

INTELLIGENTES WOHNEN IN EINEM PAKET

Familie Richiger hat vor gut drei Jahren ihr neues Eigenheim bezogen. In der Konstruktionsphase hatte diese verschiedene Bussysteme für die Elektroinstallation in Betracht gezogen und sich letztendlich für die auf EnOcean-Technologie basierenden Geräte entschieden.

Von Peter Hartmann, Geschäftsführer BootUp GmbH

EINE LÖSUNG FÜR MEHRERE PROZESSE

Das Fachwerkhaus der Familie Richiger verfügt über eine große Anzahl an Fenstern, die mit Jalousien ausgestattet sind. Diese dienen gleichzeitig als Lichtschutz und als Wärmedämmung. Zudem wurde im ganzen Haus eine indirekte Beleuchtung eingebaut – mit insgesamt 38 dimmfähigen Schaltkreisen. Alle Räume verfügen über individuelle Heizregelkreise. Funk-Raumtemperaturfühler liefern die Soll- und Ist-Temperatur und Stellventilaktoren regeln entsprechend die Heizventile. Die gesamte Hausautomation ist mit der Visualisierungs- und Steuerungssoftware myHome-Control® realisiert. Dabei wurde ein Touchscreen-PanelPC an einer zentralen Stelle angebracht. Auf dem Bildschirm werden der aktuelle Zustand und die Temperaturen der Lampen, Jalousien, Fenster und des Garagentors angezeigt. Zudem ermöglicht er die direkte Bedienung aller Komfortfunktionen. Bei Abwesenheit regelt myHomeControl® die einzelnen Prozesse und senkt die Temperatur automatisch ab.

RICHTIGE BESCHATTUNG ZU JEDER ZEIT

Wegen vieler Glasflächen im Haus war die automatische Beschattung sehr wichtig für Familie Richiger. myHomeControl® beschattet die einzelnen Räume selbstständig, abhängig vom Sonnenstand (Tages- und Jahreszeit) und der Lichtintensität. Alle Jalousien werden individuell und vollautomatisch abgesenkt oder angehoben. Diese aktive Beschattung erhöht nicht nur den Wohnkomfort, sondern unterstützt die Temperaturregulierung und reduziert den Energieverbrauch.

AUCH BEI ABWESENHEIT IM EINSATZ

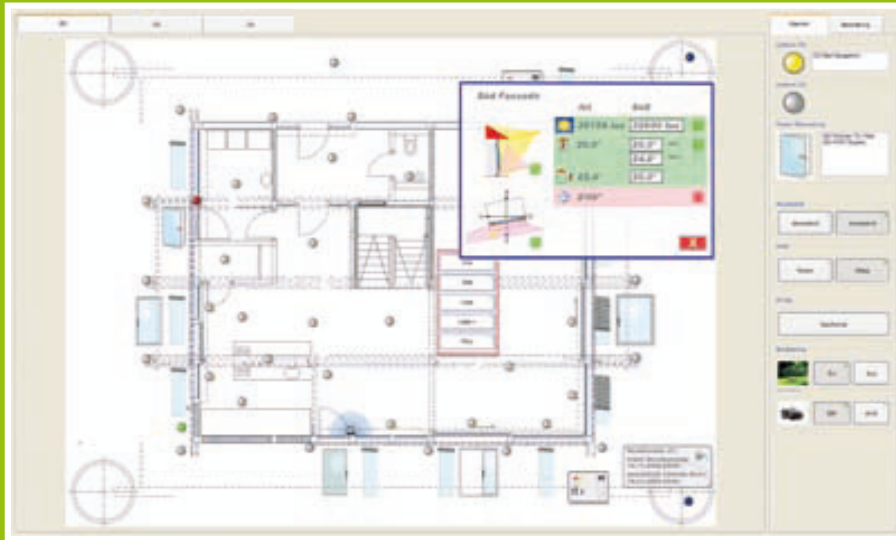
Während der Abwesenheit senkt myHome-Control® die Temperatur im Haus ab. Es besteht jedoch die Möglichkeit, diese rechtzeitig vor der Rückkehr der Bewohner wieder anzuheben, sodass es bei der Ankunft angenehm warm ist.

Bei der Abwesenheit aller Hausbewohner sorgt die Lösung dafür, dass das Haus einen bewohnten Eindruck erweckt. Hierzu werden während der Abenddämmerung die Jalousien automatisch abgesenkt. Danach „wandert“ das Licht durch die Räume des Hauses. In einem Zufallsintervall schaltet myHomeControl® in verschiedenen Räumen das Licht ein beziehungsweise aus. Während der Morgendämmerung werden die Jalousien wieder gehoben.

AUS STEUERUNGSSOFTWARE WIRD SICHERHEITSSYSTEM

Beim Verlassen des Hauses fragt man sich oft, ob alle Fenster geschlossen sind und alle Haushaltsgeräte aus sind. myHomeControl® verwaltet den Zustand der Fenster und der elektrischen Verbraucher zentral. Ein Blick auf das Touchscreen-PanelPC genügt, um sicher zu sein, dass alles geschlossen und aus ist. Zudem kann auf dem Bildschirm gesehen werden, welche Lichter noch brennen oder welche Fenster noch offen sind.

Fensterkontakte, Fenstergriffsensoren und Präsenzmelder werden mit der Abwesenheitsfunktion zu einem



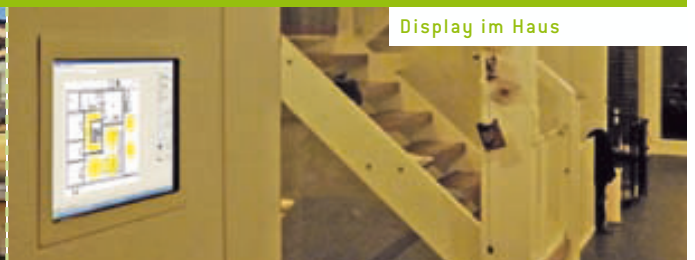
Darstellung des Erdgeschosses, links Grundriss mit den Visualisierungs- und Bedienelementen, rechts die übergeordneten Funktionen: der Dialog der Beschattungssteuerung ist geöffnet.



Bei Abwesenheit



Automatische Beschattung



Display im Haus

Sicherheitssystem kombiniert. So sendet myHomeControl® eine SMS, wenn während der Abwesenheit zum Beispiel ein Fenster geöffnet oder das Licht eingeschaltet wird.

EINE INVESTITION, DIE SICH LOHNT

myHomeControl® erfordert einen PC, der ständig läuft. Dieser benötigt ca. 30 W, was einem jährlichen Stromverbrauch von ca. 263 kWh beziehungsweise 20 € entspricht.

Trotz dieser Ausgabe hat sich die Stromrechnung der Familie Richiger verringert.

Auch die Installationskosten – mitsamt der auf EnOcean basierenden Geräte und der myHomeControl-Leittechnik – belaufen sich auf ca. ein Viertel der Ausgaben für eine konventionelle KNX/EIB-Lösung.

www.bootup.ch
www.myhomecontrol.ch



Anzeige

Empfangsbereit!



- Schaltaktor im WINSTA®-Steckverbindersystem für die schnelle, steckbare und kostensparende Elektroinstallation
- Universeller Empfänger für alle batterie- und drahtlosen EnOcean-Funktaster (PTM)
- Verfügbar als 4-Kanal Lichtsteuerung oder als 2-Kanal Rolladensteuerung

Mehr Infos erhalten Sie unter
www.wago.com

