

SMART CITY STARTER KITS

Die digitale Transformation von Städten ist komplex. Auf diesem Weg gibt es viele Herausforderungen, darunter befinden sich im Wesentlichen

- Fragmentiertes Anwendungssystem: Unterschiedliche Anwendungen, welche unterschiedliche Datenquellen und Modelle nutzen.
- Fehlende gemeinsame Infrastruktur und Informationsaustausch: Verschiedene Stadtbetriebe (Parken, Verkehr, Beleuchtung, etc.) arbeiten in Silos und verfügen nicht über eine gemeinsame Infrastruktur und einen Mechanismus zum Informationsaustausch untereinander.
- Keine Standardisierung von Datenmodellen und APIs für städtische Infrastrukturdienste
- Multi-Vendor-Systeme: Jeder Anbieter hat sein eigenes Geräte- und Cloud-Angebot, was zu einem Mangel an gemeinsamer Betriebsfähigkeit führt.

FORDERUNG & FÖRDERUNG

Um den sich wandelnden Herausforderungen mit denen Städte konfrontiert sind, gerecht zu werden, hat Logicalis gemeinsam mit Cisco einen Rahmen entwickelt, um diese Herausforderungen anzugehen und zu lösen. Die digitale Transformation - wenn sie gut funktioniert - kann den Verantwortlichen in den Kommunen, städtischen Betreibern, lokalen Unternehmen, Stadtbewohnern und Besuchern gleichermaßen zugutekommen, indem sie die Erbringung und Verwaltung öffentlicher Dienstleistungen erleichtert und dynamische, lebendige Städte schafft. Die Cisco **Kinetic for Cities Platform** ist eine anpassungsfähige Plattform, die dazu beiträgt, die Servicebereitstellung für Kommunen und deren Komponenten zu verbessern. Die Plattform aggregiert und organisiert Daten von Stadtinfrastruktur-sensoren und anderen Datenquellen in einem einheitlichen, benutzerfreundlichen Format und optimiert die Bereitstellung von Dienstleistungen für die Anwohner und verbessert dadurch die allgemeine Lebensqualität.

DIE PLATTFORM

- Sammelt und integriert Sensordaten von mehreren Sensoren und Sensortypen
- Normalisiert die aggregierten Daten auf ein gemeinsames Datenmodell um Vergleiche aussagekräftiger zu machen, so dass Stadtbetreiber funktionierende digitale Modelle ihrer Gemeinden erstellen können
- Enthält APIs über die lokale und globale Softwareanbieter (ISVs) und Entwickler von Stadtapplikationen sich an die Stadtverwaltungsinfrastruktur anschließen und Funktionen für den öffentlichen Dienst bereitstellen können

Diese Plattform wird als Dienst bereitgestellt, der auf Sensor- oder Gerätebasis abgerechnet wird. Die Plattform sammelt Daten von Stadtsystemen und Geräten von Drittanbietern und nutzt die Netzwerkverbindung - sowohl drahtgebunden als auch drahtlos - um diese Daten zu übertragen. Mit der Fähigkeit der Plattform, Daten über standardisierte APIs zu erfassen, werden die spezifischen Protokolle die jeder Sensor verwendet, unabhängig vom Netzwerk dargestellt. Während einige Datenanalysen am Sammelpunkt am Rande des Netzwerks durchgeführt werden, um Daten schneller verwertbar zu machen, speichert die Plattform die Informationen sicher und stellt sie dann über die APIs für Drittanwendungen zur Verfügung, um sie weiter zu analysieren, zu beantworten, zu verpacken und zu präsentieren.

DIE LÖSUNG

Das Zusammenspiel all dieser verbundenen Elemente ist entscheidend für die Schaffung einer intelligenten digitalen Infrastruktur in der Stadt, die dynamisch und reaktionsschnell ist. Cisco **Kinetic for Cities** verbindet die mit dem Netzwerk verbundenen Geräte, Personen und Prozesse von Anfang bis Ende mit einem breiten und sicheren Rahmenkonzept.

Die Cisco **Kinetic for Cities Platform** nutzt sichere Technologie um Speicher, Virtualisierung, Anpassungsfähigkeit und Analytik bereitzustellen, um den Datenweg und die Übertragungsgeschwindigkeit zu erhöhen und gleichzeitig die Kosten zu senken.

UMSETZUNG

Um Kommunen den Einstieg in IoT und in Smart City Projekte zu erleichtern hat Logicalis einfache, leicht zu installierende und dezidierte Starter Kits entwickelt. Diese Starter Kits erlauben es den Verantwortlichen sehr schnell und mit einem überschaubaren Budget in die Welt der IoT einzusteigen, erste Erfahrungen zu sammeln und darauf aufbauend auch größere Projekte in Angriff zu nehmen.

STARTER KIT ÜBERBLICK

Starter Kit Light

Einsatzmöglichkeit als Smart Lighting Solution auf Basis von bis zu 35 Leuchtpunkten (Lichtsteuerung Vossloh-Schwabe / Panasonic) in Kombination mit Sensorik (Umwelt, Parkplatz, Abfall), Access-Point (WLAN), CCTV Kamera - inkl. Installation und Betriebsunterstützung.

Komponenten für bis zu 35 Leuchtpunkte:

iLIC – Licht Management Plattform

iDC-HDPLC – Connectivity Plattform (UV + LP)

IoT Gateway – Cisco IR 827 (inkl. SIM-Karten)

WLAN Access Point – Cisco LoRa WAN GW

IoT Software – Cisco Kinetik (EFM, DMM)

Sensorik – 5 x Parkplatz, 5 x Abfall, 3 x Umwelt (Feinstaub, Ozon, Pollen), 5 x GPS