



Stadt Monthey

Population:
~18'000 Einwohner

Fläche:
~2'900 Hektare

Projektbudget:
CHF 55'000.-



Erwartete Ergebnisse:

- * **30% zusätzliche Einsparung von Energie**
- * **Live-Daten aus dem Verkehr**
- * **Ein Visualisierungs-Cockpit**



« Die Zusammenarbeit, welche zu diesem innovativen Vorschlag führte, wurde im Rahmen des Vereins CityZen entwickelt»

Massimiliano Franco
Präsident CityZen

Smart Monthey : Eine intelligente Stadt

Dank eines progressiven und pragmatischen Ansatzes

CityZen-Partner: Schröder Swiss SA, SixSq, ESRI Suisse SA

Die Stadt und Region Monthey hegen hohe Ambitionen und müssen wichtige Herausforderungen bewältigen. Dazu gehört die Notwendigkeit eines Energiewandels und die Realität eines erheblichen Bevölkerungswachstums, welcher unter anderem durch die Attraktivität der Region ausgelöst wird. Unter den verschiedenen laufenden oder untersuchten Projekten sind diejenigen, die sich auf Energieeffizienz, Mobilität und Verkehrsmanagement beziehen, nicht zu übertreffen. Sie veranschaulichen das Engagement der Stadt Monthey für die Erarbeitung smarterer Lösungen für eine kluge und nachhaltige Entwicklung.

Die Herausforderungen

- Es benötigt einer Lösung, welche die Beleuchtung an den Grad der Befahrung einer Strasse anzupassen ermöglicht. Etwa 2'050 Beleuchtungskörper sind auf dem Territorium von Monthey installiert.
- Erzielen von Energieeinsparungen und Kostensenkungen

Hintergrund

In Monthey wurden zwischen 2015 und 2017 Quecksilberdampf-Leuchten durch LEDs ersetzt und mit einem Fernmanagementsystem auf Basis von Owllet, einer von Schröder Swiss SA angebotenen Lösung zur Optimierung des Energieverbrauchs, ausgestattet. Der Einsatz der Fernverwaltung ermöglicht die Beleuchtung intelligent zu gestalten, indem Sensoren eingesetzt werden, welche Aktivitäten auf den Strassen des Stadtteils erkennen. So wird sichergestellt, dass das richtige Licht zum richtigen Zeitpunkt zur Verfügung steht. Eine einfache Leuchte wird zu einem herausragendem Unterstützungstool! Zudem ermöglicht der Einbau von Sensoren aller Art das Zählen von Fahrzeugen oder das Messen anderer Vorkommnisse wie Lärmbelastung etc.

Die intelligente Lösung

Um diese Möglichkeit auf die Hauptachsenbeleuchtung auszudehnen, haben Schröder und SixSq die VolumLight®-Lösung entwickelt, mit der die Beleuchtung in Echtzeit und verkehrsabhängig gesteuert werden kann. VolumLight liefert nicht nur eine optimale Beleuchtung, sondern auch wertvolle Verkehrsdaten. Möglich wird dies durch die NuvlaCity-Lösung von SixSq, eine Open-Source-Edge-Plattform, die an die Entwicklung skalierbarer Smart City-Lösungen angepasst ist. Edge analysiert die vorverarbeiteten und anonymisierten Daten und stellt diese den verschiedenen Stakeholdern (Entscheidungsträger, Verbände, Bürger...) auf ArcGIS Online, einer von Esri bereitgestellten geografischen Plattform, zur Verfügung. Dort werden diese Daten in Form von Karten und interaktiven Dashboards benutzerfreundlich angezeigt. Diese Daten werden zur Definition und Anpassung der Indikatoren beitragen, auf denen die Entscheidungen beruhen und es Monthey ermöglichen, seine Zukunft zu gestalten.