

ECHTZEIT-PASSAGIERZÄHLUNG IM ÖFFENTLICHEM NAHVERKEHR

ZUSAMMENFASSUNG

Jedes gewinnorientierte Unternehmen hat ein gemeinsames Ziel, unabhängig davon, in welchem Sektor es tätig ist. Es geht darum, das Tagesgeschäft zu optimieren, die Kosten zu senken und den Umsatz zu steigern. Um dieses Ziel zu erreichen, müssen sie wertvolle Daten sammeln, bevor sie wichtige Entscheidungen treffen. Allerdings muss dieses Ziel auf innovativere Weise als bisher angegangen werden. Das Problem beim Sammeln großer Datenmengen ist, dass sie oft veraltet werden, bevor sie in die Entscheidungsfindung einfließen. Daher sind die Ergebnisse nicht so gut, wie sie sein könnten. Um auf dem Markt wettbewerbsfähig zu bleiben, ist die Sammlung von Daten in Echtzeit für sofortiges Handeln zu einem Muss.

GESCHÄFTLICHE HERAUSFORDERUNG

Wir haben also festgestellt, dass Echtzeitdaten unerlässlich sind, um zeitnahe Entscheidungen zu treffen und den Betrieb des öffentlichen Nahverkehrs zu optimieren. Die Frage ist jedoch, welche Art von Daten wichtig ist und wie man sie in Echtzeit sammeln und weitergeben kann, um die Effektivität zu erhöhen.

Der wichtigste Faktor bei der Optimierung der Verkehrsfrequenz ist die Anzahl der Passagiere. Daten in Echtzeit sind besser als Daten aus einem kurzen Zeitraum, da sie es ermöglichen, genau zu wissen, was zu einem bestimmten Zeitpunkt passiert, und sofort Anpassungen vorzunehmen, z. B. einen zusätzlichen Bus in den Fahrplan einzufügen, um eine Überfüllung zu vermeiden und so das Kundenerlebnis zu verbessern. Aber wie geschieht das in der Realität?

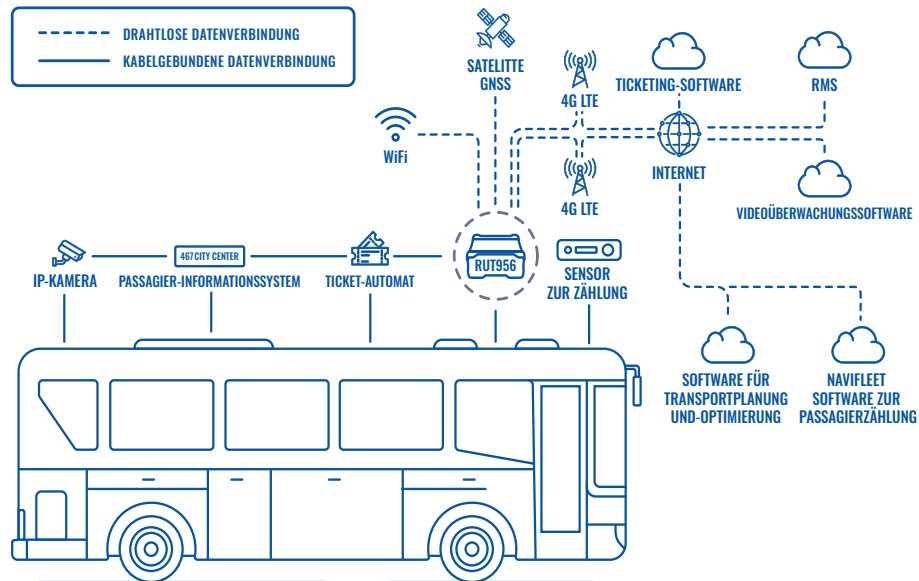
Die Implementierung eines Systems, das in der Lage ist, in einem sich ständig bewegenden Fahrzeug Daten in Echtzeit zu erfassen und zu senden, erfordert nicht nur eine ausgeklügelte Zählanlage und eine cloudbasierte Anwendung, sondern auch – eine zuverlässige Konnektivätslösung.

PARTNER - EcoTelematics Group

EcoTelematics Group Oy ist ein finnisches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Integration von Lösungen für die Personenbeförderungsbranche spezialisiert. Der Schwerpunkt des Unternehmens liegt auf der Entwicklung innovativer Projekte zur Kosteneinsparung und betrieblichen Effizienz im öffentlichen Verkehr.

NaviFleet Plattform zur Passagierzählung ist eine Lösung, die erheblich dazu beiträgt, Kosten zu senken, die Sicherheit der Passagiere zu erhöhen, und den Flottenbetrieb zu optimieren.

TOPOLOGIE



LÖSUNG

Die NaviFleet APC-Lösung verwendet einen Teltonika RUT956 Router für das Netzwerk. Die Sensoren zur Passagierzählung werden über die Ethernet-Schnittstelle angeschlossen und verwenden die NaviFleet APC-Firmware für die Datenerfassung in Echtzeit. Die NaviFleet APC-Firmware ist mit den bekanntesten Sensoren für die Passagierzählung kompatibel.

Die in RutOS OpenWrt integrierte NaviFleet APC-Firmware überträgt die Daten der Passagierzählung über Wi-Fi oder 4G an die NaviFleet Cloud Server Software, um die Kontinuität des Netzwerks zu gewährleisten. Zu den übertragenen Daten gehören genaue GPS-Tracking-Informationen, Geofencing-Daten, Laufleistung, Fahr- und Haltezeiten sowie Daten zum Passagierfluss.

Die fortschrittliche NaviFleet APC Firmware kann zusätzliche Geräte wie IP-Videokameras, Atemanalysegeräte, Passagier-Informationssystem und Ticket-Automaten.

VORTEILE

- Kosteneffizient – die Kombination von NaviFleet APC mit RUT956 ermöglicht es, eine Lösung zu einem sehr wettbewerbsfähigen Preis anzubieten.
- Einfache Verwaltung der gesamten Lösung – die cloudbasierte Verwaltungsplattform bietet eine einfache Verwaltung des Captive Portals, Verbindungen zu Sensoren zur Zählung und Standortverfolgung.
- Mehrere Konnektivitätsoptionen – der RUT956 kombiniert zuverlässiges und sicheres LTE Cat 4, Wi-Fi, Ethernet und GPS.
- OpenWRT-basiertes RutOS – ermöglicht die bequeme Erstellung verschiedener nützlicher Anwendungen und erfüllt die steigenden Marktanforderungen gerecht zu werden.

WARUM TELTONIKA NETWORKS?

EcoTelematics Group Oy erklärte, warum sie sich für das RUT956 von Teltonika Networks entschied: "Die Teltonika Network RutOS Software ermöglichte es uns, eine spezielle Firmware für den RUT956 zu entwickeln und nahtlos in die NaviFleet Lösungen zur Passagierzählung zu integrieren. Gemeinsam können EcoTelematics Group Oy und Teltonika Networks den meisten öffentlichen Busunternehmen und Verkehrsbetrieben, die Lösungen zur Passagierzählung einsetzen, helfen, ihren Service für die Passagiere zu verbessern und den Betrieb zu optimieren."

