Prognose und Verfügbarkeiten von Seilbahnen

Data Hack Days Uri

1. April 2023

Fragestellungen

- Welche Daten müssen erfasst werden?
- Wie (Methode) werden welche Daten (Echtzeit, Tagesaktuell, Regelmässigkeit) erfasst?
- Wie werden die Daten bereitgestellt?
- Wie werden die Daten dargestellt?
- Wie messen wir die Anzahl von Fahrgästen?
- Wie und wo werden die Daten aufbewahrt?
- Wie erhalten wir von AG's (grossen Playern) Daten?
- Welche Anpassungen müssen an den bestehenden Seilbahnen vorgenommen werden?
- Braucht es ein Prognosetool für alle Bahnen?

Anforderungen

- Kostengünstig
- Einfache Installationsmöglichkeiten
- Bahnenkompabilität
- IT-Infrastruktur unabhänig

Kategorisierung der Gegebenheiten

Klassisch

- keine technischen Systeme vorhanden
- analoge Anlage

Semi-Modern

- Kein Zählsystem
- Aktive Kasse (Personal oder digital)

Modern

- ☐ Personenerfassung
- ☐ Videoüberwachung
- ☐ Preisunterscheidung Kinder/Erwachsene
- ☐ Aktive Kasse (digital)

Einflussfaktoren auf die Prognose

Besucherzahlen

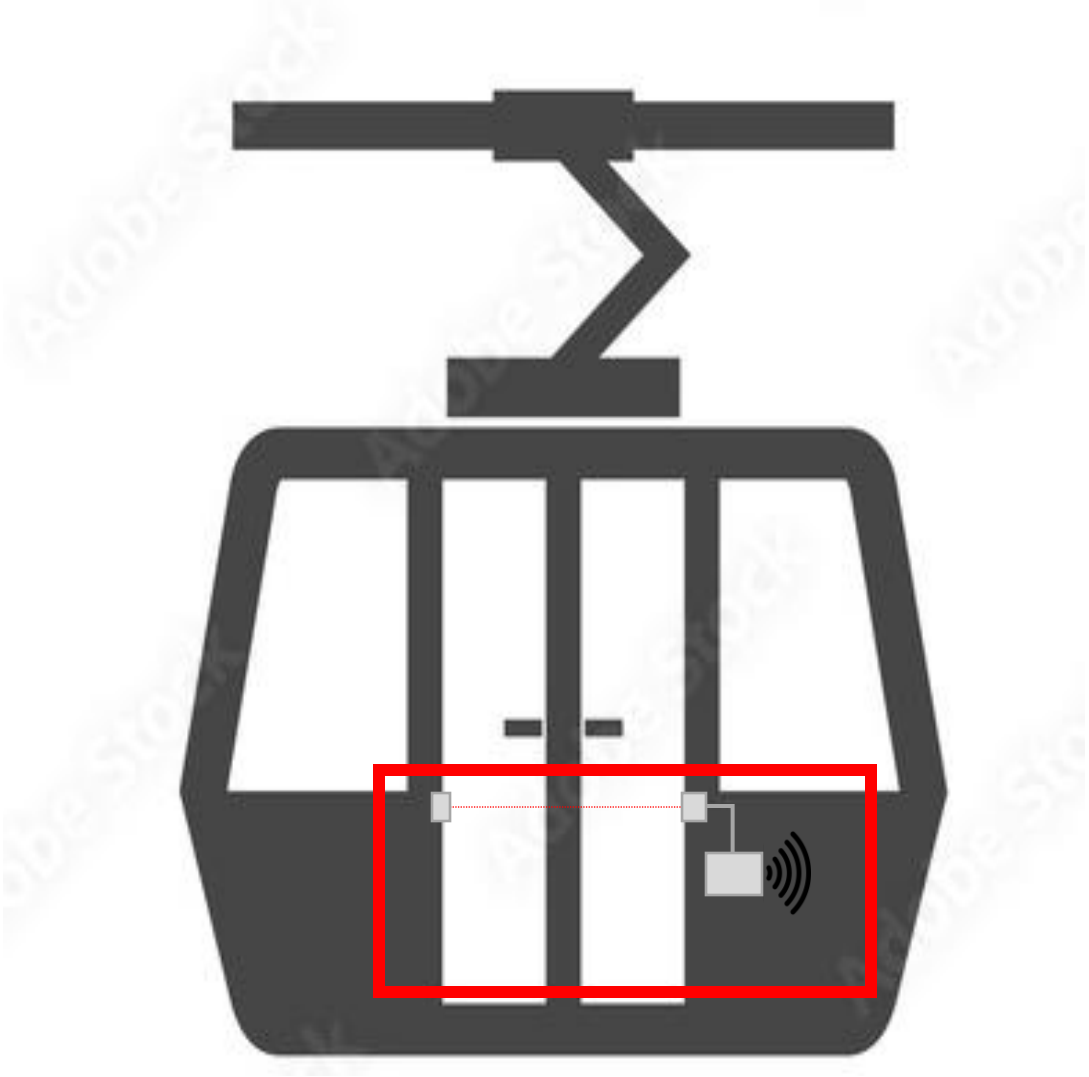
Festtage / Betriebszeiten / Schulferien

Wetter

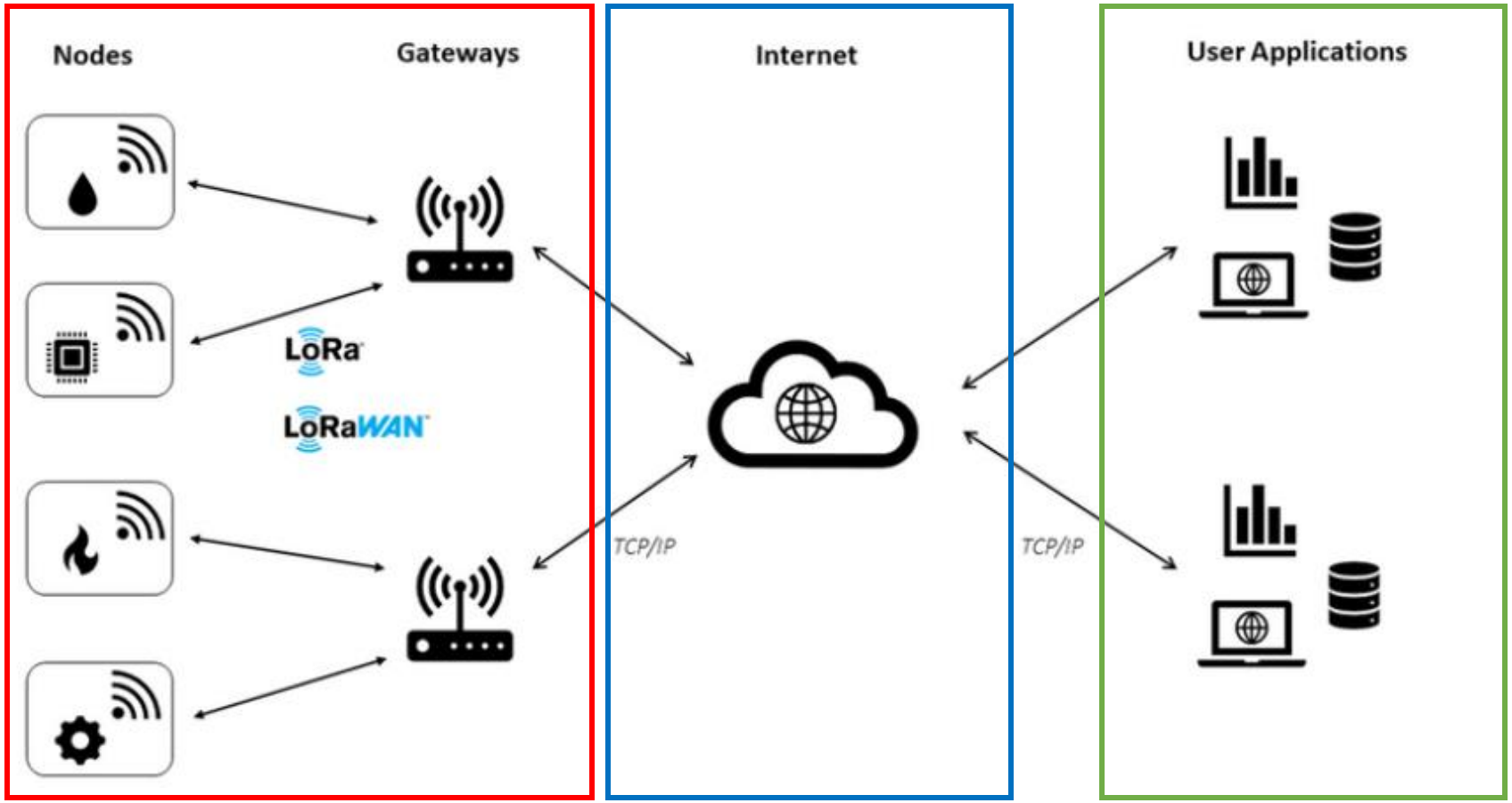
Infrastruktur zur Datenermittlung

Alternative Möglichkeiten

- WLAN-Tracking
- Radar
- Personenzählung via Videoanalyse
- Laser Sensor
- Abstand Sensor



Datenübertragung



Messdaten
Übermittlung via
LoRaWAN

Wetter Prognose
Festtage
Betriebszeiten

Datenverarbeitung

Kosten pro Gondel

- 139.- einmalige Investitionskosten pro Gondel
- 10.- p.a. pro Gondel Unterhaltskosten

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit