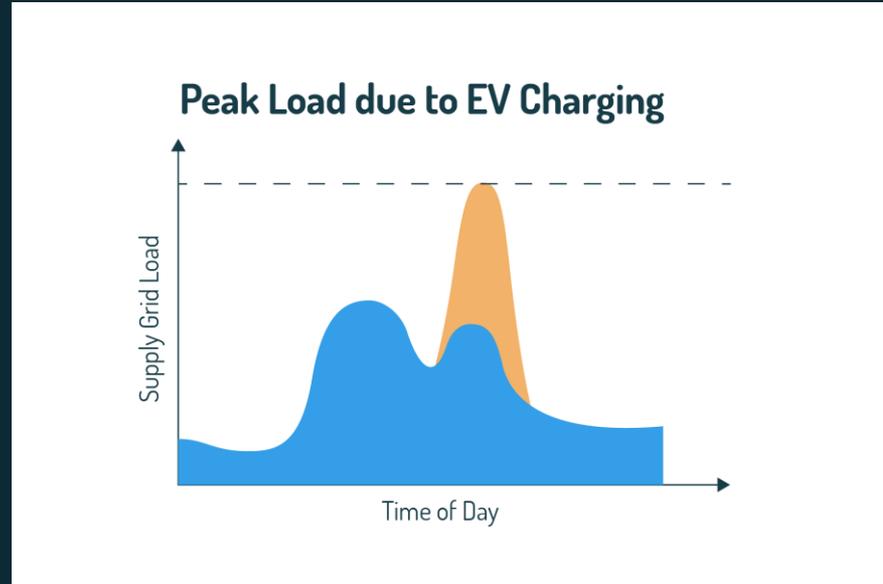
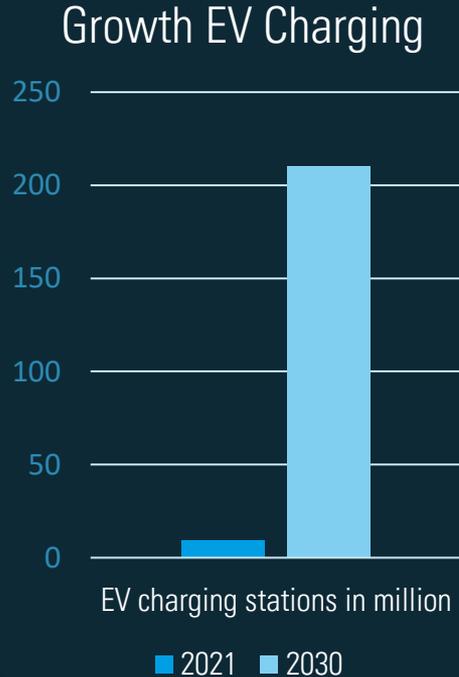


FLEXeCHARGE

Smart Charging Solutions

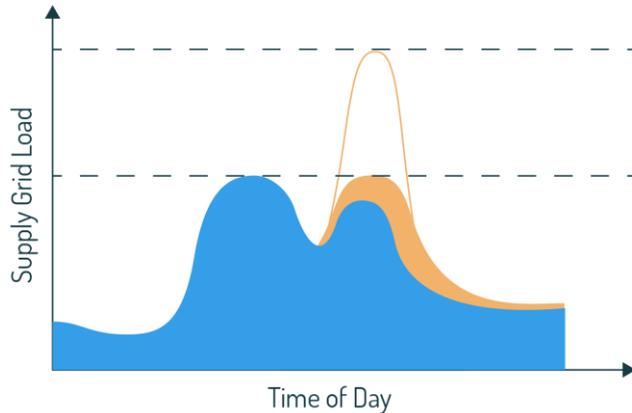
Zukunftsfähiges Lastmanagement

Warum Lastmanagement?



Vorteile Lastmanagement

Load flattening due to intelligent Load Management



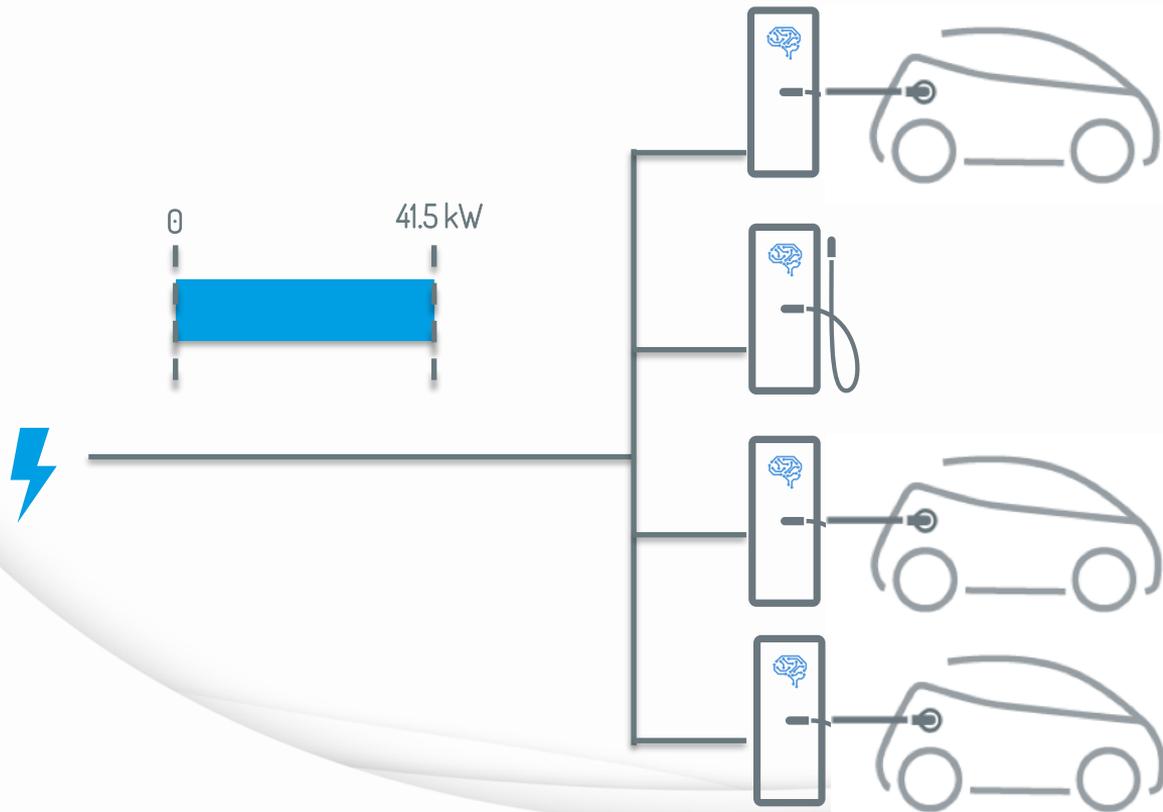
Intelligentes Lastmanagement ersetzt nicht nur den teuren Netzausbau, es führt auch zu geringeren Ladezeiten, Energiekosten und CO₂ Emissionen.

Lastmanagement Flotten

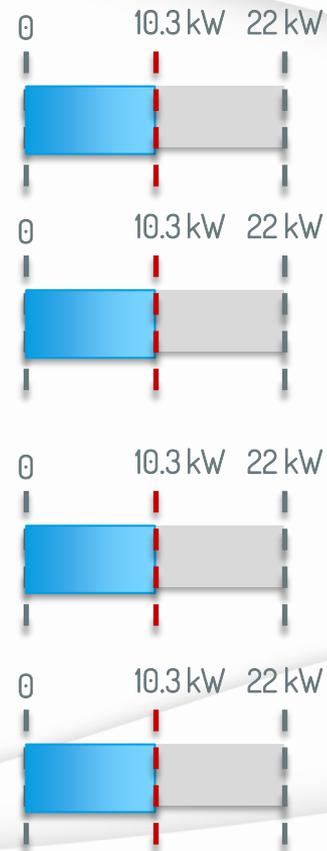
Ziele des Lastmanagements für Flotten und Mitarbeiterparkplätze:

1. Bedarfsgerechtes Aufladen der Fahrzeuge
2. Vermeidung von Lastspitzen
 - > Intelligentes Laden der Fahrzeuge
 - > Integration des Gebäudeverbrauchs
3. Verringerung von Stromkosten und CO₂ Emissionen
 - > Berücksichtigung von tageszeit-differenzierten Stromtarifen
 - > Integration on lokalen Energiequellen (PV)

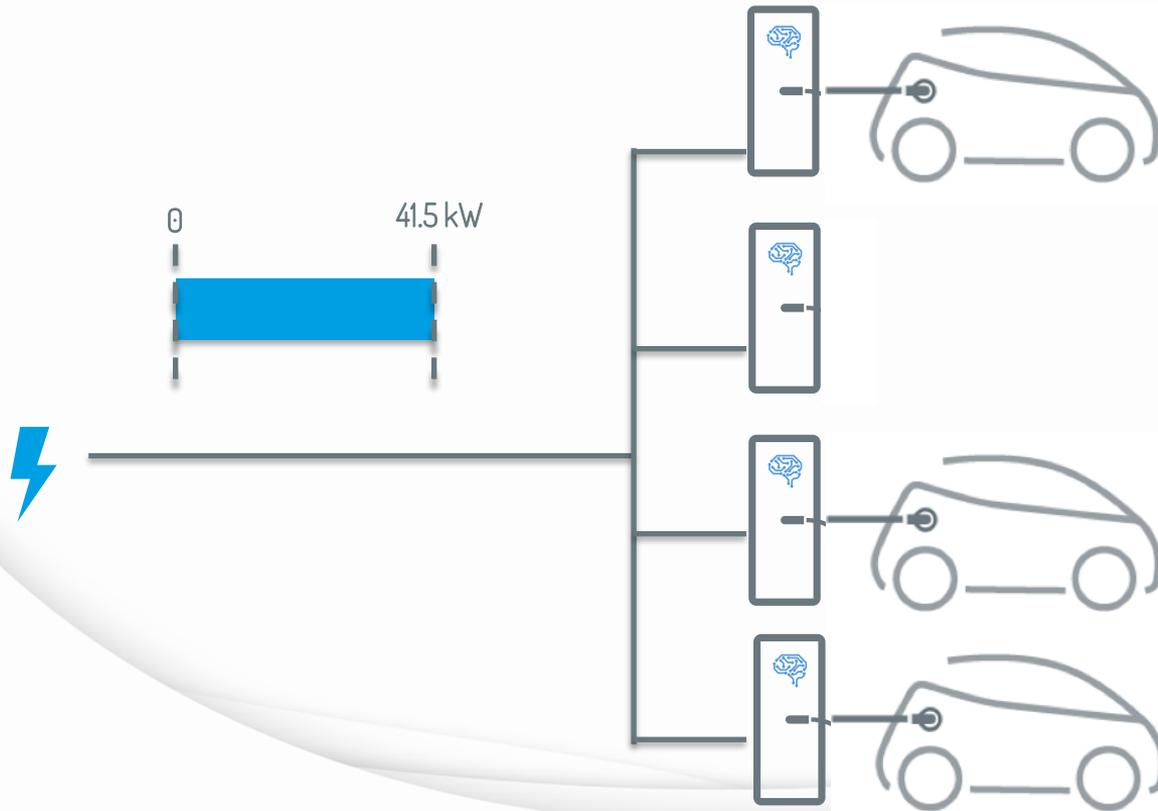
Brute Force



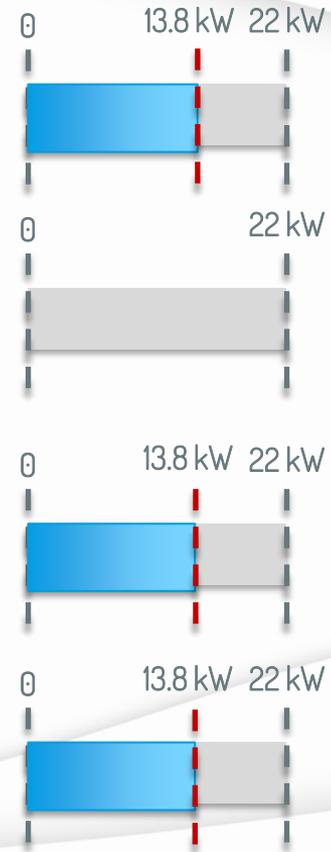
FLEXeCHARGE



Statisches Lastmanagement

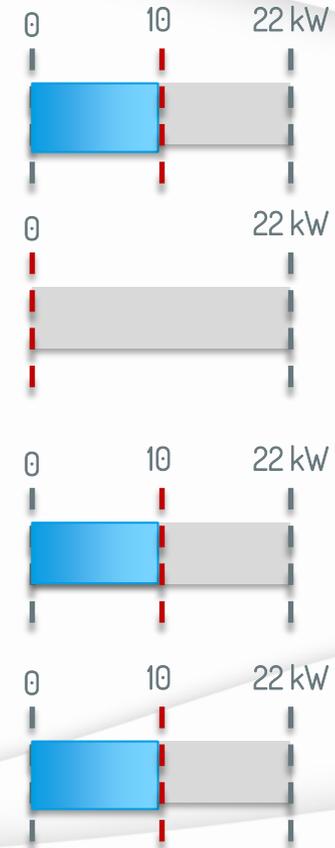
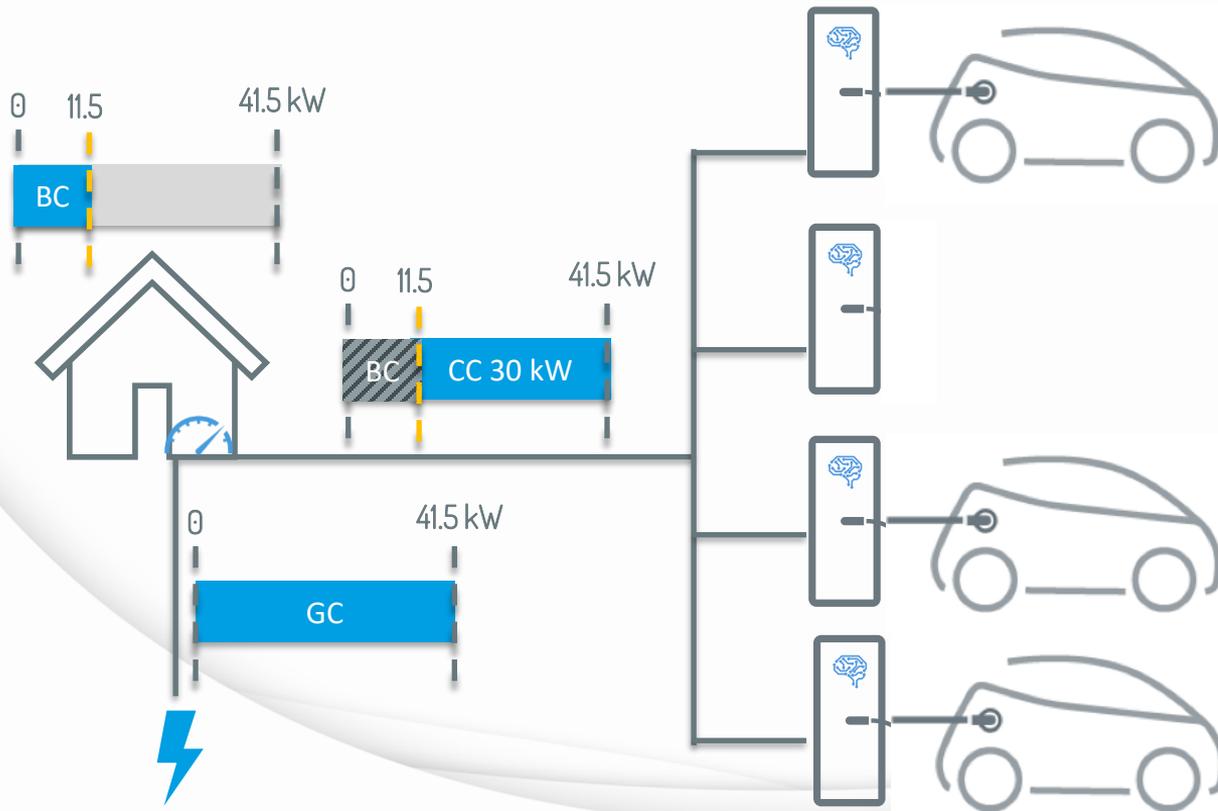


FLEXeCHARGE



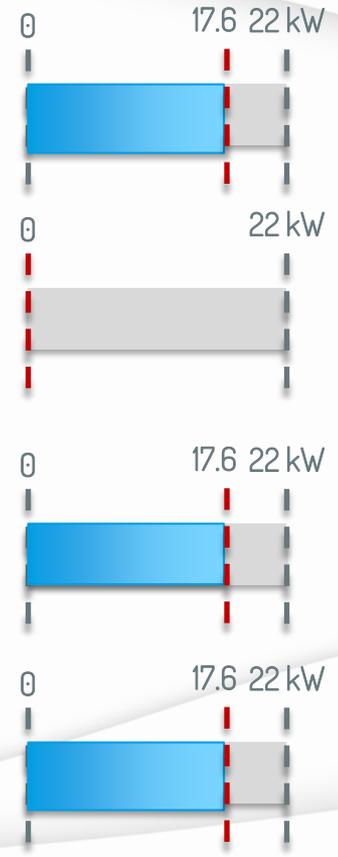
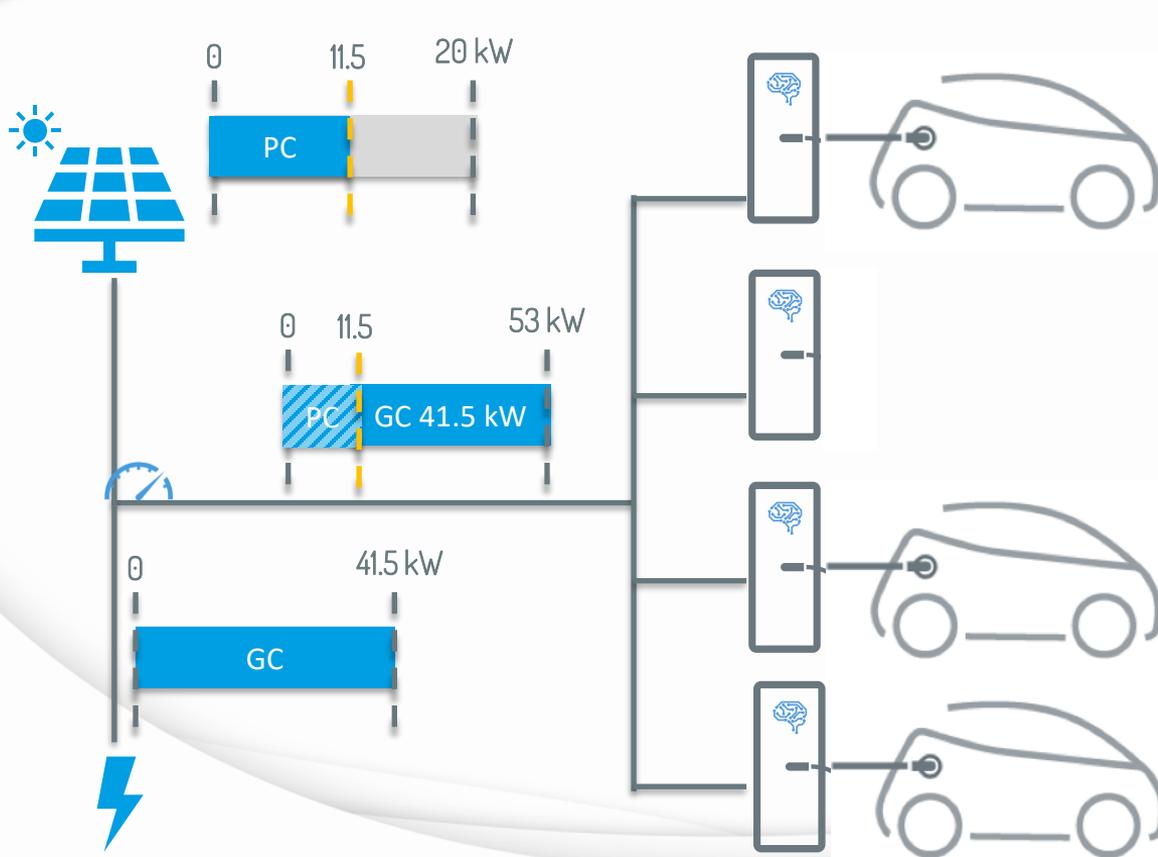
Dynamisches Lastmanagement (Haus)

FLEXeCHARGE

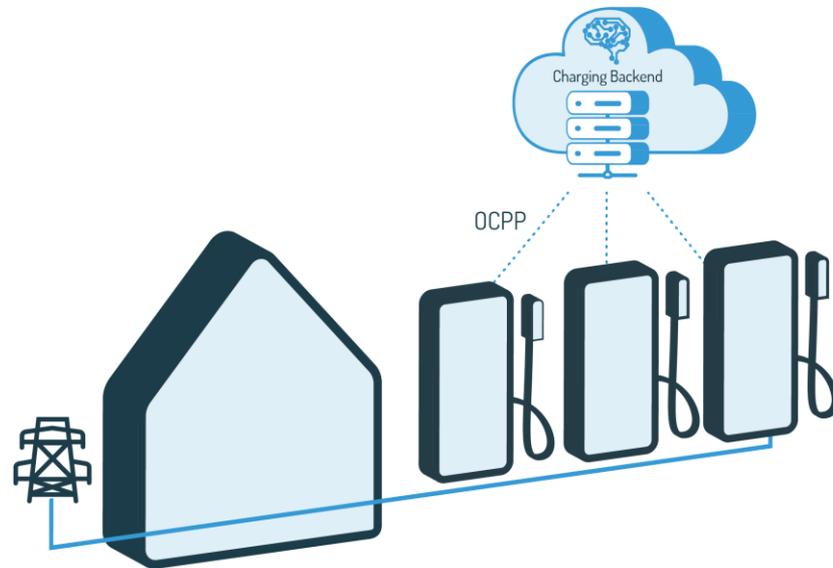


Dynamisches Lastmanagement (PV)

FLEXeCHARGE



Backend basiertes Lastmanagement



Lastmanagement aus der Cloud

Vorteile:

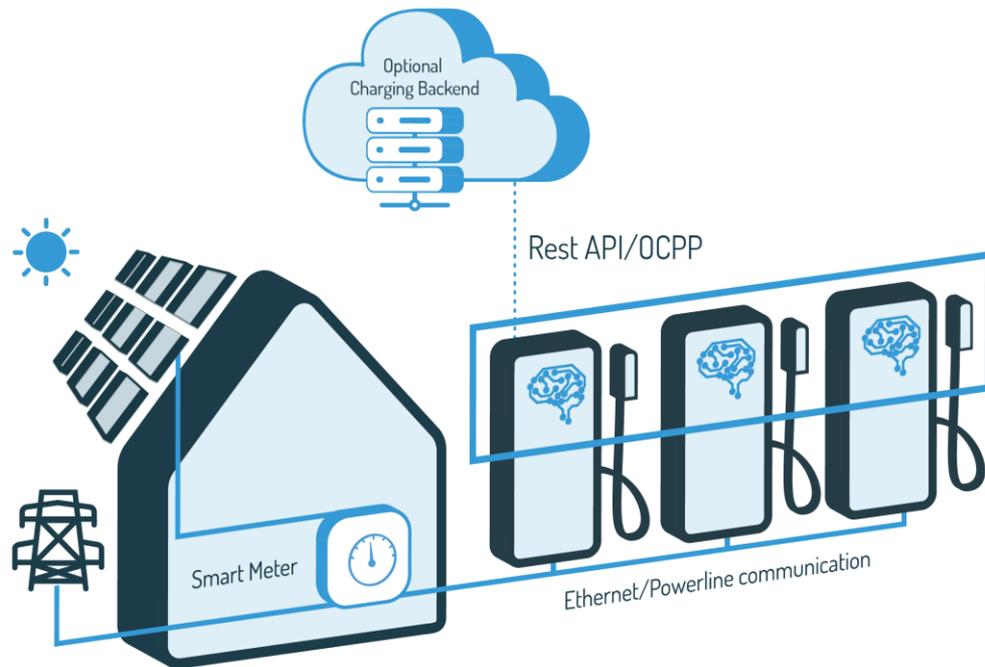
- Hersteller unabhängig
- Einbindung von Tarifen, Wetterdaten und Fahrzeugdaten
- Erstellen von Prognosen

Nachteile:

- Keine Echtzeitfähigkeit

Dezentrales Lastmanagement

FLEXeCHARGE



Implementiert auf dem Regler in der Ladestation

Vorteile:

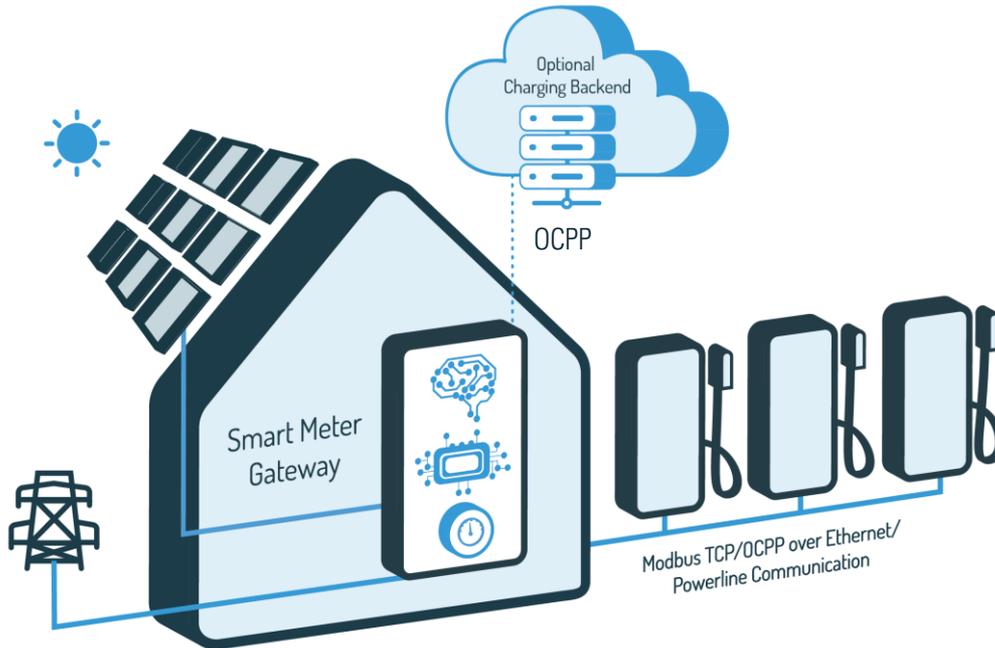
- Lokale Datenverarbeitung
- Echtzeitfähigkeit
- Hohe Systemverfügbarkeit

Nachteile:

- Begrenzte Prognosefähigkeit

Zentrales Lastmanagement

FLEXeCHARGE



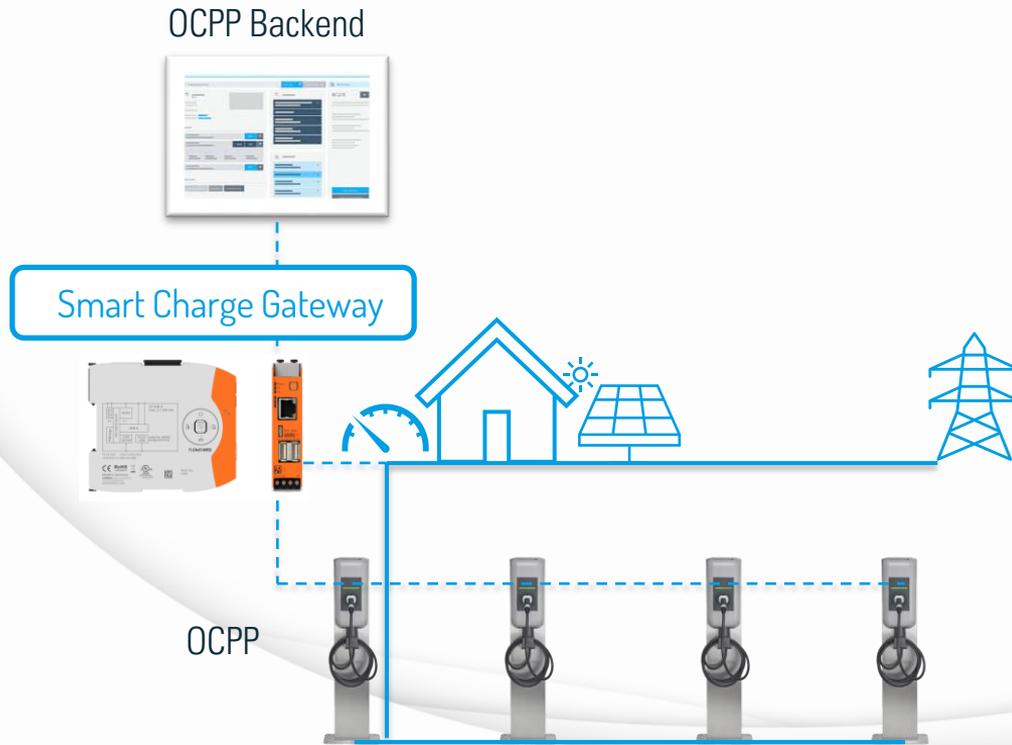
Einsatz einer lokalen Gateway

Vorteile:

- Hersteller unabhängig
- Lokale Datenverarbeitung
- Echtzeitfähigkeit
- Prognosefähig durch Cloud-Support

Einsatz FLEXeCHARGE Gateway

FLEXeCHARGE



Lastmanagement Möglichkeiten

Statisches Lastmanagement

- Priorisierung
- Mehrstufige Cluster

Dynamisches Lastmanagement

- Hausverbrauch
- Photovoltaik

Prognosebasiertes Lastmanagement

- Tageszeitbasierte Tarife
- PV Produktion

Lastmanagement Flotten

FLEXeCHARGE

Green-Tech Campus



Samsø



Unsere Roadmap



Event Driven
Optimization



Data Aggregation



AI enhanced
Predictive Charging

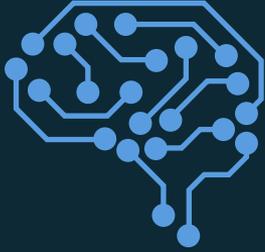


V2G Optimization



P2P Energy
Distribution

Aktuell: Wir suchen nach Pilotstandorten für unser
Prognosebasiertes Lastmanagement



FLEXeCHARGE

Smart Charging Solutions

For more information visit us at: <https://www.flexecharge.com>

Contact: Max Brandt, Product Management

E-Mail: maxbrandt@flexecharge.com

Phone: +49 15115643787