, Sanierung und Energieverbrauch.

myHomeControl® Software

myHomeControl von BootUp ist ein All-In-One-System für die Steuerung und Visualisierung in der Gebäudetechnik. Dieses führt Bedienung, Anzeige und Funktion zu einem Ganzen zusammen. Die gewünschte Anwendung kann dabei ohne Einschränkungen frei definiert werden. Bis zu 1000 Datenpunkte sind unterstützt. Die Funktionen werden graphisch miteinander verknüpft. Anpassungen können einfach im Betrieb vorgenommen werden. Weiter kann zwischen Englisch, Französisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Holländisch, Polnisch und Russisch umgeschaltet werden.

Das Gebäudeleitsystem von BootUp unterstützt die auf EnOcean basierten Produkte verschiedener Hersteller. Weiter sind Modbus TCP und proprietäre Systeme unterstützt.

Vorteile von EnOcean und der BootUp Steuerung

Die Kombination der EnOcean basierten Geräte mit myHomeControl ermöglichen energieoptimierte und intelligente Lösungen, die offen, flexibel, ausbaubar, zukunftssicher und zudem kosteneffizient sind. Die verschiedenen Bedürfnisse der Gebäudeautomatisierung werden zu einem Preis realisiert, den konventionell ausgeführt, eine Teillösung kosten würde. Die Investition reduziert direkt die Energiekosten und amortisiert sich durch dauernde Einsparungen. Die verbesserte Sicherheit und der erhöhte Komfort wiegen individuell.

BootUp GmbH

Überreicht durch:

Sonnenbergstrasse 23

CH- 5236 Remigen

Schweiz

Phone: +41 56 284 09 21

Fax: +41 56 284 09 22

info@bootup.ch

www.bootup.ch

www.myhomecontrol.ch



enocean® alliance
MEMBER

Warenzeichen gehören ihren Eigentümern. Nachdruck im Ganzen oder in Teilen ist nur nach Genehmigung durch BootUp GmbH gestattet. © 2010 BootUp GmbH