

MobiData BW

Open Data Plattform und Netzwerk für Mobilitätsdaten aus Baden-Württemberg



15.11.2023 - DACH-Mobilitätskonferenz - Networks in Mobility - Wie funktioniert die Vernetzung?

Manuel Hautzinger – Innovationsmanager, Team Mobilitätsdaten & Innovationen, NVBW-Nahverkehrsgesellschaft Baden-Württemberg mbH

Mobilitätsdaten

- ein Werkzeug für nachhaltige Mobilität

Das Ziel



**VERDOPPLUNG DES
ÖFFENTLICHEN VERKEHRS**



**JEDES ZWEITE AUTO FÄHRT
KLIMANEUTRAL**

**VERKEHRS-
WENDE
2030
- 55 % CO₂**



**JEDE ZWEITE TONNE FÄHRT
KLIMANEUTRAL**



**EIN FÜNFTEL WENIGER KFZ-VERKEHR
IN STADT UND LAND**



**JEDER ZWEITE WEG SELBSTAKTIV
ZU FUSS ODER MIT DEM RAD**

Quelle: Ministerium für Verkehr BW

Ein Werkzeug



Infrastruktur in öffentlicher Hand

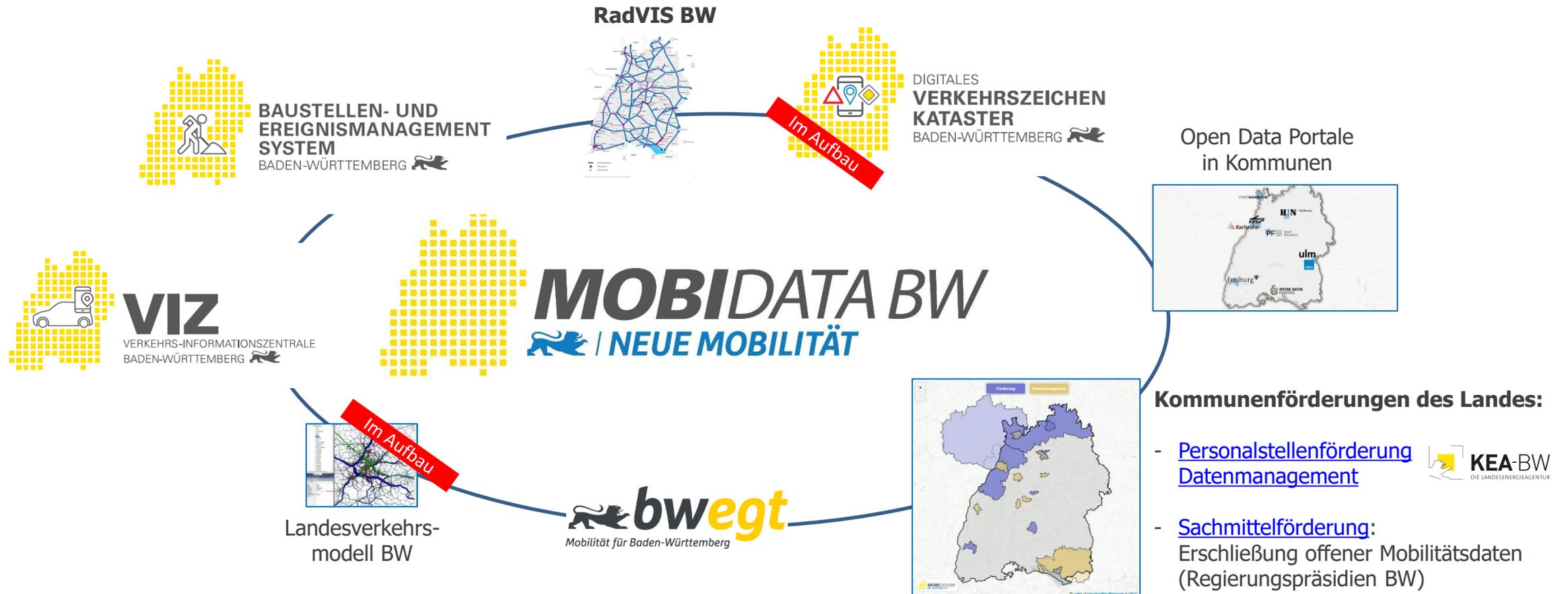
Neutrales Zusammenbinden und diskriminierungsfreies Bereitstellen gemeinwohlrelevanter Daten

Privatwirtschaft, Forschung, Zivilgesellschaft

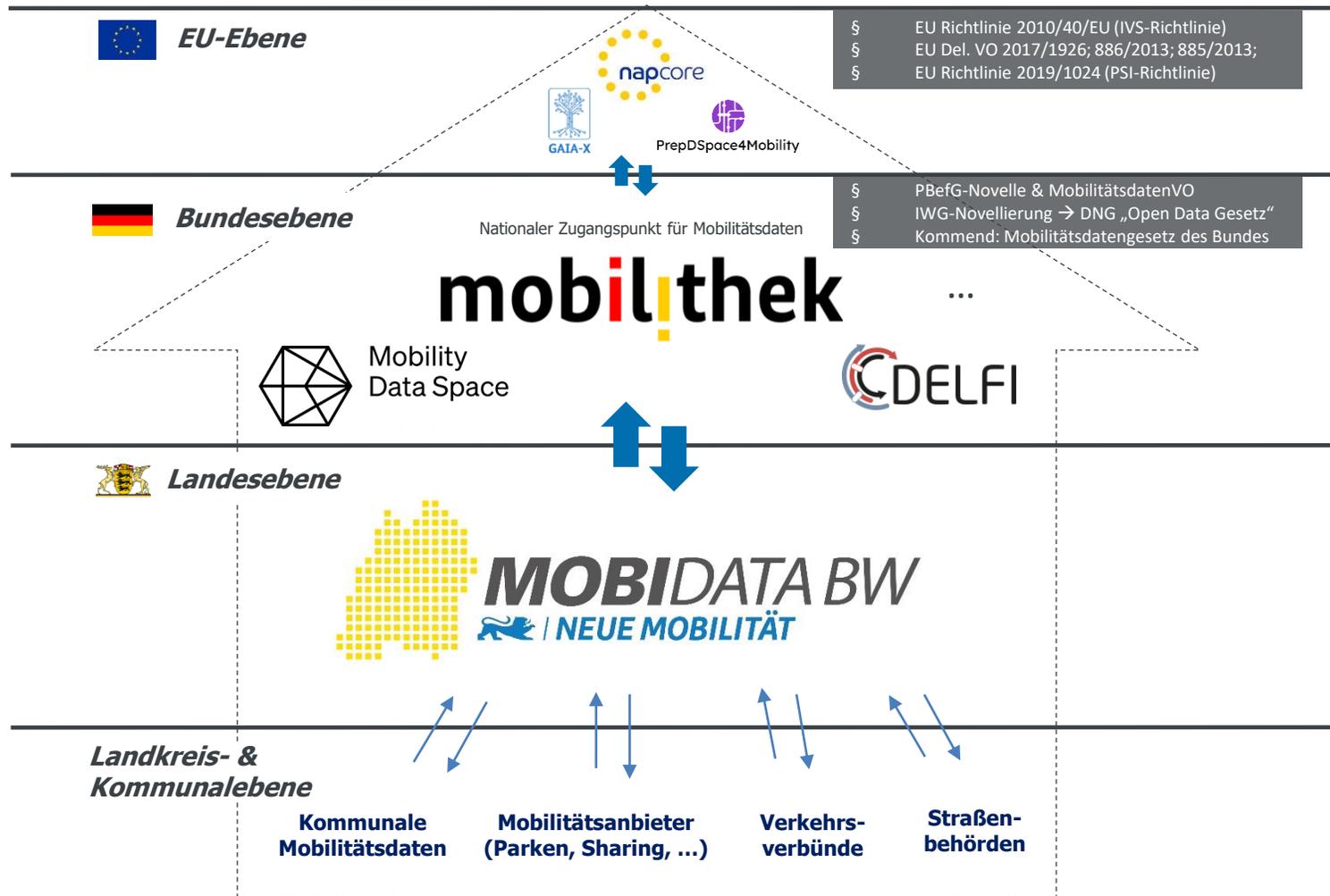
Zielgruppenspezifische Informationsaufbereitung, Serviceanbindung und Vertrieb

Mobilitätsdaten in BW

- einiges in Bewegung!



Plattformvernetzung & Datenlieferpflichten



- ✓ **Enge Verknüpfung** zwischen Plattformen
- ✓ **Keine Doppelstruktur**, sondern „**Vorbündelungsplattform**“ für mobil|thek
- ✓ **MobiData BW als Erfüllungsgehilfe** für Kommunen bei Datenbereitstellungspflicht an mobil|thek als NAP (National Access Point)
- ✓ **Unterstützung von MobiData BW für regionale Ebene** bei der bundes- und EU-weiten Datenbereitstellung



Vernetzte Mobilität = viele Partner



...und unglaublich viele Mobilitätsdaten



Vernetzte Mobilität = MobiData BW

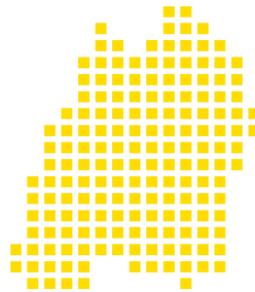


Bid: Stadtwerke Konstanz



MobiData BW –
Integrationsplattform für Mobilitätsdaten
in Baden-Württemberg

...un



MOBIDATA BW
| NEUE MOBILITÄT

Bid: NVBW



Bid: Robert



Bid: Robert



Bid: Tier



Aus Daten werden Anwendungen

Mobilitätsdaten



Open Data & Open Service



Techn. & rechtliche Bündelungsfunktion

→ Standort- und Verfügbarkeitsdaten
→ **Keine** Buchungssysteme

Nutzer



Anwendungen



Aus **Daten** werden

Kommunale Handlungsfelder



Mobilitätsdaten



Techn. & rechtliche Bündelungsfunktion

→ Standort- und Verfügbarkeitsdaten
 → **Keine** Buchungssysteme

Nutzer

Anwendungen

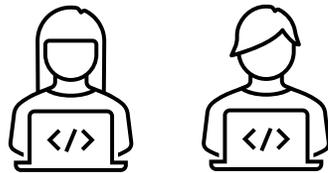


Was bietet MobiData BW?

Technische Datenbündelung am Bsp. Carsharingdaten

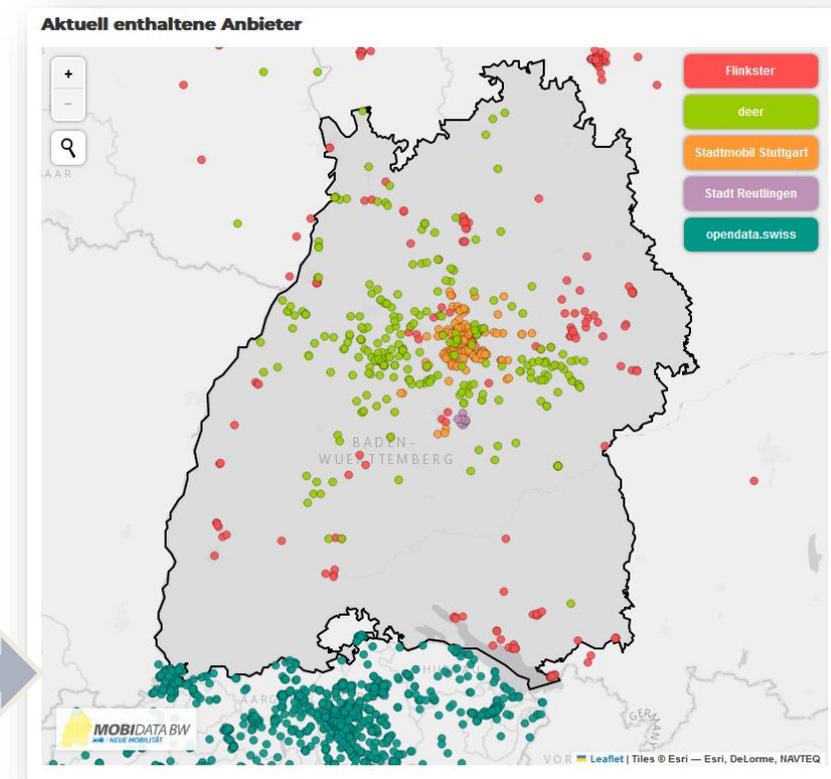
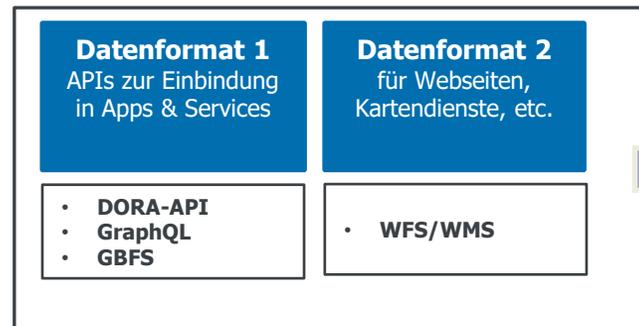
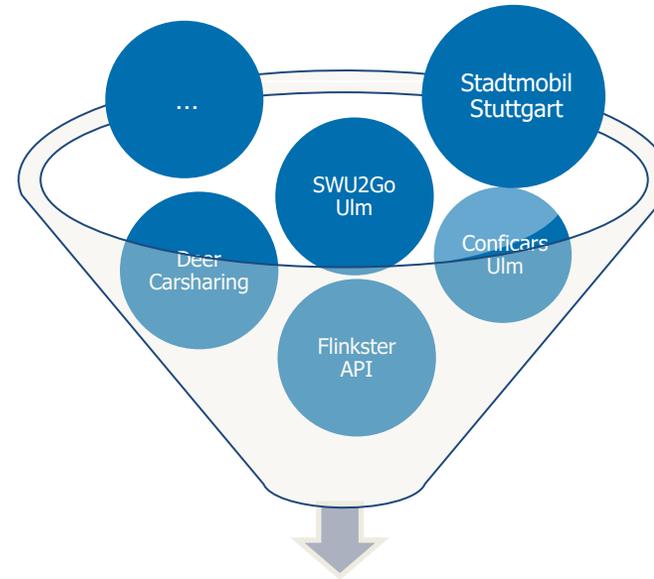
Bündelung

der Daten unterschiedlicher Formate von verschiedenen Anbietern in **einheitlichen Datenprofilen**



Export

via **Datenstandards**, die eine „einfache“ Einbindung in Anwendungen ermöglichen



Was bietet MobiData BW?

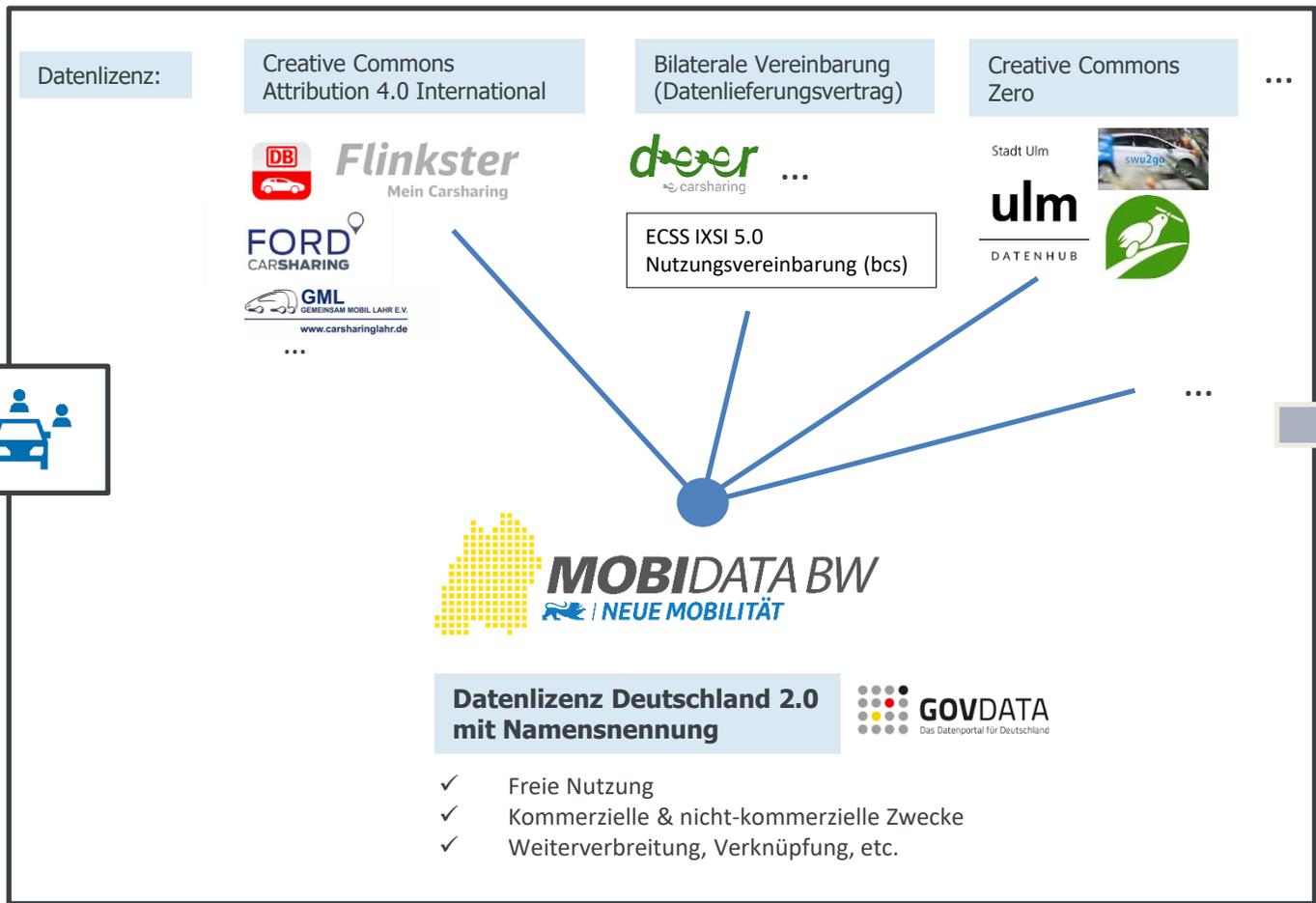
Lizenz-Homogenisierung am Bsp. Carsharingdaten



Datenlieferungsvereinbarungen
mit den einzelnen Datengebern

§§§

Open Data Lizenz
auf allen Daten, die über
MobiData BW verfügbar sind



Gebündelte Carsharingdaten Baden Württemberg

Über die unten aufgelisteten Schnittstellen lassen sich Daten zu Standorten der Stationen und zu verfügbaren Carsharing-Fahrzeugen an den Stationen von Carsharing-Angeboten in Baden-Württemberg und der Schweiz abrufen. Der Schnittstellengriff ermöglicht den gebündelten Zugang zu Stations- und Verfügbarkeitsdaten der aufgelisteten Anbieter.

Detaillierte Informationen zum Datenprofil finden Sie im dazugehörigen [Factsheet Datenprofil Carsharing](#).

Aktuell enthaltene Anbieter

Die Daten werden alle 5 Minuten aktualisiert. Hier geht es zur **Vollbildansicht** der Karte.

Verfügbare Daten

- * Flinkster API der Deutsche Bahn Connect GmbH (Flinkster DB, Bodensee Mobil, Ford Carsharing, Scouter, book n drive, Drive-Carsharing, Carsharing Emmendingen, MER, Oberschwaben Mobil und Stadtteilauto Schellheim) - Creative Commons Attribution 4.0 International CC BY 4.0
- * Deer GmbH, dynamische Daten
- * Stadtmobil Stuttgart (Stationsdaten), statische Daten
- * Open Data Swiss (ZEM, eDrive, Mobility, Sponti-Car, Share Birrer), dynamische Daten

Das Datenangebot wird kontinuierlich ausgeweitet.

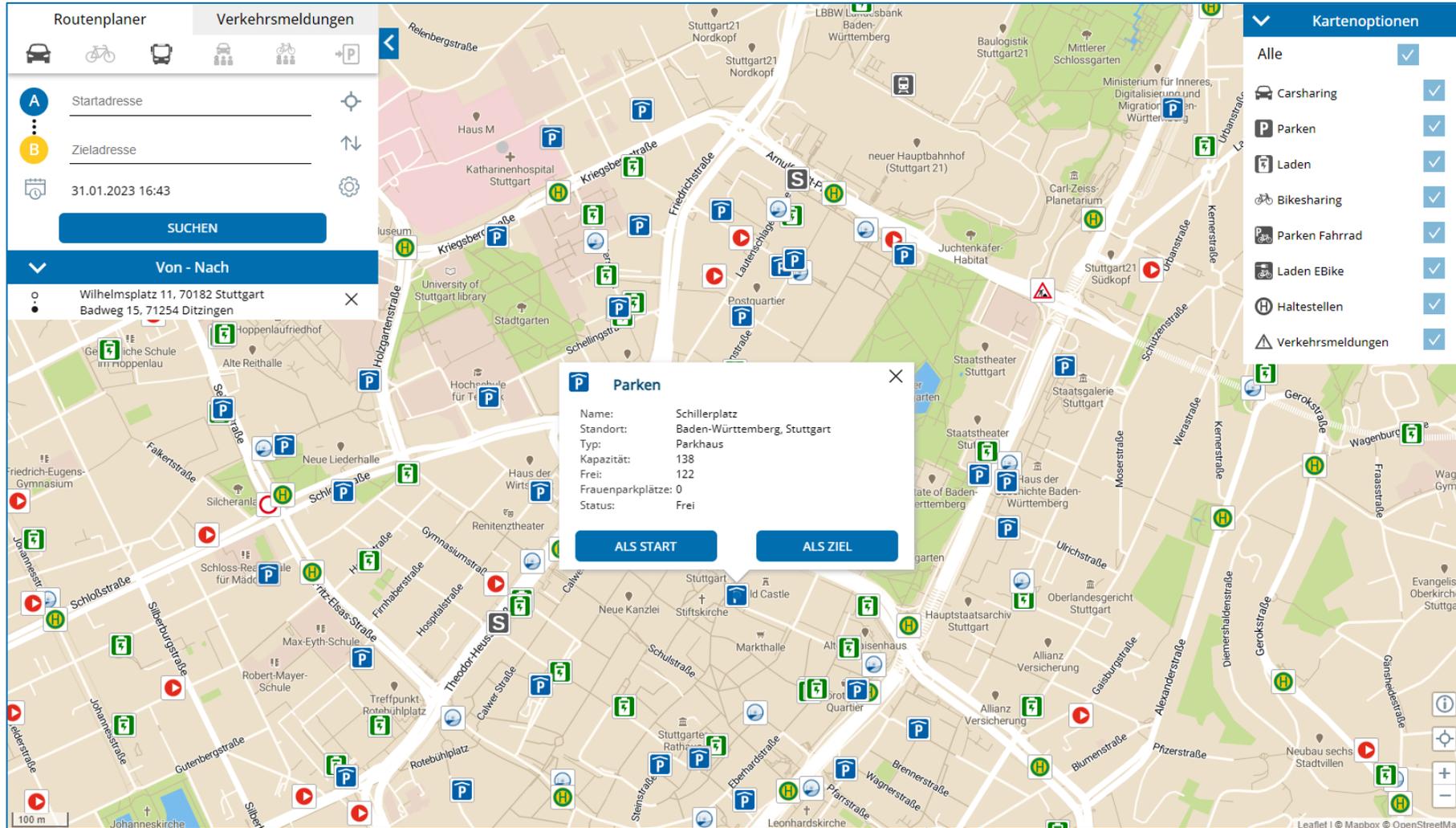
Die Beispielergebnisse der DORA API gibt einen Einblick in zusätzliche Merkmale, die im Datenprofil hinterlegt sind und über die Schnittstelle in Echtzeit abrufbar sind, wie z.B. Fahrzeugmodell, Anzahl Sitzplätze, Kraftstofftyp, Ladezustand, etc.

Daten und Ressourcen

- Carsharing Stationen (DORA API)
- Carsharing Stationen (WFS)
- Carsharing Stationen (WMS)
- Carsharing Stationen (KIBFS)



Zielbild: Daten sind offen zugänglich!



The screenshot displays a navigation application interface. On the left, the 'Routenplaner' (Route Planner) section includes transport mode icons (car, bicycle, bus, etc.), input fields for 'Startadresse' (Start address) and 'Zieladresse' (Destination address), a date and time selector set to '31.01.2023 16:43', and a 'SUCHEN' (Search) button. Below this is the 'Von - Nach' (From - To) section with a selected route from 'Wilhelmsplatz 11, 70182 Stuttgart' to 'Badweg 15, 71254 Ditzingen'. The main area is a map of Stuttgart, densely populated with various POI icons: blue 'P' for parking, green 'L' for shops, red 'H' for bus stops, and blue 'S' for public transport. A 'Parken' popup window is open over a parking spot at Schillerplatz, displaying the following details:

Parken	
Name:	Schillerplatz
Standort:	Baden-Württemberg, Stuttgart
Typ:	Parkhaus
Kapazität:	138
Frei:	122
Frauenparkplätze:	0
Status:	Frei

At the bottom of the popup are two buttons: 'ALS START' (As Start) and 'ALS ZIEL' (As Destination). On the right side, the 'Kartensoptionen' (Map Options) panel is visible, listing various features with checkboxes: Carsharing, Parken, Laden, Bikesharing, Parken Fahrrad, Laden EBike, Haltestellen, and Verkehrsmeldungen. All options are currently checked.

Anwendungsbeispiele

Multimodale EFA-BW (bwegt-Auskunft)

Landesweite Mobilitätsauskunft

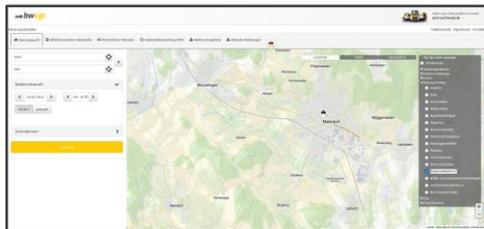


Bild: bwegt.de

Fahrplanauskünfte von lokalen Verkehrsverbänden

Regionale Verkehrsauskünfte
(RVF, bodo, naldo, etc.)



Elektronische Fahrplanauskunft EFA

Mobility-as-a-Service

Beispiel: Arrive Mobility in Reutlingen

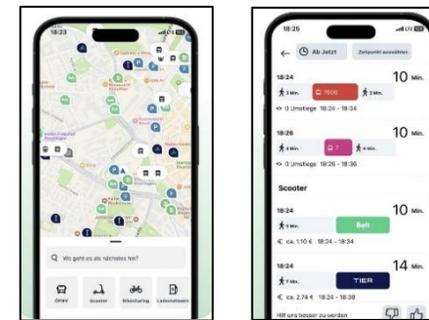


Bild: <https://www.arrive-mobility.com/>

Auswertungen / Analysen

Beispiel: Radzähler-Auswertungen
von Databundles UG

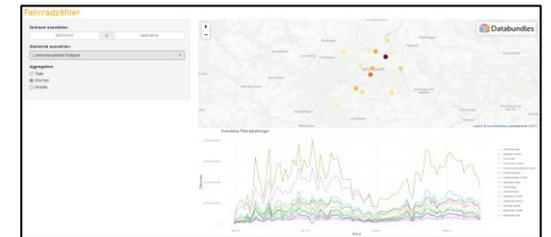


Bild: <https://bike-app-5mlqyifqa-ey.a.run.app/>

Digitale Stadtkarten und kommunale Mobilitätsdienste

Beispiele: SmartMobilityMap Neckarsulm

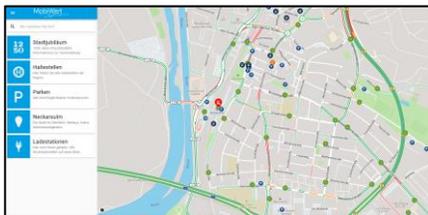


Bild: mobiwert.smartmobilitymap.de

StadtNavi Herrenberg

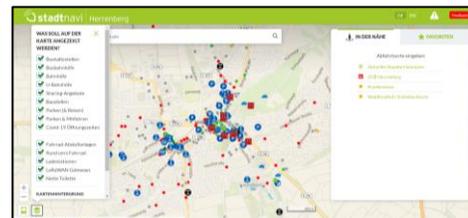
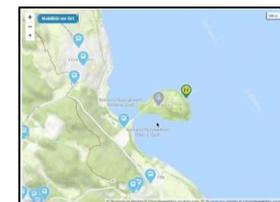


Bild: stadtnavi.de

Tourismus-Karten

mein.Toubiz bindet die Daten von
MobiData BW in Tourismus-Services ein



Bilder: mein.toubiz.de



**Aktuell: >180 Abnehmer der
MobiDataBW-APIs**



Kontakt



Team Mobilitätsdaten & Innovationen

mobidata-bw@nvbw.de

Tel.: 0711 / 23991-279

NVBW-Nahverkehrsgesellschaft Baden-Württemberg mbH
Wilhelmsplatz 11
D-70182 Stuttgart

