



## App-basierte Raumsteuerung in Bürogebäuden



### **AUF EINEN BLICK**

- App-basierte Büroraumsteuerung
- Überblick über Statusanzeige der Geräte



## PROBLEMSTELLUNG

In modernen Bürogebäuden werden kilometerweise Leitungen zur Steuerung von Licht und anderer Gebäudetechnik verlegt. Die Elektroinstallation ist dabei ein bedeutender Kostenfaktor bei der Errichtung neuer Gebäude und zudem, einmal installiert, nur unter hohem Aufwand änderbar. Da auch die Vernetzung der Gebäudetechnik immer weiter ausgebaut wird, ist die Ansteuerung über Schalter häufig redundant und könnte eingespart werden.

## LÖSUNG

Licht, Heizung, Klimatechnik und Aufzüge können in der Smart-Office-Lösung zu einem intelligenten und kostensparenden Ganzen zusammengefügt werden. So kann das Türschloss zur Büroetage per Smartphone statt mit Schlüssel geöffnet werden. Zudem kann darüber auch die Bürobeleuchtung und -klimatisierung eingeschaltet werden und auch der Aufzug gerufen werden. Dies führt zu mehr Komfort und mehr Effizienz im Arbeitsalltag. Je nach Aufent-

haltsort werden die spezifischen Rauminformationen an das Smartphone übertragen, sodass z.B. jeder Mitarbeiter von seinem Schreibtisch aus, seine bevorzugte Raumtemperatur einstellen kann.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Die Positionsbestimmung des Smartphones erfolgt über ein Netz aus gleichmäßig im Bürogebäude verteilten Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons. Diese geben Signale ab, aus denen die auf dem Smartphone des Nutzers installierte App eine auf bis zu 1-3 Meter genaue Position berechnet. Hierbei wird das Stockwerk erfasst, auf dem sich das Device befindet. Alle Mitarbeiter sind per Computer oder Smartphone mit dem Gebäudemanagementsystem verbunden. Dadurch können Türen, Klimatisierung und Aufzüge gesteuert und somit bestimmte Bereiche abgegrenzt oder geöffnet werden. Mithilfe des infsoft Beacon Management Tools wird der Batteriestatus aller Bluetooth-Sender überwacht, wodurch die Wartung erleichtert wird.

### Imprint

© infsoft GmbH 2018. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with infsoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of infsoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: [www.infsoft.com/company/contact](http://www.infsoft.com/company/contact)



**infsoft GmbH**  
Ingolstädter Str. 13  
85098 Großmehring  
Germany

**Contact**  
Phone +49 8407 939 680 0  
Fax +49 8407 939 680 12  
[contact@infsoft.com](mailto:contact@infsoft.com)  
[www.infsoft.com](http://www.infsoft.com)