



SMART CITY

Steuerung und Kontrolle von Beleuchtungen

DER EINFACHE WEG ZU EINER SMARTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG!

Eine bedarfsgerechte Steuerung der Beleuchtung auf einem Gelände stellt für Unternehmen und Gemeinden häufig eine anspruchsvolle Aufgabe dar. Dabei geht es darum, eine ausreichende Beleuchtung zur Vermeidung von Gefahren sicherzustellen und gleichzeitig den Energieverbrauch möglichst gering zu halten. Mit der SMART CITY Lösung wird die Beleuchtung effizient und einfach steuerbar. Die Beleuchtungen können an die aktuellen Lichtverhältnisse angepasst werden, was zu erheblichen Energieeinsparungen führt. Über eine zentrale Plattform lassen sich die Beleuchtungen individuell steuern, sodass kritische Bereiche optimal ausgeleuchtet oder die Beleuchtung flexibel an Veranstaltungen und andere Gegebenheiten angepasst werden kann. Bestehende Beleuchtungen lassen sich durch die Nachrüstung mit Sensoren in das System integrieren. Mit diesen ausgestatteten Beleuchtungen können individuelle oder vordefinierte Steuerungsregeln über eine IoT-Plattform umgesetzt werden. Durch die kontinuierliche Übermittlung des Sensorstatus wird der Wartungsaufwand planbarer, defekte Beleuchtungen können frühzeitig erkannt und zeitnah repariert werden. Eine von WITCOM bereitgestellte Weboberfläche ermöglicht rund um die Uhr die Auslesung, Darstellung und Verarbeitung aller relevanten Daten.

WIE FUNKTIONIERT SMART CITY?

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 von WITCOM einen Zugang zur IoT-Plattform, 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!

- Individuelle Steuerung der Beleuchtungen über jedes internetfähige Endgerät
- Vermeidung von Gefahrenstellen und Überwachung der Funktionalität
- Möglichkeit der Kostensenkung, Vereinfachung von Abläufen und Transparenz
- Planbarer Wartungsaufwand durch Statusmeldungen und eine kompakte Bauform der Sensorik
- 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

WITCOM Wiesbadener Informations- und Telekommunikations GmbH

Konradinerallee 25 | 65189 Wiesbaden

Fon 0611 26244-0 | www.witcom.de | vertrieb@witcom.de