

Thema und Ziel

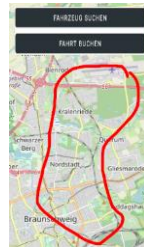
KeepMoving OnDemand ist eine Systemarchitektur für die Disposition und das Management von OnDemand-Flotten in der realen Welt. Sie ist konzipiert für automatisierte und herkömmliche Fahrzeuge.

KeepMoving OnDemand besteht aus einer Datenbank, Services für Disposition, Routing und Reservierung sowie verschiedenen Frontends (Apps) für Nutzer und Betreiber. In VMo4Orte wird das System erweitert und verbessert.

Unsere Forschungsfragen

- Wie kann bedarfsgesteuerter Verkehr nutzergerecht umgesetzt werden?
- Welche neuen Formate/Features müssen Management-Tools bieten, um solche Flotten konfigurieren und monitoren zu können?
- Welche technischen Funktionen braucht es, um alle Zielgruppen im ÖV zu erreichen?

Der Anwendungsfall



Mehrere automatisiert fahrende Fahrzeuge bedienen ein definiertes Gebiet in Braunschweig bedarfsgesteuert. Sie werden per App gebucht.

Unser Vorgehen

- **Analyse des Bediengebiets und der technischen Gegebenheiten:** Anzahl Fahrzeuge, Umstiege/Anschlussicherung feststellen, Machbarkeit via Simulation prüfen
- **Installation** der Datenbank und Services
- **Konfiguration** einer oder mehrere Flotten:
Welche Fahrzeuge mit welchen Kapazitäten fahren wann und wo.
Wie sehen die Reservierungsbedingungen aus.
- **Branding** und Konfiguration oder Anpassungen der Frontends (Apps)
- **Systemtest** mit „friendly Usern“
- **Go-Live**
- **Anpassungen des Systems** an Anforderungen, die im Livebetrieb entstehen
- **Performanceauswertung und Statistiken** zur Nutzung des Systems

Praxistransfer

- Einsatz als Backendsystem im Realbetrieb in Potsdam-Bornstedt mit Frontends der Firma highQ
- Test des Betriebs mit automatisierten DLR-Fahrzeugen in Braunschweig
- Durch den komponentenbasierten Aufbau ist es externen Plattformen und Apps möglich nur die Backendservices zu nutzen und in eigenen Produkten zu integrieren

Kurzinfos

Laufzeit 01/2022 bis 12/2024
Projektpate highQ

Kontakt

Anke Sauerländer
Institut für Verkehrssystemtechnik
Telefon: +493067055605
Email: anke.sauerlaender-biebl@dlr.de

