

USE CASE

Energiemonitoring und -steuerung via BLE Steckdose



AUF EINEN BLICK

- Monitoring von Energieverbräuchen und -kosten
- BLE-Kommunikation mit infsOFT Tools
- Erstellung von Energiesparplänen



konnten. Außerdem lassen sich Geräte mit hohem Stromverbrauch leicht identifizieren.

TECHNISCHE UMSETZUNG

Die einzelnen Verbraucher werden an die intelligenten BLE Steckdosen angeschlossen. Via Bluetooth werden die erfassten Verbrauchsdaten an einen insoft Locator Node und von dort via WLAN an die insoft LocAware platform® weitergeleitet. Hier werden sie via insoft Sensors und insoft Analytics visualisiert und es können Entwicklungen im Zeitverlauf ausgewertet werden. Über insoft Automation lassen sich individuelle Betriebszeiten für die Verbraucher sowie automatisierte Benachrichtigungen, z. B. beim Überschreiten zuvor definierter Grenzwerte, hinterlegen.

PROBLEMSTELLUNG

PCs, Drucker, Küchengeräte – In Bürogebäuden kann der Stromverbrauch aufgrund der Vielzahl elektrischer Verbraucher schnell in die Höhe schießen. Viele Geräte verbrauchen selbst im Standby-Modus viel Energie und verursachen versteckte Kosten, die eigentlich leicht zu vermeiden wären.

LÖSUNG

Ein exaktes Erfassen der Energieverbräuche der einzelnen Geräte schafft Transparenz in Bezug auf Stromverbrauch und -kosten und bildet die Grundlage für ein effektives Energiemanagement. Das Monitoring wird durch den Einsatz intelligenter Bluetooth Low Energy (BLE) Steckdosen ermöglicht, die die Verbrauchswerte drahtlos an die insoft Software-Tools übermitteln. Hier lassen sich außerdem Energiesparpläne hinterlegen, die einzelne oder auch alle Geräte vom Strom nehmen – beispielsweise abends, am Wochenende oder zu Urlaubszeiten. Gebäudebetreiber können die aktuellen und historisch kumulierten Verbrauchsdaten jederzeit einsehen und mit ausgewählten Zeiträumen vergleichen. Hierdurch ist genau ersichtlich, wie viel Energie und welche Kosten bereits eingespart werden

Imprint

© insoft GmbH 2021. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with insoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of insoft. 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.insoft.com/company/contact



insoft GmbH
Junkers-Ring 10A
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@insoft.com
www.insoft.com