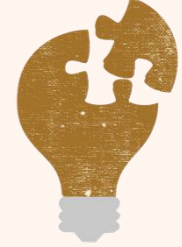


# Gebäudeautomation Rathaus der Gemeinde Vaduz

**Team:** Lobsang Sipatsang, Niklas Keel  
**Berufe:** Kaufmann FZ, Gebäudeinformatiker FZ  
**Jahr:** 2022/23  
**Betrieb:** Gemeinde Vaduz, simconex, JUNIC



## Ziel des Projekts

Ziel ist es die Verwaltung der Gemeinde Vaduz mit der neusten Technik aufzurüsten sodass weniger Strom verbraucht wird und ein schöneres Wohlbefinden herrscht.

## Beschreibung unseres Projekts

Die Verwaltung im Rathaus der Gemeinde Vaduz ist nicht mehr auf dem neusten Stand der Technik. Wir wollen mithilfe unserem Projekt dies verändern. Dies sollte ein Umbau der elektrisches Installation werden. Wände, Türen, WCs etc. werden weiterhin benutzt.

### Vorgehen:

1. Planung (Kosten, Dauer, Einsparungen)
2. Genehmigung, Einverständnis abholen
3. Realisierung
4. Auswertung

Dieser Umbau beinhaltet folgende Arbeiten:

Schaltschrank auswechseln, Storen Ansteuerung einbauen, 3 Touchpanel einbauen, Halogenlampen auf LED Lampen umrüsten, neuer Router + Switch, übrige Beleuchtung mit KNX Taster, Sonnenschutzfolie, PIR in Büros einbauen, neue Kabel einziehen, Beschriftung, Visualisierung, Fernzugriff, Photovoltaikanlage.

### Kosten des Umbaus:

76'175.10 Fr. (inklusive Photovoltaikanlage)

### Energieproduktion im Jahr:

33.6 MWh

### CO2 Ersparnis gesamt:

Entspricht gleich 144'000 km mit dem Auto.

## Zitat eines Mitarbeitenden

«Das Projekt welches ihr da plant, hört sich spannend an. Mit der von euch gewählten Technik / Ausstattung hat der Kunde sicher einen grossen Komfortgewinn. Mit der DALI-Beleuchtung kann man die Beleuchtung bedarfsgerecht und somit energieoptimiert betreiben.»



Abb 2: Schaltschrank für Lichtsteuerung (alt)

## Spezielle Highlights

Unser Highlight war, dass wir eigene Ideen erfinden und erarbeiten konnten. Sei es die verschiedenen kleinen Ideen mit weniger Papier verwenden oder unser aktuellstes und grösstes Projekt Gebäudeautomation für die Verwaltung im Rathaus der Gemeinde Vaduz.

Wir mussten viel überlegen und planen bis wir einen definitiven Plan hatten.



■ ■ V A D U Z

