

# Energieeffiziente Gebäudeautomation mit ABB i-bus® KNX Vernetzte Geräte sorgen für angenehmes Raumklima im Hotel

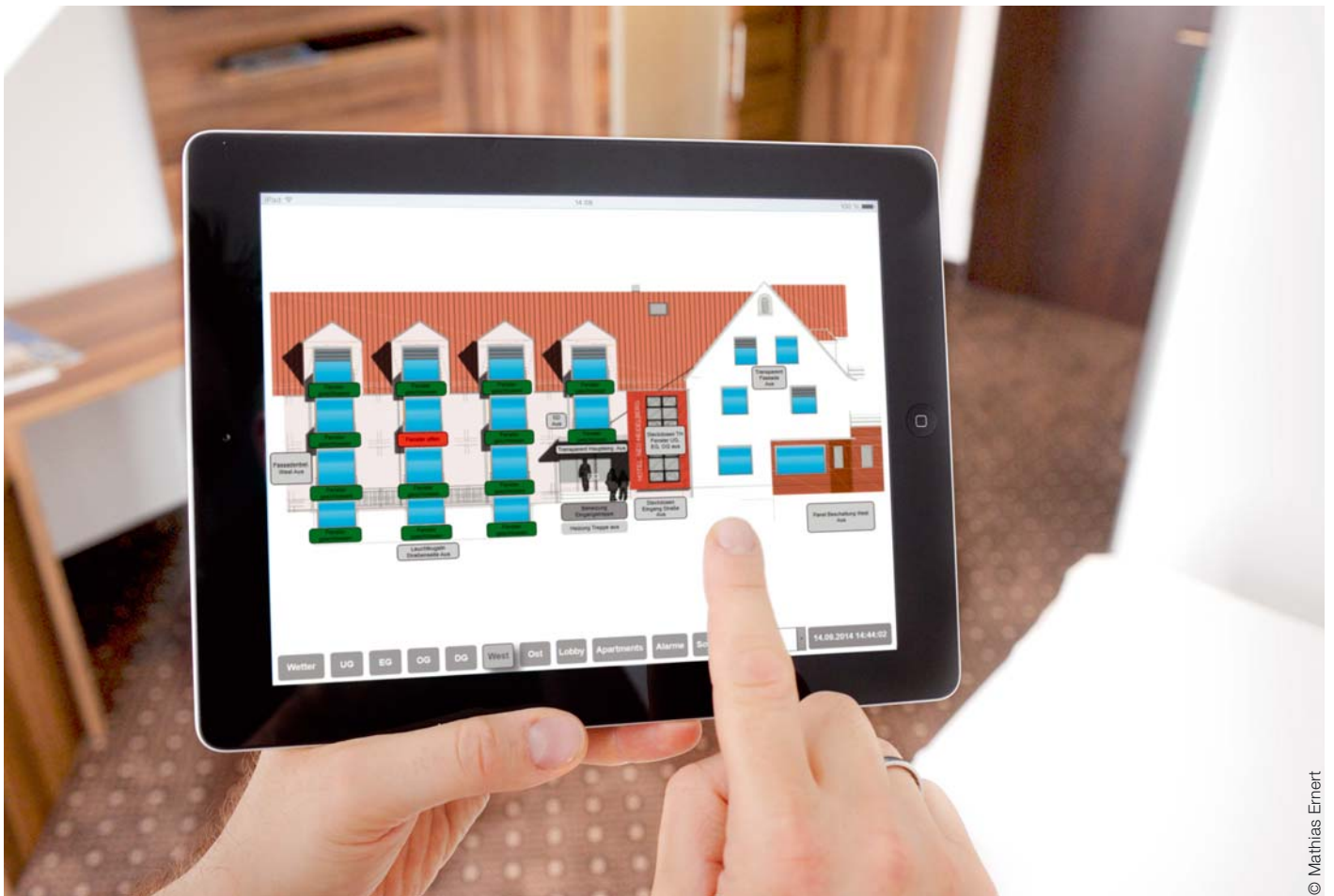


Hotelier David Schwaninger (r.) empfängt einen Gast und stellt schon mal die passende Beleuchtung ein.

Das Hotel Neu Heidelberg suchte nach einer energieeffizienten Lösung, um Klima, Beschattung und Licht bequem zu bedienen. Die Technik sollte nicht nur zentral von der Rezeption aus steuerbar, sondern auch nach den Bedürfnissen des Gastes einzustellen sein. Für einen energiesparenden Hotelbetrieb war außerdem die automatische Reaktion des Systems auf äußerliche Gegebenheiten erforderlich.

Der Hotelier David Schwaninger entschied sich für das ABB i-bus® KNX-System. KNX ist ein offener Standard für die vernetzte Elektroinstallation in Gebäuden. Über ein Bussystem tauschen die angeschlossenen Geräte Informationen aus. Ihre Funktion wird durch ihre Programmierung bestimmt, die jederzeit verändert werden kann. Mit dem Raum Master RM/S 2.1 lassen sich Licht, Klima und Beschattung in den Hotelzimmern automatisch oder individuell nach den Bedürfnissen des Gastes steuern.

„Wir führen seit Jahrzehnten gute Geschäftsbeziehungen mit ABB. Viele ABB-Mitarbeiter sind Gäste unseres Hotels und von ihnen habe ich von der KNX-Technologie erfahren. Aber letztlich hat ABB mit dem Raum Master das beste Angebot gemacht.“ David Schwaninger, Geschäftsführer des Hotel Neu Heidelberg



Mit der Visualisierungs-Software kann die automatische Gerätesteuerung schnell und bequem per Tablet erfolgen.

### Energiesparend vom Keller bis zum Dach

Das Hotel Neu Heidelberg ist ein familiengeführter Betrieb in der weltbekannten Universitätsstadt Heidelberg. 2012 eröffnete das Hotel seinen Anbau, ausgestattet mit energieeffizienter Technik. Neben KNX sorgen dort auch Systeme wie Blockheizkraftwerk und Solarthermie für niedrige Betriebskosten.

Für die energieeffiziente Ausgestaltung der Gebäudeautomatisierung über KNX lieferte ABB Planungs- und Projektierungsunterstützung sowie unter anderem folgende Geräte:

- RM/S2.1 Raum Master
- WZ/S1.1 Wetterzentrale
- ABZ/S2.1 Applikationsbaustein Zeit
- EM/S3.16.1 Energiemodul, 3fach, 16/20A
- TG/S3.2 Telefon-Gateway
- SCM/S1.1 Sicherheitsmodul
- 6122/0x solo Bewegungsmelder
- 612x/02 solo Tastsensor Komfort-Bedienelement
- 6138/11-xx RTR FanCoil mit Display
- 6164 U Heizungsaktor
- 6179/01 Busch-Wächter 220 MasterLINE
- 6195/27 12f Schaltaktor, 10AX

### Geringere Betriebskosten, größerer Komfort

Die automatische Gerätesteuerung über KNX schließt nicht nur die Rollläden bei starkem Lichteinfall. Informationen über die Außentemperatur sorgen auch für ein konstantes Raumklima. So wird für die Raumtemperatur nie zu viel Energie aufgewandt, was eine enorme Kosteneinsparung für das Hotel und größtmöglichen Komfort für den Gast bedeutet.

„Das Hotel kommt mit weniger als zwei Prozent Energiekosten vom Nettoumsatz aus – die Branche benötigt im Schnitt drei bis sechs Prozent“, sagt der Hotelier David Schwaninger.