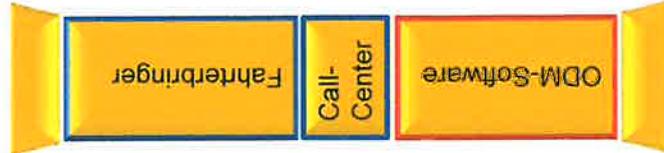


On-Demand Plattform BW

Warum eine zentrale On-Demand Plattform?



- **Viele dezentrale On-Demand-Projekte:** Aktuell viele Individuallösungen im Auftrag der einzelnen Kommunen und Aufgabenträger -> Jeweils projektbezogene Planungs- und Umsetzungskosten
- Implementierung von notwendigen und kostenintensiven **Schnittstellen** sowie **Support-, Buchungs- und Kontaktstrukturen**
- **Finanzielle Mittel / Ressourcen münden nicht immer in dauerhaften ÖPNV-Angeboten**
 - Mittel werden in Einzelprojekte investiert:
 - Dauer der Verkehre und Beständigkeit der lokalen Lösung oft ungewiss (auch in Abhängigkeit von Förderprogrammen und Pilotprojekten)
 - Komplexe Ausschreibungsbedingungen für Softwarelieferanten (Lebensdauer der Einzellösung ungewiss; hohe Fix- und Initialisierungskosten)
 - Spezialisierte Anbieter bieten oft nur Software as a Service (SaaS) an -> Kosten steigen mit Steigerung der Fahrgastnachfrage proportional an

On-Demand Plattform BW

Nahtlose Integration

Die Deeplink- oder Tiefenintegration ermöglicht eine reibungslose Verknüpfung der Landesplattform in bestehenden Apps.



- Bestehende Apps können durch eine Tiefenintegration der Landesplattform aufgewertet werden
- Fahrgäste haben somit Zugriff auf die Funktionalitäten verschiedener Dienste in einer zentralen Plattform
- Es wird eine benutzerfreundliche Erfahrung für die Fahrgäste geschaffen

Kundenfreundlichkeit: Kunden erhalten durch die Einbindung vorhandener Apps einen Mehrwert und Zugriff auf Bedarfsvorkehre in anderen Gebieten, ohne eine separate App suchen und installieren zu müssen.

On-Demand Plattform BW

Digitalisierung

Die Digitalisierung bestehender Angebote durch die Landesplattform erhöht die Akzeptanz zukünftiger neuer Mobilitätsangebote

- durch eine Digitalisierung verschiedener Verkehrsformen wie Anruf-Sammel-Taxi (AST), Anruf-Linien-Taxi (ALT), Rufbussen und weiteren Dienste können bestehende Lösungen effizienter gestaltet werden.
- Die Digitalisierung ermöglicht eine optimierte Nutzung vorhandener Ressourcen.
- Durch digitale Bestellmöglichkeiten gewinnen die Verkehrsangebote an Reichweite auch außerhalb der Stammnutzergruppe

Schritt zur Zukunft: Die Landesplattform bietet eine moderne und zukunftsfähige Lösung für den Nahverkehr, auch für Landkreise und Gemeinden, die bereits unterschiedliche Dienste betreiben.



On-Demand Plattform BW

Implementierung

Die Landesplattform ermöglicht eine schrittweise Implementation von flexiblen Bedarfsverkehren in das vorhandene ÖPNV-Angebot



- Durch die Digitalisierung von vorhandenen Angeboten kann die Landesplattform als Vorstufe zum eigenen On-Demand Verkehr dienen
- Sie stellt eine kostengünstige Alternative zur eigenen App-Entwicklung oder Beauftragung Dritter dar
- Als White-Label App kann sie problemlos auf die eigene Marke angepasst werden

Schrittweise Implementierung: Die Landesplattform stellt eine dauerhafte und kostengünstige Lösung zur Organisation von Bedarfsverkehren und ist unabhängig von Drittanbietern

Gemeinsam in die Mobilitätszukunft!

Unsere On-Demand-Plattform repräsentiert einen Schritt in die Zukunft, der die Mobilitätslandschaft Baden-Württembergs grundlegend verändern wird.

Wir laden Sie ein, Teil dieser spannenden Reise zu sein und die Mobilität in Ihrem Landkreis aktiv mitzugestalten.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!





Flexibilisierung von Gemeinschaftsverkehren – Mobilität als Miteinander

**Match Rider Softwarelösungen für die nachhaltige Mobilität
in Kommunen für die Bürgerinnen und Bürger**



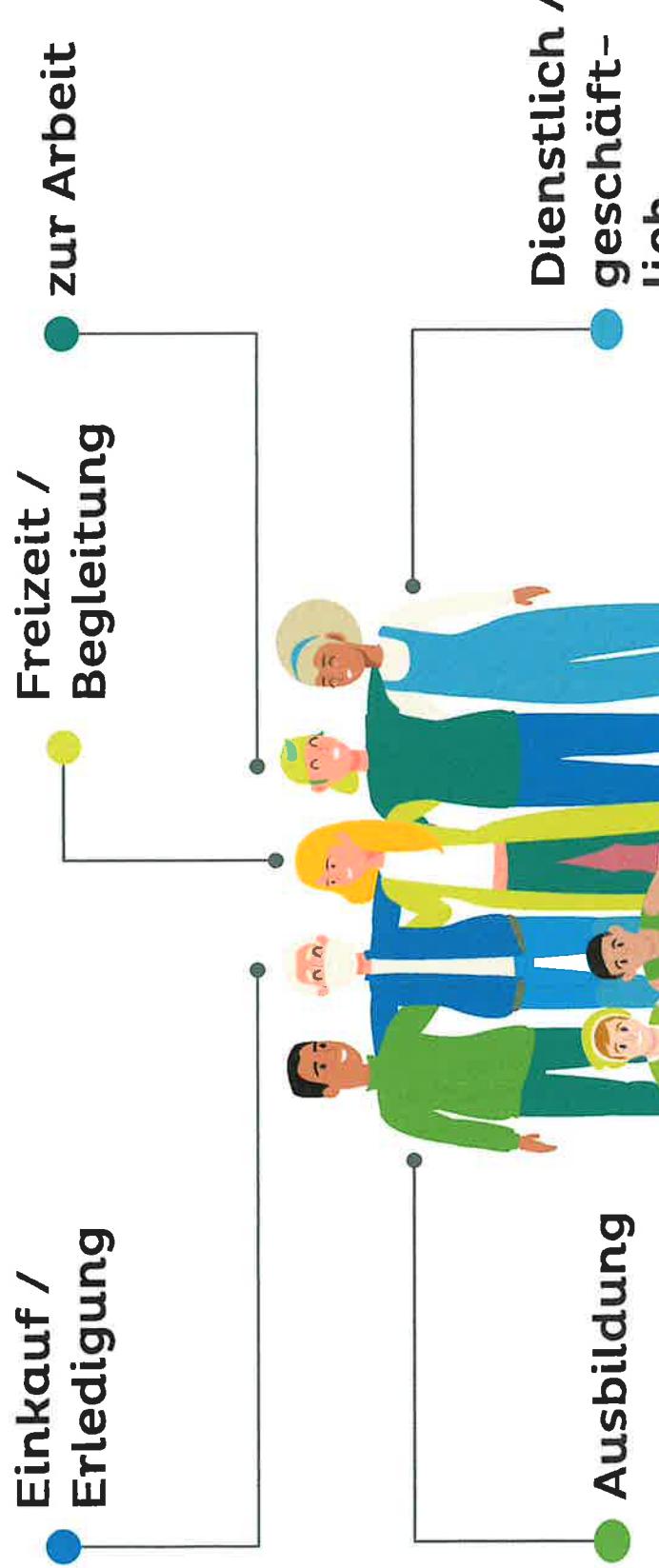
Dr. Benedikt Kramas, Match Rider GmbH

www.matchrider.de

10.09.2023, Wendlingen am Neckar

Anlage 5

Mobilitätsanlässe



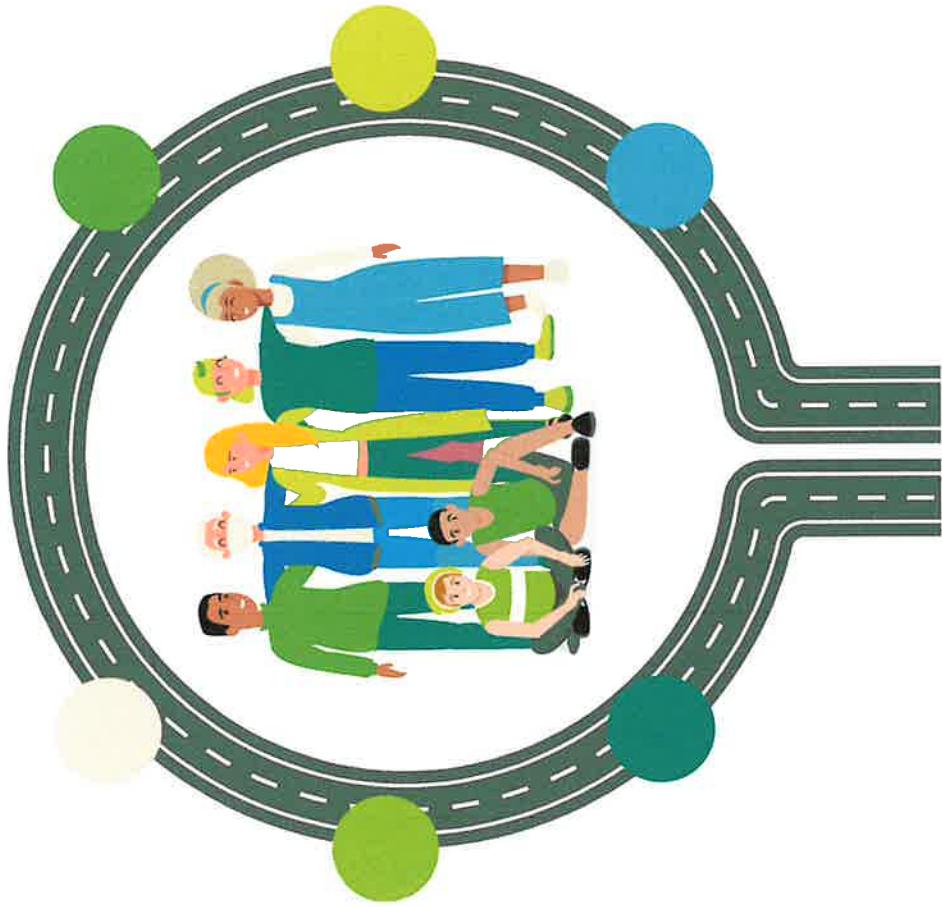
Integriertes Mobilitätskonzept im ländlichen Raum



Überwiegend Kurzstrecke oder in Freizeit
Dominierend



Ausbaufähig



Selten



Geringe Verfügbarkeit, hohe Kosten

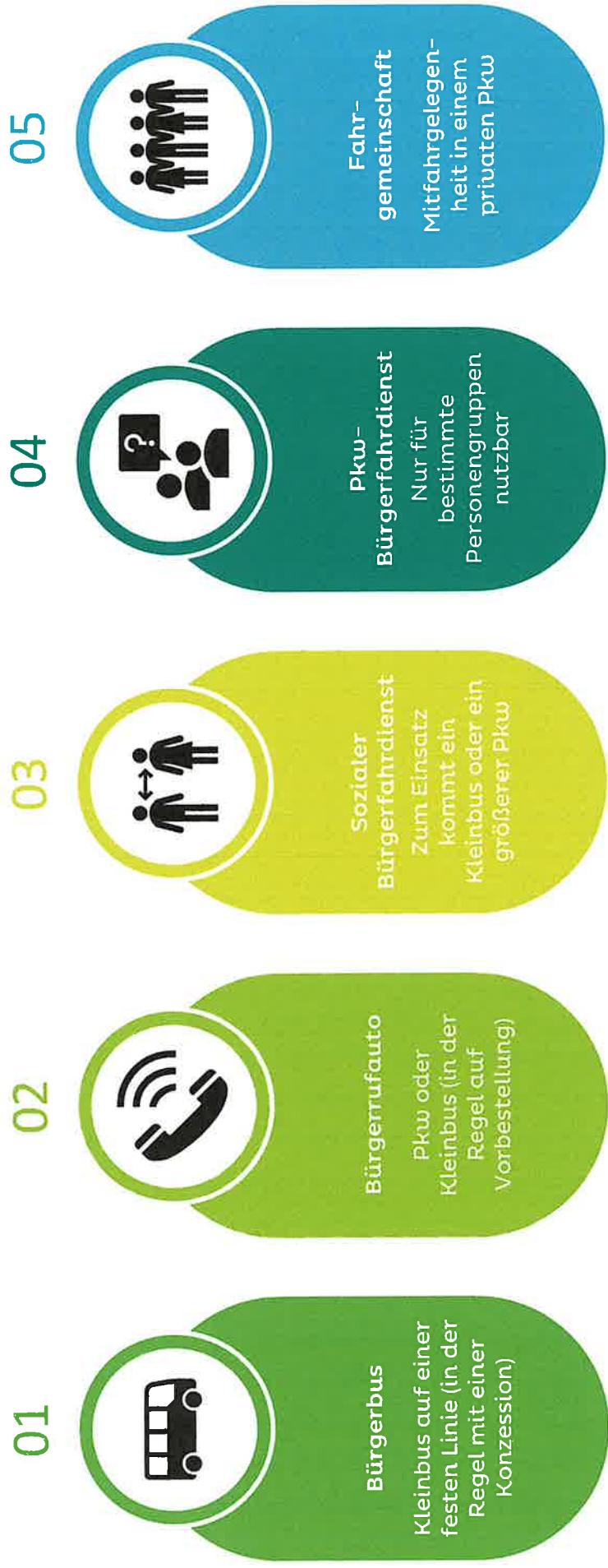


Lokales und soziales Angebot



Gemeinschaftsverkehre

Match Rider im Selbstverständnis der Gemeinschaftsverkehre

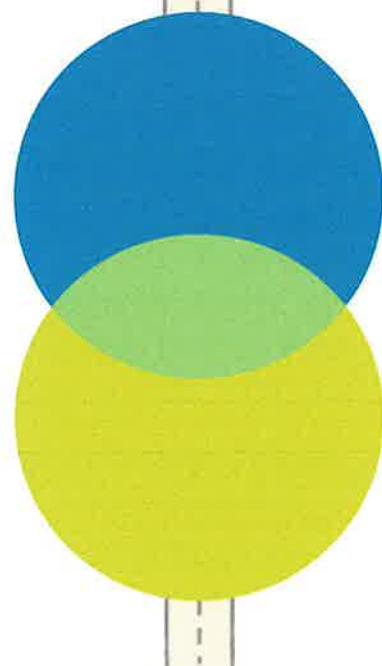


Vgl.: <https://www.zukunftsnetzwerk-oepnv.de/verkehrsangebote/gemeinschaftsverkehr>

On Demand oder Linienverkehr im Ehrenamt?

**Linie -
Bürgerbus**

Konzession gem. § 42
PBefG (Linienverkehr)



**On Demand -
Bürgerrufauto**

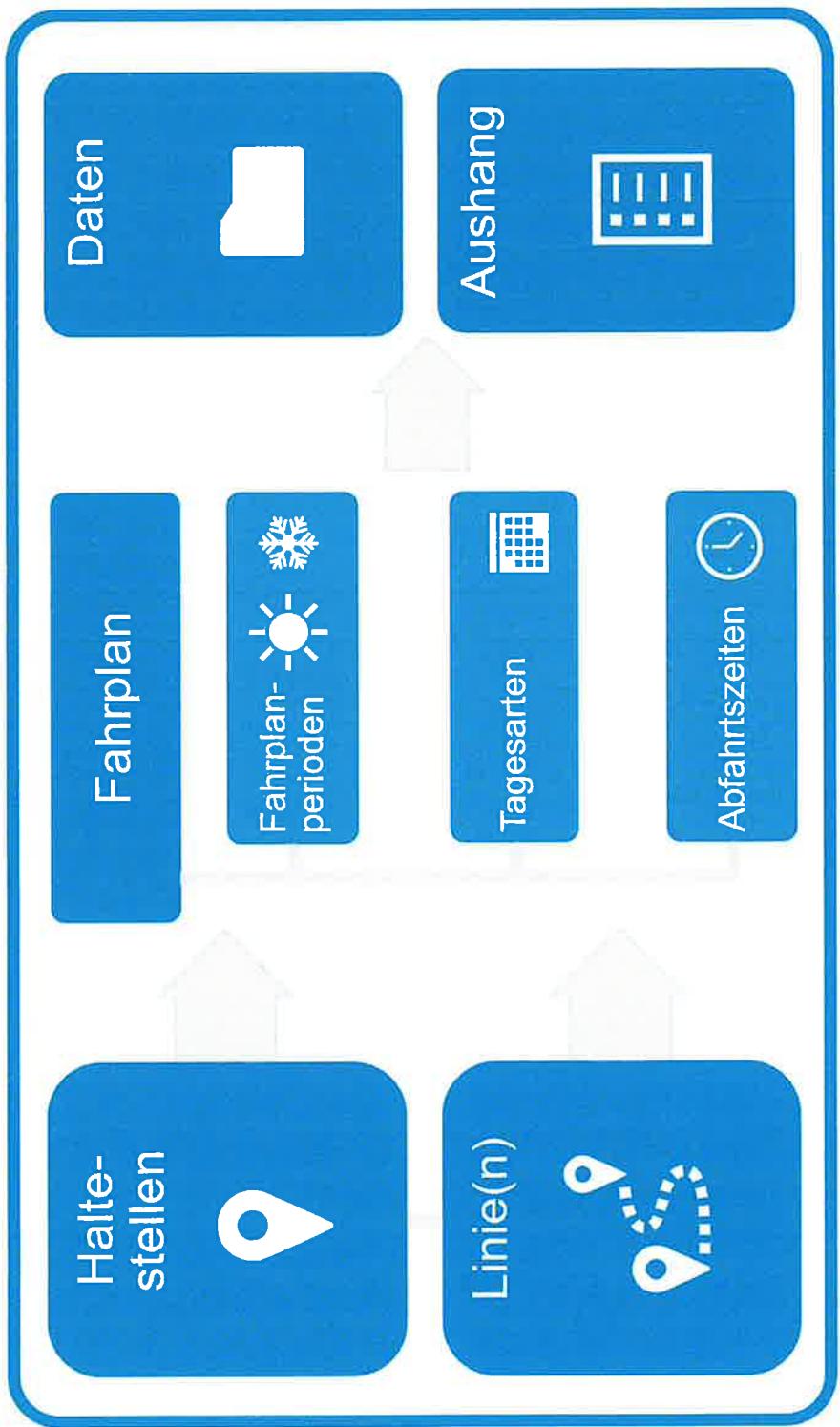
I.d.R. Konzession gem.
§ 44 PBefG (Linien-
bedarfsverkehr)

	Größe Gemarkung	Anzahl Teilorte	Bevölkerungs- dichte	Erwartbare Nachfrage
Linie				
On Demand				



Das Match Rider Fahrplantooll für Bürgerbusverkehre und Verkehrsunternehmen

Einfache Erzeugung von Fahrplandaten in einer Webanwendung



<https://www.fahrplantooll.de>

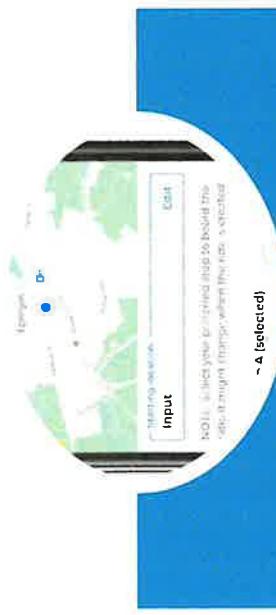
- Projektaufzeit: Dezember 2022 – September 2023
- Fördermittelgeber: Land Nordrhein-Westfalen im Zuge §14 ÖPNVG NRW
- Partner: Bürgerbus Kreuztal e.V.
- Ziele:
 - Entwicklung einer On Demand Lösung für Gemeinschaftsverkehre
 - Entwicklung einer KI-basierten Auslastungsprognose
 - Je als Prototyp

Flexibilisierung von Gemeinschafts- verkehren



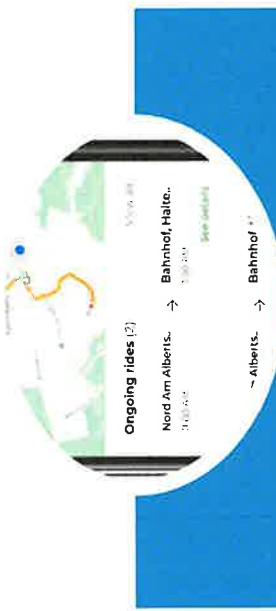
Drei Bausteine für die Implementierung der On Demand Lösung

Volle Integration und Durchlässigkeit der Systeme untereinander garantieren ein optimales Zusammenspiel



Mitfahrer-App

- App für Android und iOS Betriebssysteme
- Verfügbar im Apple und Google App-Store
- Fahrtwünsche werden mitgeteilt und automatisch bearbeitet



Fahrer-App

- App für Android und iOS Betriebssysteme
- Verfügbar im Apple und Google App-Store
- Buchungen werden angezeigt

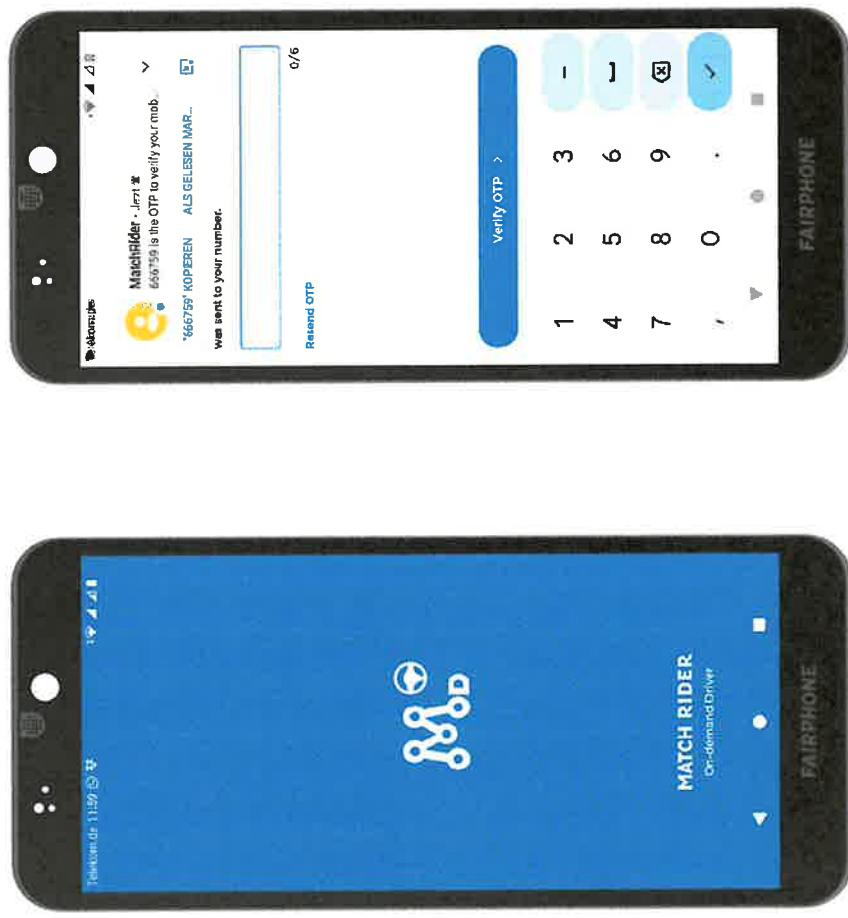


Administrations-Zentrale

- Web-Anwendung
- Funktioniert in jedem Browser
- Einmalige Konfiguration anhand lokaler Bedürfnisse

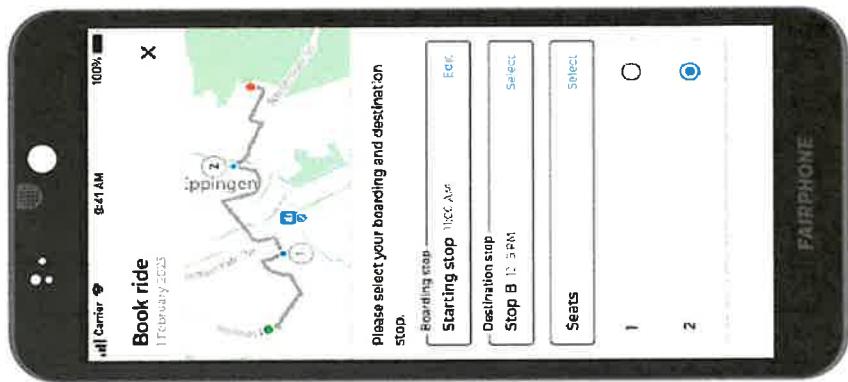


Aktueller Entwicklungsstand der Apps



Start-Bildschirm

Registrierung und
Verifikation mittels
Mobilfunknummer



Fahrtbuchung unter Angabe
von Start und Ziel



Übersicht stattfindender
Fahrten





Pooling-Algorithmus für On-Demand-Verkehre

Use Case: Drei Anfragen mit flexiblem Zeitfenster:^{*}

Fahrtwünsche:

- 1. von: „Eichenwäldchen“ ab 08:00
bis: „Schloss Junkernhees“
- 2. von: „Fellinghauser Str.“ ab 08:01
bis: „Adolf Sänger Weg“
- 3. von: „Erzebachstr.“ ab 07:55
bis: „Adolf Sänger Weg“

Resultat:

Pooling-Algorithmus:

- Anfrage 1 erfolgreich, Route 1 wird gespeichert
- Anfrage 2 erfolgreich, kombinierte Route 2 wird gespeichert
- Anfrage 3 erfolgreich, kombinierte Route 3 wird gespeichert



*Zeitfenster um Startzeit kann flexibel gewählt / optimiert werden

- Projektaufzeit: September 2023 - Januar 2024
- Fördermittelgeber: Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg
- Partner: Sprechen Sie mich an!
- Ziele:
 - Weiterentwicklung der On-Demand-Lösung für Gemeinschaftsverkehre
 - Weiterentwicklung einer KI-basierten Auslastungsprognose
 - Je als marktfähiges Produkt

Ausblick: Bürgerbus On Demand

invest bwl



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS

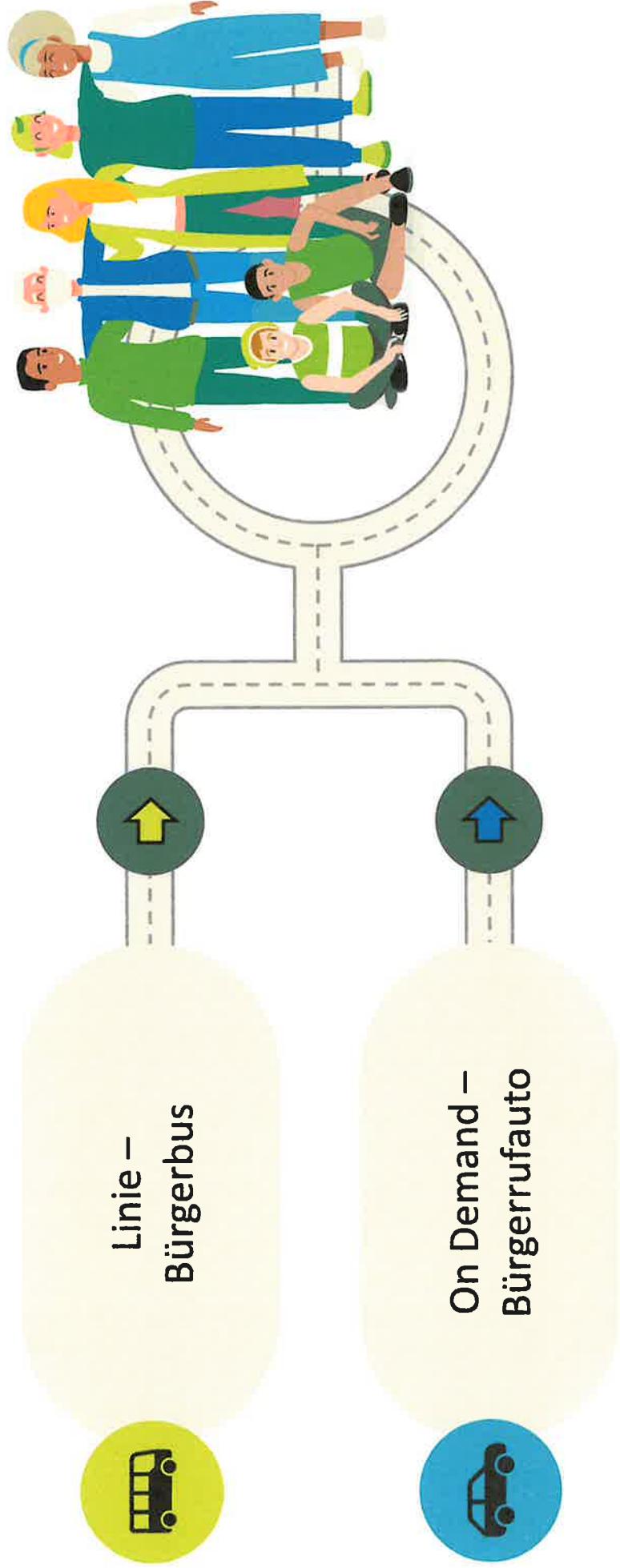
Gefördert
durch:





Linienverkehr oder On Demand?

Ist doch egal - Mobilität im Miteinander steht im Vordergrund!





MOBILITÄT ALS MITEINANDER!





COMMUNITY-TALK 3.11.2023



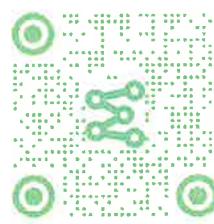
Was machen Sie als nächstes?

ICH WILL REDEN ...

... DU AUCH?

**COMMUNITY-TALK
AM 3. NOVEMBER 2023**

**DEINE ANWESENHEIT IST
WICHTIG FÜR UNS.**



Infos und Anmeldung zum Event:
MATCHRIDER.DE/ZUSAMMEN
Fragen? Einfach per E-Mail an
zusammen@matchrider.de



Vielen Dank!



Dr. Benedikt Kramas

Geschäftsführer

E-Mail

benedikt@matchrider.de

Telefon +49 6221 3541840

Mobil +49 151 23875213

Match Rider GmbH

Ziegelhäuser Landstraße 39

69120 Heidelberg



<https://www.matchrider.de>

<https://www.mobilitydiy.com>

<https://www.fahrplantoold.de>



Fahrzeugklassen und Fahrerlaubnis für die Personenbeförderung im Hinblick auf den Einsatz von Bürgerbussen

© proBürgerBus Baden-Württemberg e.V./Stadt Wendlingen am Neckar (Stand 12.01.2022)

Personenkraftwagen	M1	M2	M3
Fahrzeugklassen (nach Artikel 4 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2018/858 des europäischen Parlaments und des Rates und Anlage XXIX zu § 20 Absatz 3a Satz 4 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung)			
§ 21a Abs. 1 Satz 2 Ziff. 4 StVO i.V.m. § 35a Abs 6 StVZO, wenn das Fahrzeug auch zur Beförderung stehender Fahrgäste gebaut ist	max. 8 Fahrgastsitzplätze Hinweis: grundsätzlich Anschnall- und Sitzplatzpflicht	> 8 Fahrgastsitzplätze und max. zGm <= 5,0 to. Hinweis: i.d.R. keine Anschnallpflicht für Fahrgäste innerhalb der Ortschaft, da keine Gurte vorgeschrieben	für die Personenbeförderung gebaut max. zGm > 5,0 to. Hinweis: i.d.R. keine Anschnallpflicht für Fahrgäste innerhalb der Ortschaft, da keine Gurte vorgeschrieben
Fahrerlaubniklassen (nach § 6 Fahrerlaubnisverordnung)	B	C1/C1E	C
§ 76 Ziff. 9 Fahrerlaubnisverordnung	zGm <= 3,5 to. und max. 8 Fahrgäste	zGm > 3,5 to. und <= 7,5 to. und max. 8 Fahrgäste	zGm > 3,5 to. und max. 8 Fahrgäste Hinweis: Fahrerlaubnis bleibt unbefristet gültig, wenn Führerscheinklasse 3 bzw. B vor dem 1.1.2016 erteilt.
§ 48 Abs. 1 und 2 Ziff. 4 Fahrerlaubnisverordnung	Hinweis: bei gewerbsmäßiger Beförderung oder Beförderung gegen Entgelt Fahrerlaubnis zur Beförderung von Personen im Linienverkehr mit PKW zusätzlich erforderlich, wichtig: bitte bei der Ausstellung darauf achten, dass die zugrundeliegende Fahverlaubnisklasse richtig vermerkt ist.		Hinweis: keine zusätzliche Fahrerlaubnis zur Beförderung von Personen erforderlich