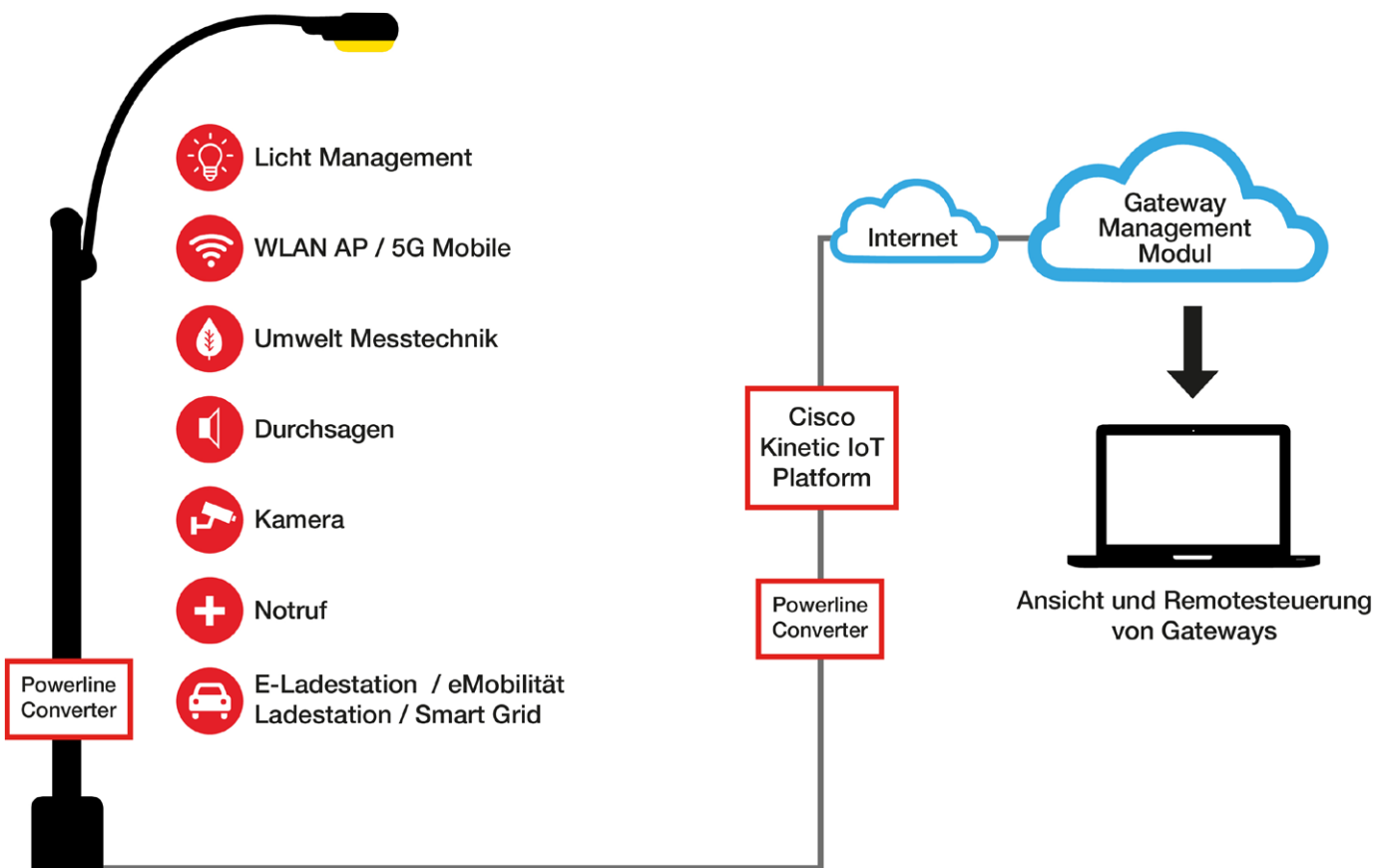


Anwendungsbeispiel Smart Lighting

Aufbau einer offenen und sicheren IoT-Infrastruktur



Ausgangssituation

Ob Unternehmen oder Kommunen - das Internet-of-Things bietet zahlreiche Vorteile und hilft, den Alltag komfortabler zu gestalten und Mehrwerte für Mitarbeiter und Bürger zu schaffen. Doch der Einsatz von IoT-Technologien will gut überlegt sein. Schließlich gilt es technologische Themen ebenso zu berücksichtigen wie wirtschaftliche Interessen oder Security-Aspekte.

IoT kann den digitalen Wandel beschleunigen und neue Geschäftsmodelle hervorbringen, indem Geräte vernetzt und erzeugte Daten intelligent genutzt werden. Ein gutes Anwendungsbeispiel dafür ist die Beleuchtung von Städten, Firmengeländen oder dem Campus von Lehrinrichtungen. Oftmals gibt es hier eine bestehende Infrastruktur, die im Rahmen einer Modernisierung für IoT-Szenarien genutzt werden kann. Wie genau das funktioniert, wird im Folgenden erklärt.

Lösung

Zunächst lohnt ein Blick auf die bestehende Infrastruktur: Lampenmasten sind vorhanden und die Stromversorgung ist über entsprechende Kabel im Boden sichergestellt. Es stellt sich also die Frage, wie dieser Bestand mit state-of-the-Art Technologien kombiniert werden kann, um Mehrwerte und neue Services zu generieren.

Die Antwort lautet: Zunächst durch die Aufrüstung der Lampenmasten mit entsprechenden Sensoren und Aktoren, die den Status, Betriebszustand und Operationen der Connected Things überwachen und verwalten. Das können Umweltsensoren sein, WLAN Hotspots oder auch Kamerasysteme und Ladestationen. Darauf aufbauend lassen sich mit der Cisco Kinetic IoT-Plattform strukturierte und unstrukturierte Daten aus diesen Quellen (Sensoren, Fühlern, Streams, Logs, GPS Files u.v.m.) auswerten, visualisieren und nutzbar machen.

Um diese Services kostengünstig umzusetzen, zu betreiben und dabei die notwendige Sicherheit zu gewährleisten, kommt ergänzend Cisco DNA Center inklusive des Gateway Management Modul der Kinetic IoT-Plattform zum Einsatz.

Fazit

Smart Lighting ist ein gutes Beispiel, wie bestehende Infrastrukturen sich sinnvoll im Rahmen von IoT-Infrastrukturen modernisieren und nutzen lassen. So lassen sich schnell neue anwenderfreundliche Services aufsetzen.

Logicalis kann Sie auf Ihrem Weg zum digitalen Unternehmen oder der digitalen Kommune unterstützen. Nutzen Sie unsere Expertise und tiefgreifende Prozesskenntnis im Smart Infrastructure Bereich. Durch unsere Erfahrungen aus erfolgreichen Projekten, Methodenkompetenz und hoher Agilität erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam Handlungsfelder, reduzieren die Komplexität und generieren schnell verwertbare Ergebnisse.

Ihre Vorteile

- » Definieren Sie Ihre digitale Unternehmensvision
- » Identifizieren Sie Anwendungsszenarien und zukünftige Mehrwerte
- » Nutzen Sie unser Know-how im Bereich Safe & Smart Infrastructure
- » Binden Sie Mitarbeiter, Kunden und Bürger interaktiv in den Prozess der Digitalisierung ein
- » Profitieren Sie von unserer Technologie-Expertise bei Auswahl, Analyse und Integration
- » Setzen Sie auf unser Team bei Betrieb und Management Ihrer IoT-Umgebung

Über Logicalis

Mit mehr als 5.700 Mitarbeitern in 24 Ländern steht Logicalis seinen Kunden weltweit als führender IT Solutions und Managed Service Anbieter zur Seite. Wir sind Trusted Advisor bei der Modernisierung und Digitalisierung in den Bereichen Networking, Collaboration & Security, Application & Information Management sowie Data Center Technologien & Cloud Integration.