

Make your city smarter – Glänzende Lösungen für den ÖPNV

Dresden, 24. Mai 2018



Agenda

1 Kurzvorstellung moovel

2 moovel mobility app

3 moovel on demand



A wide-angle photograph of a city street at dusk. In the foreground, a yellow and black tram is moving across the frame. The background features a mix of historic architecture with ornate facades and spires, and modern buildings with large windows. The sky is filled with soft, pinkish clouds. The overall atmosphere is calm and urban.

moovel bietet ein Betriebssystem für urbane Mobilität

Wir sind überzeugt, dass Mobilität in Städten **einfacher und intelligenter** gestaltet werden kann und dadurch die Lebensqualität steigt.

Deshalb entwickeln wir ein Betriebssystem für **urbane Mobilität**, das Zugang zu verschiedenen Mobilitätsoptionen bietet und den Weg für eine Zukunft mit autonomen Fahrzeugen bereitet.

moovel ist Partner der Städte

250

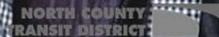
Mitarbeiter weltweit

4.4 Mio.

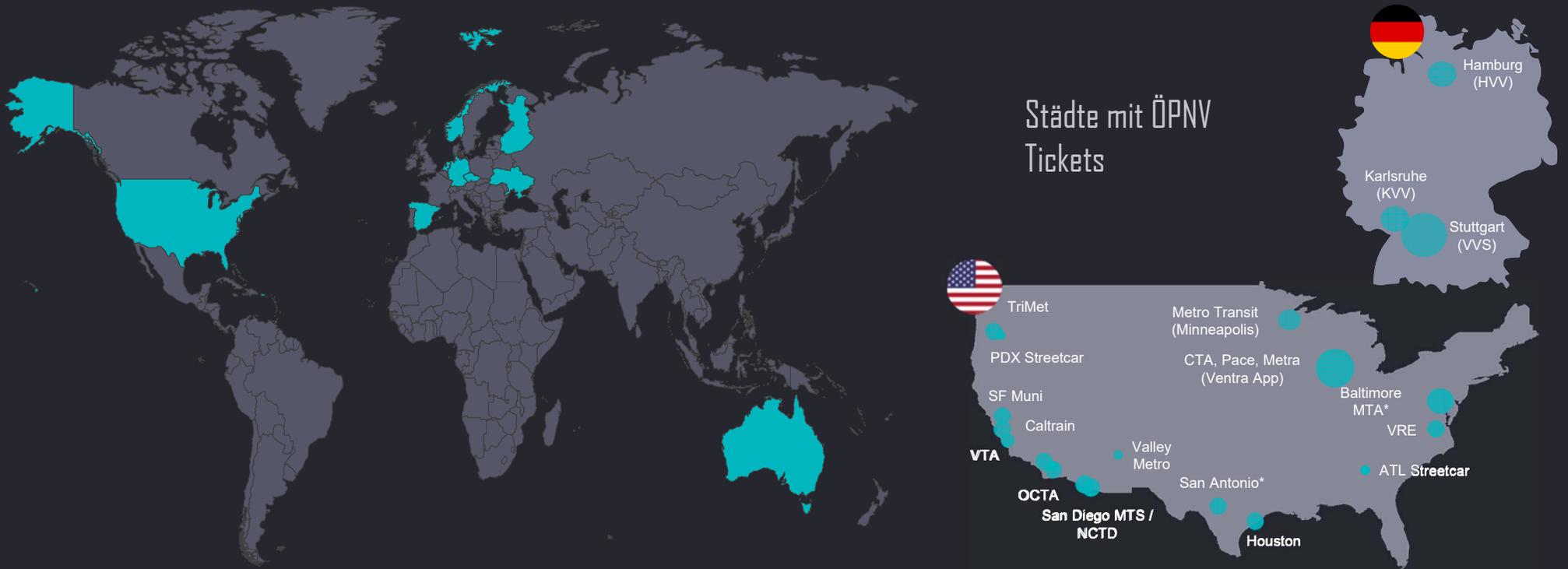
Kunden

> 6 Mio.

Transaktionen im Q1 2018
| Buchung alle 1,2 sek



moovel ist Partner - in über 20 Städten weltweit



moovel bietet in Europa und in USA alle relevanten Komponenten für eine ganzheitliche Mobility as a Service-Lösung an (MaaS)



Mobility App

ÖPNV gebrandete White Label App

Mobility App Web

ÖPNV gebrandete Website

TOMS

Transaktionen- & Operations Management System

Inspector Application

Mobile Fahr-scheinkontrolle

Fare Connect™

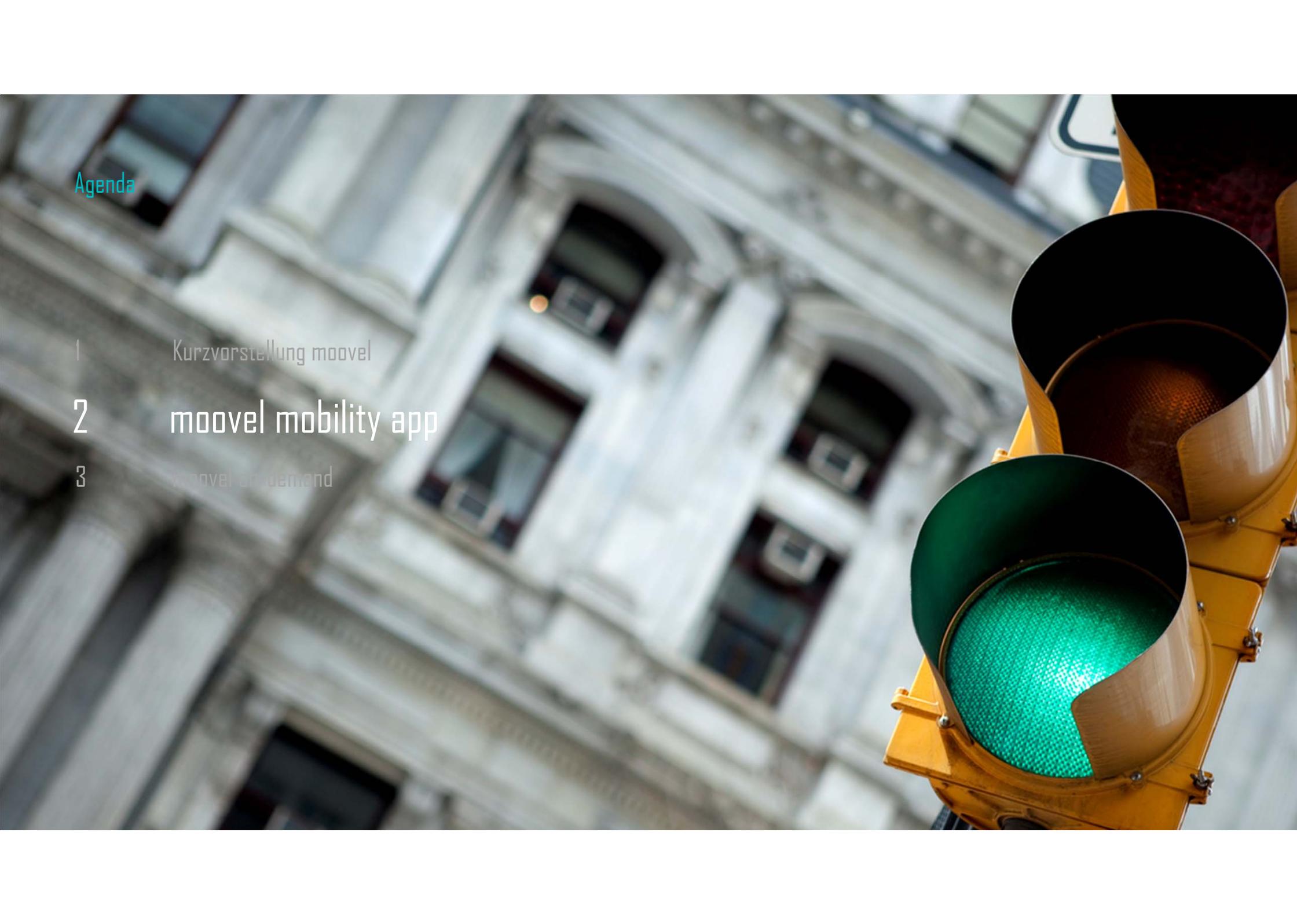
Kontaktlose Überprüfungs-plattform

Fare Share™

Partnerschaften und Loyalty- Programme

On-Demand

Komplettlösung für Kunden, Fahrer und ÖPNV



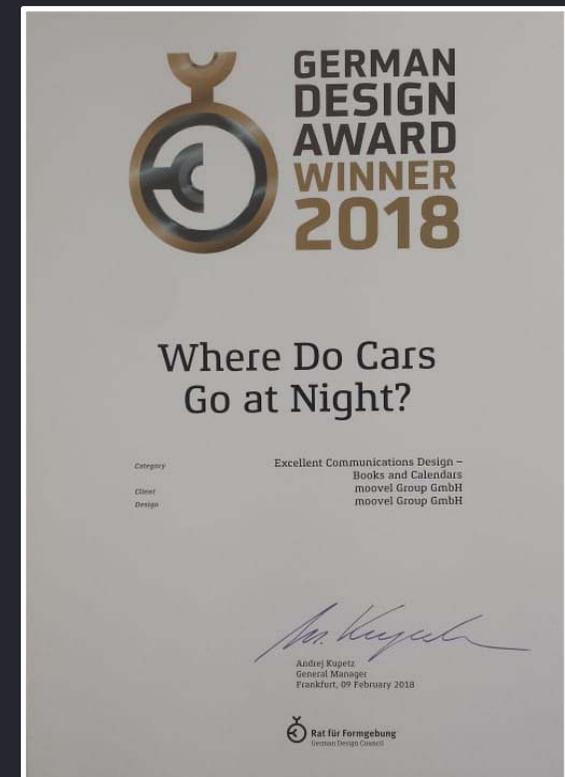
Agenda

1 Kurzvorstellung moovel

2 moovel mobility app

3 moovel on demand

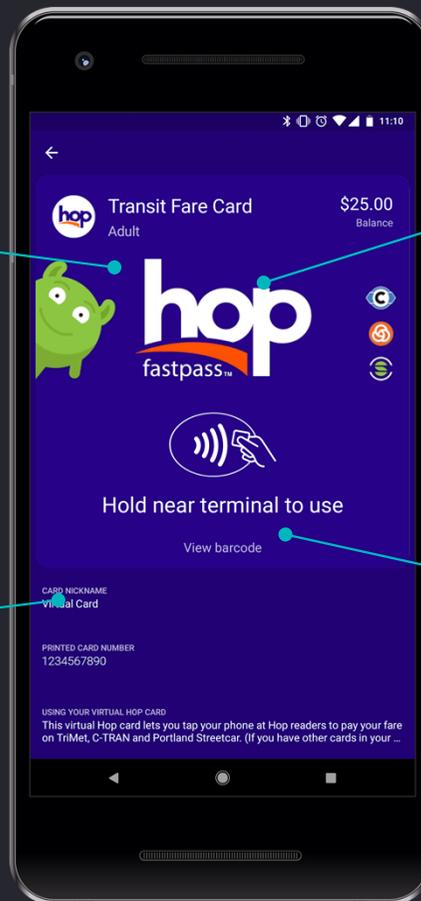
Innovative und preisgekrönte Lösungen



moovel bringt die erste virtuelle Transit Fare Card für Android Pay in Kooperation mit Google, TriMet und INIT in den USA auf den Markt

Fahrgäste können ihren mobilen oder physischen Hop Fastpass über das Smartphone verwalten und Fahrten mit dem ÖPNV direkt bezahlen

Nutzer können virtuelle Hop-Tickets mit Android Pay erwerben



Die Hop App ermöglicht das automatisierte Aufladen von Guthaben und das auch bei Verlust des Smartphones geschützt ist

Die Kontrollinfrastruktur in Bussen und Bahnen scannt die Android App auf dem Smartphone im Vorbeigehen mit Near Field Communication (NFC) Technologie.

Der beste Preis für die ÖPNV-Nutzung mit SSB BestPreis

Innovativer neuer Zugang zum ÖPNV
– Kunde muss sich nicht mit den
Tarifen auskennen

Die App sammelt alle gekauften
Einzelfahrten und berechnet nach
einem Monat rückwirkend die
günstigste Ticket-Kombination



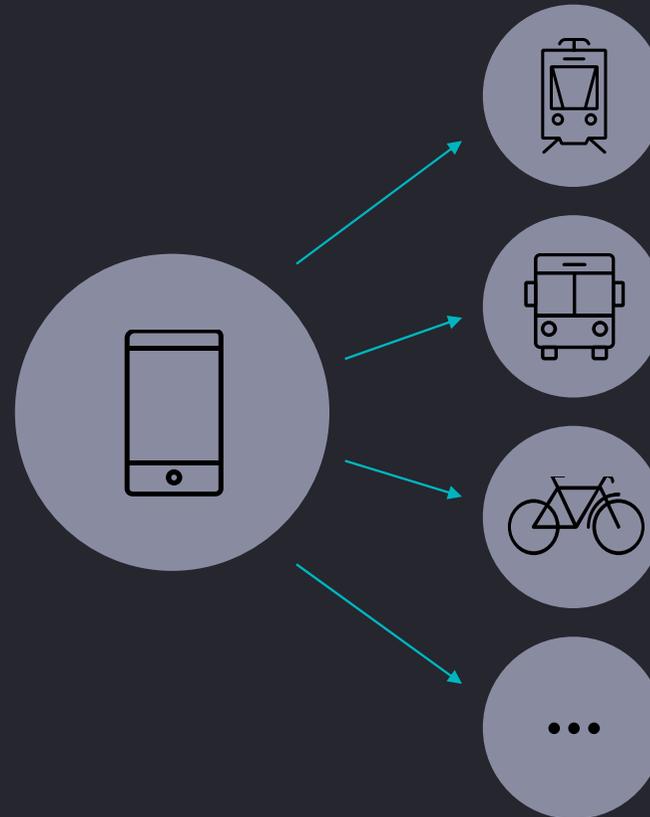
Verbindungssuche mit
Echtzeitdaten

Interaktive Kartenansicht

Beginn an jedem beliebigen Tag möglich
– die Abrechnung erfolgt genau einen
Monat danach

Ein Single-Sign-On für alle Angebote

Eine Registrierung ermöglicht die Nutzung aller Mobilitätsoptionen

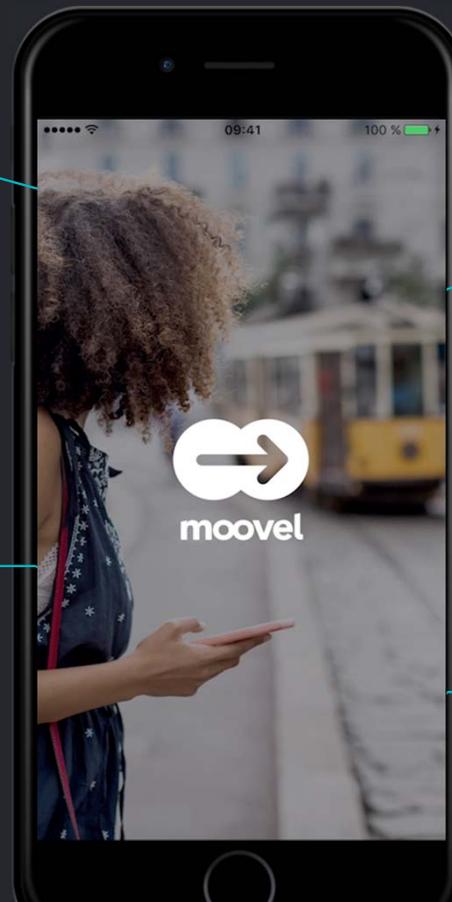


Die moovel App seit 2015 der erste „One-stop-shop“ für urbane Mobilität

Suche

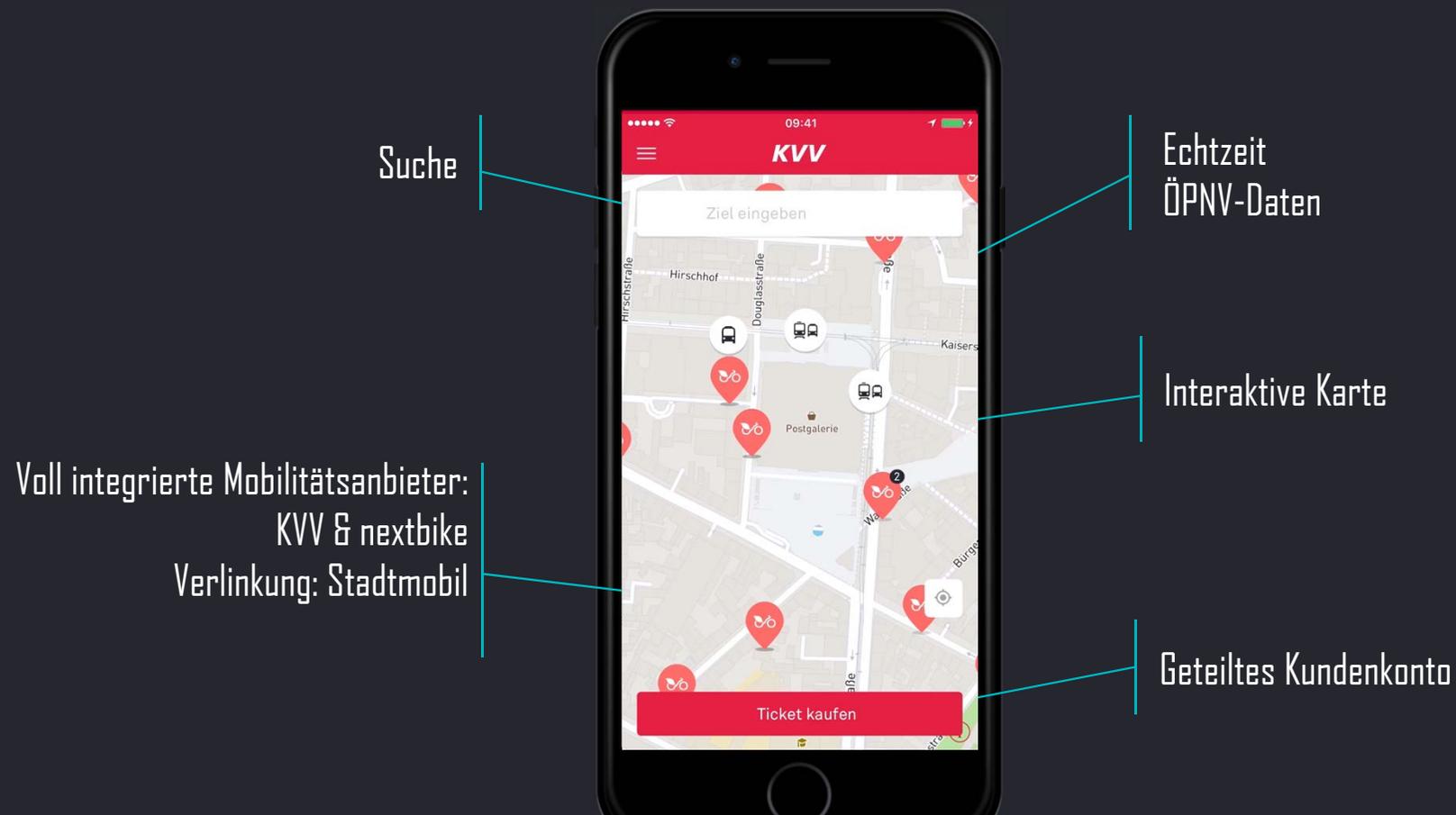
Interaktive Karte

Voll integrierte
Mobilitätsanbieter zum
suchen, buchen & bezahlen



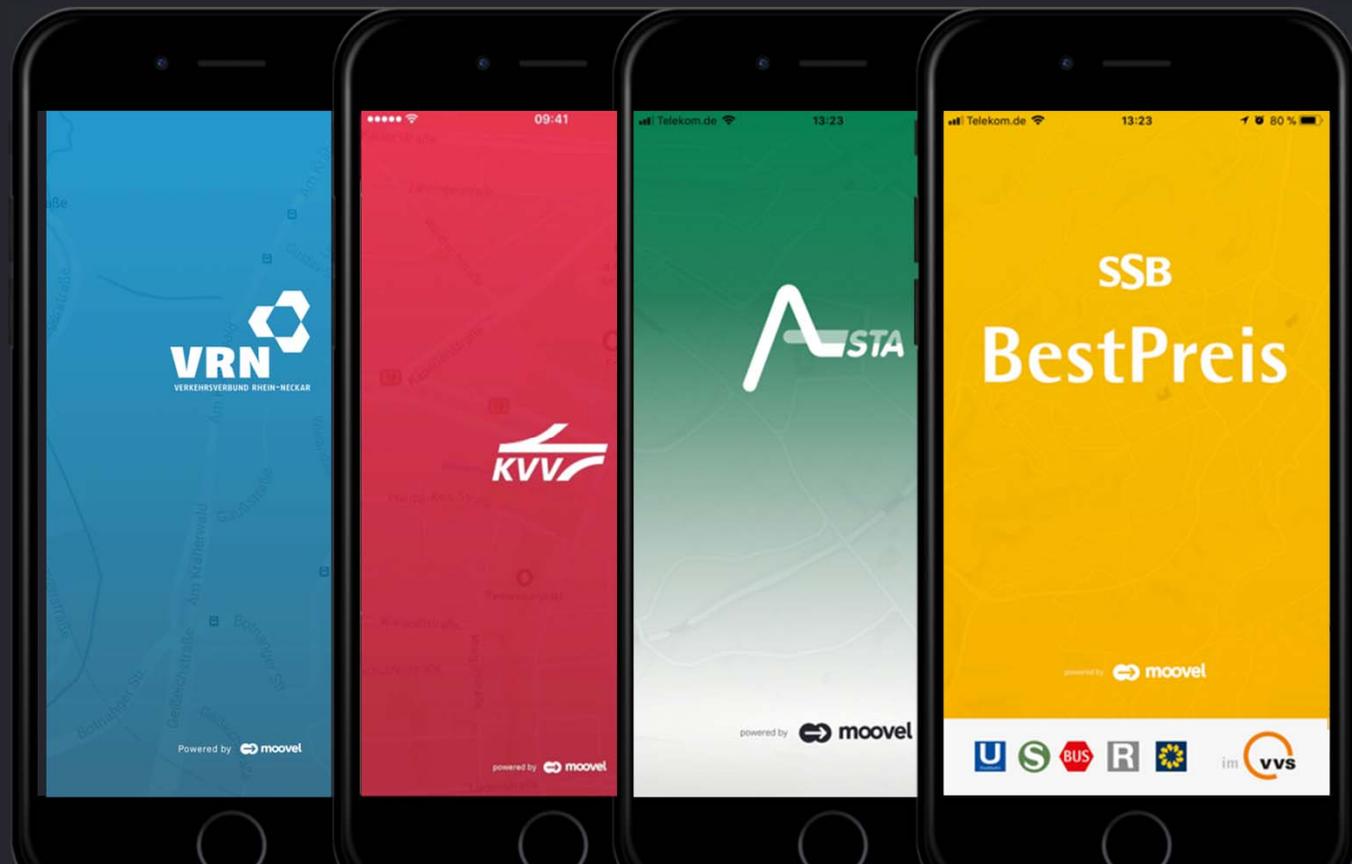
moovel Kundenkonto inklusive
Führerscheinvalidierung

2017 hat moovel in Karlsruhe die erste White-Label-Lösung in Deutschland eingeführt:
"KVV.mobil – powered by moovel"

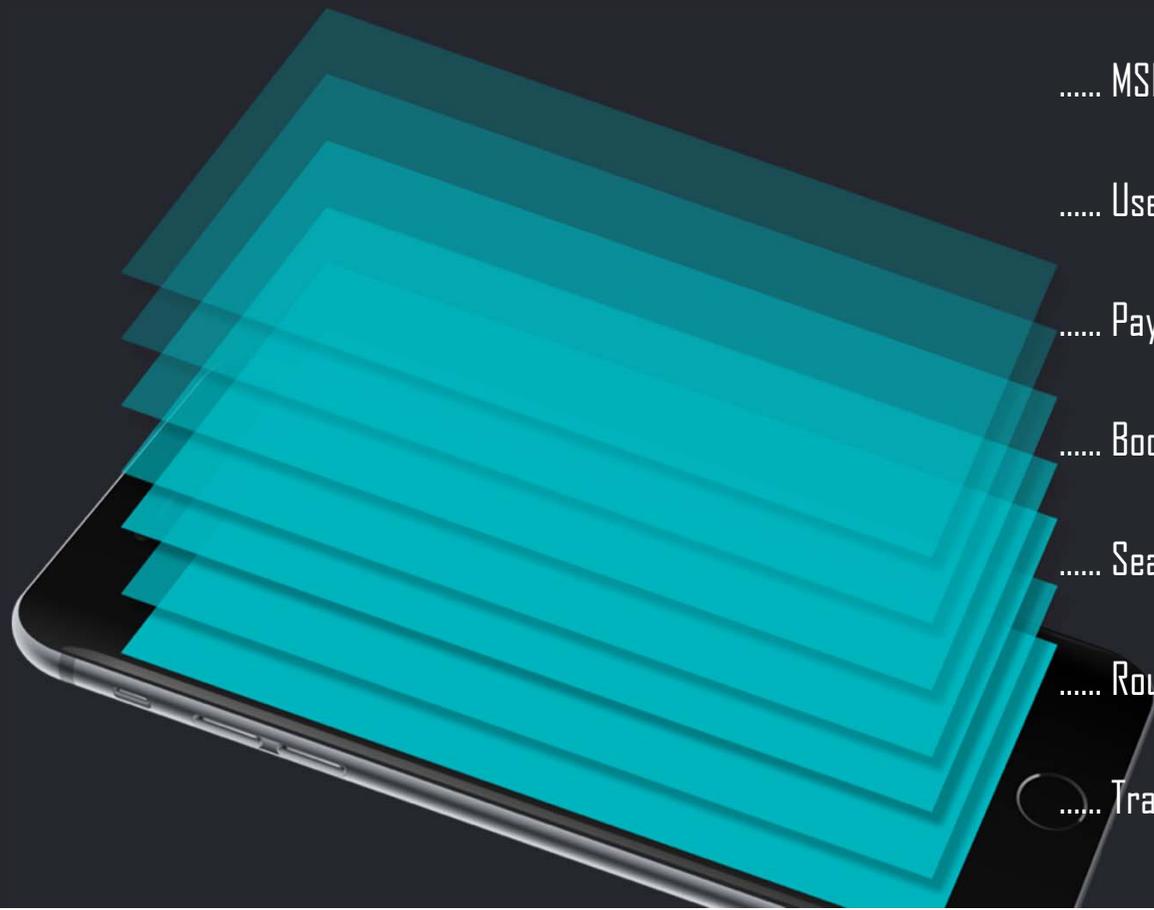


Mit moovel White Label können ÖPNVs ihre Marke präsentieren

moovel vereint die langjährige Expertise aus den USA und die Stärken der moovel App aus Deutschland und erweitert das Produktportfolio um eine **white label App für Verkehrsverbände und Verkehrsunternehmen**



Die modulare Mobilitätsplattform bildet den Kern unserer White Label Apps und passt sich an die Bedürfnisse der ÖPNV an



..... MSP Integration



..... User

..... Payment



..... Booking

Erfüllt ÖPNV ticketing standards (VDV, BoB) Buchung aller Verkehrsmittel möglich

..... Search

Multimodale Optionen

..... Routing

auch intermodale Ergebnisse möglich

..... Transit data

GTFS & GTFS-Realtime

Die Individualisierung der App erfolgt anhand eines standardisierten Konfigurationsprozesses

Erstellung der App anhand des **moovel Configuration Handbooks**, unter anderem durch folgende Schritte:

- Name, App Icon, Logo-Platzierung, Farbgebung
- Individuelle Angebotsauswahl: Mobilitätsleistungen und Tickets, auch die des Verbundes
- Animation der Skyline und der Verkehrsmittel
- Bereitstellung im Apple App Store und Google Play Store
- VDV KA konformes Ticketlayout

CONFIGURATION HANDBOOK
For Building Your Mobility App

1. Brand – Where to highlight your brand

- 1.1 Mobility App Name
- 1.2 Mobility App Icon
- 1.3 Logo Use
- 1.4 Color
- 1.5 App Store & Google Play Artwork

2. Content – Tickets, Payments, & Accounts

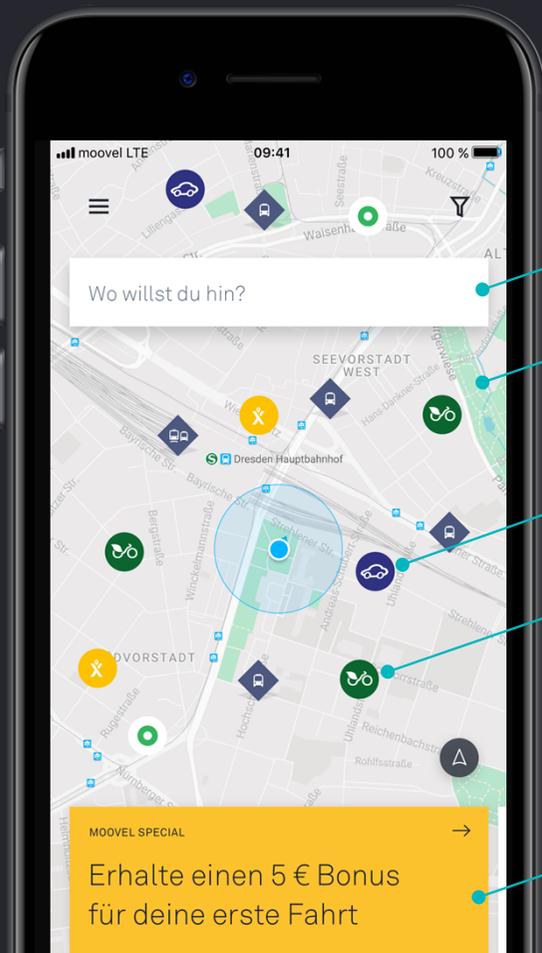
- 2.1 Splash Page Animation
- 2.2 Welcome Message
- 2.3 Account Creation
- 2.4 Purchase Process
- 2.5 Reduced Fare Language
- 2.6 Payment
- 2.7 Tickets
- 2.8 Ticket Lifecycle
- 2.9 Full Screen Ticket Animation
- 2.10 Trip Tools
- 2.11 Account Settings & Help

3. Business Rules – Other configurations

- 3.1 Retrieve Ticket Rules
- 3.2 Full Screen Ticket Animation Toggle
- 3.3 Phone Home Time
- 3.4 Operating Business Day

Bus Type 1
Bus Type 2
Bus Type 3

So kann eine Mobility App für Dresden aussehen



Suche

Interaktive Umgebungskarte

teilauto

nextbike

Direkte Kaufmöglichkeiten

Die Vertriebskosten können mit moovel durch die Stärkung des digitalen Vertriebskanals signifikant reduziert werden



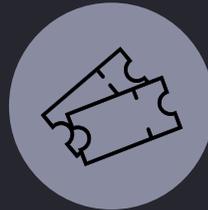
Das sind die Vorteile für ihre Kunden



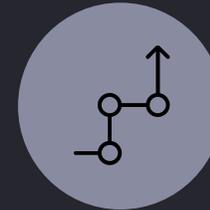
Einfache,
selbsterklärende App



Einmalige
Registrierung
für alle Mobilitäts-
anbieter



Schneller,
bargeldloser
Ticketkauf



Intuitive Verbindungssuche
mit Echtzeitinformationen

Agenda

- 1 Kurzvorstellung moovel
- 2 moovel mobility app
- 3 **moovel on-demand**

Die Grenzen verschwimmen – moovel on-demand flexibilisiert den ÖPNV

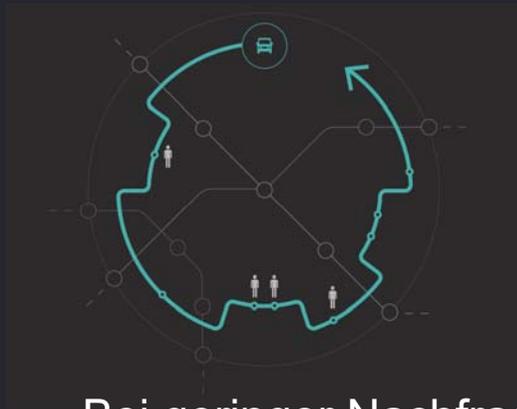


moovel on-demand
Einführungsvideo





Mögliche Anwendungsfälle



Bei geringer Nachfrage

- Effiziente und attraktive Alternative zu takt- und liniengebundenem Verkehr
 - Spätverkehre
 - Außenbezirke



Zusätzliche Direktverbindung

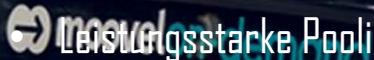
- Spezielle Pendlerservice als Alternative zum privat PKW
- Das Pooling verringert die Anzahl der Fahrzeuge auf der Straße



Zubringer zu SPNV

- Erste/letzte Meile Lösung für den Hochleistungs-ÖPNV
- Steigerung des Kunden-nutzen durch Ergänzung des bestehenden Angebotes

- Kundenzentrierte Lösung mit bequemer In-App-Bezahlung
- Echtzeit-Informationen und detaillierte Analysen für den Betreiber

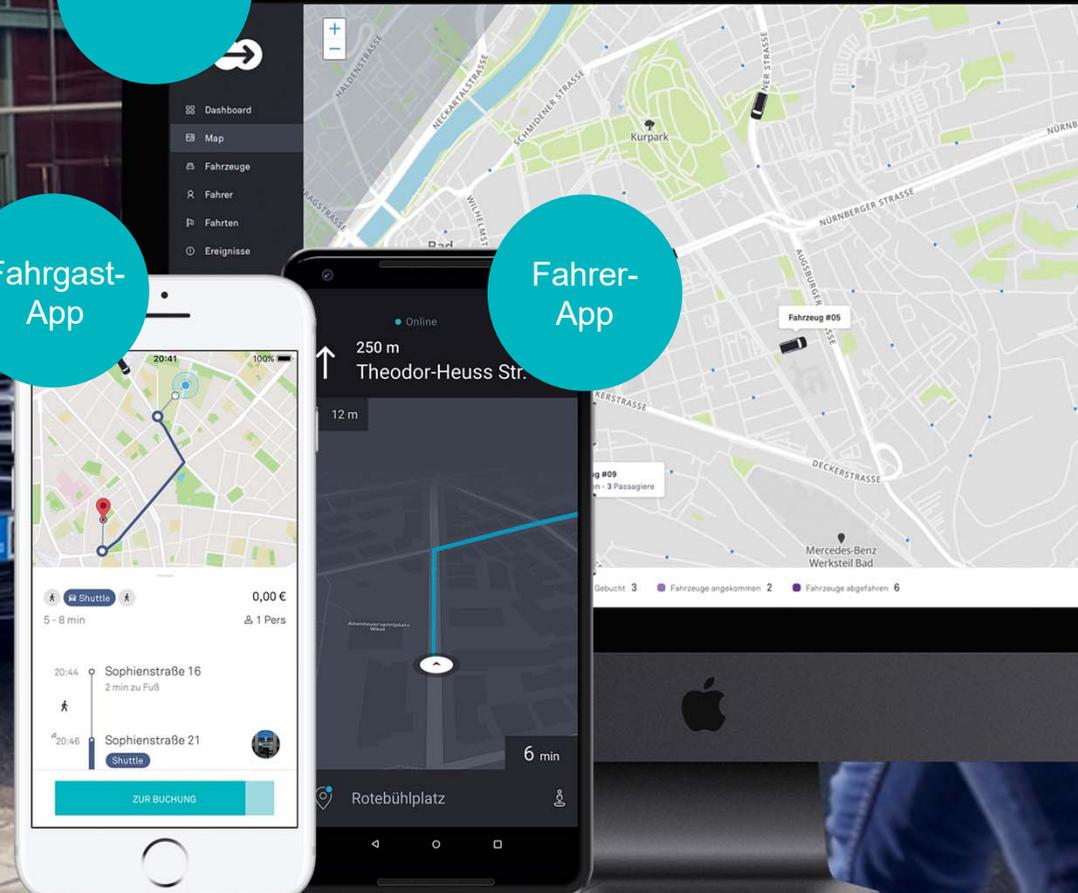
 Leistungsstarke Pooling- und Routing-Algorithmen für einen effizienten Betrieb und ein attraktives Angebot

- Vorausschauende Fahrzeugdisposition mithilfe lernender Nachfrageprognostik
- Schnell einsetzbar

Leitstelle

Fahrgast-App

Fahrer-App



Innovation & Erfahrung: moovel on-demand baut auf bewährten Komponenten auf

ROUTING & RIDE MATCHING ENGINE



Flotten-management



Straßennetz



ÖV-Netz

HINTERGRUND-SYSTEME



Benutzer-Management



Ticketing



Payment

A nach B, ETA,
Ticketing, Suche,...



Fahrgast-App

Turn-by-Turn-Navigation,
GPS-Standort-übermittlung,
...



Fahrer-App

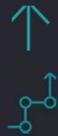
Fahrzeug- und Fahrer-
Administration,
Fahrten, Analytics,...



Leitstelle
("Dash-board")



Telemetriedaten
(Position, ...)



Echtzeit-
Verkehrsdaten

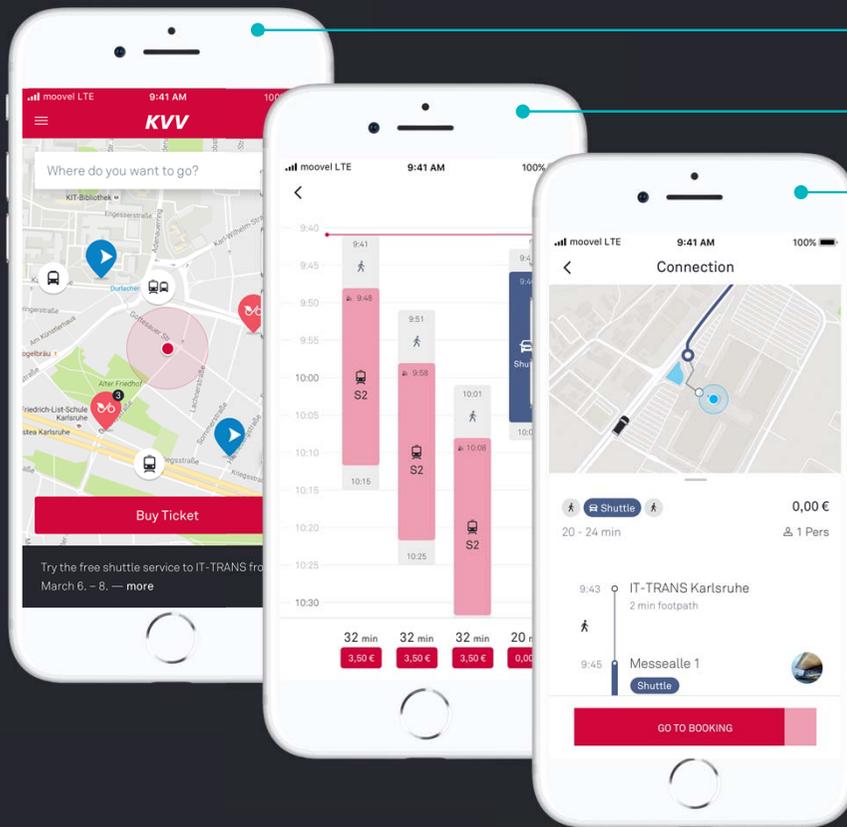


Echtzeit-
ÖV-Daten

IT-Trans KVV on-demand Showcase



moovel on-demand ist konzipiert für eine tiefe **Integration** in den ÖPNV einer Stadt



Look&feel des Nahverkehrsbetreibers

Intermodalität

Tarifintegration

- Flottengrößen & Fahrzeugtypen (Pkw, Van, Minibus) voll variabel, bestehende oder neue Fahrzeugflotten
- Verschiedene Betreibermodelle möglich (VU, Dritte, individuell entwickelte Lösungen)
- Stand-alone On-Demand-App oder multimodale Mobilitäts-App
- Einbindung der lokalen ÖV-Expertise möglich (Fahrer, Haltestellen, Betriebshöfe, ...)

Vorteile unserer On-demand Lösung

Für die Nutzer



Besser Anbindung an den Hochleistungs-ÖPNV



Echte Alternative für das Privat-PKW



Bequeme Buchung in Echtzeit

Für die Verkehrsunternehmen



Besseres Kapazitätsmanagement durch intelligentes Pooling



Intermodalität und nahtlose Integration in den ÖPNV



Ansprache von neuen, technologieaffinen Kundengruppen

Für die Stadt



Verbesserung der Lebensqualität



Weniger Stau



Weniger Emission

Starten wir gemeinsam in eine glänzende Zukunft

Ihr Kontakt zu moovel
thomas.friderich@moovel.com

