

Funkwerk Mobility Platform: Applikation von SonoBeacon

## AUSLASTUNGSMANAGEMENT IM ÖPNV



Die effiziente Auslastung von Fahrzeugen im ÖPNV ist eine große Herausforderung für die Betreiber, um einerseits Kosten und CO<sub>2</sub> zu reduzieren und andererseits das Fahrgasterlebnis zu steigern.

### FAHRZEUGE OPTIMAL AUSLASTEN

Die App-unabhängige Crowd-Sensing- und Crowd-Management-Lösung von Funkwerk und SonoBeacon generiert standortbasierte Echtzeit-Fahrgastdaten mit eigens entwickelter Software und Sensoren. Die Lösung visualisiert diese Daten in einer Cloud-Plattform und schafft damit die Basis für ein effizientes Auslastungsmanagement.

Funkwerk und SonoBeacon stellen darüber hinaus die Schnittstelle, um diese Informationen den Kunden über digitale Medien anzuzeigen.

### HIGHLIGHTS

- » App-unabhängige Lösung
- » Visualisierung von Fahrgastströmen
- » Erfassung des Fahrgastaufkommens
- » Predictive Analytics
- » leichte Erweiterbarkeit anderer Dienste
- » DSGVO-konform

## TECHNISCHE DATEN

---

### SENSOR

Nennspannung	24 V bis 110 V DC (Toleranzen nach EN 50155)
Spannungsfestigkeit	gemäß DIN EN 50155
typische Leistungsaufnahme	< 20 W
Betriebssystem	Linux
Software	Python, NodeJS

---

### PORTAL

Installation	Cloud (Amazon Web Services) oder On-Premises
Betriebssystem	Linux
Datenbanken	MySQL (MariaDB, PostgreSQL), MongoDB
Software	PHP
Middleware	MQTT (ActiveMQ)