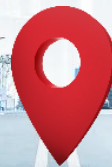


PTV **GROUP**

the mind.of movement

Effiziente und nachhaltige Optimierung von Transporten





9 Milliarden

Menschen leben in
2050 auf der Erde

70 %

der Bevölkerung
leben in Städten

80 %

der Sendungen von
außerhalb

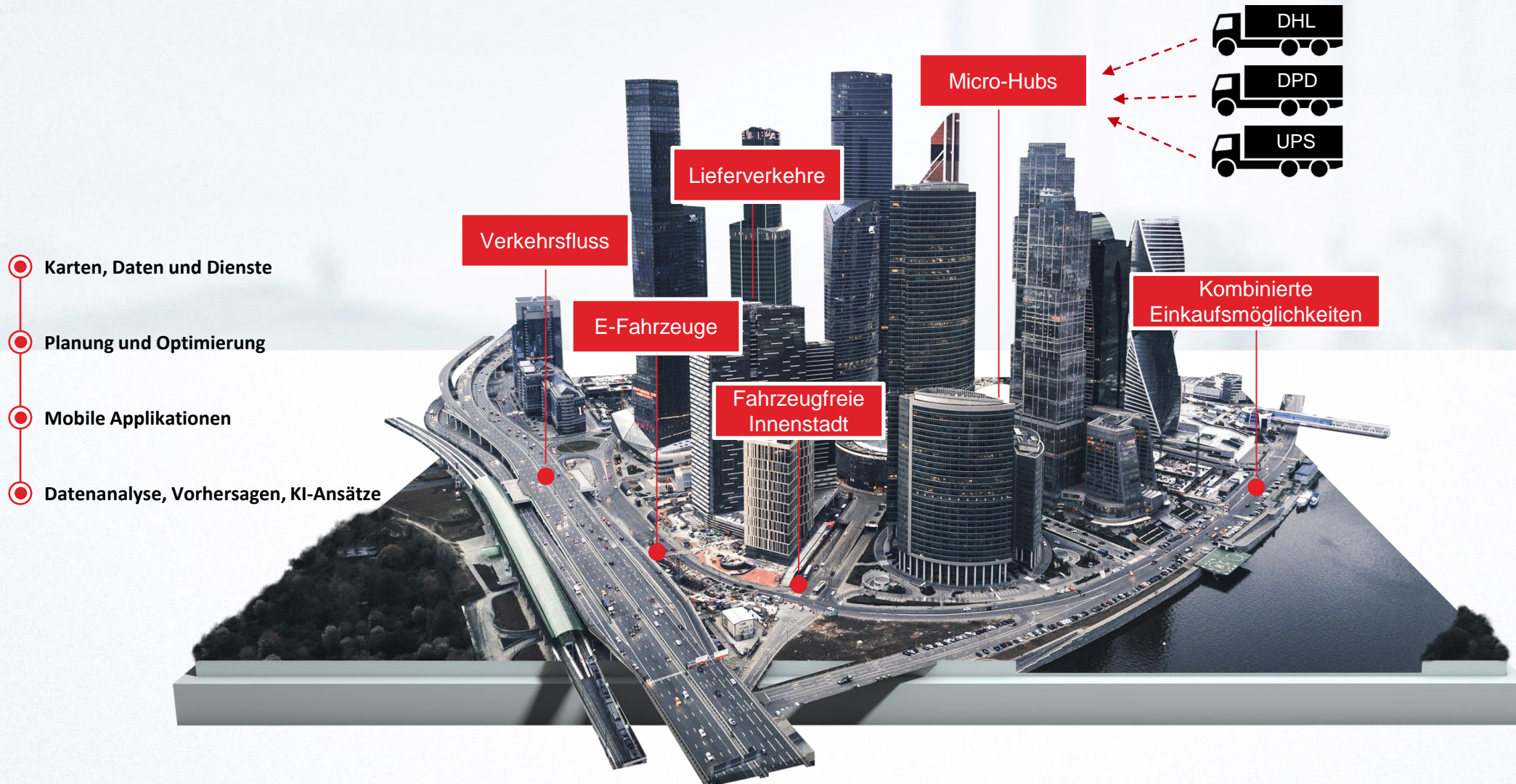
Europa:
1,94 Bill. € Wareneinfuhr
2,13 Bill. € Warenausfuhr

Klimaschutz und
Emissionsreduzierung
dank effizienter
Tourenplanung

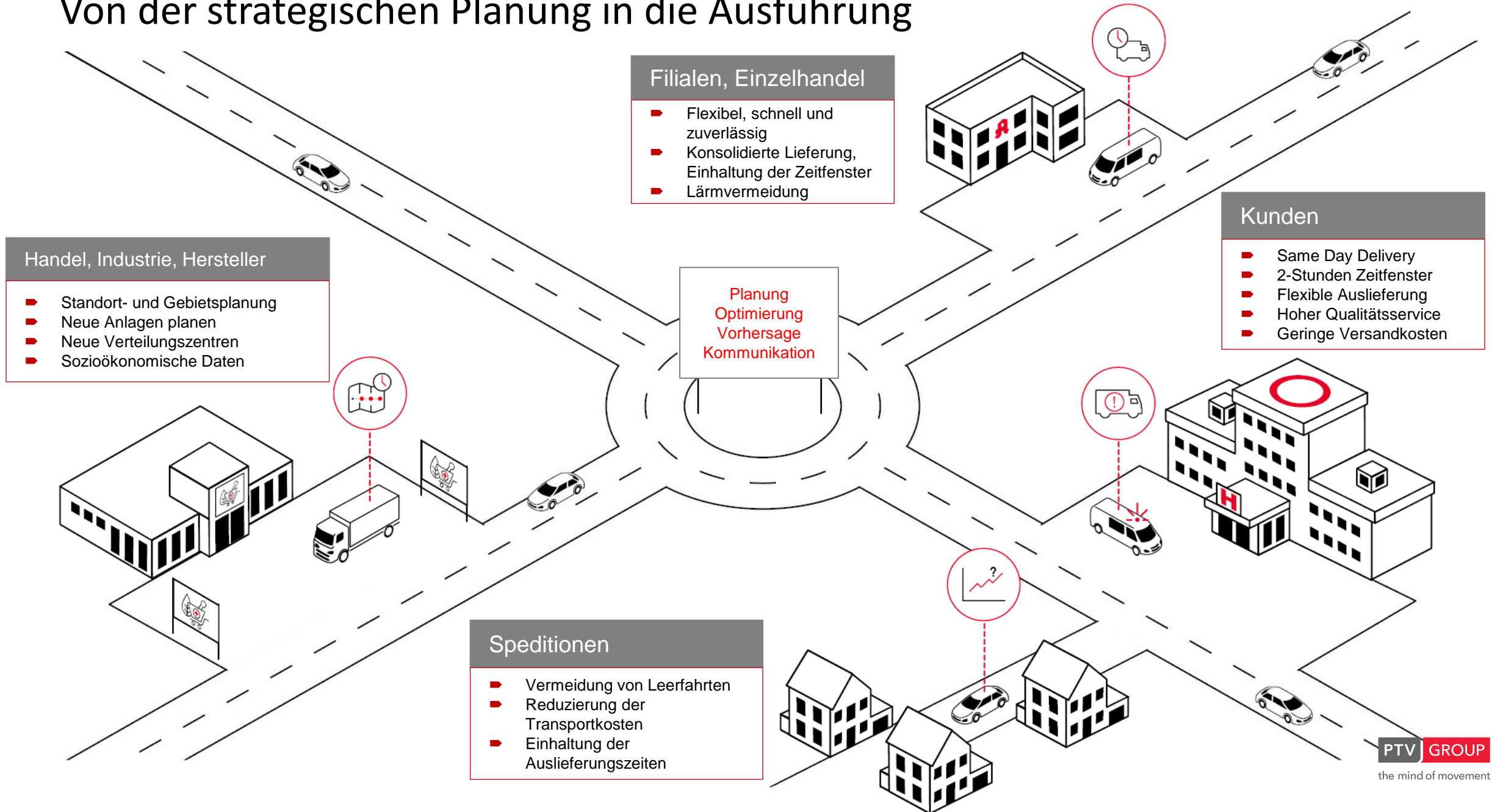


¹: PTV interne Analyse
Grundlage: 600.000 Fahrzeuge (PKW/LKW)

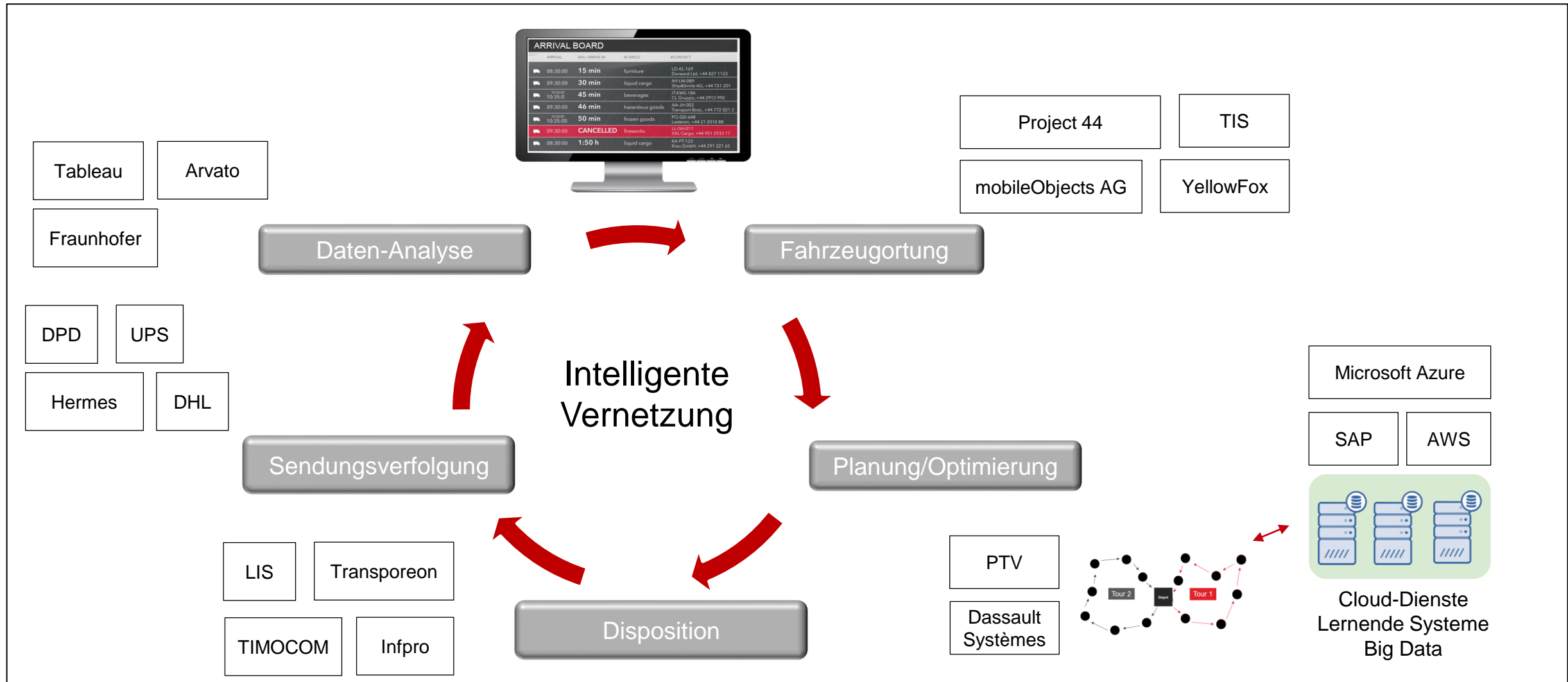
Intelligente City-Logistik – Kooperationsplattform



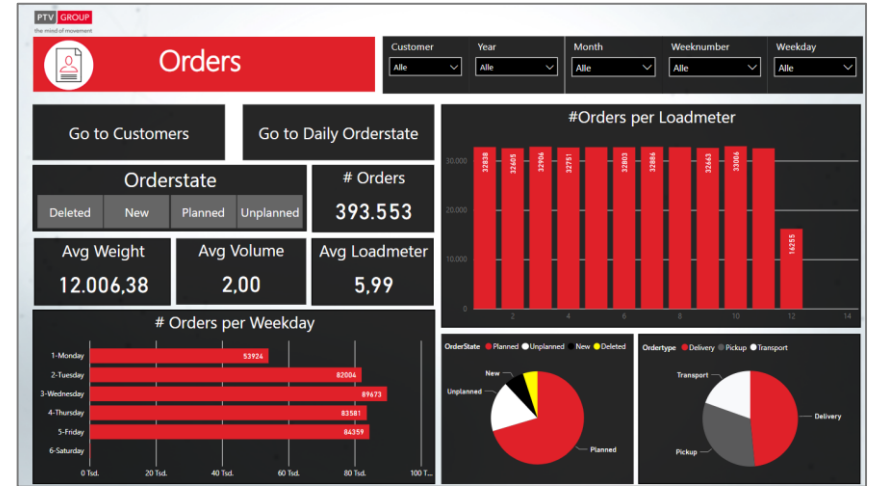
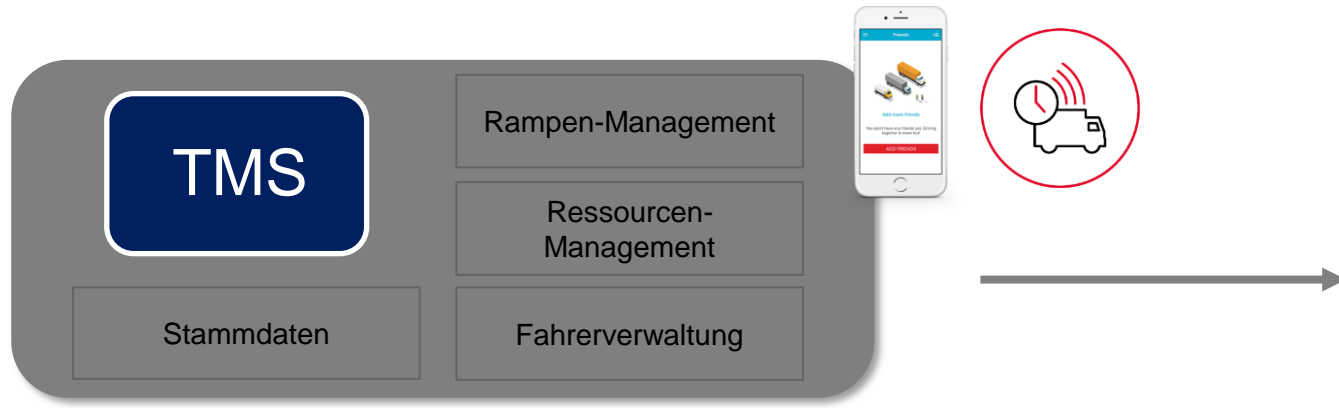
Von der strategischen Planung in die Ausführung



Das Ecosystem in der Transportkette



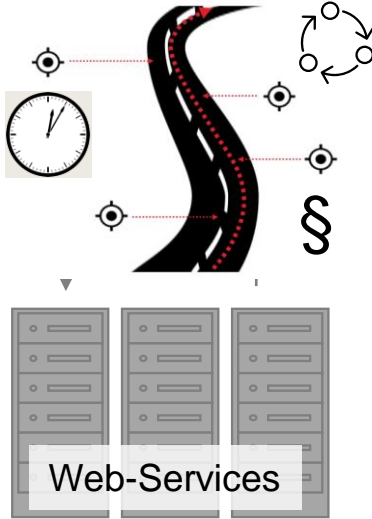
Integration in digitale Geschäftsprozesse



Inputdaten:



Restriktionen:

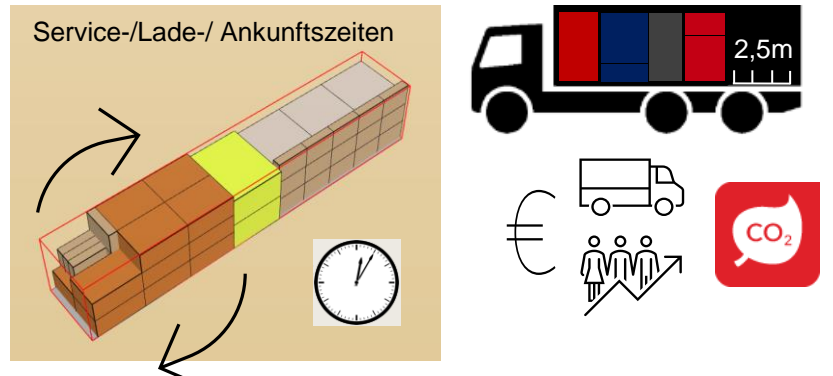


Tourenbericht:

Trassenname	2 Tagelieferung Rhein-2370	StrassenID	2370		
Fahrtenname:	31	Start:	23.06.2020 06:00:00	Max. Gewicht:	4899
Fahrer:	Prog009	Stad:	23.06.2020 14:28:17	Max. Volumen:	0
Anlage:		Dauer:	08:28:17	Max. Lademas:	0
Fahrer:		Fahrzeit:	06:40:29		
Tourid:		Lang:	39204		
StrassenID:		opt. Anfahrtszeit:		Servicezeit:	Gewicht:
PP		Datum:		Volumen:	Lademas:



BI-Analysen:



Funktionsbausteine für eine effiziente Optimierung



Standortdienste,
Adressenverifizierung



Karten, Satellitenbilder,
Streetview



Routen- und Terminplanung



Dynamische Touren- und
Außendienstoptimierung



Standort- und
Gebietsplanung



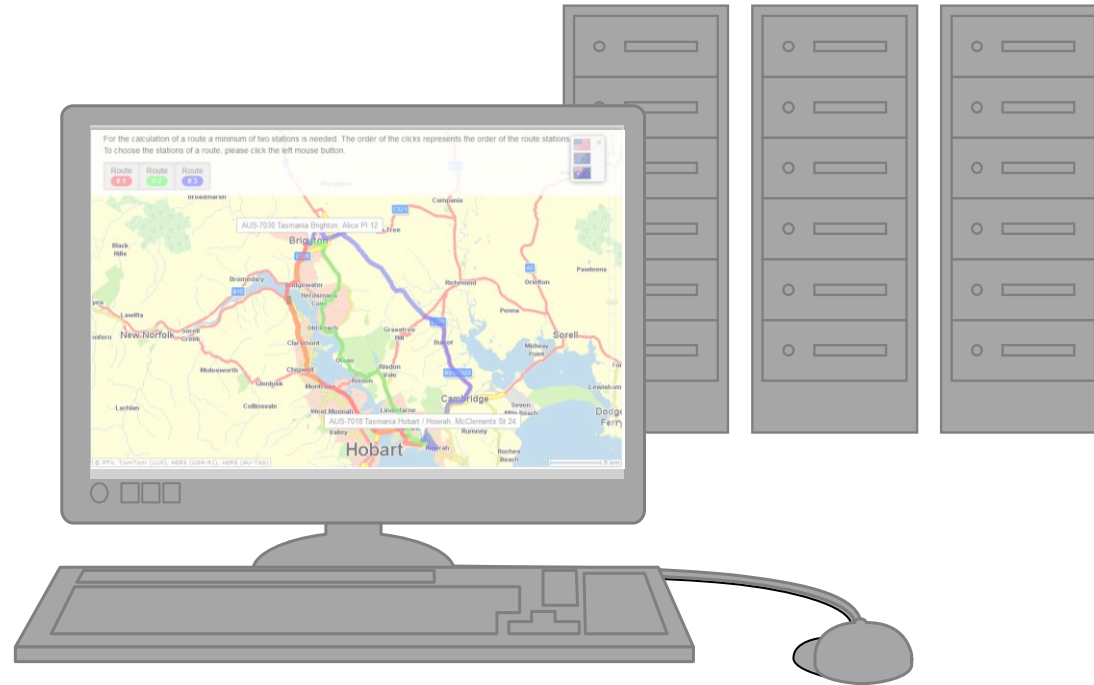
Truckattribute, gesetzliche
Bestimmungen



Intermodale Routenplanung,
Einbeziehung von ÖPNV



Geofencing



Laderaumoptimierung



Echtzeitanwendungen



Verkehrsinformationen
(historisch und live)



Navigation



Zulaufsteuerung,
Sendungsverfolgung



Wetterdaten, Emissionen

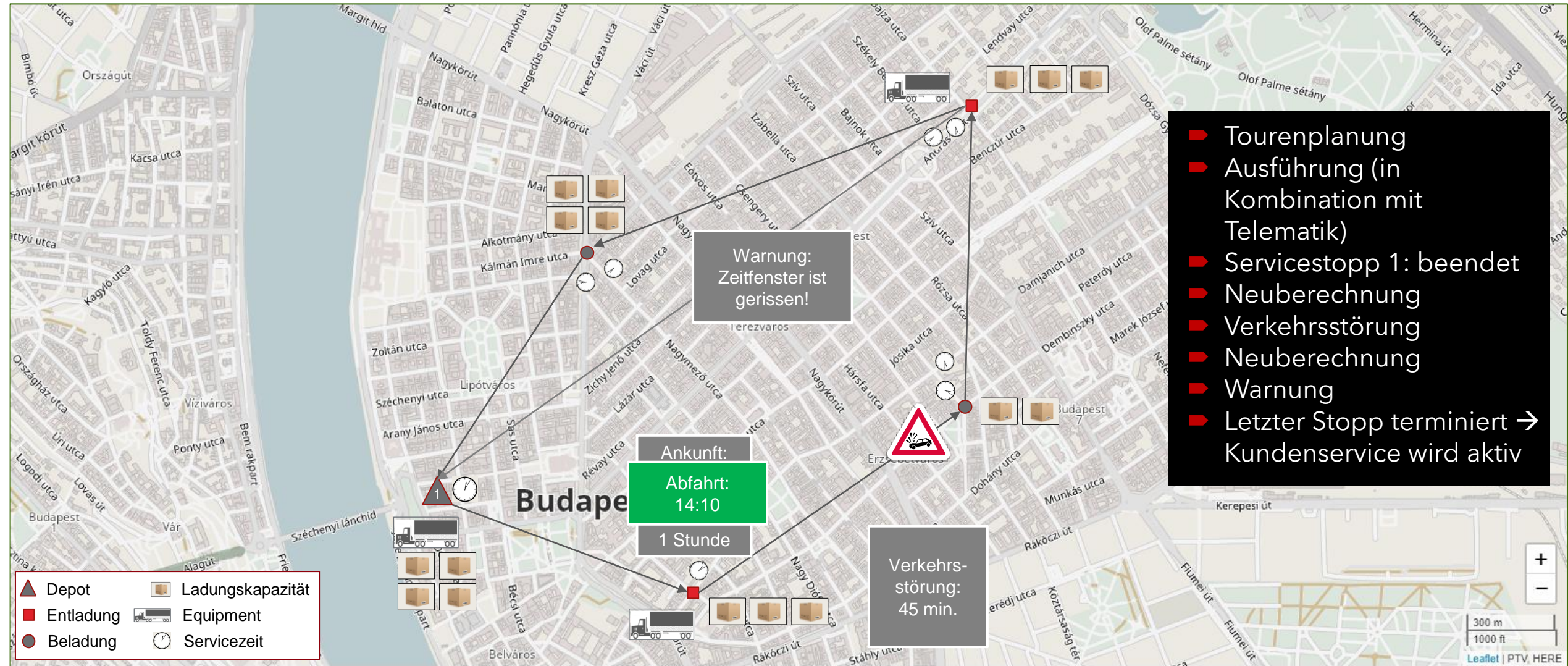


Kostenoptimiertes Routing,
Mautkosten



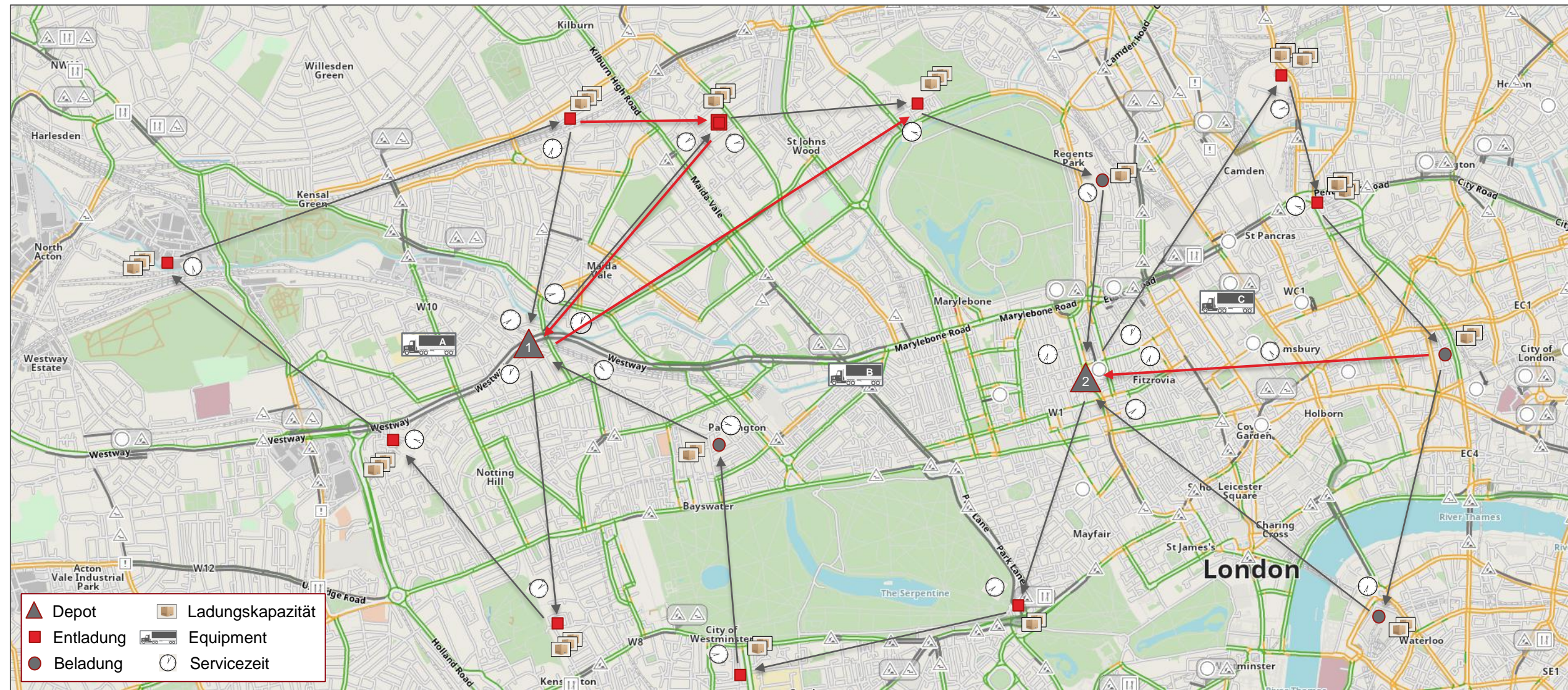
Map Matching, Nachweis
von gefahrenen Routen

Zulaufsteuerung – ETA-Service



- ▶ Tourenplanung
- ▶ Ausführung (in Kombination mit Telematik)
- ▶ Servicestopp 1: beendet
- ▶ Neuberechnung
- ▶ Verkehrsstörung
- ▶ Neuberechnung
- ▶ Warnung
- ▶ Letzter Stopp terminiert → Kundenservice wird aktiv

Hochdynamische Tourenplanung



PTV SHAPES THE WORLD

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

