

# FUSSGÄNGERANALYSE FÜR OPTIMISIERTEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR

## ZUSAMMENFASSUNG

Das Kundenverhalten ändert sich ständig, und der öffentliche Verkehr bildet da keine Ausnahme. Verschiedene Faktoren können sich darauf auswirken, z. B. saisonale Schwankungen, wichtige Ereignisse oder - was heute am wichtigsten ist - die Covid-19-Pandemie und Entfernungsanforderungen. Das Sammeln und Analysieren von Informationen über die Struktur des Straßenverkehrs ist entscheidend für die richtigen Routen, Haltestellen und Fahrpläne. Datenanalysen können dazu beitragen, die Kundenerfahrung zu verbessern, indem sie bessere Fahrpläne anbieten, Verkehrsstaus reduzieren, die Sicherheit erhöhen und zusätzliche aussagekräftige Erkenntnisse über Reisende liefern.

## HERAUSFORDERUNG

Die Herausforderung bei der Erstellung der besten Routen für den öffentlichen Verkehr besteht darin, Maßnahmen zu ergreifen, die eine effiziente Sammlung und Analyse von Informationen über die Struktur des Straßenverkehrs und die Fahrten der Fahrgäste zwischen bestimmten Regionen ermöglichen. Außerdem stellt sich die Frage der Kompatibilität mit den verschiedenen Arten von [alten] Geräten, die in den Bussen vorhanden sind, und der Anpassungsfähigkeit an die unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Kunden.

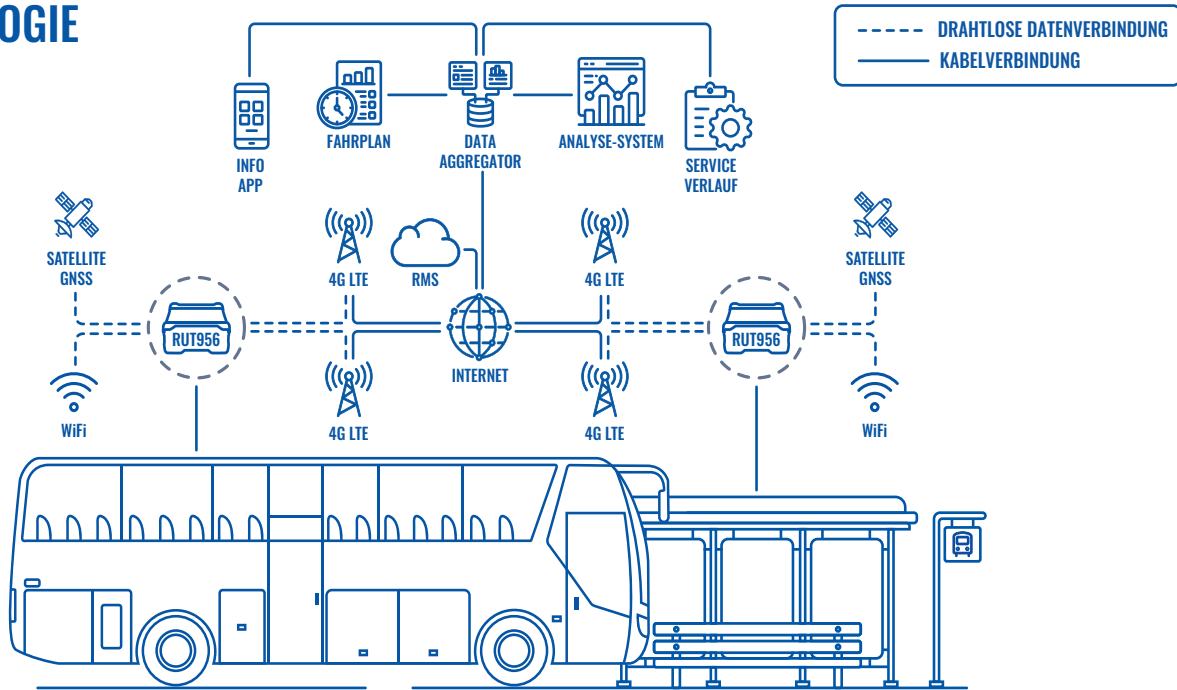
## PARTNER - EMBIQ

EMBIQ bietet IT-Lösungsentwicklungsdienste an, die F&E-Teams und -Projekte unterstützen, indem sie hochwertige IT-Erfahrungen im Bereich Full-Stack-Services anbieten, einschließlich Konzeptunterstützung, Analyse, Design, Architektur, Softwareentwicklung, Hardwareentwicklung, automatisierte und manuelle Tests, Bereitstellung und weitere Wartung. Das Unternehmen bietet professionelle Dienstleistungen im Bereich der kundenspezifischen Softwareentwicklung an, die auf Business-Tools spezialisiert sind, insbesondere auf solche, die mit Standortbestimmung, Positionierung oder Asset-Tracking zu tun haben.

## LÖSUNG

Im Auftrag eines Kunden entwickelte EMBIQ eine Plattform zur Optimierung des öffentlichen Verkehrs auf der Grundlage der aktuellen Daten. DSDi Flow ist ein System zur Reiseanalyse, das die Erfassung und Analyse von Informationen über die Struktur des Straßenverkehrs ermöglicht. Die Analyse wird von kleinen RUT955-Geräten durchgeführt, die in Fahrzeugen und an Bushaltestellen installiert sind und anonyme Wi-Fi Signale von Smartphones der Fahrgäste erfassen und analysieren.

## TOPOLOGIE



Die gesammelten Daten können den Fahrgastverkehr zwischen Regionen mit Datum, Uhrzeit, Wochentagen und Buslinien umfassen. Es kann auch den Prozentsatz der Auslastung in den Regionen in Bezug auf die gegebenen Buslinien, den Anteil der Fahrgäste an den Bushaltestellen und die Anzahl der Fahrgastfahrten zwischen bestimmten Zielen mit einer Liste von Buslinien berechnen.

Die gesammelten Daten ermöglichen es, die Qualität der Verkehrsdienste zu verbessern und die Kosten zu optimieren. Daten über die Fahrgastströme sind entscheidend für die Optimierung von Routen, Haltestellen, Fahrplänen oder die Entwicklung völlig neuer Buslinien. Effiziente öffentliche Verkehrssysteme ermutigen die Fahrgäste, öffentliche Verkehrsmittel anstelle von Privatfahrzeugen zu benutzen, und genaue Informationen, die von Terminals bereitgestellt werden, ermöglichen eine angemessene Planung der logistischen Abläufe..

## VORTEILE

- Geringe Kosten, da aufgrund des adaptiven Charakters der Lösung keine hohen Investitionen in die teure Erneuerung der Infrastruktur erforderlich sind.
- Individuell gewählte Technologie unter Berücksichtigung des Maßstabs der Messung oder der Spezifikation des Standorts.
- Automatische Erfassung der Wi-Fi-Verbindungsdaten durch RUT955.
- Der langlebige und robuste Industrie-Mobilfunk-Router RUT955 ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auch im Freien.
- Einfach zu integrierende und hochgradig anpassbare Lösung auf Basis von OpenWRT.

## WARUM TELTONIKA NETWORKS?

EMBIQ kommentiert, warum sie Teltonika Networks für ihre Lösung wählt:

“Dies ist ein universelles Gerät, das wir in vielen Projekten einsetzen können. Ein hochwertiger RUT955-Router ermöglicht die Installation des Geräts in Außenprojekten. Es ist ein großer Vorteil, dass wir uns keine Sorgen um die Haltbarkeit machen müssen. RUT955 ist ein zuverlässiges Produkt, das keine Probleme mit der Konnektivität hat, einfach zu integrieren ist und uns erlaubt, unsere eigene Firmware nahtlos zu integrieren.”

