

Innovationscluster Bertrandt GUIDE

Individuell. Effizient. Nachhaltig.



Bertrandt GUIDE

Guide for Intelligent Driving Efficiency:

Unser Innovationscluster **Bertrandt GUIDE** versteht das Fahrzeug als einen voll individualisierbaren Partner mit dem Ziel, unabhängig des verbauten Antriebsstrangs, die Ökobilanz zu verbessern.

Deshalb setzen wir ganz bewusst bei der Reduktion der Fahrzeit an. Mittels Optimierungsalgorithmen werden eine Vielzahl von Zielen unter Berücksichtigung verschiedener Determinanten in eine optimale Reihenfolge gebracht und so die geplante Route optimiert.

Durch die Anbindung der Mobile App an das Fahrzeug hat Bertrandt GUIDE das Potential, neben den realitätstreuen Echtzeitbildern der aktuellen Verkehrslage auch die Reichweite des Fahrzeugs sowie die auf der Route befindlichen Lade- oder Tankstopps mit einzukalkulieren.



CRM



Mobile
App

Backend

Android
Automotive



Synchronisation von bestehenden Systemen in nahezu Echtzeit



Cross-Plattform Entwicklung

> Flutter, Dart

> Web, Android & iOS



Kommunikation zwischen Backend und Mobile App

> MQTT-Client



Backend Server auf Azure Cloud

> Implementierung des MQTT-Brokers in C#



Aufbereitung der Daten aus Mobile App

> Umwandlung in Geolocations



Optimierungsalgorithmus

> Variante des Travelling Salesman Problems



Native Android Automotive-Anwendung

> Kotlin



Navigation über Navigation UI SDK

> Gradle im Build-Prozess



Kommunikation mit dem Backend

> MQTT-Client

Gemeinsam Zukunft gestalten!



Vielschichtige Anwendungsmöglichkeiten mit Bertrandt GUIDE - unabhängig davon ob privat oder beruflich:

- Familienlogistik, Urlaub oder Roadtrip
- Vertriebs- oder Businessstrip
- Last Mile-Logistik
- Shuttle-Services oder Servicefahrzeuge

Profitieren Sie von unserem Erfahrungswissen in der Entwicklung von Mobile & Automotive Apps und nutzen Sie das Individualisierungspotential von Bertrandt GUIDE für Ihr Kundensegment. Unsere Expert*innen begleiten Sie während des gesamten Produktzyklus.

Von der Idee bis zur Serienreife!



Ralf Schoenen



Mobil: +49 176 23267362



ralf.schoenen@bertrandt.com



www.bertrandt.com