



SMART BUILDING

Heizkörpermonitoring

DER CLEVERE WEG ZU EINER SMARTEN STEUERUNG IHRER HEIZKOSTEN!

Die Heizkosten sind ein bedeutender Faktor in den laufenden Betriebsausgaben von Unternehmen. Smarte Thermostate bieten eine innovative Lösung, indem sie die Raumtemperatur automatisch an Arbeitszeiten und Anwesenheit anpassen. Zusätzlich ermöglichen sie eine zentrale Steuerung, wodurch der Energieverbrauch gesenkt und die Betriebskosten nachhaltig reduziert werden. Smarte Thermostate können damit zu einem angenehmen Raumklima und erhöhtem Komfort beitragen. Hierfür wird an jedem Heizkörper ein smartes Thermostat installiert, welches mit einer Batterie betrieben wird, um die erforderlichen Daten bereitzustellen und Befehle auszuführen. Dank der Übermittlung des Sensorstatus (z. B. Batteriellevel) ist der Wartungsaufwand für die Hausverwaltung planbar. Eine von WITCOM bereitgestellte Weboberfläche ist rund um die Uhr verfügbar und ermöglicht die Auslesung, Darstellung, und Verarbeitung der Daten sowie die Steuerung der Sensoren. Mit der Lösung lassen sich die Heizkörper individuell steuern – sowohl manuell direkt am Gerät (welche bei Bedarf auch deaktiviert werden kann) als auch komfortabel über die Weboberfläche.

WIE FUNKTIONIERT SMART CITY LINK?

Die Grundlage dieser Lösung bildet das in Wiesbaden betriebene LoRaWAN-Netz der WiTCOM. Durch eine Bedarfsmeldung zur Datenauslesung mittels Sensorik hat WiTCOM im Rahmen eines Proof-of-Concepts (PoC) die Möglichkeit, die Netzabdeckung zu überprüfen und gezielt auf individuelle Kundenanforderungen einzugehen. In einem gemeinsamen Gespräch wird die Lösung vorgestellt und an den Bedarf angepasst, um Ziele wie Kostensenkungen, Vereinfachung von Abläufen und erhöhte Transparenz zu erreichen. WiTCOM empfiehlt geeignete Sensoren, die vom Kunden beschafft werden. Diese werden von Spezialisten konfiguriert und in das LoRaWAN-Netz eingebunden. Der Kunde erhält einen Zugang zur IoT-Plattform von WiTCOM, um die Daten auszulesen und zu verarbeiten. Während der dreimonatigen (3) PoC-Laufzeit kann der Kunde die Lösung individuell anpassen und gemeinsam mit WiTCOM als Ansprechpartner testen.

In enger Zusammenarbeit mit einem Spezialisten werden für eine kundenindividuelle Lösung in der IoT-Plattform passende Regeln definiert. Diese Regeln legen fest, wie die Daten übermittelt werden und welche Aktionen basierend auf den ausgelesenen Datenpunkten erfolgen. Die von den Sensoren an die IoT-Plattform gesendeten Daten werden durch einen sensortyp-spezifischen Parser lesbar gemacht. WiTCOM bietet zudem verschiedene Schnittstellen zur Weiterleitung der Daten an Kundenanwendungen an. Abhängig von der Übertragungshäufigkeit können die meist batteriebetriebenen Sensoren über mehrere Jahre hinweg genutzt werden und senden Statusmeldungen, womit eine planbare Wartung ermöglicht wird.

Der PoC bietet die Möglichkeit, kundenseitige Anforderungen auf die Machbarkeit der im Produkt WiTCOM SMART CITY LINK enthaltenen Leistungen zu prüfen.

Nach erfolgreichem Abschluss des PoC kann das Produkt WiTCOM SMART CITY LINK beauftragt werden. Mit dem Produkt WiTCOM SMART CITY LINK haben Kunden die Möglichkeit, kostengünstig Daten von schwer zugänglichen oder im Raum Wiesbaden verteilten Standorten einfach und zentral zu sammeln. Eine Erweiterung der Standorte ist jederzeit möglich.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK!

- Automatisierte Anpassung der Raumtemperatur an Arbeitszeiten und Anwesenheiten
- Steigerung des Komforts durch ein angenehmes Raumklima
- Möglichkeit der Kostensenkung, Vereinfachung von Abläufen und Transparenz
- Planbarer Wartungsaufwand durch Statusmeldungen
- Kundenindividuelle Testmöglichkeit im Rahmen eines PoC
- Kompetente Beratung direkt vor Ort

Haben auch Sie Interesse? **Dann rufen Sie uns einfach an: 0611-26244-135**



Internetzugänge



Standortvernetzung



Datacenter



Funklösungen