


The logo for PTV GROUP, with 'PTV' in a white box and 'GROUP' in a white box to its right.

PTV GROUP

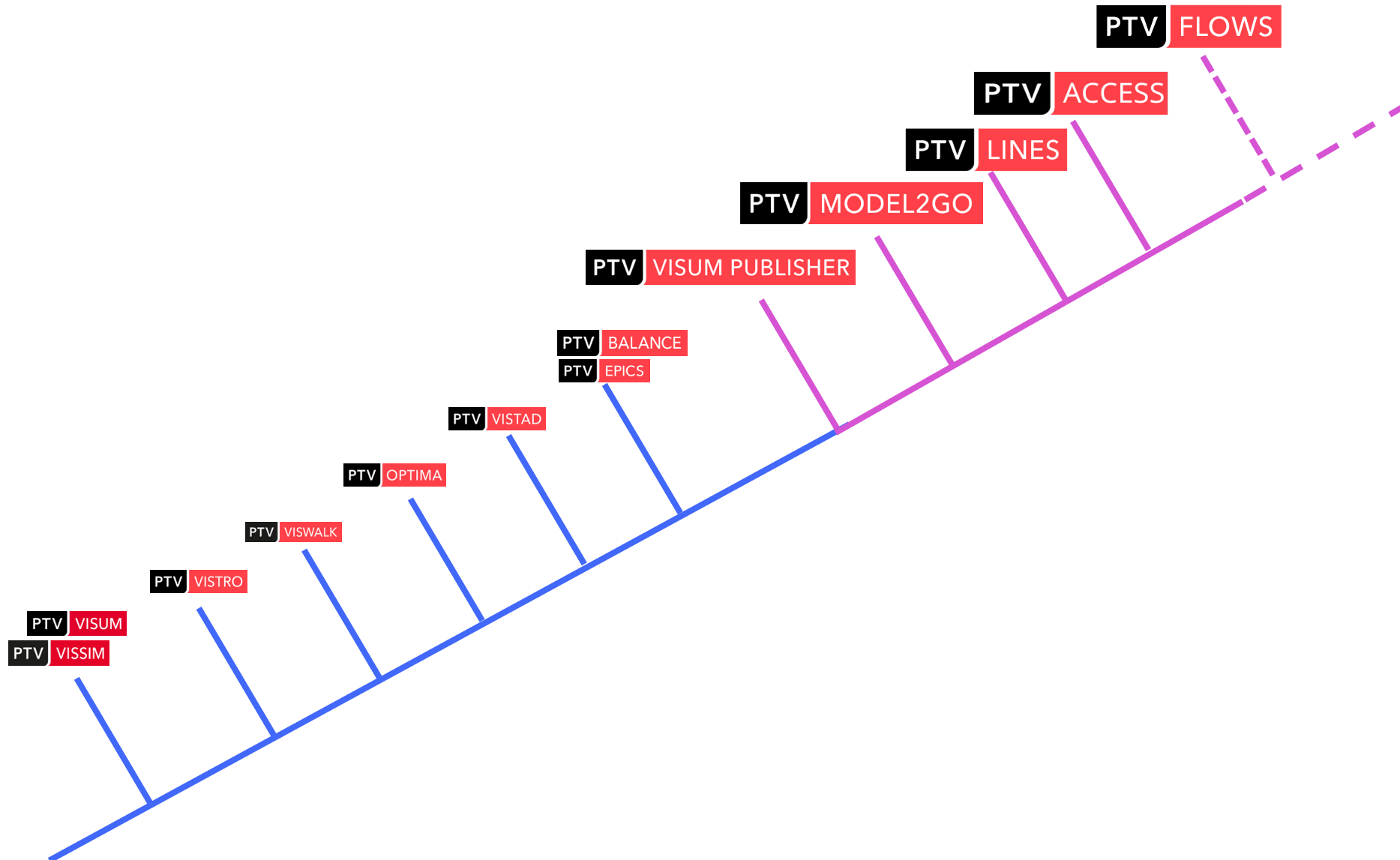
part of Umovity

A wide-angle photograph of a city skyline at sunset. The sky is a mix of blue, pink, and orange. In the foreground, there is a large, curved, metallic structure with a blue light strip along its edge. The city buildings are lit up, and the water in the foreground is dark and reflective.

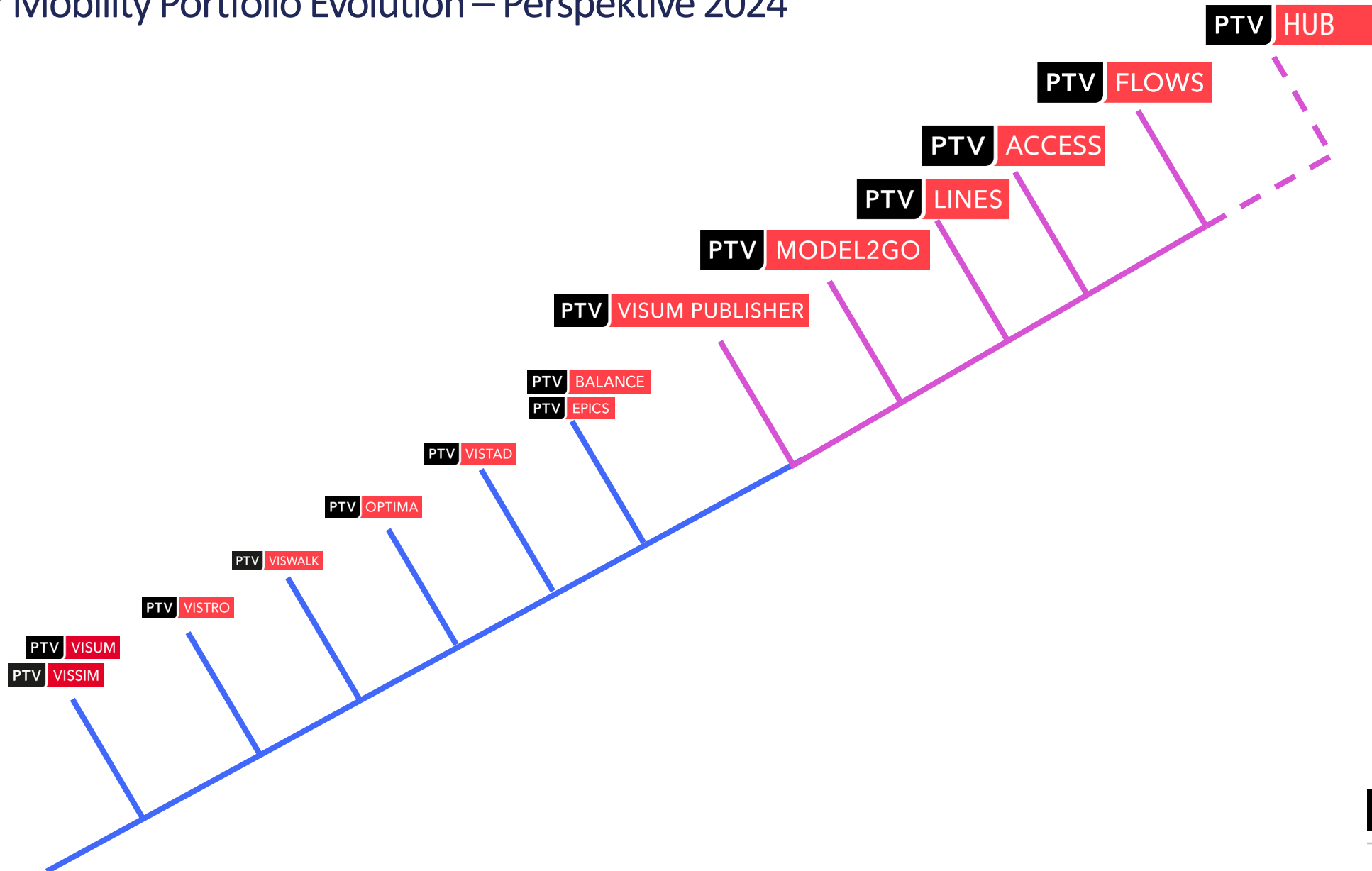
Innovationen bei PTV: Cloud-Lösungen und Daten im Fokus

PTV Mobility Anwenderseminar 2024

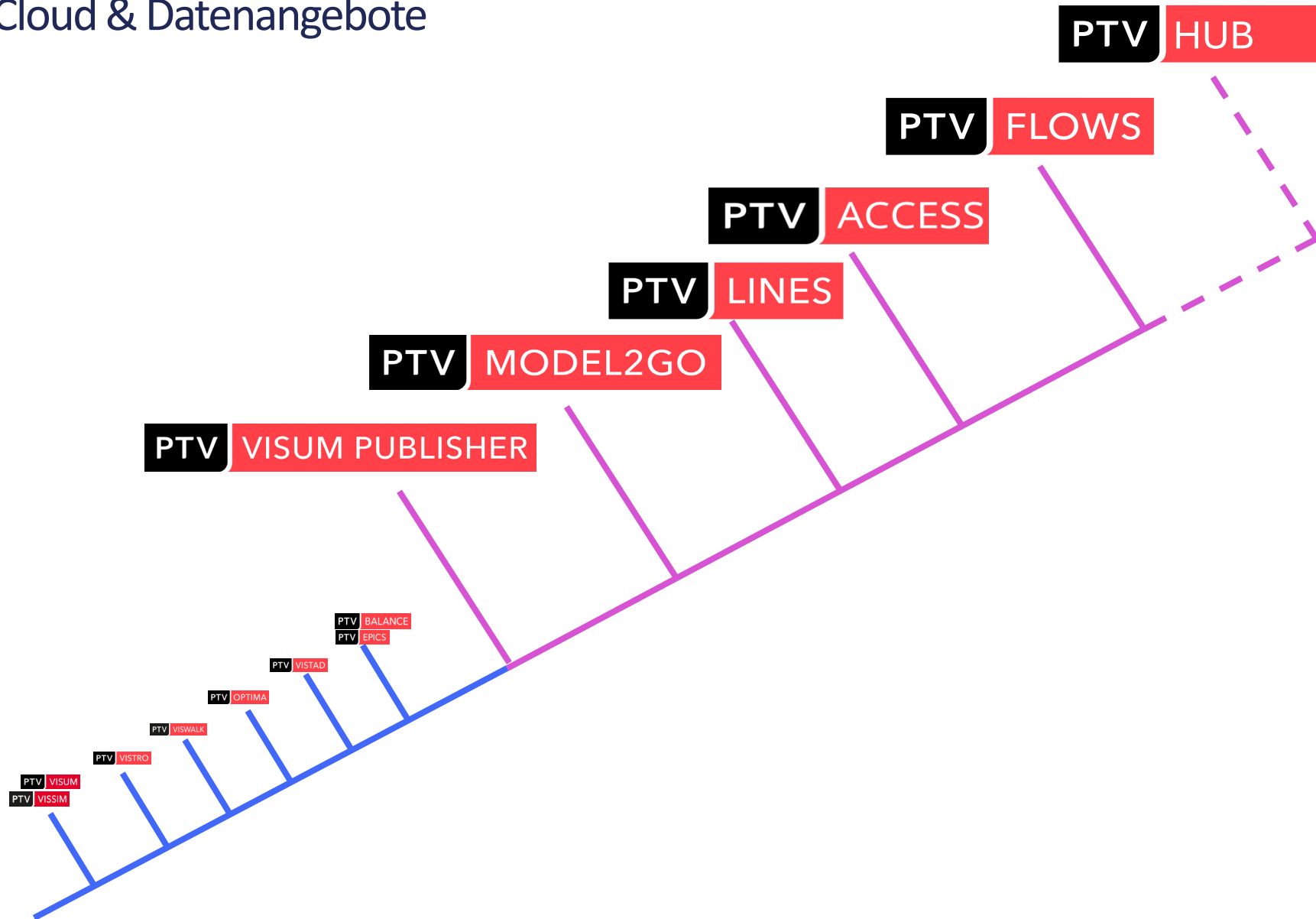
PTV Mobility Portfolio Evolution – das Bild 2023



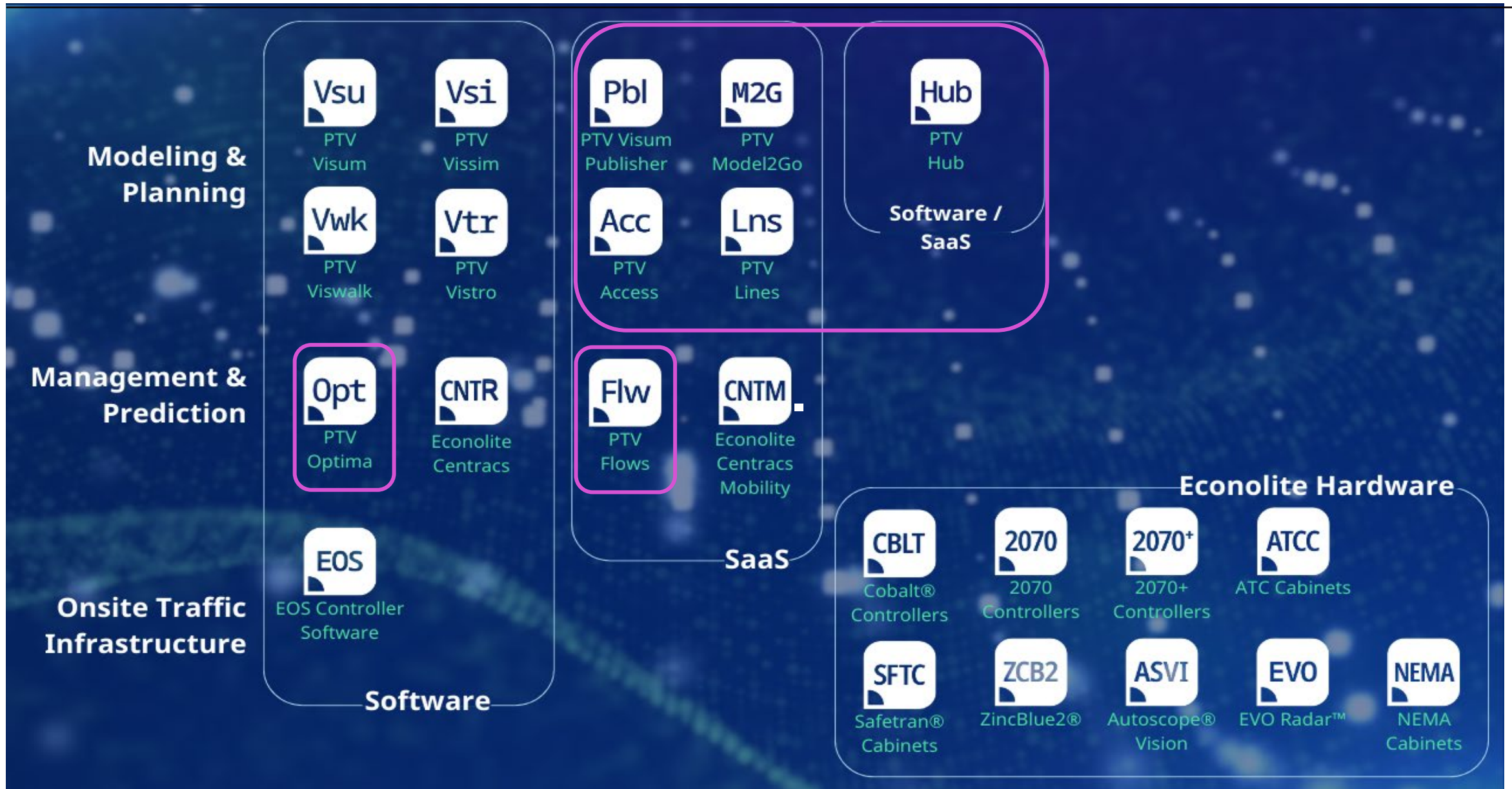
PTV Mobility Portfolio Evolution – Perspektive 2024



Fokus auf Cloud & Datenangebote



Umovity - Tech Suite



Agenda

Update zu
PTV Lines



Update zu
PTV Model2Go &
PTV Access



Update zu
PTV Flows



Preview
PTV Hub

Preview



Update zu
PTV Lines



Update zu
PTV Model2Go &
PTV Access



Update zu
PTV Flows



Preview
PTV Hub

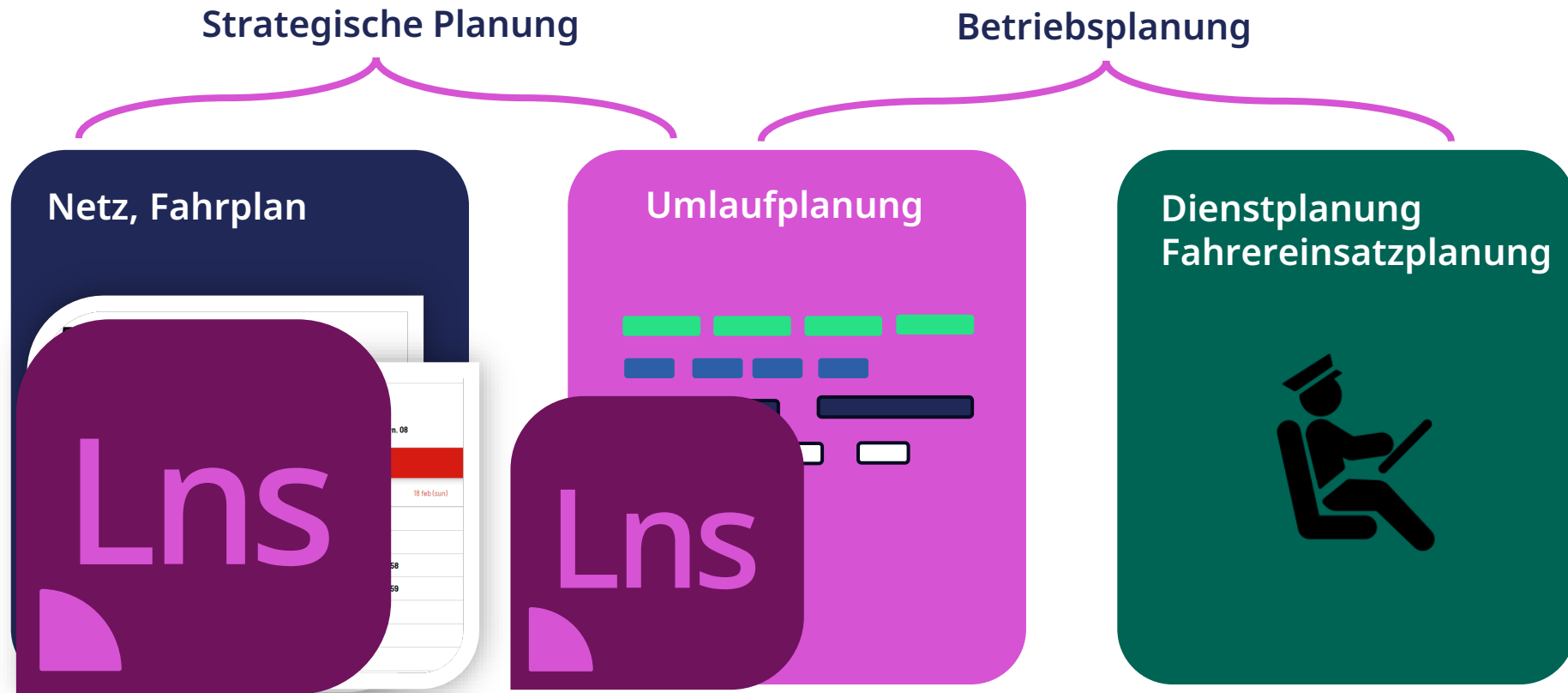
Preview





PTV Lines: Anwendungen und Zielgruppe

Lines: Kollaboratives ÖV- Angebotsplanungstool



Netz und Linien skizzieren

Rheinbahn-Agg-Kopie

Linien, Linienreuten und Haltestellen suchen (Strg+F)

Vergleich beenden

Hintergrunddaten
Zusätzliche Datenlayer anzeigen

Daten durchsuchen

Karte

SBB S-Bahn Service

D-Flughafen Bf über Flughafen

Haltefolge Fahrplan

Analyse der Anschlüsse

Linie hinzufügen

Unbenutzte Haltestellen

Haltepunkt hinzufügen

Karte exportieren

Kaarsl Mitte/Holzbüttgen S	00:00
908 m	02:00
Neers.Str/Kaarsl.Bf S	00:00
612 m	01:30
Martinuscenter	00:00
474 m	01:29
Kaarsl.Rathaus	00:00
285 m	01:00
Maubisstraße	00:00
401 m	01:00
Neusser Straße	00:00
576 m	01:53
Ritterstraße	00:00
373 m	01:00
Am Hoverkamp	00:00
2232 m	02:30
Broicherseite	00:00
1778 m	01:59

Gesamt (€)	782,165	0
Fahrzeuge	4	0
Einzugsgebiet (300 m)	count	0
arbeitsp-1	0	0
bev_gesamt	15,267	0
Points of interest (300 m)	count	0
Höhere Bildung	0	0
Schule	1	0
Kinderbetreuung	23	0
Krankenhaus	0	0
Allgemeinmediziner	94	0

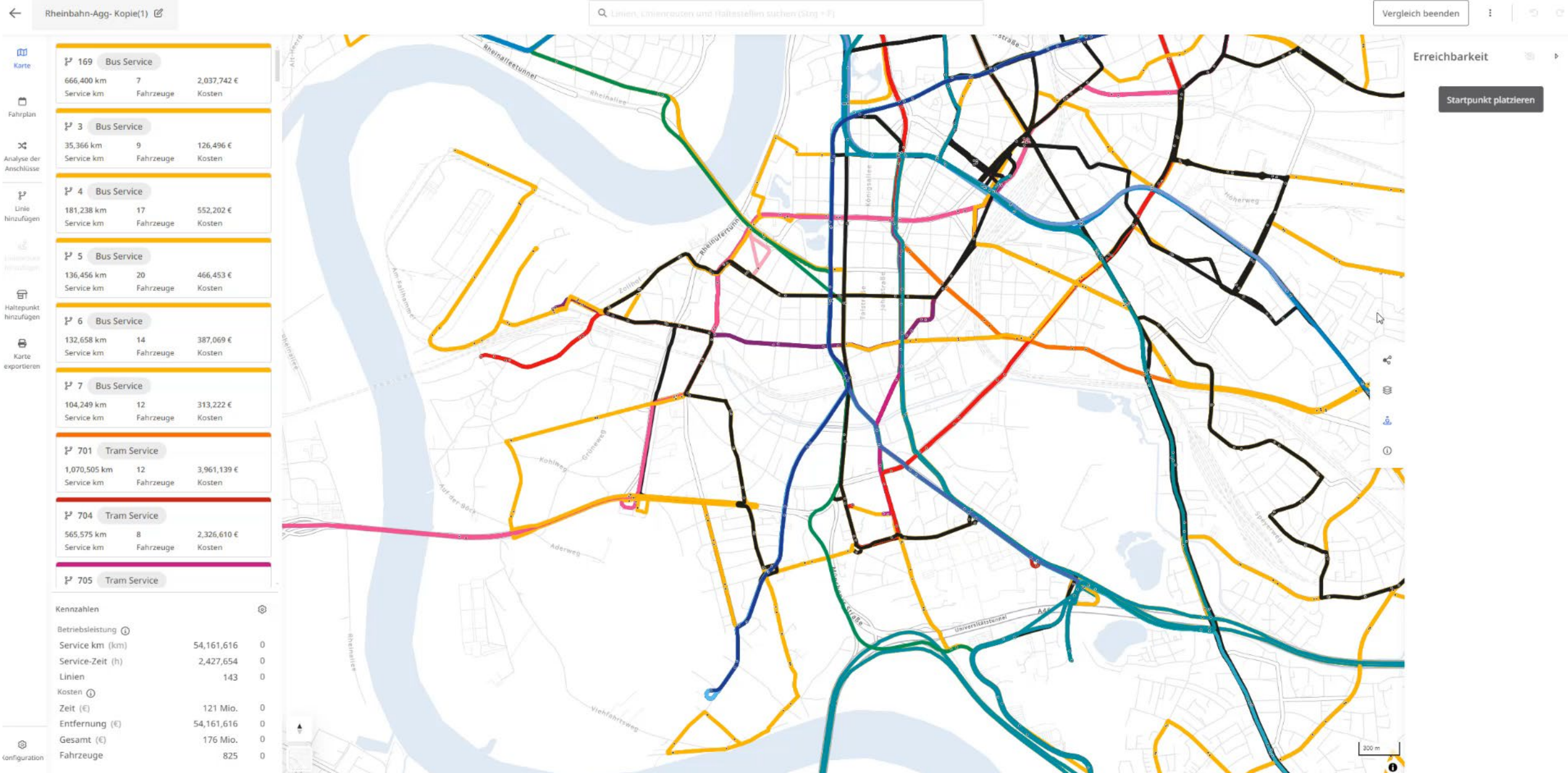
Ende

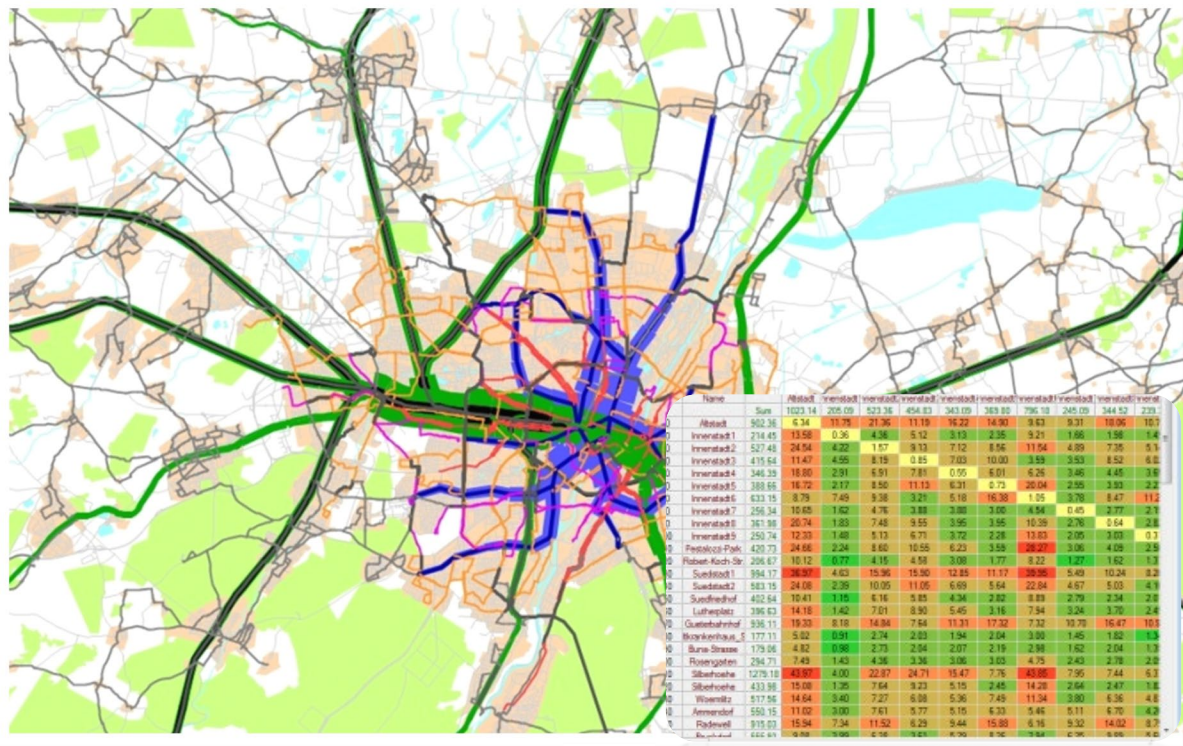
Anfang

500 m

Geodaten verwalten

Erreichbarkeitsanalyse und Anschlussanalyse





PTV Lines and PTV Visum



Multimodale
Verkehrsplanungssoftware



Einfaches kollaboratives ÖV-Angebotsplanungstool



Lines & Visum

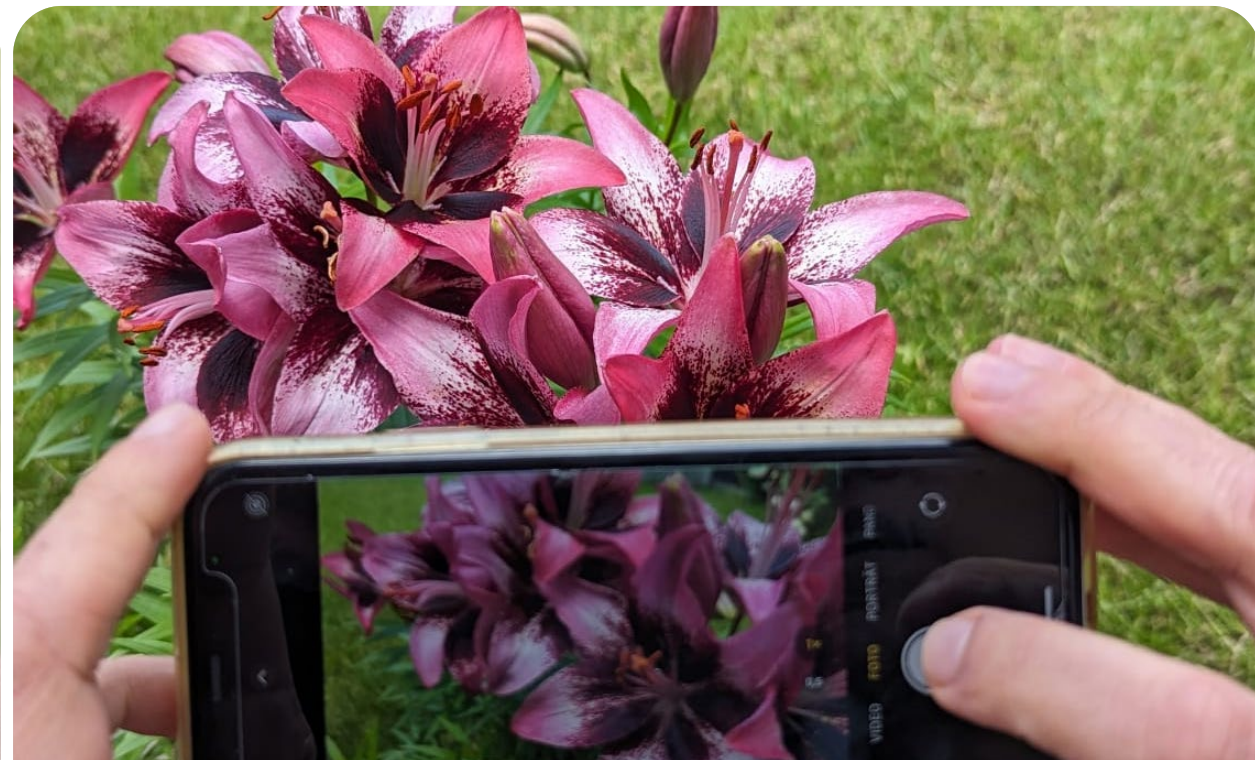
Komplex:
Alles ist möglich

Keine offenen Wünsche:
Alles einstellbar

Schnell:
Skizzen, vergleichen, teilen

Handhabung:
Einfaches Model

Rund:
Anwendungsspezifisch



VISUM & LINES: Umfangreich vs leicht und schnell

PTV VISUM



- Stercken & Knoten
- Hiarchisches komplexes ÖV-Modell
- Szenarienvergleich
- Multimodale Isochronen
- Umfassende Nachfrage(4 Steps model, elastic, multimodal, ABM)

PTV Lines



- Routingfähige Karte
- Flaches ÖV-Modell
- Szenarienvergleich on-the-fly
- Fahrplanbasierte isochronen (PuT)
- Umlegung der ÖV-Nachfrage mit Schwerpunkt auf den Fahrgästen als KPI

Public Transport Assignments

Transport system-based

Headway-based

Compute-optimized "Optimal Strategies"

Advanced Passenger Information Impedance mode

Production	
Service km (km)	388,987
Service time (h)	18,266
Length (km)	24.9
Travel time (h)	01:10:15
Costs	
Time (€)	913,322
Distance (€)	388,987
Total (€)	1,302,309
Vehicles	6

- Automatic routing mode
- Street routing mode (Ctrl)
- Straight line mode (Shift)
- Exclusive PT routing mode (Alt)

PTV Lines Weiterentwicklung

2023



- › Kollaboratives Tool
- › Easy ÖV-Netzanpassung
- › Taktbasierter Fahrplan
- › GIS Daten
- › Grobe Betriebskosten

2024



- › Erreichbarkeitsanalyse
- › Fahrpläne
- › Einzugsbereichanalyse
- › Anschlussanalyse
- › Umlegung der Q-Z Beziehungen

2025



- › Fahrzeugtypen
- › Parallele Linien
- › Kommentieren
- › Linienkonstruktion

Update zu
PTV Lines



Update zu
PTV Model2Go
& PTV Access



Update zu
PTV Flows



Preview
PTV Hub

Preview



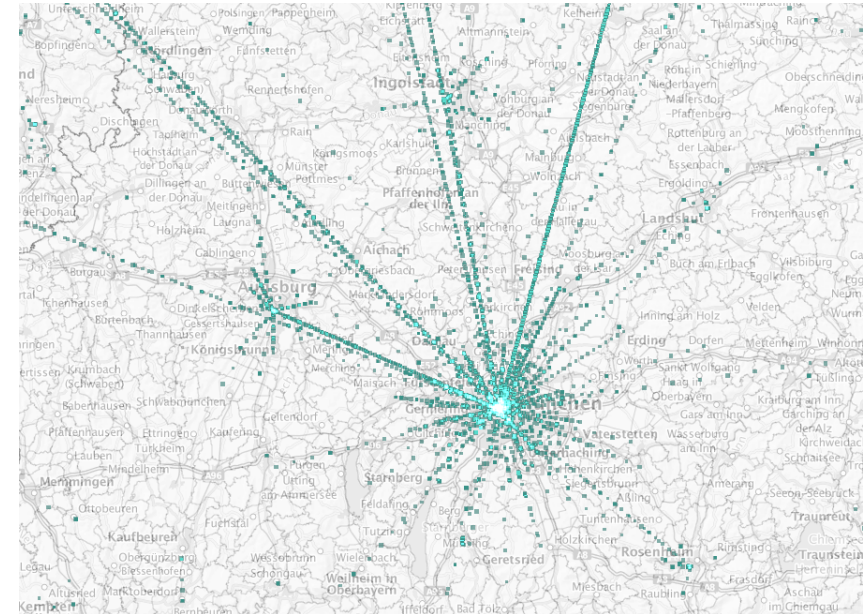


M2G: Schätzung der räumlichen Verteilung von Arbeitsplätzen

KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen

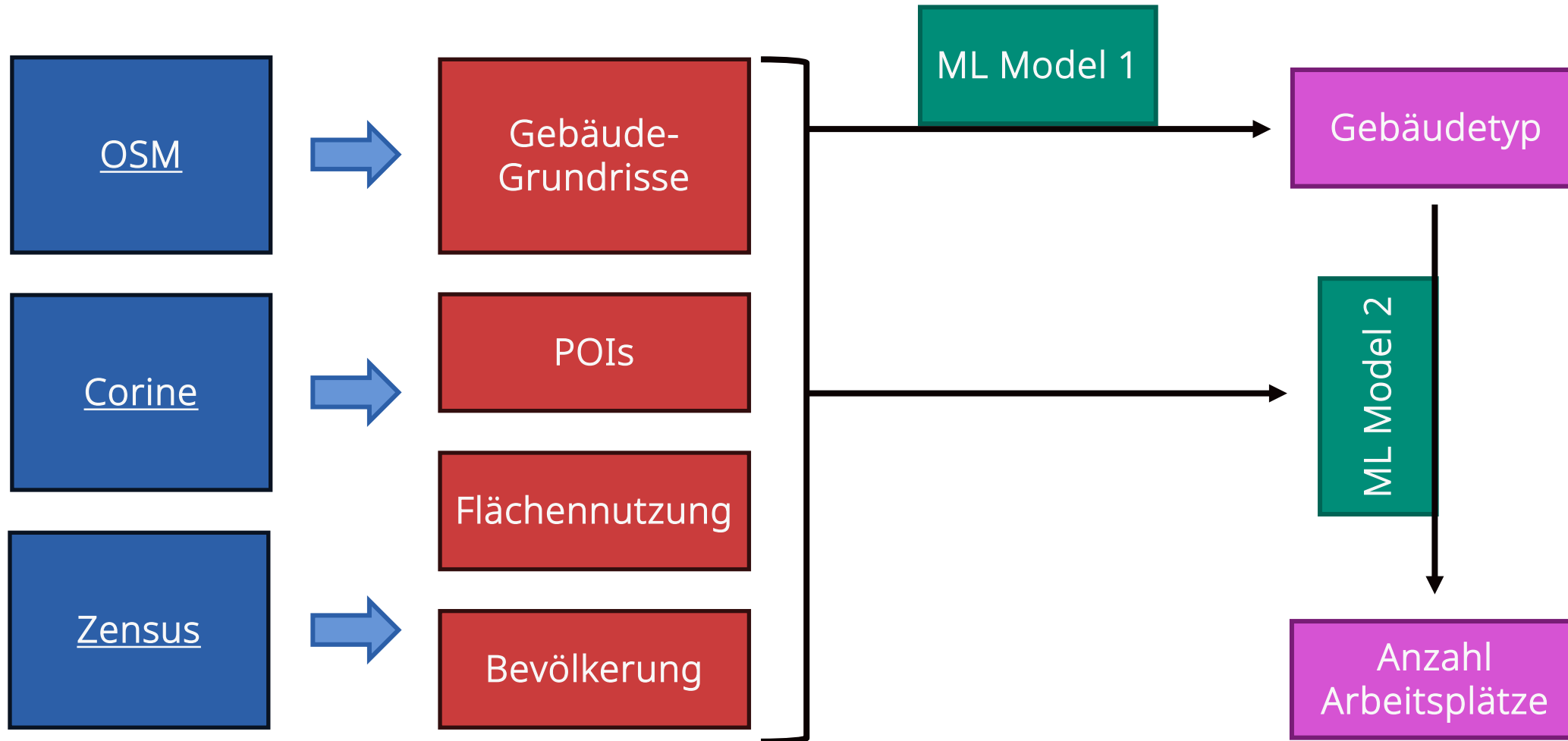
Motivation:

- › Räumliche Verteilung von Arbeitsplätzen ist eine wichtige Grundlage von Nachfragemodellen
- › Vorhandene Daten (z.B. Pendleratlas) liegen nur gemeindescharf vor
- › Keine Feinverteilung auf Stadteile, Verkehrszellen oder Gebäude



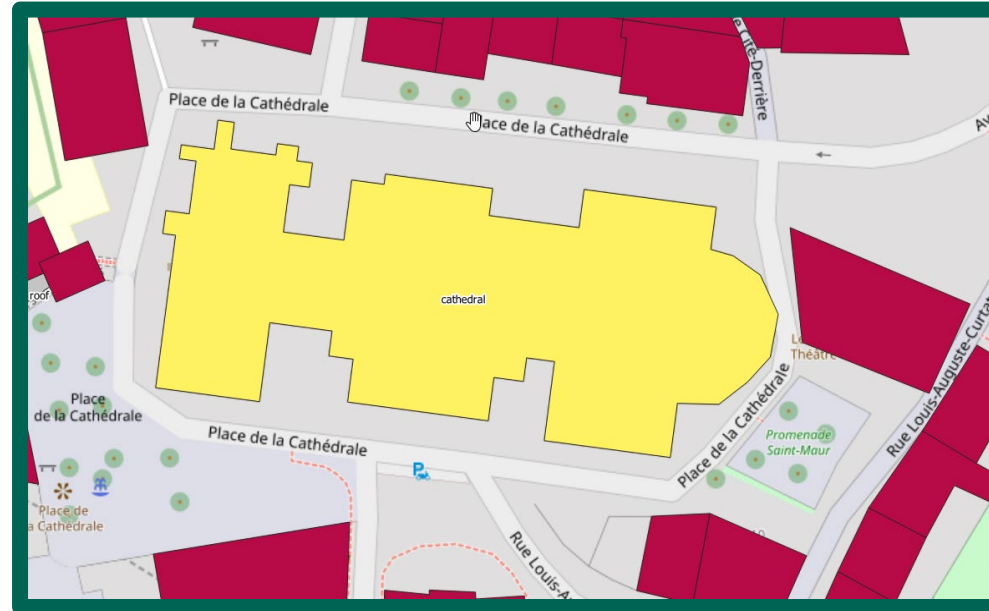
Quelle: Pendleratlas, Statistikportal des Bund und der Länder
(<https://pendleratlas.statistikportal.de/>)

KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen



KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen

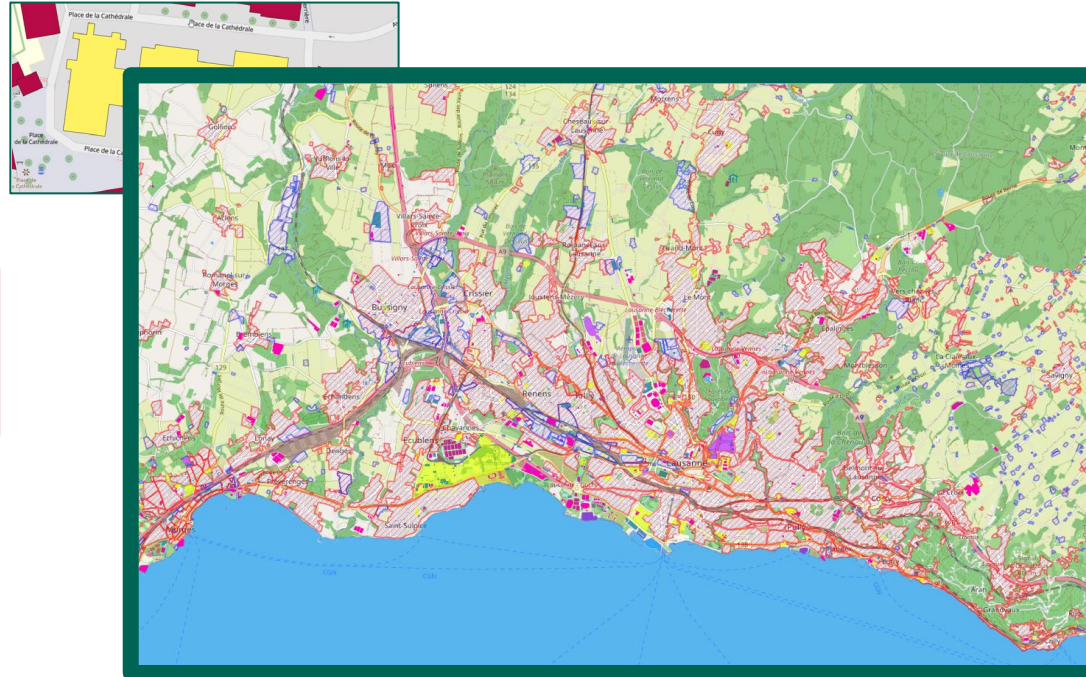
Gebäude-
Grundrisse



KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen

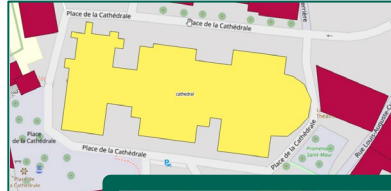
Gebäude-Grundrisse

POIs

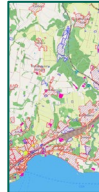


KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen

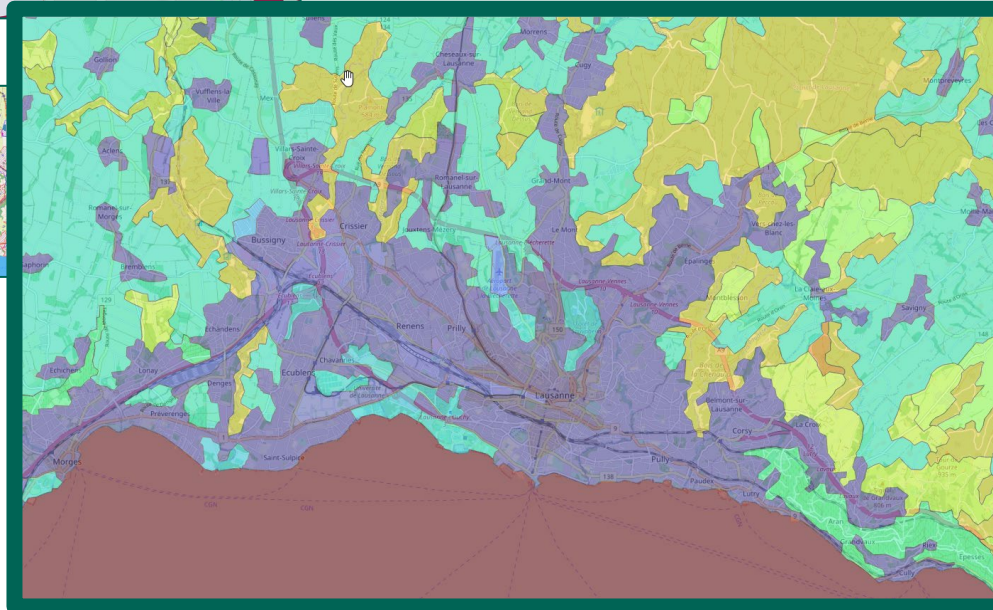
Gebäude-Grundrisse



POIs

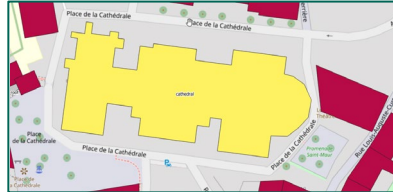


Flächennutzung

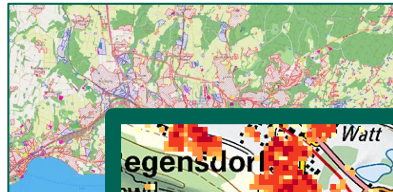


KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen

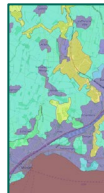
Gebäude-Grundrisse



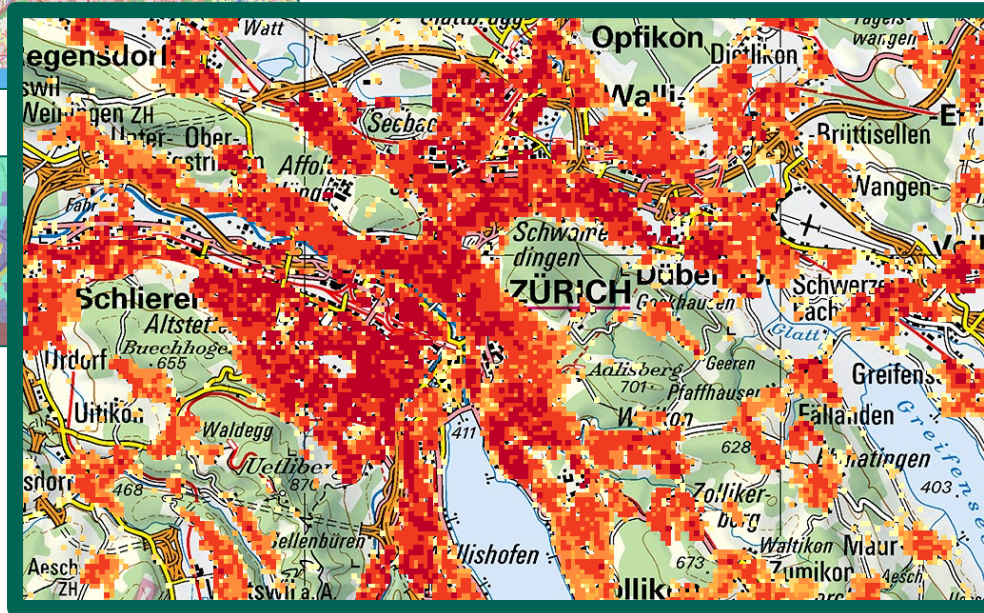
POIs



Flächennutzung



Bevölkerung



KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen



KI basierte Schätzung von Arbeitsplätzen

Trainingsdaten

- › Hochaufgelöste Geo-Daten der Schweiz, Quelle : Bundesamt für Landestopografie Swisstopo

Beschäftigte per 100 x 100 m²



Gebäude per 100 x 100 m²



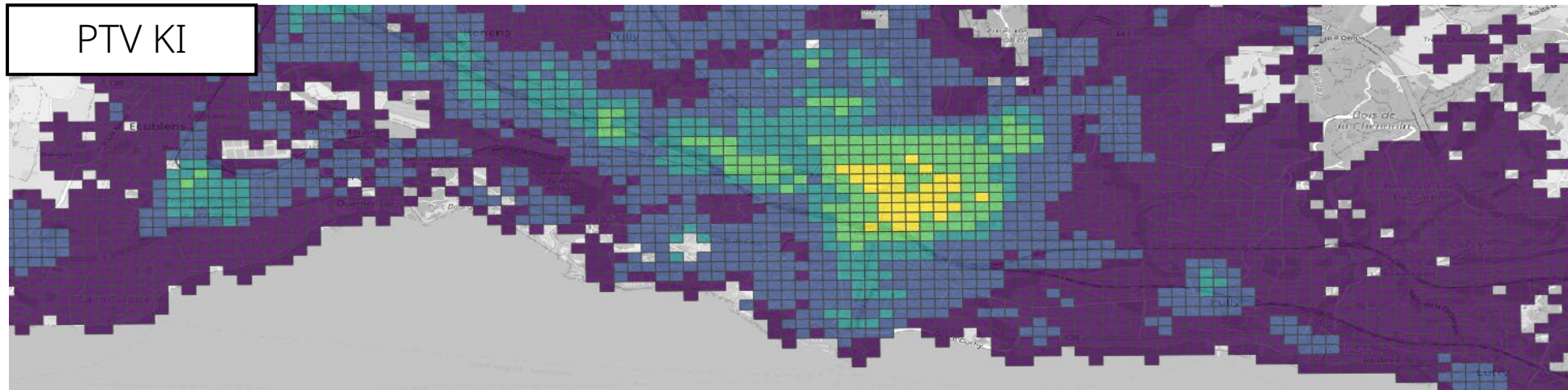
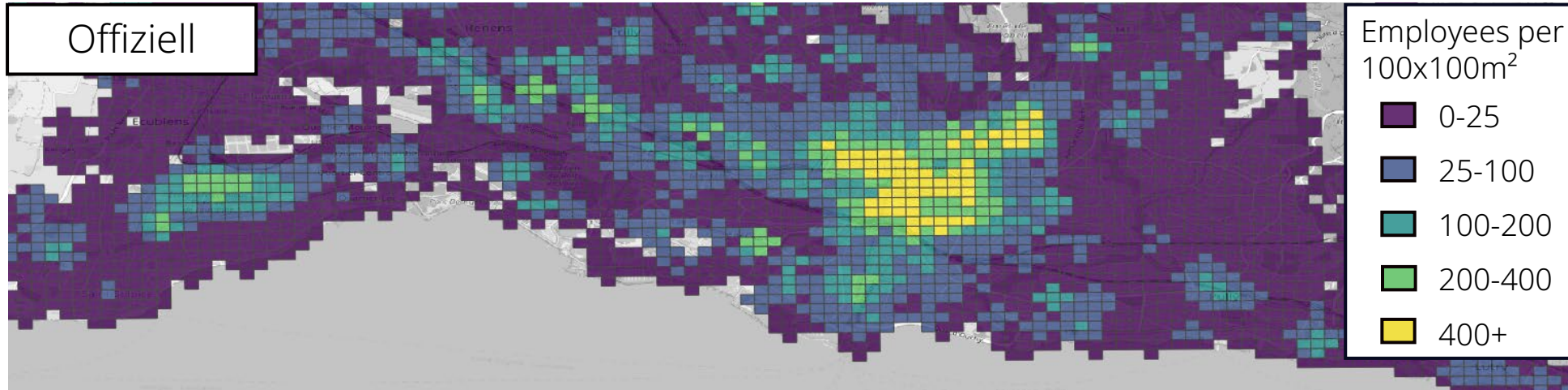
Transfer nach Deutschland:

- › weiträumig verfügbare Daten
- › ähnliche Struktur der Flächennutzung

- Wohngebiet
- Mischgebiet
- Industriegebiet
- Unentschieden



Angestellte in Lausanne

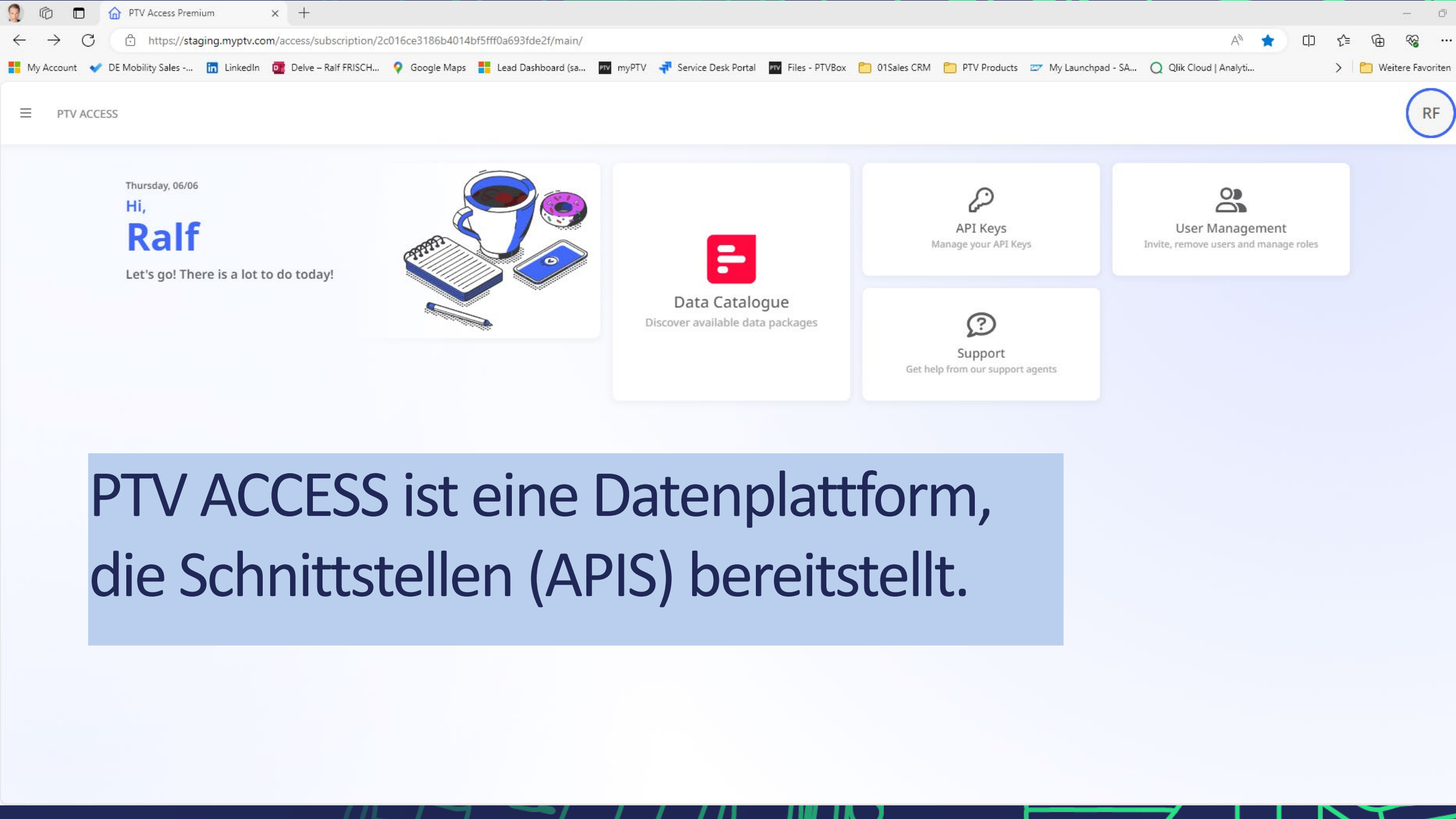


PTV GROUP

part of Umovity

PTV Access die neue Datenplattform.





Thursday, 06/06

Hi,
Ralf

Let's go! There is a lot to do today!



Data Catalogue
Discover available data packages



API Keys
Manage your API Keys



User Management
Invite, remove users and manage roles



Support
Get help from our support agents

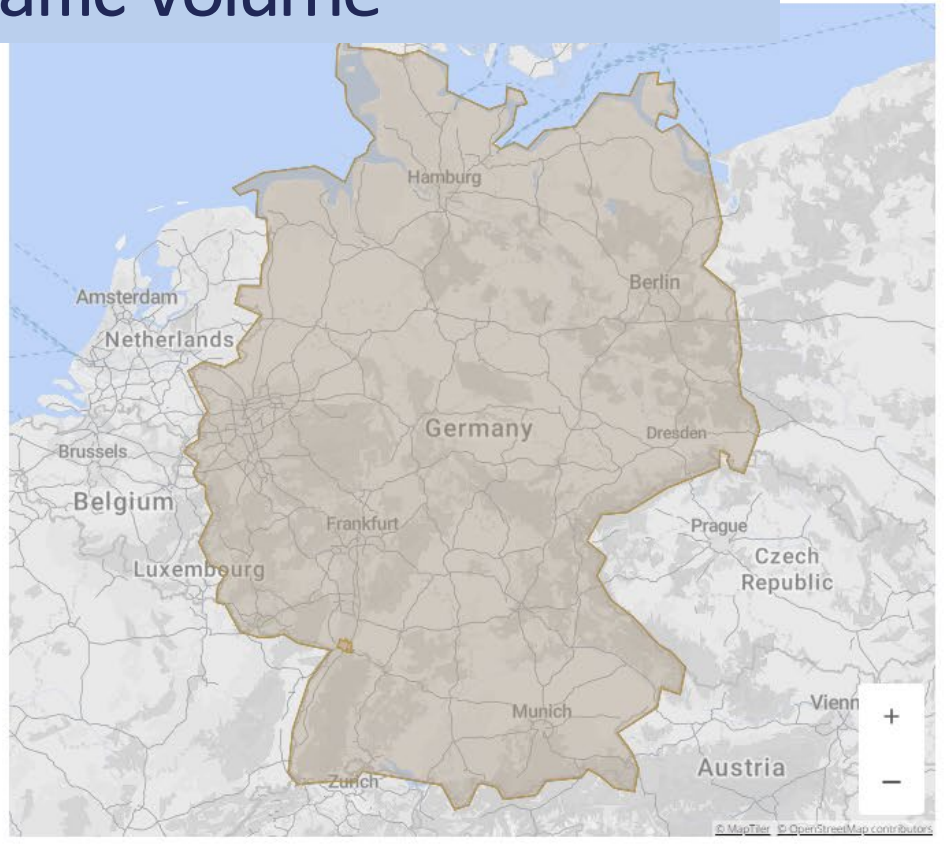
**PTV ACCESS ist eine Datenplattform,
die Schnittstellen (APIS) bereitstellt.**

Data Catalogue

Below you can see the list of data packages to choose from using PTV Access. Find data package descriptions under Details. For instructions on how to access the data via API, see Tutorial. Data packages with full access are marked as purchased. Explore our demo packages, which give you full access to a demo region for free. Looking for more regions? Please contact our [support](#).

Ab Juli 2024 verfügbar:
 - PTV Accessibility Score
 - PTV Traffic Volume

Data type	Data package	Updated		
AS	Accessibility Score Germany Purchased	09/05/2024	Details	Tutorial
AS	Accessibility Score Germany Demo Free	09/05/2024	Details	Tutorial
TV	Traffic Volume Germany Purchased	06/03/2024	Details	Preview Tutorial
TV	Traffic Volume Germany Demo Free	06/03/2024	Details	Preview Tutorial



Accessibility Score Germany

OpenAPI specification

API endpoints

- Scores
- Data package description



Das Produkt ist ein Datenstream.

Start score calculation 2 [Get score result](#)

Request

POST https://api.staging.myptv.com/accessibilityscore/v1/pois-batch/accessibility-score-germany

Payload Headers

Pretty Raw

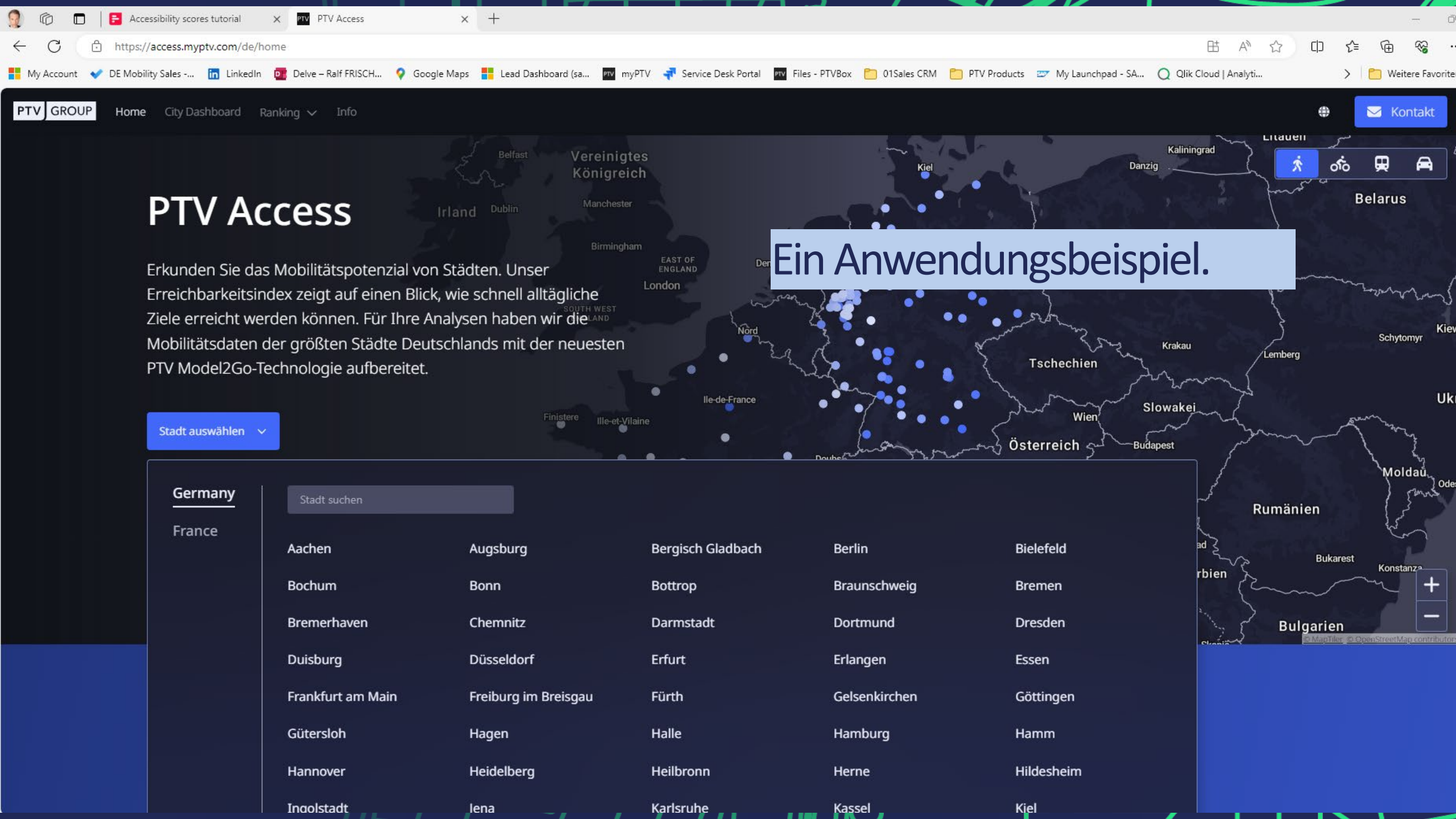
Latitude	Longitude	Coordinate ID
53.47731228570326	13.898819537818651	0
52.332046960622456	12.697493808617843	44

Reset

Next

Response 200 OK [Response description](#)

```
poisBatchId: "fce4f512-b1a1-4a69-9bf1-2abb76ece35e"  
status: "PROCESSING"
```



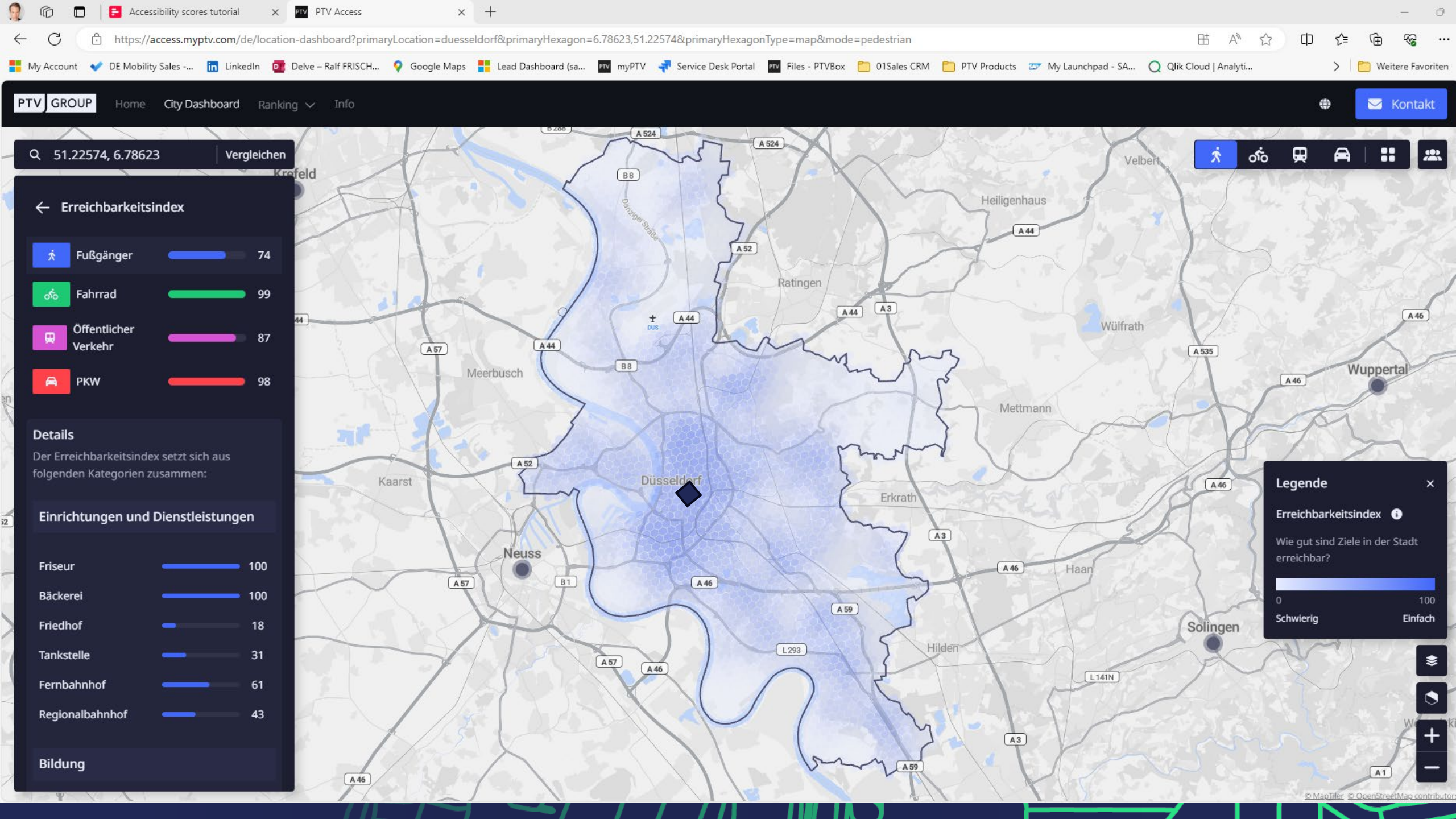
PTV Access

Erkunden Sie das Mobilitätspotenzial von Städten. Unser Erreichbarkeitsindex zeigt auf einen Blick, wie schnell alltägliche Ziele erreicht werden können. Für Ihre Analysen haben wir die Mobilitätsdaten der größten Städte Deutschlands mit der neuesten PTV Model2Go-Technologie aufbereitet.

Ein Anwendungsbeispiel.

Stadt auswählen

- Germany
 - France
- | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------|---------------|------------|
| Aachen | Augsburg | Bergisch Gladbach | Berlin | Bielefeld |
| Bochum | Bonn | Bottrop | Braunschweig | Bremen |
| Bremerhaven | Chemnitz | Darmstadt | Dortmund | Dresden |
| Duisburg | Düsseldorf | Erfurt | Erlangen | Essen |
| Frankfurt am Main | Freiburg im Breisgau | Fürth | Gelsenkirchen | Göttingen |
| Gütersloh | Hagen | Halle | Hamburg | Hamm |
| Hannover | Heidelberg | Heilbronn | Herne | Hildesheim |
| Inaolstadt | Jena | Karlsruhe | Kassel | Kiel |



51.22574, 6.78623 Vergleichen

← Erreichbarkeitsindex

- Fußgänger 74
- Fahrrad 99
- Öffentlicher Verkehr 87
- PKW 98

Details
 Der Erreichbarkeitsindex setzt sich aus folgenden Kategorien zusammen:

Einrichtungen und Dienstleistungen

- Friseur 100
- Bäckerei 100
- Friedhof 18
- Tankstelle 31
- Fernbahnhof 61
- Regionalbahnhof 43

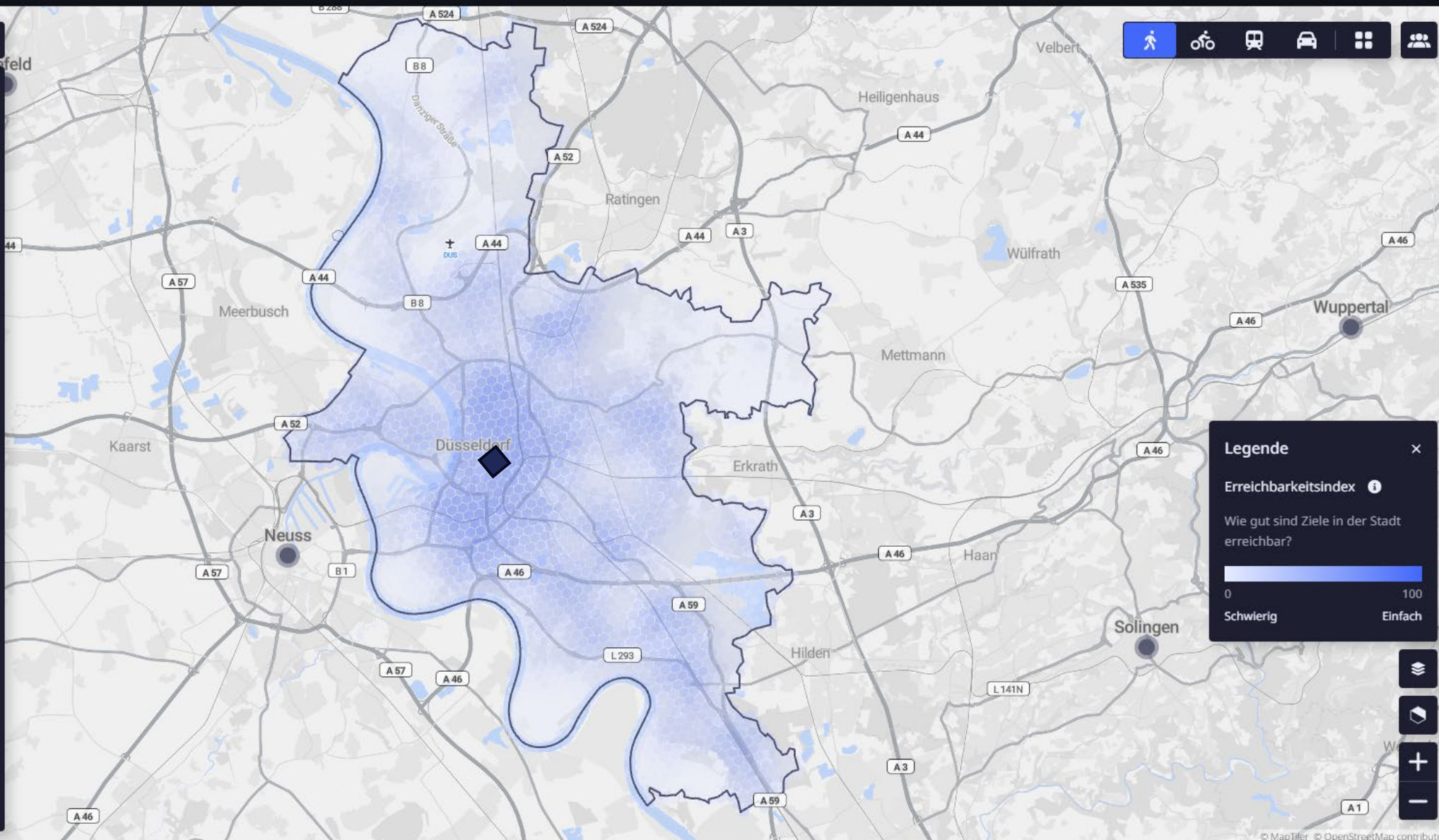
Bildung

Legende

Erreichbarkeitsindex

Wie gut sind Ziele in der Stadt erreichbar?

0 Schwierig 100 Einfach



51.25703, 6.83931 | Vergleichen

← Erreichbarkeitsindex

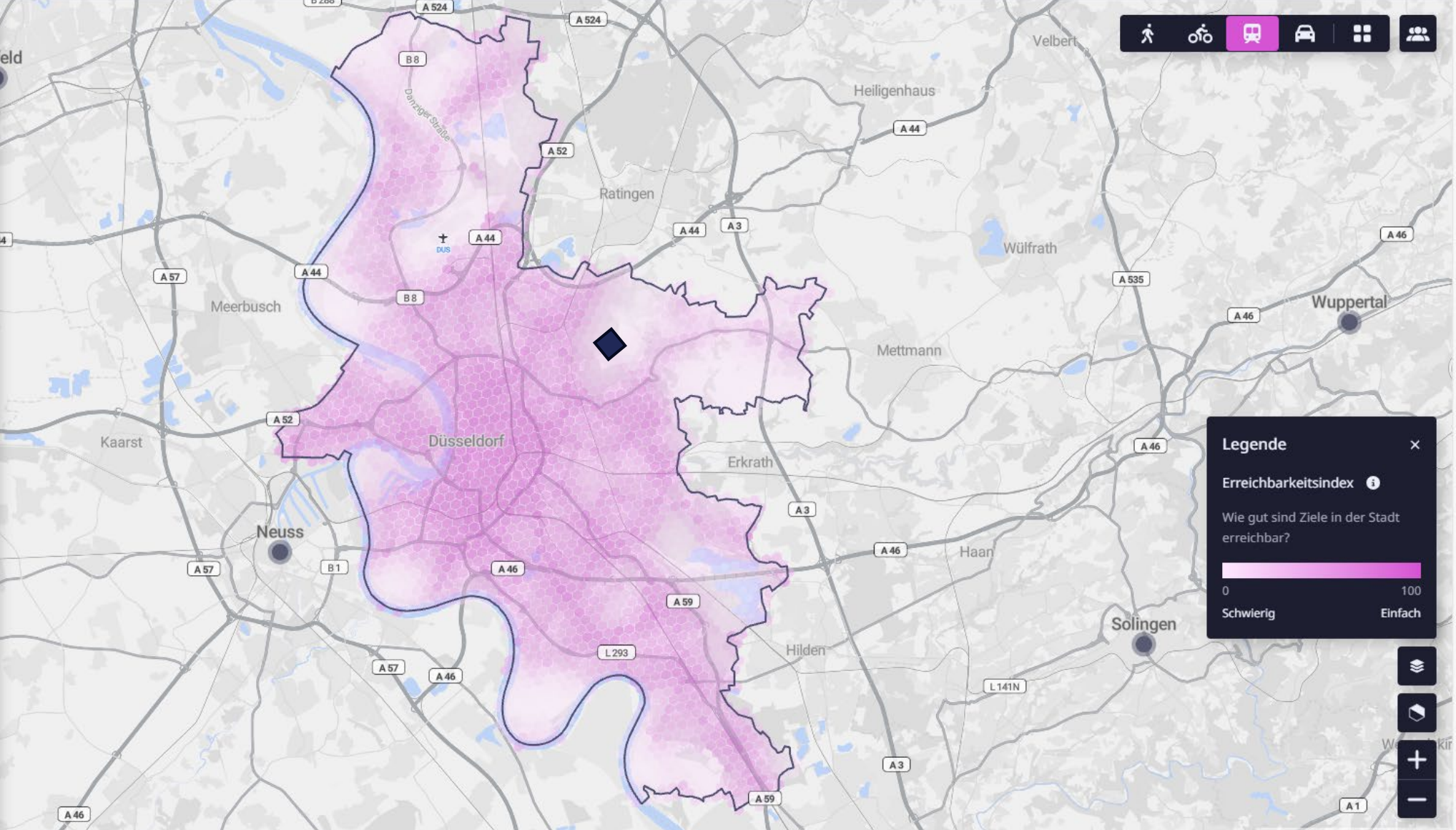
	Fußgänger	13
	Fahrrad	75
	Öffentlicher Verkehr	14
	PKW	40

Details
Der Erreichbarkeitsindex setzt sich aus folgenden Kategorien zusammen:

Einrichtungen und Dienstleistungen

Friseur	8
Bäckerei	4
Friedhof	0
Tankstelle	10
Fernbahnhof	0
Regionalbahnhof	0

Bildung



Navigation icons: Pedestrian, Bicycle, Public Transport, Car, Grid, People

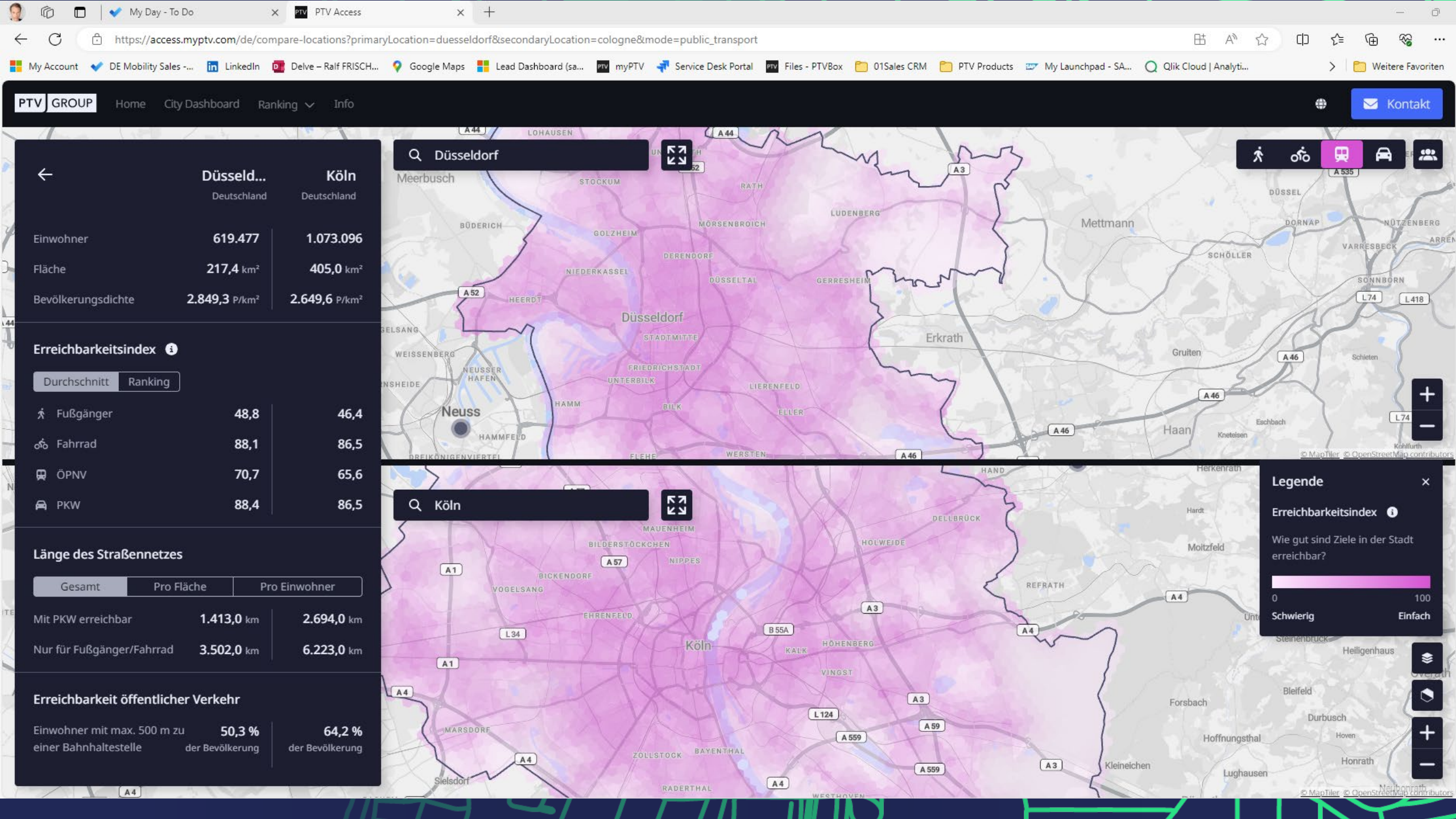
Legende

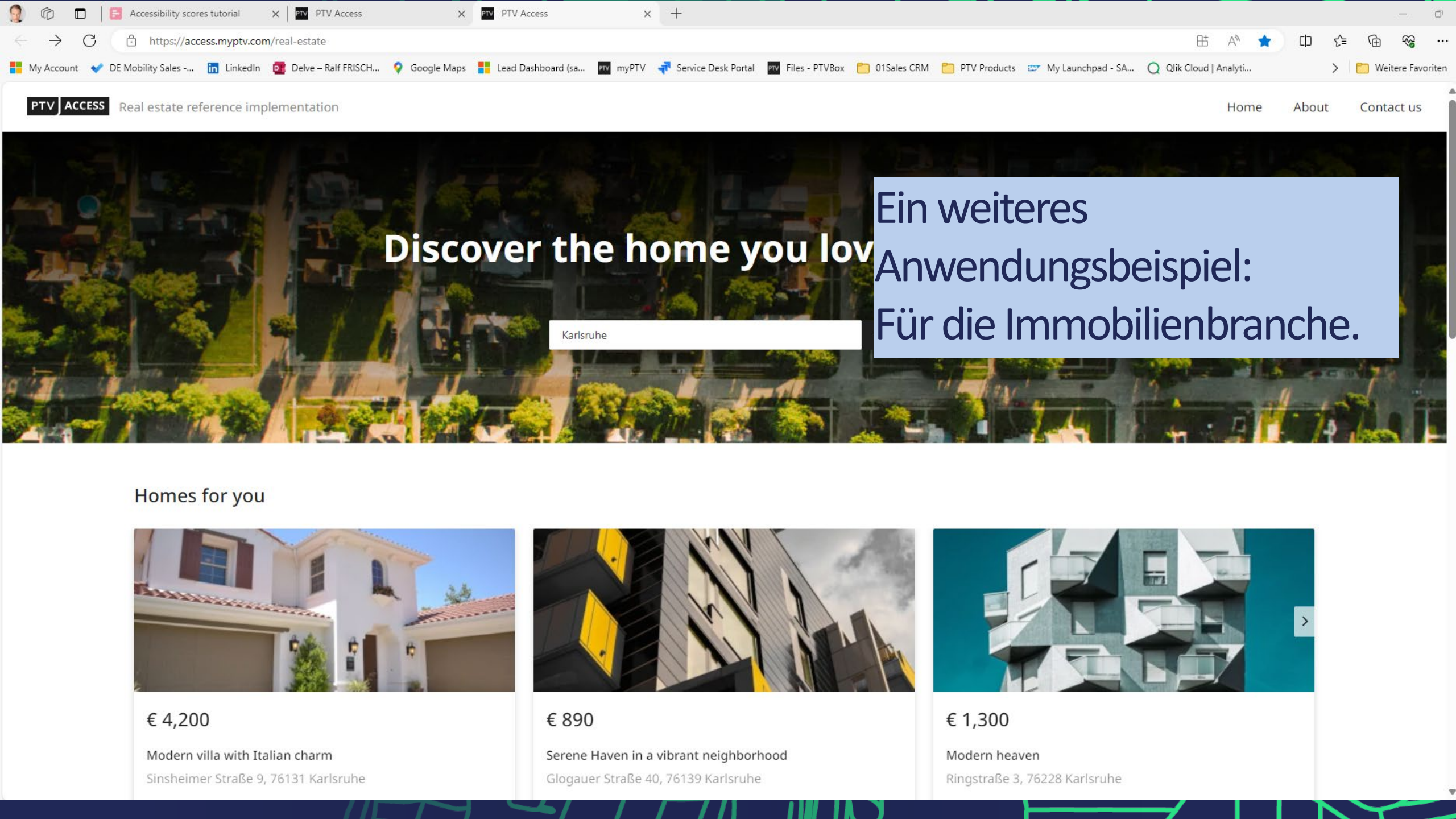
Erreichbarkeitsindex ⓘ

Wie gut sind Ziele in der Stadt erreichbar?

0 100
Schwierig Einfach

Map navigation controls: Layers, 3D, Zoom In (+), Zoom Out (-)





Discover the home you love

Karlsruhe

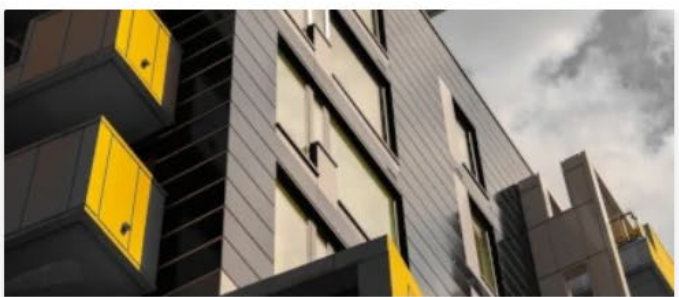
Ein weiteres Anwendungsbeispiel: Für die Immobilienbranche.

Homes for you



€ 4,200

Modern villa with Italian charm
Sinsheimer Straße 9, 76131 Karlsruhe



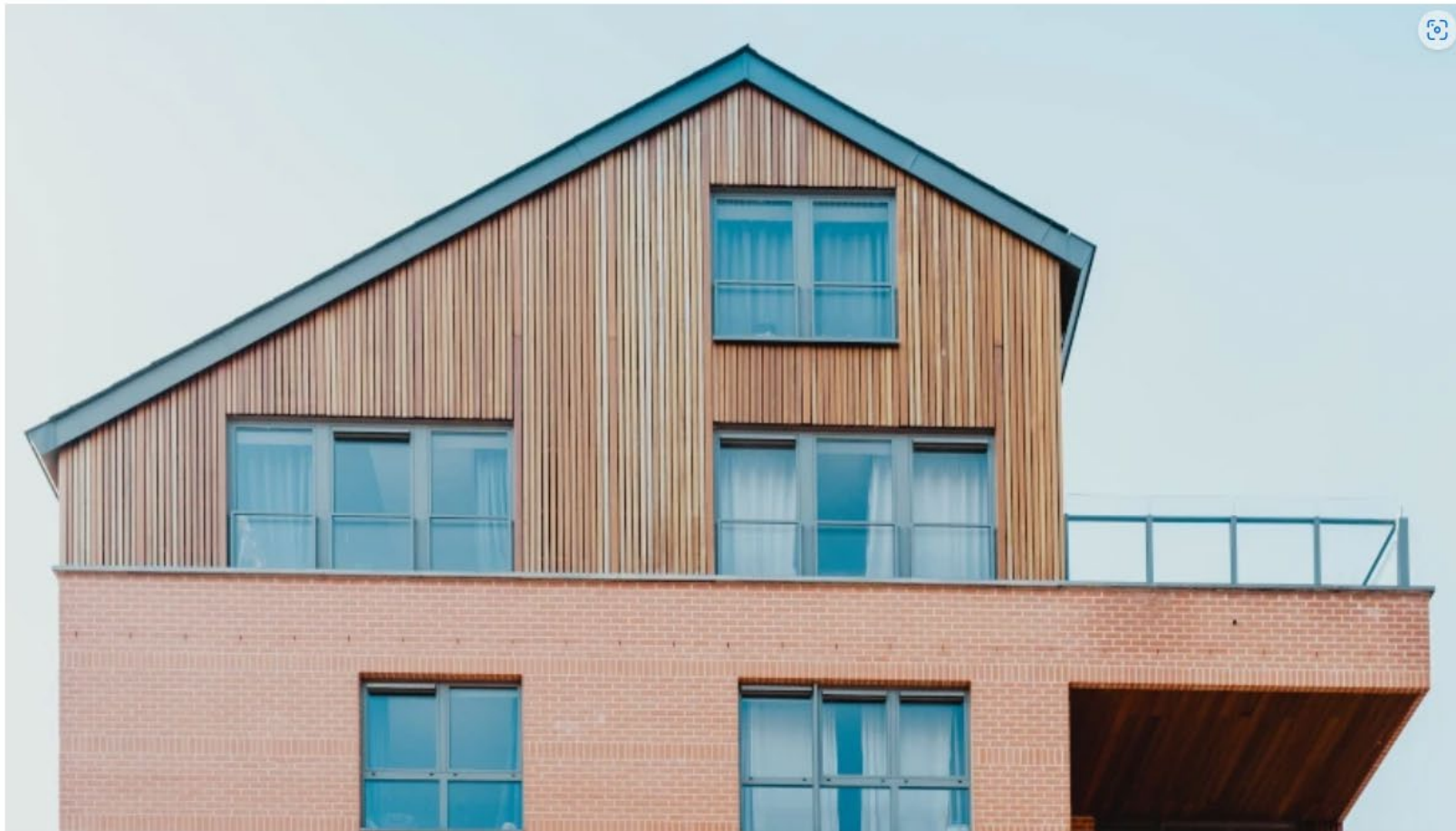
€ 890

Serene Haven in a vibrant neighborhood
Glogauer Straße 40, 76139 Karlsruhe



€ 1,300

Modern heaven
Ringstraße 3, 76228 Karlsruhe



Stylish and convenient flat in a prime location

📍 Akademiestraße 22B, 76133 Karlsruhe

€2,200 / month

Save

Share

📅 Available: 22.11.2023

🕒 Request a tour as early as today at 11am



Stylish and convenient flat in a prime location

📍 Akademiestraße 22B, 76133 Karlsruhe

Accessibility scores

Accessibility category ▾



60/100



85/100



98/100



94/100


Preschool

	Distance	Travel time: Walk ▾
Evang. Kindertageseinrichtung Arche Noah	0.1 km	🚶 3 min
Kinderkrippe Zauberland	0.3 km	🚶 6 min
Kinderkrippe Karlichen und Karolin	0.2 km	🚶 7 min
Kindertagesstätte und Krippe Haus Sonnensang	0.3 km	🚶 7 min
Kita Blumenland	0.4 km	🚶 9 min
Evangelischer Kindertageseinrichtung Mutter Jolberg	0.3 km	🚶 11 min
Kita Naseweis	0.6 km	🚶 14 min
Kindergarten Kinderhaus Agnes	0.8 km	🚶 16 min
Städt. Schülerhort Sophienstraße	0.9 km	🚶 17 min
Kita Regenschön	0.9 km	🚶 18 min

Restaurant

Memo Döner & Pizza	0.0 km	🚶 1 min
Wok	0.1 km	🚶 3 min
Antep Sofrasi	0.1 km	🚶 3 min
Rote Bete	0.2 km	🚶 4 min
Deliburgers	0.2 km	🚶 6 min
Yangda	0.2 km	🚶 6 min
Vapiano	0.2 km	🚶 6 min
Pho & Bubble Tea	0.2 km	🚶 6 min
Badisch Brauhaus	0.2 km	🚶 6 min
Toro Tapasbar	0.2 km	🚶 6 min

Explore the area

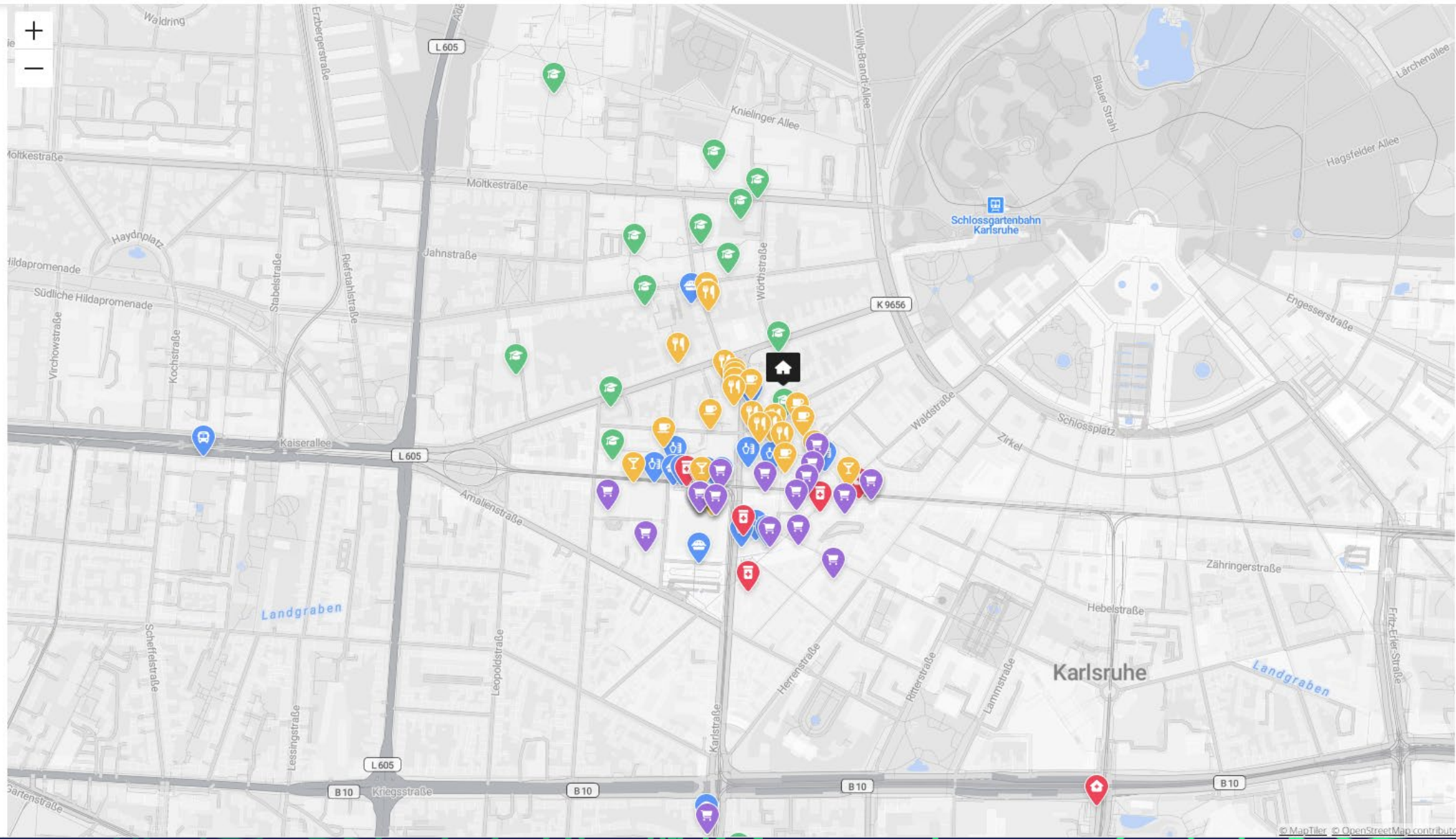
 **€ 2,200**
Stylish and convenient fla...
Akademiestraße 22B, 7611...
60/100 85/100 98/100 94/100

Filter by travel time

0 20 40 60

Filter by type

- City and services
- Education
- Health
- Leisure
- Shopping



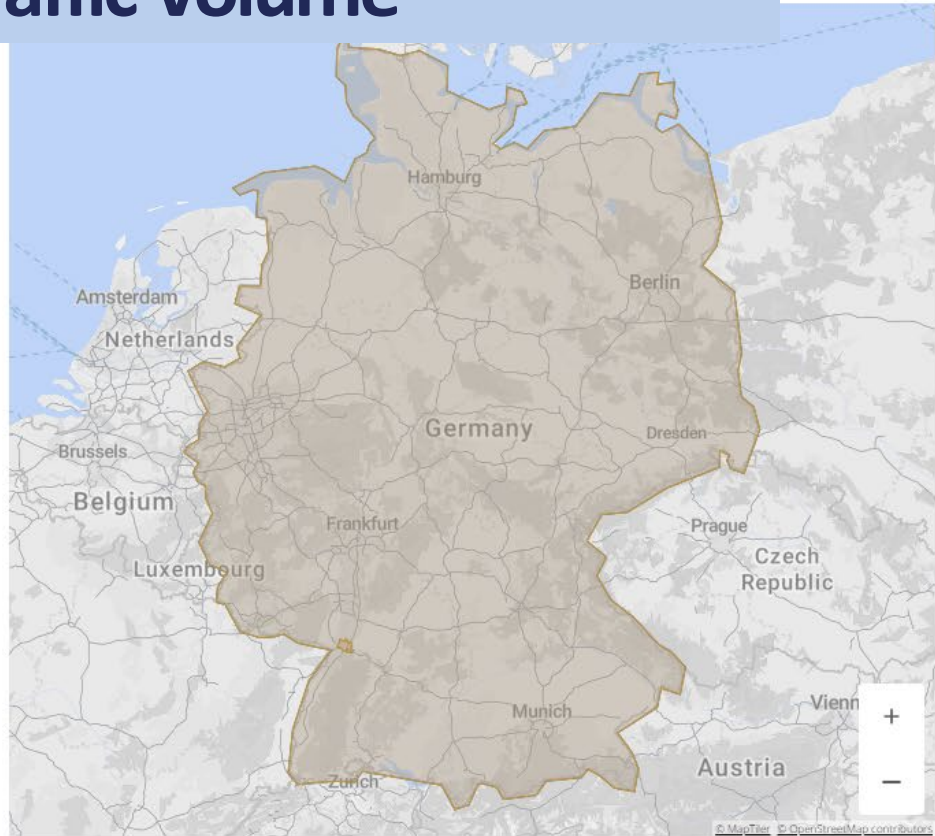
Data Catalogue

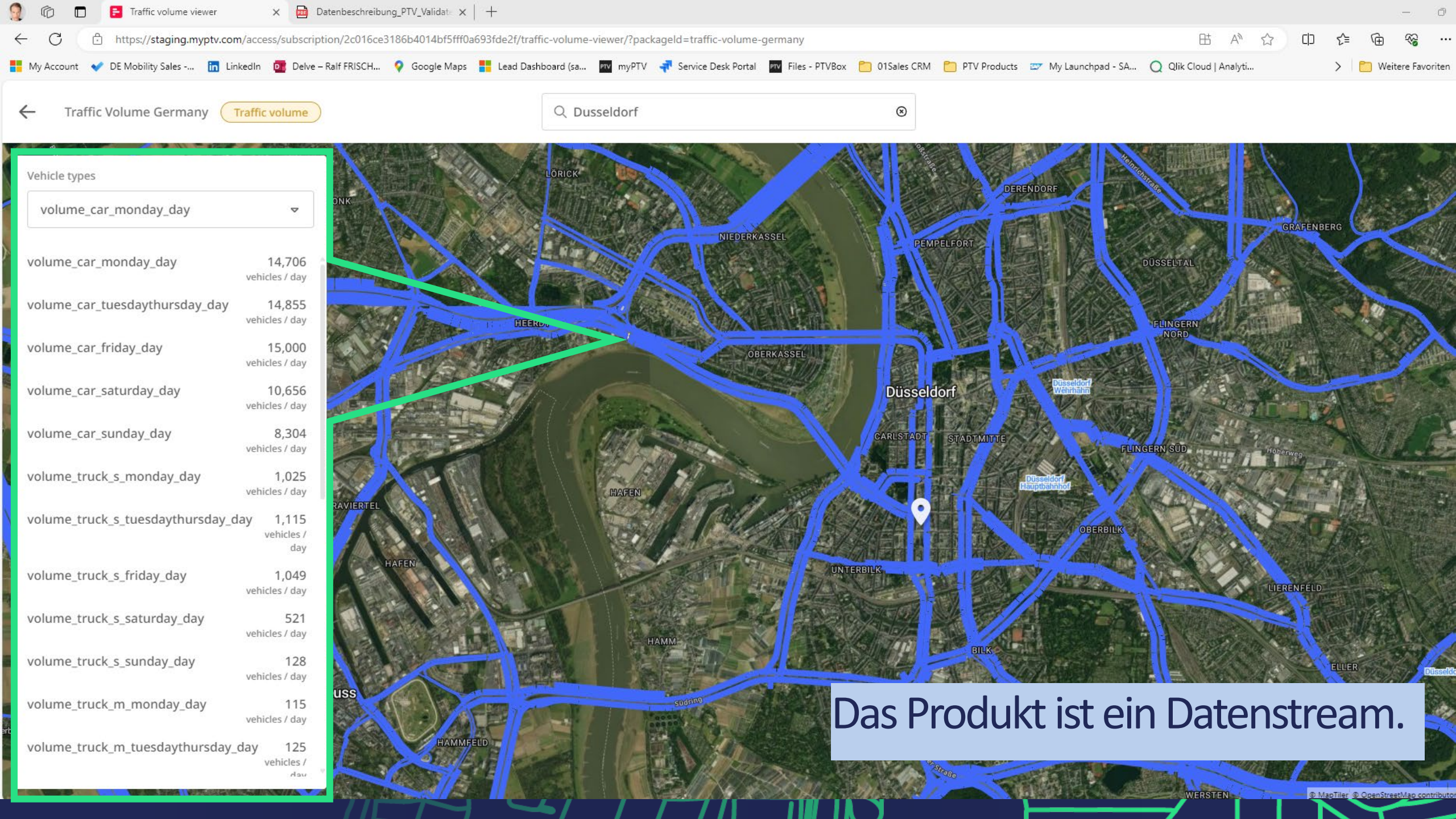
Below you can see the list of data packages to choose from using PTV Access. Find data package descriptions under Details. For instructions on how to access the data via API, see Tutorial. Data packages with full access are marked as purchased. Explore our demo packages, which give you full access to a demo region for free. Looking for more regions? Please contact our [support](#).

Data type	Data package	Updated		
AS	Accessibility Score Germany Purchased	09/05/2024	Details	Tutorial
AS	Accessibility Score Germany Demo Free	09/05/2024	Details	Tutorial
TV	Traffic Volume Germany Purchased	06/03/2024	Details	Preview Tutorial
TV	Traffic Volume Germany Demo Free	06/03/2024	Details	Preview Tutorial

Ab Juli 2024 verfügbar:

- PTV Accessibility Score
- PTV Traffic Volume



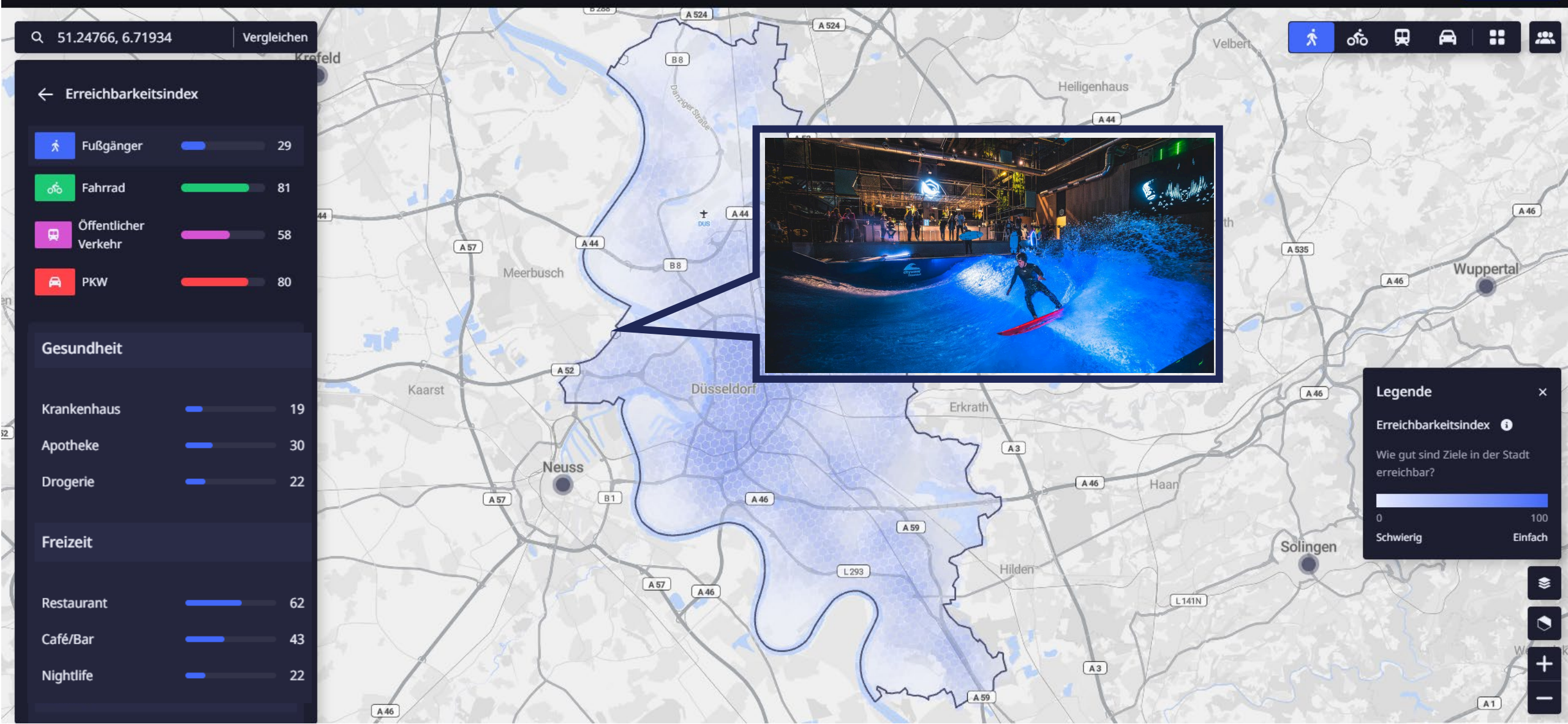


Vehicle types

volume_car_monday_day ▾

volume_car_monday_day	14,706	vehicles / day
volume_car_tuesdaythursday_day	14,855	vehicles / day
volume_car_friday_day	15,000	vehicles / day
volume_car_saturday_day	10,656	vehicles / day
volume_car_sunday_day	8,304	vehicles / day
volume_truck_s_monday_day	1,025	vehicles / day
volume_truck_s_tuesdaythursday_day	1,115	vehicles / day
volume_truck_s_friday_day	1,049	vehicles / day
volume_truck_s_saturday_day	521	vehicles / day
volume_truck_s_sunday_day	128	vehicles / day
volume_truck_m_monday_day	115	vehicles / day
volume_truck_m_tuesdaythursday_day	125	vehicles / day

Das Produkt ist ein Datenstream.



Vielen Dank.

Erreichbarkeit RheinRiff.

Update zu
PTV Lines



Update zu
PTV Model2Go &
PTV Access



Update zu
**PTV Flows &
PTV Optima**



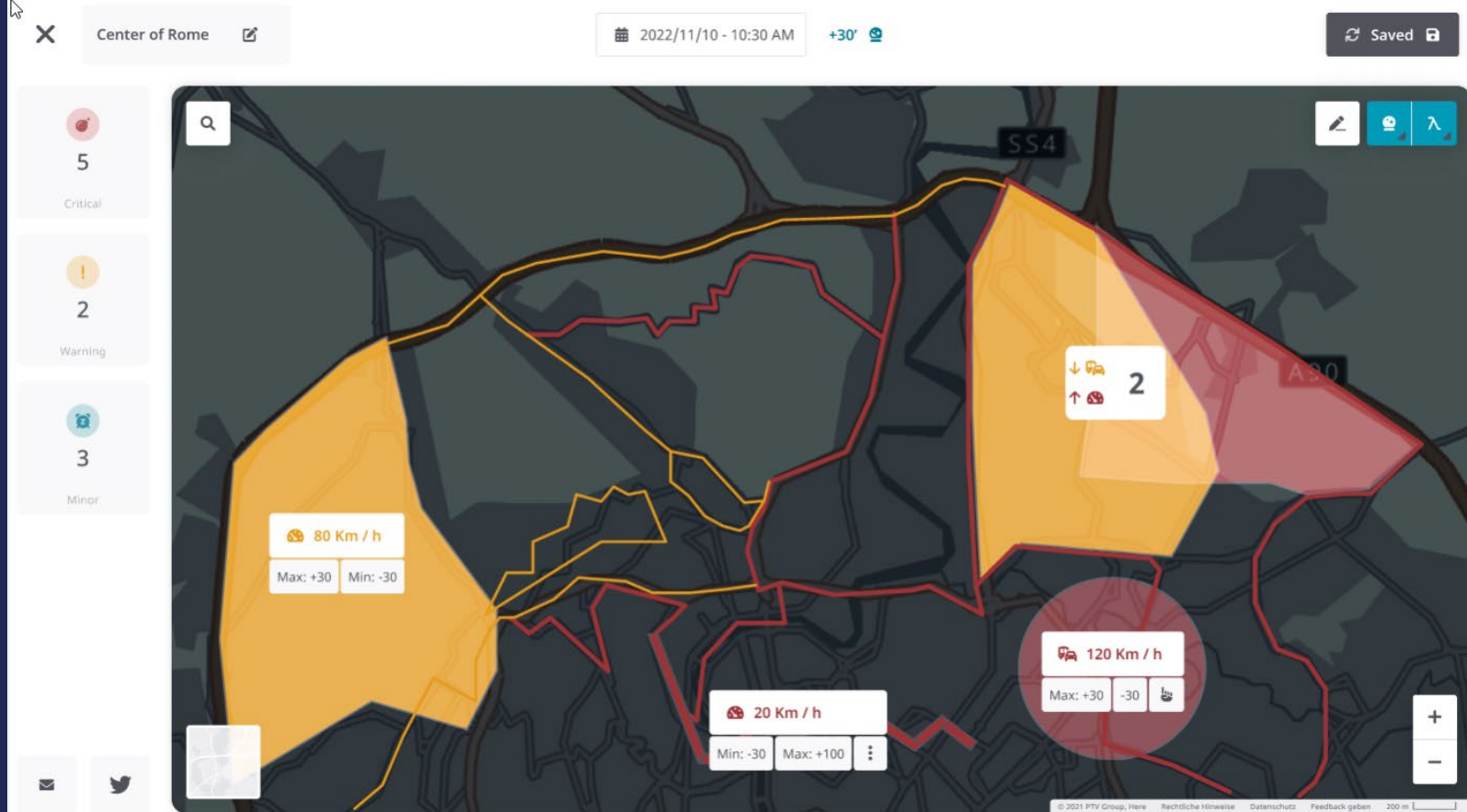
Preview
PTV Hub

Preview



PTV FLOWS

- Vollständige Cloud-Lösung zum kontinuierlichen Monitoring von Verkehr und Mobilität
- Verkehrslageschätzung, Prognose, Alarmierungen und Weitergabe
- Benutzerdefinierte Überwachungsgebiete / KPIs



Kontinuierliche Überwachung der aktuellen und erwarteten Verkehrslage



Einfache Zusammenarbeit Teilen und Verbreiten von Verkehrsinformationen



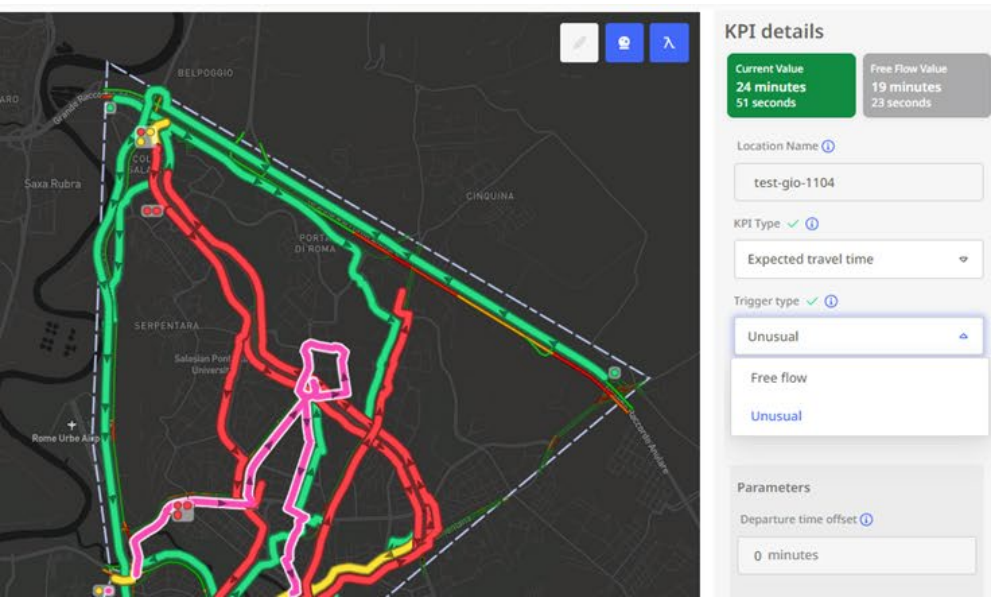
Extraktion und Analyse historischer Daten

Warnmeldungen für ungewöhnliche Verkehrssituationen

Neben festen Kriterien können nun Warnmeldungen für **ungewöhnliche** Verkehrssituationen definieren!

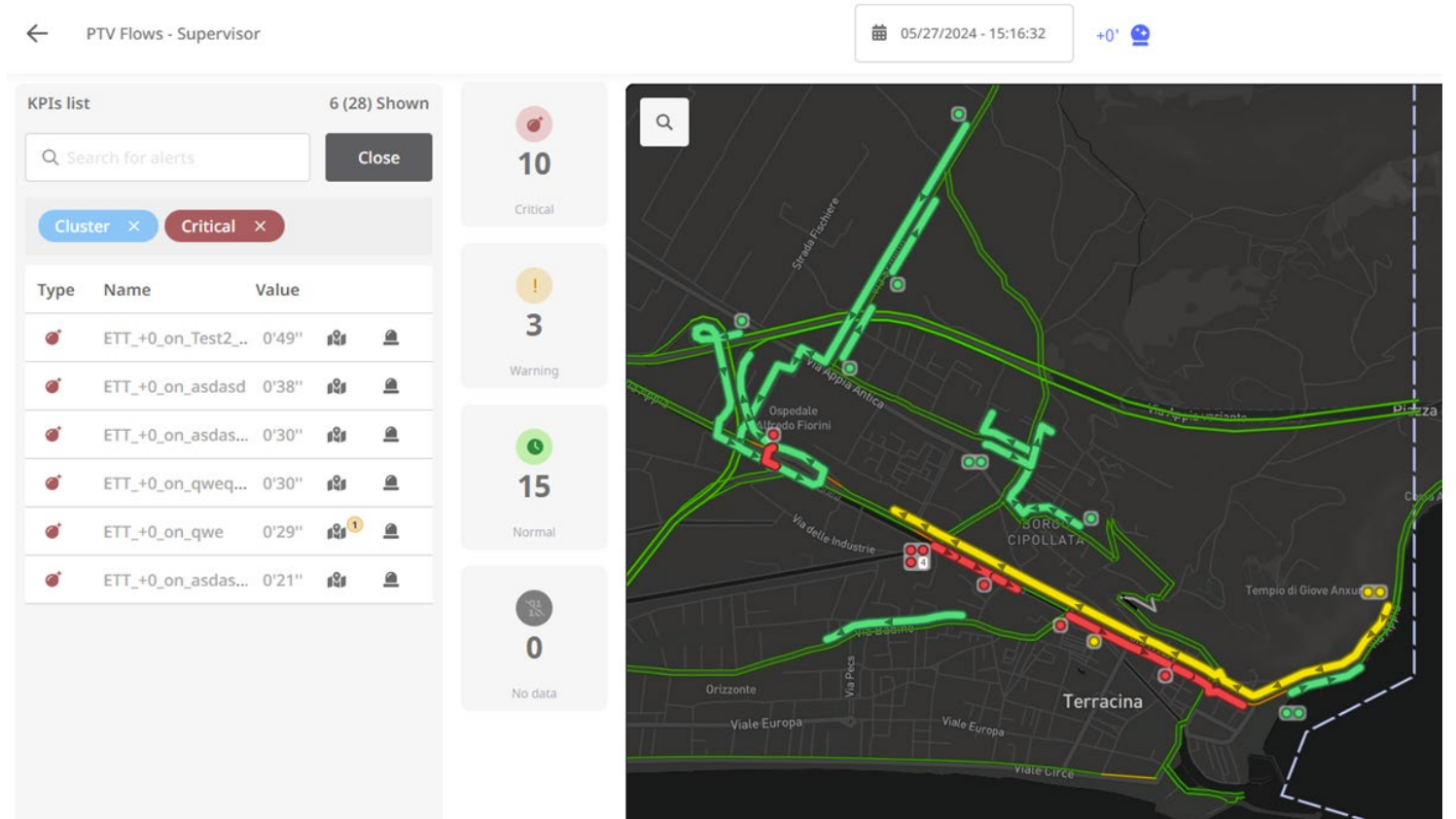
Vorteile:

- Wiederkehrende Status lösen keine Warnmeldungen mehr aus
- Datenbasierter Basiszustand → Auslösekriterien passen sich automatisch über die Zeit an



Filter und Clustering für KPIs

- ❑ Filter zur Steuerung der dargestellten KPIs
- ❑ Mehrere Filter können kombiniert werden
- ❑ Ermitteln wo KPI-Gebiete einander geographisch überlappen
- ❑ Überlappende KPIs werden visuell markiert
- ❑ Kritische KPIs werden immer zuoberst dargestellt



API für Statistiken zu den überwachten KPIs

Detaillierte Statistiken für jede überwachte KPI, differenziert nach Wochentag, Stunde und je Strecke (innerhalb des KPI-Gebietes)

```
GET /stats/streets/by-kpi-id
GET /stats/by-kpi-id
```

```
[
  {
    "kpiId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "timeStamp": "2024-03-12T12:42:20.497Z",
    "hourOfDay": 0,
    "dayOfTheWeek": "MONDAY",
    "mean": 33,
    "stddev": 0.05,
    "quantiles": [
      {
        "rank": 0.95,
        "quantile": 45
      }
    ]
  }
]
```

Historische Werte der letzten 23 Stunden zur Kontrolle der KPI-Prognosequalität

```
GET /historical/result/by-kpi-id
```

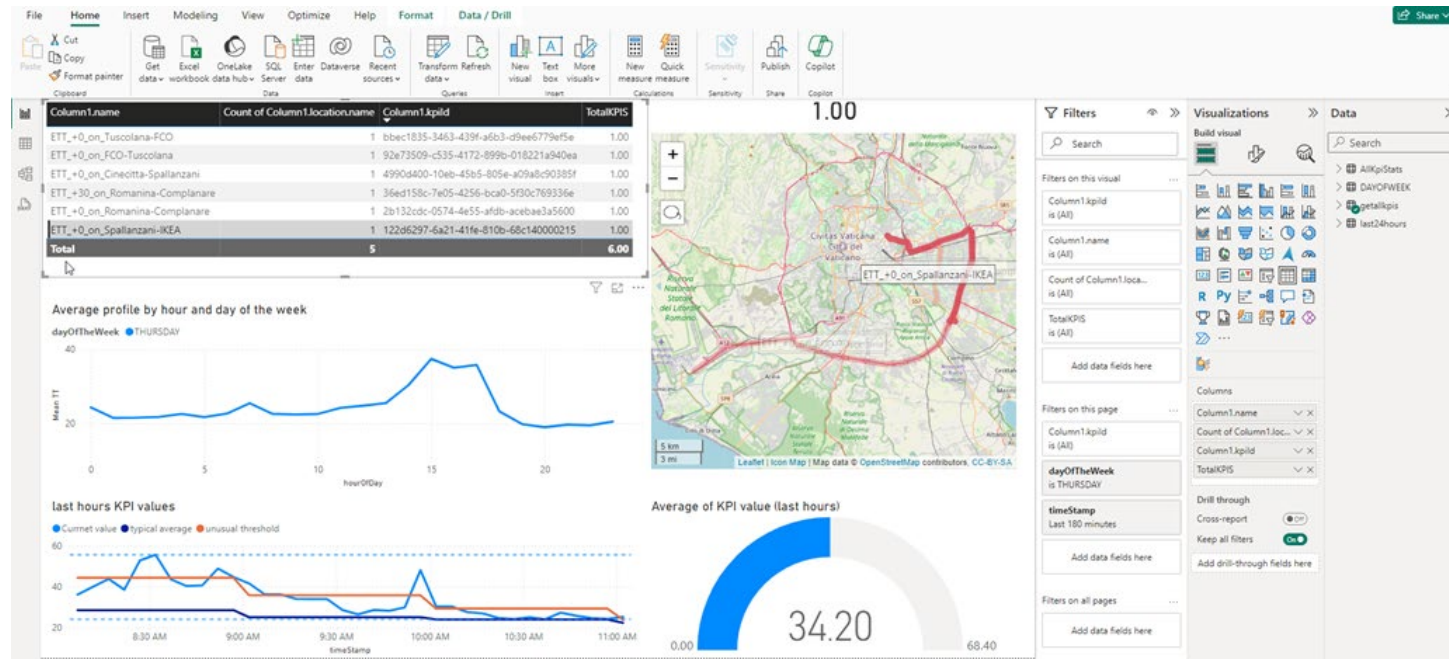
```
[
  {
    "kpiId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
    "timeStamp": "2024-03-12T12:36:09.015Z",
    "results": [
      {
        "value": 12.3,
        "defaultValue": 10.2,
        "progressive": 0.5
      }
    ]
  }
]
```

Tutorials zum PTV Flows API auf Github

Beispiele zur Nutzung und Integration der PTV Flows APIs

[PTV-Mobility/PTV-Flows-tutorials \(github.com\)](https://github.com/PTV-Mobility/PTV-Flows-tutorials)

- ❑ Postman-Aufrufe für alle APIs
- ❑ Python-Beispiele zum Auslesen von KPIs und Prognosen
- ❑ Beispielhaftes Microsoft PowerBI-Dashboard
- ❑ Wird kontinuierlich erweitert..





PTV Optima

Environmental-Sensitive Traffic Management



Air Quality sensor data

- › AQ sensor layer in traffic operator UI
- › Visualization of live indicators
- › Visualization of recent data series



Evaluation of traffic pollution*

- › Visualization of traffic emissions from high-density data
- › Visualization of pollutant dispersion data



Decision support*

- › Evaluation and comparison of traffic intervention scenarios
- › Emission simulation from traffic microsimulation

* PTV Optima 2025

Update zu
PTV Lines



Update zu
PTV Model2Go &
PTV Access



Update zu
PTV Flows



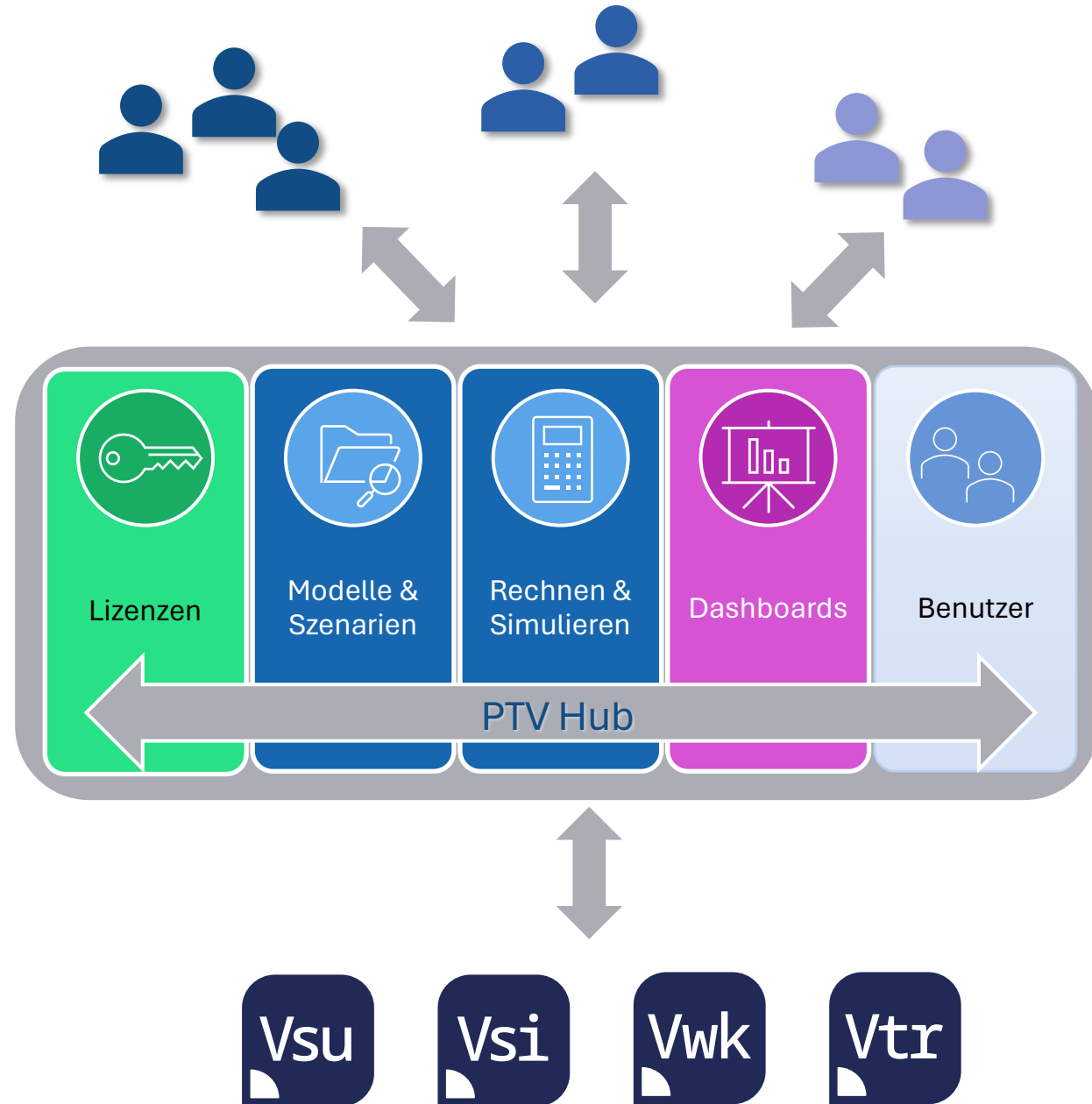
Preview
PTV Hub



PTV Hub

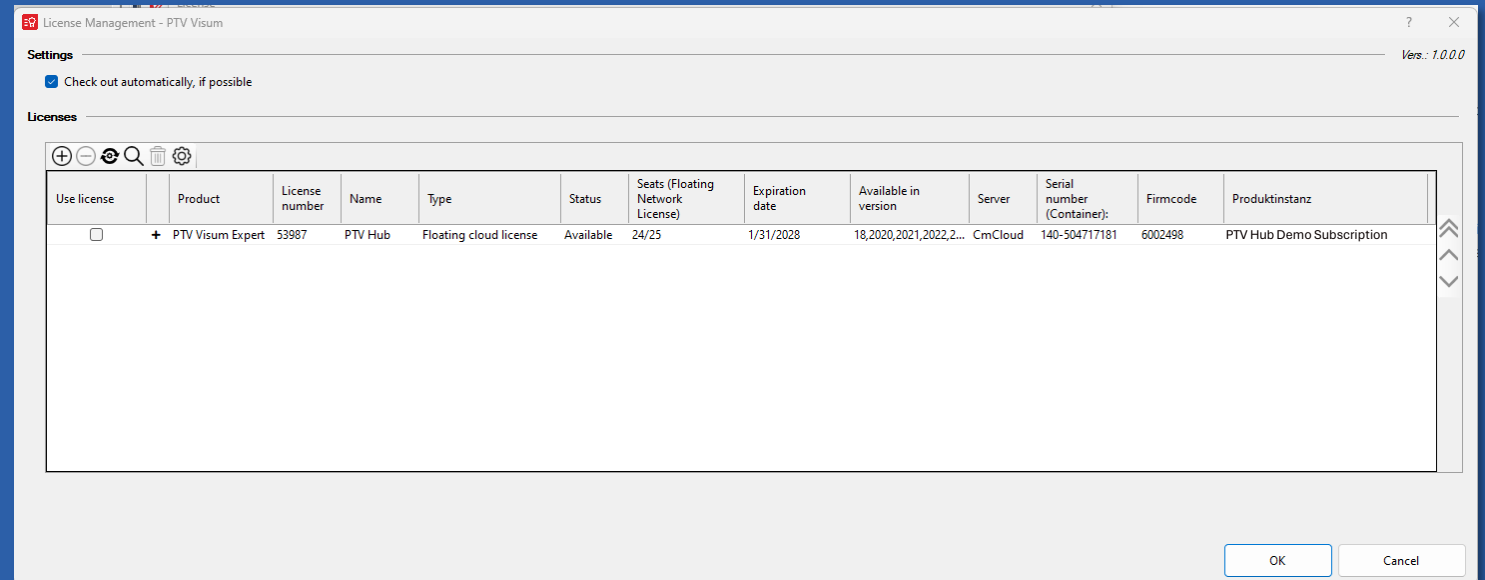
Modelle gemeinsam bearbeiten,
berechnen und veröffentlichen

- Lizenzen ohne Aktivierung über die Cloud bereitstellen
- Modelle und Dashboards über Organisationsgrenzen hinweg teilen
- Keine eigene Infrastruktur für die Modellverwaltung / -berechnung betreiben
- Ressourcen passend zum Bedarf skalieren



Lizenzen bereitstellen

- Lizenzen für PTV Visum, PTV Vissim etc. werden als Cloud-Lizenzen bereitgestellt
- Keine lokale Aktivierung / Lizenzserver
- Zugriff über ihren myptv-Login
- Lizenzen sind nicht für eingeladene Benutzer aus anderen Organisationen verfügbar



Modelle verwalten

- Modelle werden in der PTV Cloud abgelegt
- Laden und Speichern in die Cloud direkt über die Programmoberfläche

The screenshot shows the PTV HUB Model Management interface. At the top, there is a storage status indicator showing 87.2 MB used out of 1000 GB. Below this is a search bar and a toggle for 'Zuletzt von mir geändert'. The main area contains a table of models with columns for App, Typ, Name, Erstellt, Zuletzt geändert, Zuletzt bearbeitet, Aktuelle G..., Gesamtgr..., and Protokoll. A context menu is open over the table, listing various actions such as 'New', 'Open...', 'Save', and 'Save Cloud Model as...'. A tooltip 'In Desktop-App öffnen' is visible near the table's right side.

App	Typ	Name	Erstellt	Zuletzt geändert	Zuletzt bearbeitet	Aktuelle G...	Gesamtgr...	Protokoll
		avv_Testproject1	14.5.2024	14.5.2024	AV Anh-Vu-Vuong	41.5 KB	49.2 KB	
		avv_Vistro1	6.5.2024	6.5.2024	AV Anh-Vu-Vuong	64.9 KB	64.9 KB	
		Karlsruhe 3D Test	4.1.2024	4.1.2024	AV Anh-Vu-Vuong	40.4 MB	40.4 MB	
			4.5.2024		AV Anh-Vu-Vuong	46.5 MB	46.5 MB	
			3.5.2024		AV Anh-Vu-Vuong	45.5 KB	45.5 KB	
			3.5.2024		AV Anh-Vu-Vuong	48.3 KB	48.3 KB	
			3.5.2024		AV Anh-Vu-Vuong	65 KB	65 KB	
			3.5.2024		AV Anh-Vu-Vuong	64.9 KB	64.9 KB	

Modelle verwalten


- Modelländerungen kommentieren
- Änderungshistorie einsehen
- Frühere Versionen öffnen / wieder herstellen


The image shows two screenshots related to PTV Visum Expert 2024. The top screenshot is a screenshot of the software interface, showing a network diagram with nodes and links. A notification box in the top right corner indicates that the model "AnE_V24_ExampleNet" was saved, with a comment "Knoten Nr. 10 verschoben". The bottom screenshot is a browser view of the model management interface, showing the version history for the model "AnE_V24_ExampleNet".

Version History Table:


Hochgeladen	Hochgeladen von	Kommentar	Größe	Geändert	Berechnungsstatus
7.6.2024, 14:12:40		Knoten Nr. 10 verschoben	77.7 KB	18.9 KB	Details
7.6.2024, 14:10:52			77.7 KB	19.3 KB	Details
19.4.2024, 15:20:49	AE	Cap link 8 reduced to 200	77.6 KB	16.4 KB	Revision wiederherstellen Details
15.3.2024, 12:32:14	AE	Cap link 8 reduced to 400	77.4 KB	4 KB	Details
15.3.2024, 12:10:30	AE		77.5 KB	77.5 KB	Details

Modelle berechnen

Karlsruhe 3D Test 

[In PTV Vissim öffnen](#) 




40.4 MB
Belegter Speicherplatz
(inklusive Verlauf)

 Erstellt am: 4.1.2024, 10:54:28
Zuletzt bearbeitet am: 4.1.2024, 10:54:50

Erstellt von: Anh-Vu Vuong
Zuletzt bearbeitet von: Anh-Vu Vuong

Modellbeschreibung eingeben

Versionsverlauf

Hochgeladen	Hochgeladen von	Kommentar	Größe	Geändert	Berechnungsstatus
4.1.2024, 10:54:50			40.4 MB	40.4 MB	---  Details  

Anzahl der Simulationsläufe:

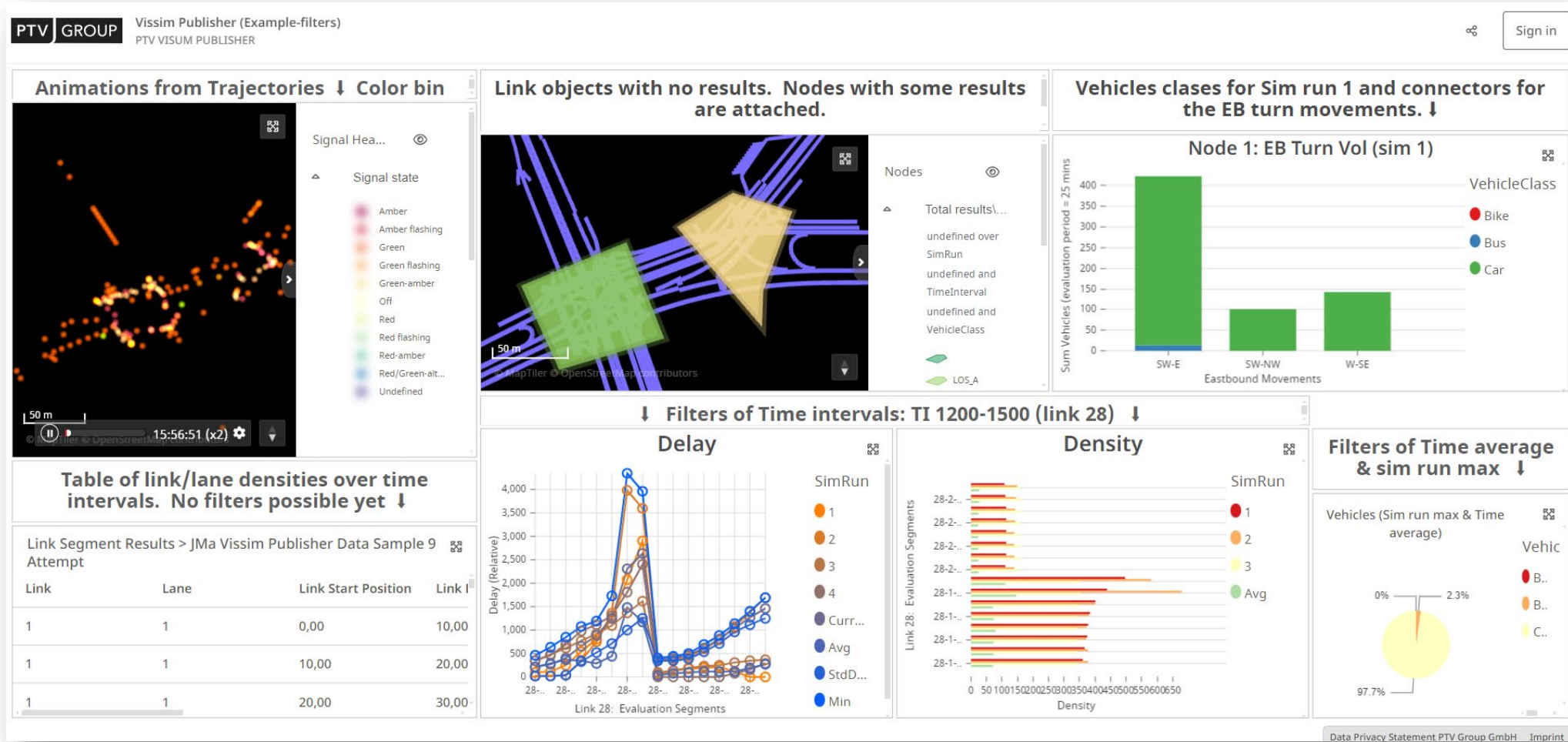
Wie möchten Sie die Simulationsläufe durchführen?

Nacheinander  Parallel 

[In PTV Vissim öffnen](#) [Schließen](#)

Cloud-Berechnung starten

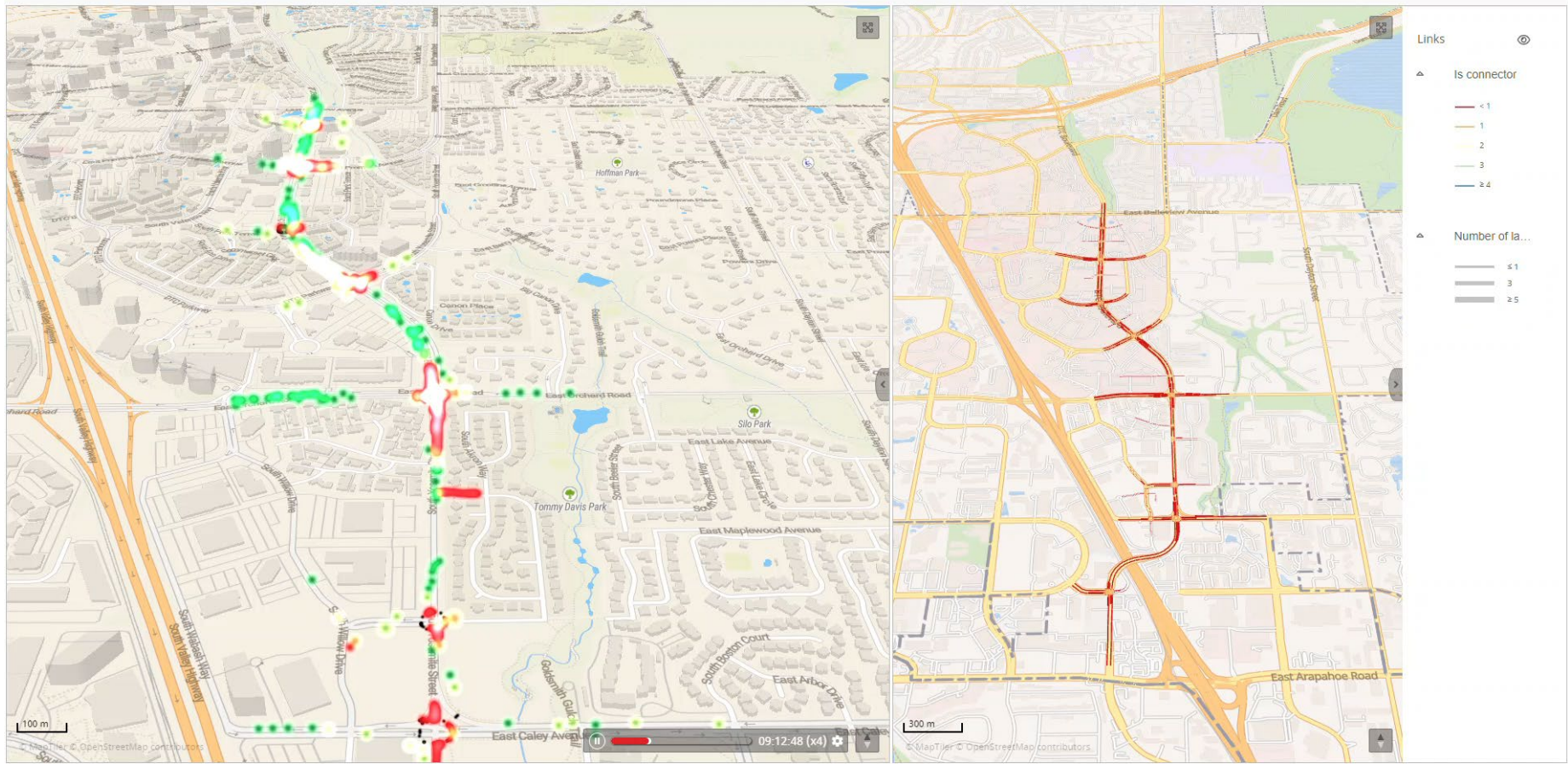
Dashboards



Dashboards

PTV GROUP
Greenwood Village
PTV VISUM PUBLISHER

Sign in



Data Privacy Statement.PTV Group GmbH Imprint

Benutzer verwalten

- Nutzer aus der eigenen oder aus anderen Organisationen einladen
- Funktialität über Rollen steuern

PTV VISION CLOUD DENKDIRWASAUS

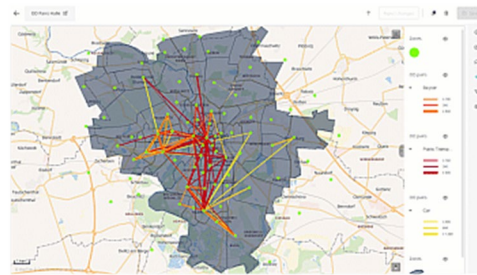
User Management

You are admin of this product subscription.
In your role as admin you can invite additional users and assign their roles.
The current subscription allows a maximum of 20 users.

Current users Invite users

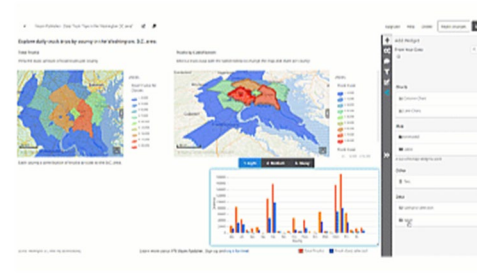
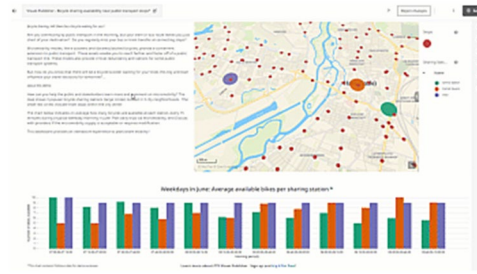
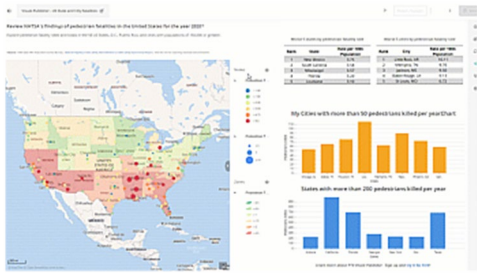
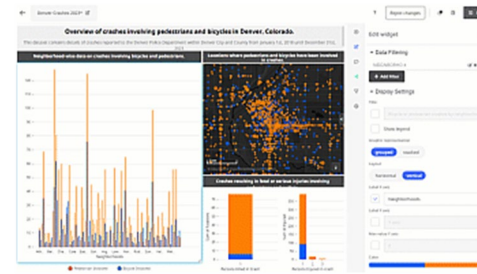
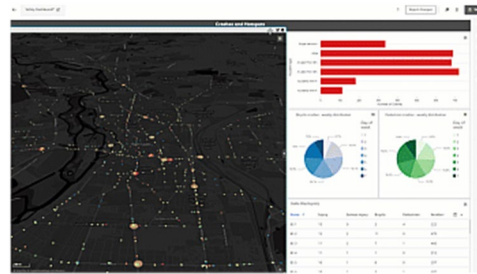
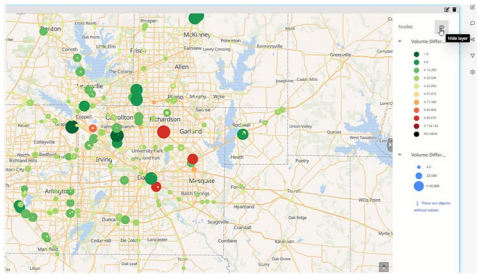
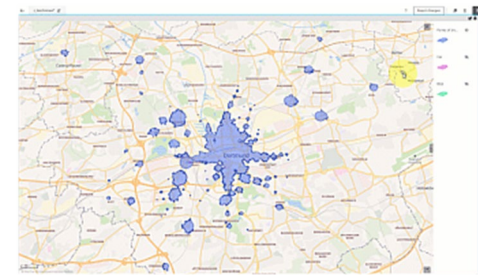
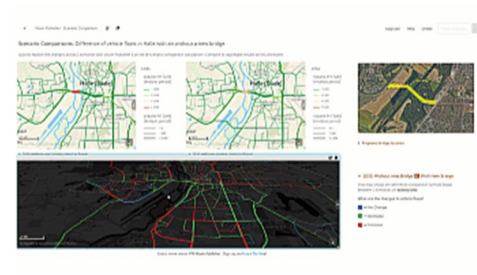
Name	Admin	Modeler
Me	✓	✓
Stefan Hacker	—	✓
Niko Roßkopf	✓	✓
Thomas Otterstätter	—	✓
Sebastian Reichelt <small>Paying for the subscription</small>	✓	✓
Normen Rochau	—	✓
Anh-Vu Vuong	—	✓

Dashboards: Darstellungsmöglichkeiten für jeden Geschmack



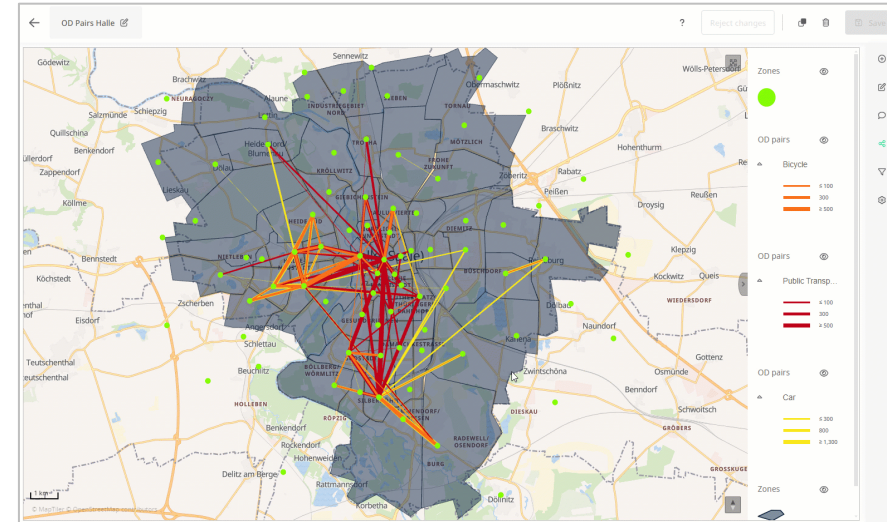
A table-based dashboard with columns for 'Date', 'Type', and 'Nodes'. The table contains several rows of data, with the first row highlighted in blue. The 'Nodes' column lists various identifiers and names.

Date	Type	Nodes
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021
10/10/2021

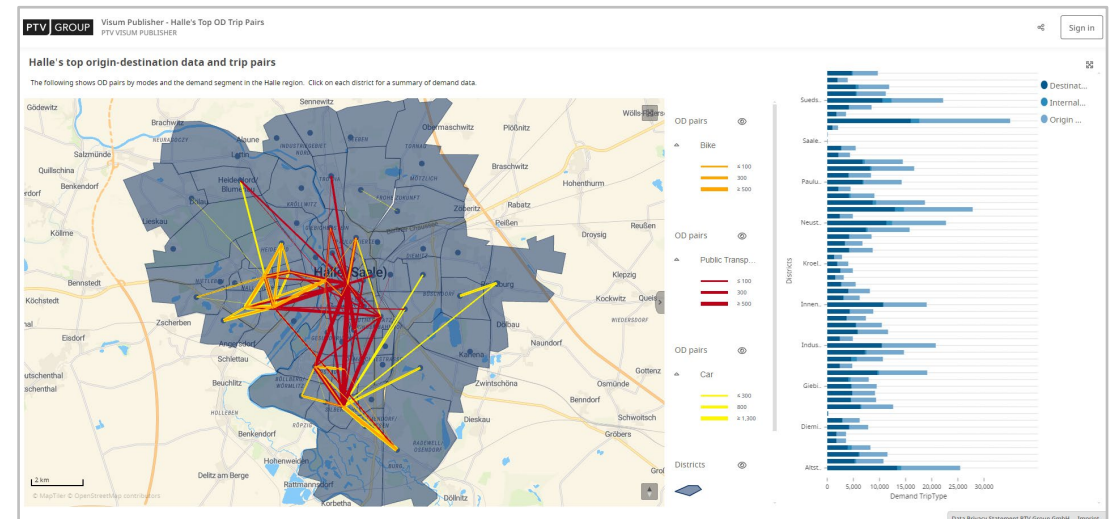


Quelle-Ziel-Daten visualisieren

Multimodale Quelle-Ziel-Matrizen als Matrixspinnen visualisieren



Video: Editing O-D layers in Dashboards



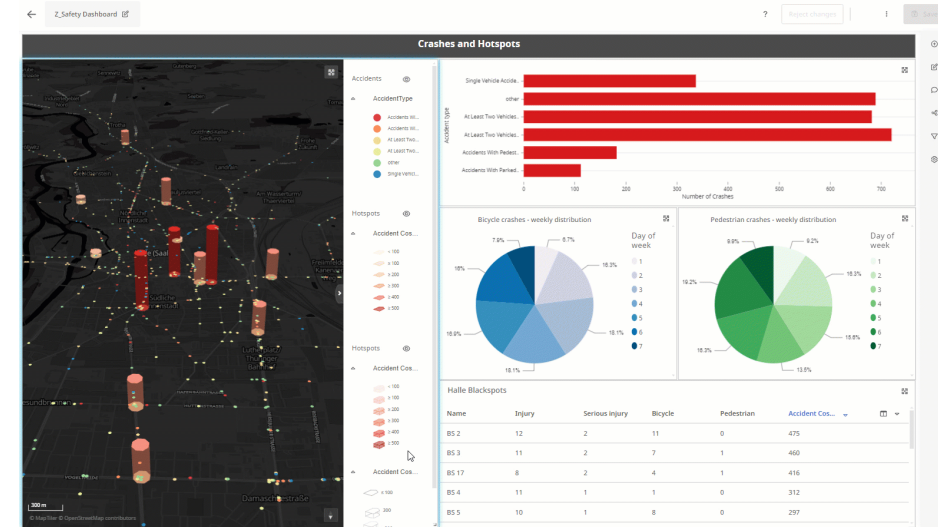
[View this public example!](#)

Datentabellen und Filter

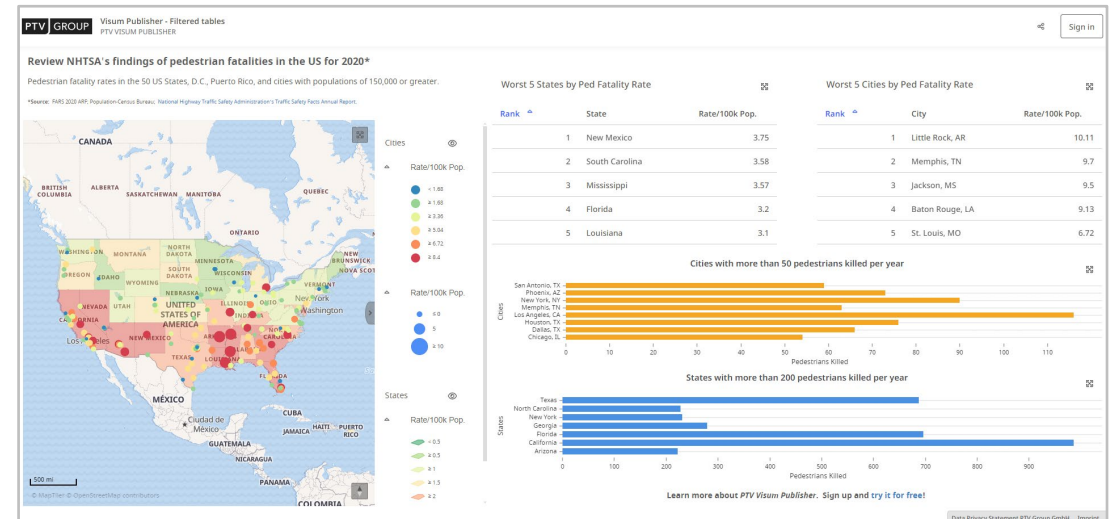
Umfangreiche Daten tabellarisch darstellen

Filter konfigurieren um die relevanten Informationen hervorzuheben.

“Zeige die 5 Haltestellen mit den meisten Umsteigern”



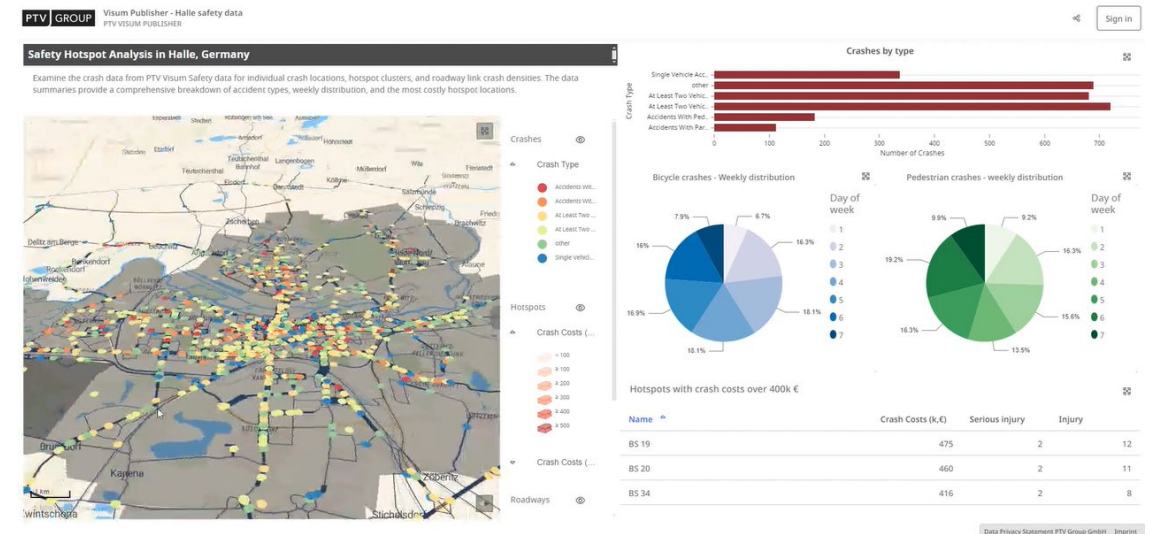
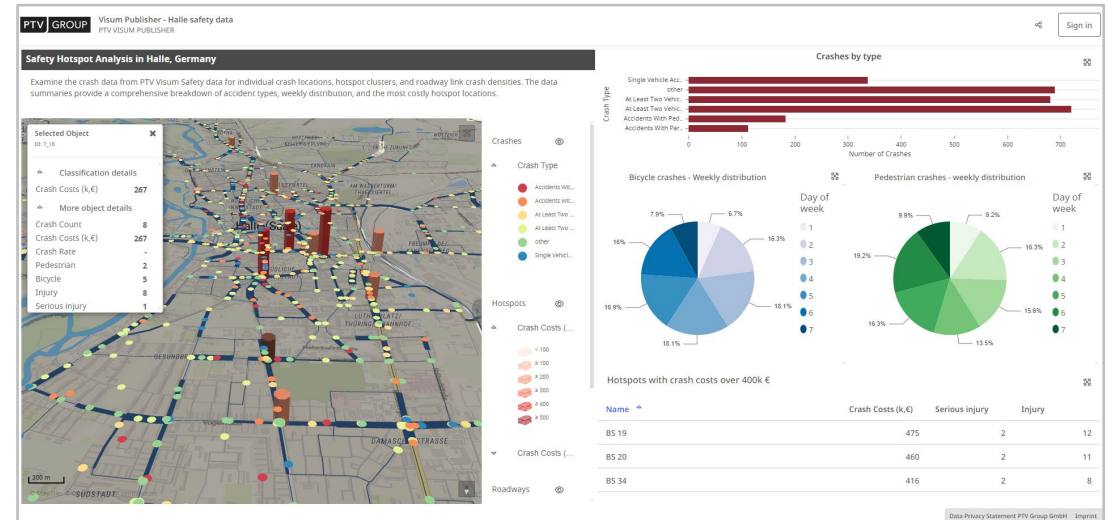
Video: Filtering tables



[View this public example!](#)

Weitere Verbesserungen

- Konfigurierbare Pop-Up-Information für statische Karten
- Layersichtbarkeit über die Legende steuern
- Vollbildanzeige für einzelne Kacheln
- Aliasse für Datenquellen und Attribute
- Anzeige von Einheiten





PTV GROUP

— part of Umovity