



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

Koordiniert durch:



Projekträger:



smart eFleets

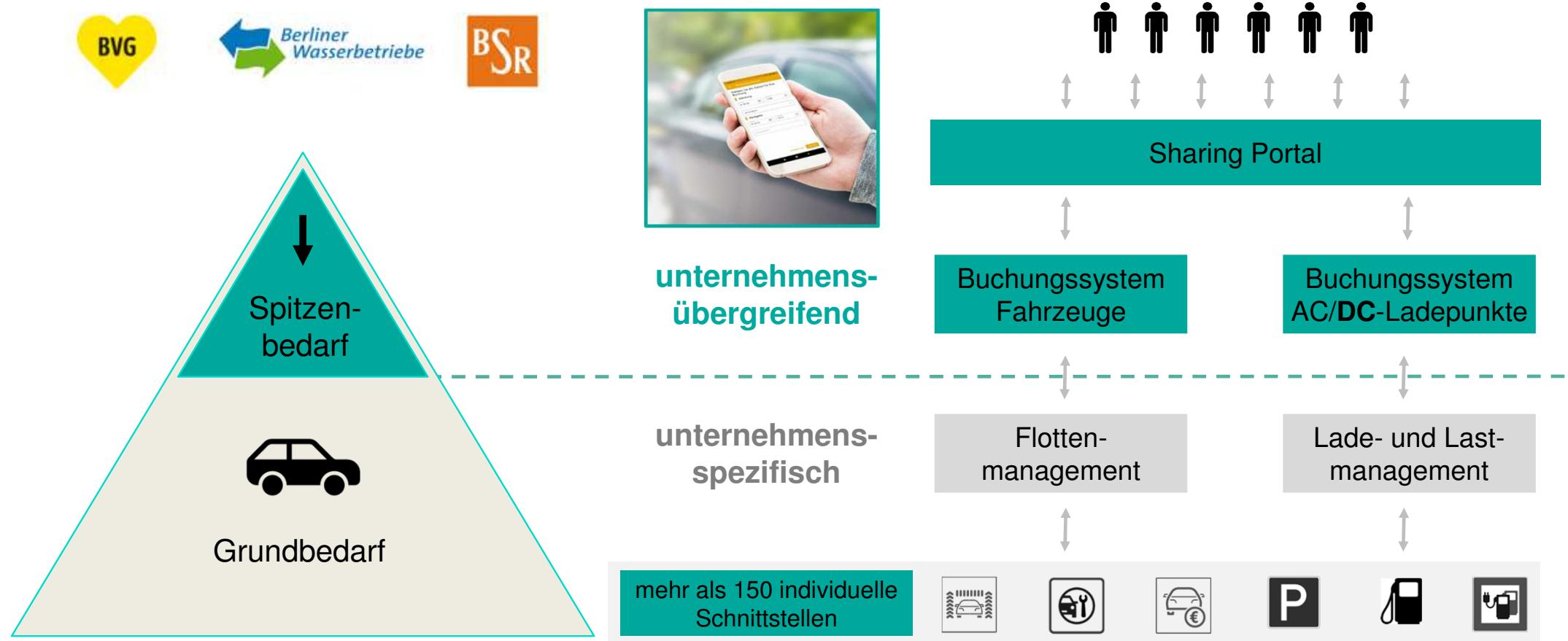
# Smart-eFleets

## Easy. Smart. Fleet

BMVI 7. Fachkonferenz Elektromobilität vor Ort  
09.03.2021



## Projektinhalt I – Übergeordneter Fahrzeugpool und Sharing Portal



# Projektinhalt II – gemeinsames DC-Ladenetz

## Kaufe 2 - Nutze 12

smart@fleets



### • Phase 1

- Gegenseitige Nutzung der Ladeinfrastruktur (halböffentlicht ausschließlich für Kooperationspartner)
- Controlling des Energiebedarfs
- Visualisierung technischer Status von Ladepunkten
- Freimeldung von Ladepunkten über Parksensoren

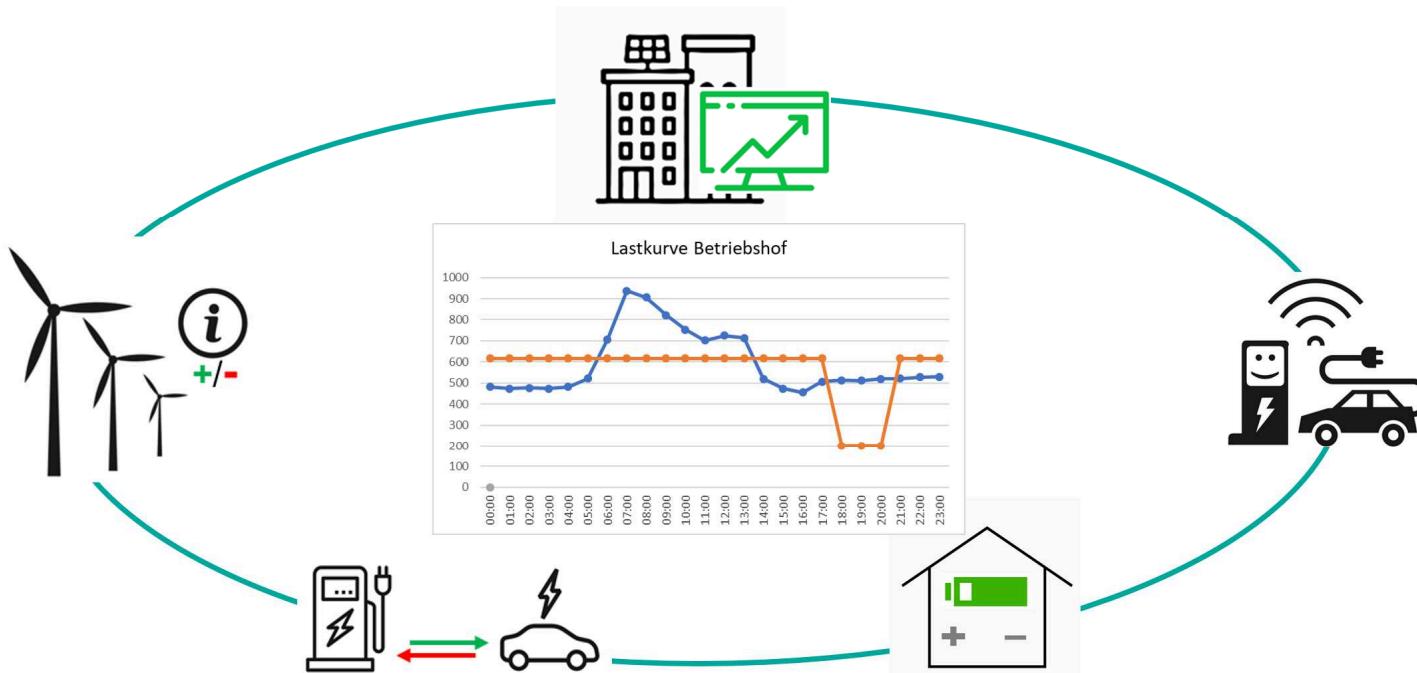
### • Phase 2\*)

- Ggf. Ausweiten der Kooperationspartner
- Kaufmännische Verrechnung des Energiebedarfs
- Buchungssystem für einzelne DC-Ladepunkte
- Eventuell Integration von E-Bus-Ladepunkten auf Betriebshöfen bzw. auf Strecke - **langfristig mit neuer Generation von DC-Ladern**

\*) Phase 2 kann erst mit Eichrechtskonformität abgeschlossen werden

## Projektinhalt III - Netzdienliches Laden

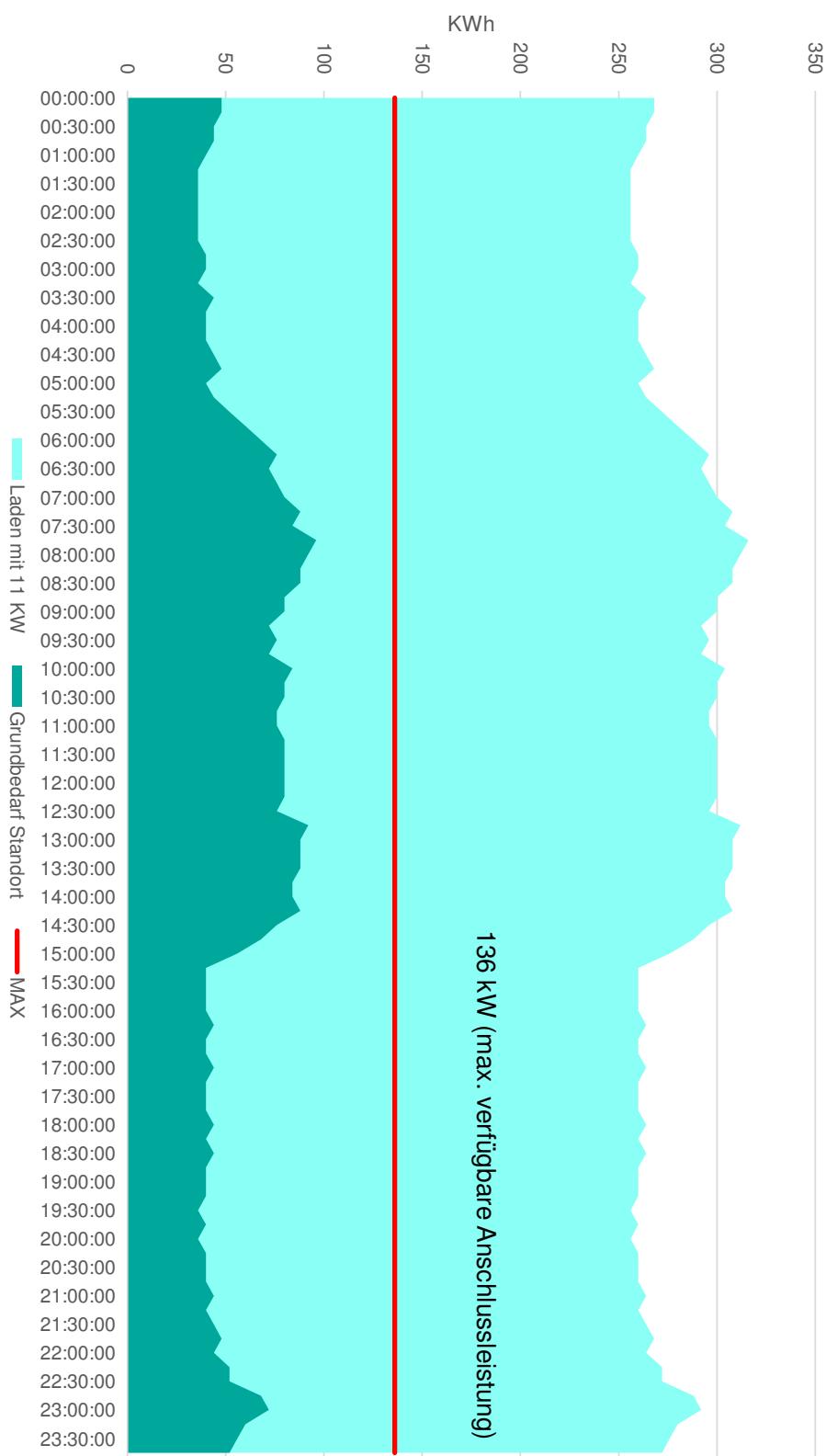
smartEfleets



- Mobilitätsbedarf aus Carano Cloud.
- SOC aus Fahrzeug/OBU.
- Energiemanagement limitiert Gesamtverbrauch der Ladestationen.
- Fahrzeugdisposition auf Basis Prognosen zu Reichweiten.
- Bedarfsgerechte Begrenzung der Ladeleistung in Summe.
- Im Bedarfsfall Laden bestimmter Fahrzeuge mit Priorität.

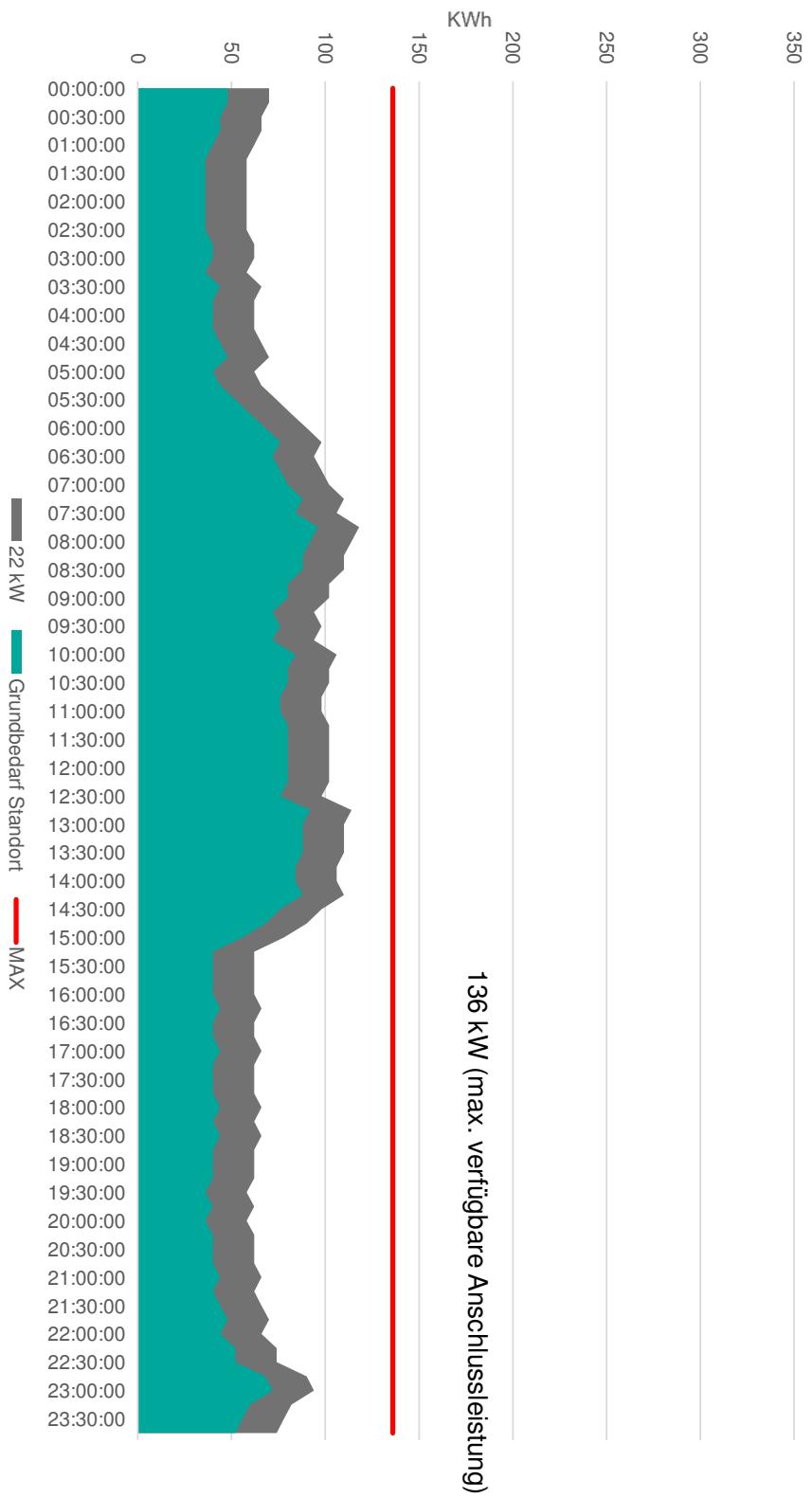
# Elektrifizierung 20 Fahrzeuge am Standort

smart@fleets



# Elektrifizierung 20 Fahrzeuge mit Lade-Management

## smart@fleets





Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

Koordiniert durch:



Projekträger:



smart@fleets



[heinrich.coenen@bvg.de](mailto:heinrich.coenen@bvg.de)

Vielen Dank!

