



BU:www.Baufritz.de

# SCHULHAUS

## Energie einsparen mit Gebäudeautomatisierung

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

Energiesparfunktionen einfach  
nachrüsten.

**BootUp**



## Mit weniger Energie zu mehr Komfort

### Einzelraum Temperaturregelung

- Jeden Raum bedarfsgerecht temperieren durch individuelle zeit- und wochentagsabhängige Temperaturkurve, datumsgesteuerte Absenkung in den Ferien.
- 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

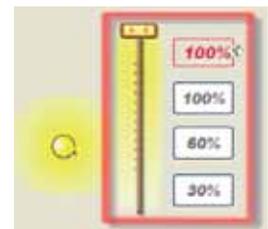
- Automatisierte Fenster/Luken werden bei Nacht angestellt, so wird mit der natürlichen Konvektion energiesparend gekühlt.

### 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.
- Beschattungspositionen in Kombination mit Lichtszenen. – Ein Knopfdruck genügt, nicht nur für Säle und Auditorien eine Bereicherung.

### Bedarfsgerechtes Lichtmanagement

- Lichtzonensteuerung für bedarfsgerechte Beleuchtung spart bis zu 40% Energie.
- Astrogesteuerte Beleuchtung, ergänzt um Zeit- und Helligkeitssteuerung schaltet immer richtig. Eine intelligente Wahl für Zufahrtswege, Parkplätze und andere Bereiche.
- Zentral AUS Funktion.
- Automatisches Ausschalten nicht mehr benötigter Lichter und Verbraucher.
- Vom Benutzer frei einstellbare Szenen für Licht und Schatten. Für Säle und Auditorien ein Muss, aber auch für Klassenzimmer kein Luxus.
- Dimmen mit Anwesenheitssensor und Tageslichtsteuerung reduziert den Energieverbrauch um bis zu 70%.



### 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.



### Sonderfunktionen

- Warnruf-Funktion  
Im Gebäude verteilte Alarmtaster ermöglichen es, einen Warnruf schnell in alle Klassenzimmer zu verteilen. Die Nachrüstung bestehender Gebäude ist einfach möglich.

## 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**

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

Überreicht durch:



**enocean alliance**  
MEMBER

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