

# Ladeinfrastruktur E-Mobility

STS Elektro AG

Kilian Sidler

Leiter E-Mobility

# Agenda

- Übersicht Einsatzbereiche
- SinglePoint Lösungen
- MultiPoint Lösungen
- Public Solutions

# Übersicht Einsatzbereiche



SinglePoint-Lösungen



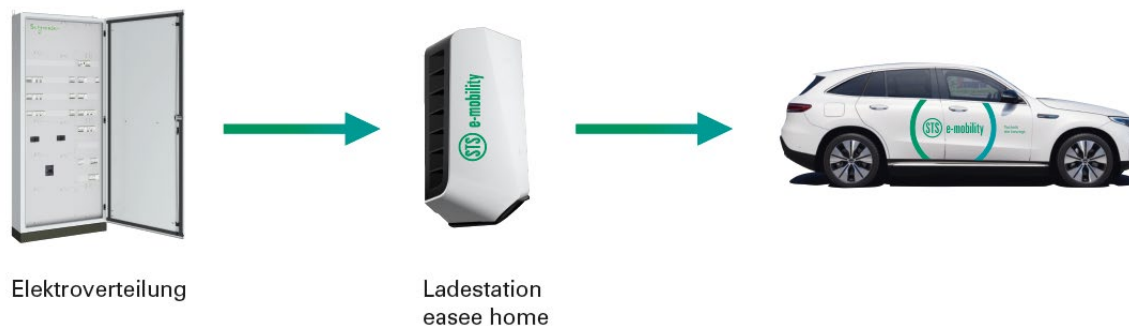
MultiPoint-Lösungen



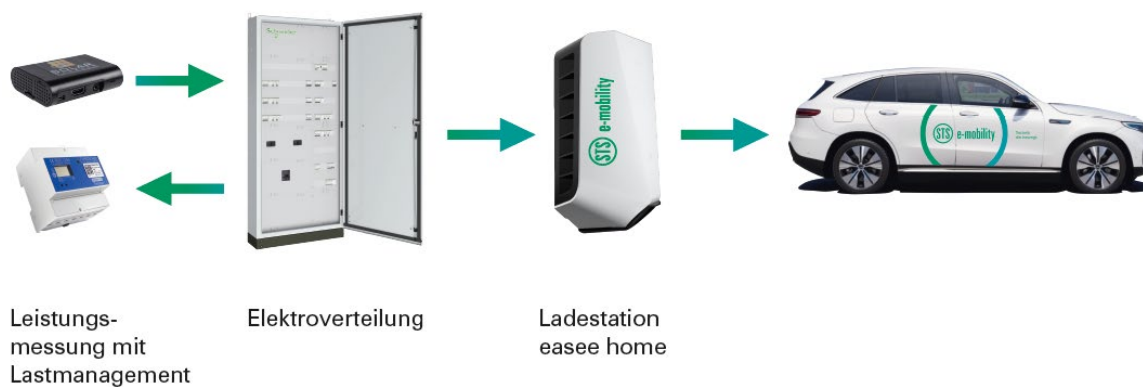
Public Solutions

# SinglePoint-Lösungen

## Plug'n'Charge-Lösung für Privatkunden

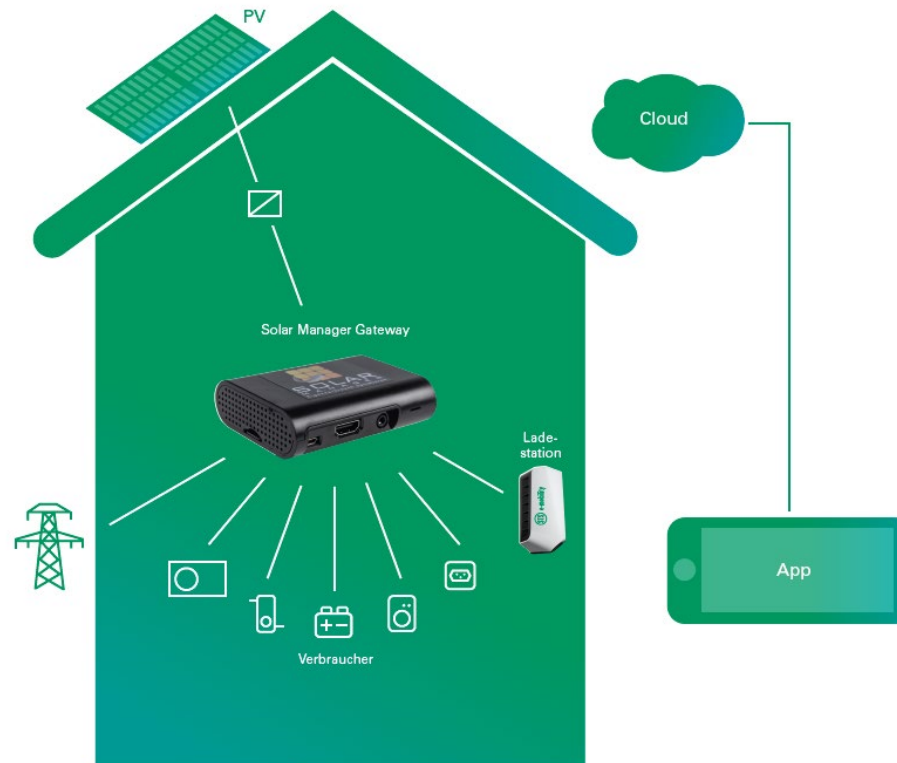


## Dynamisches Lastmanagement

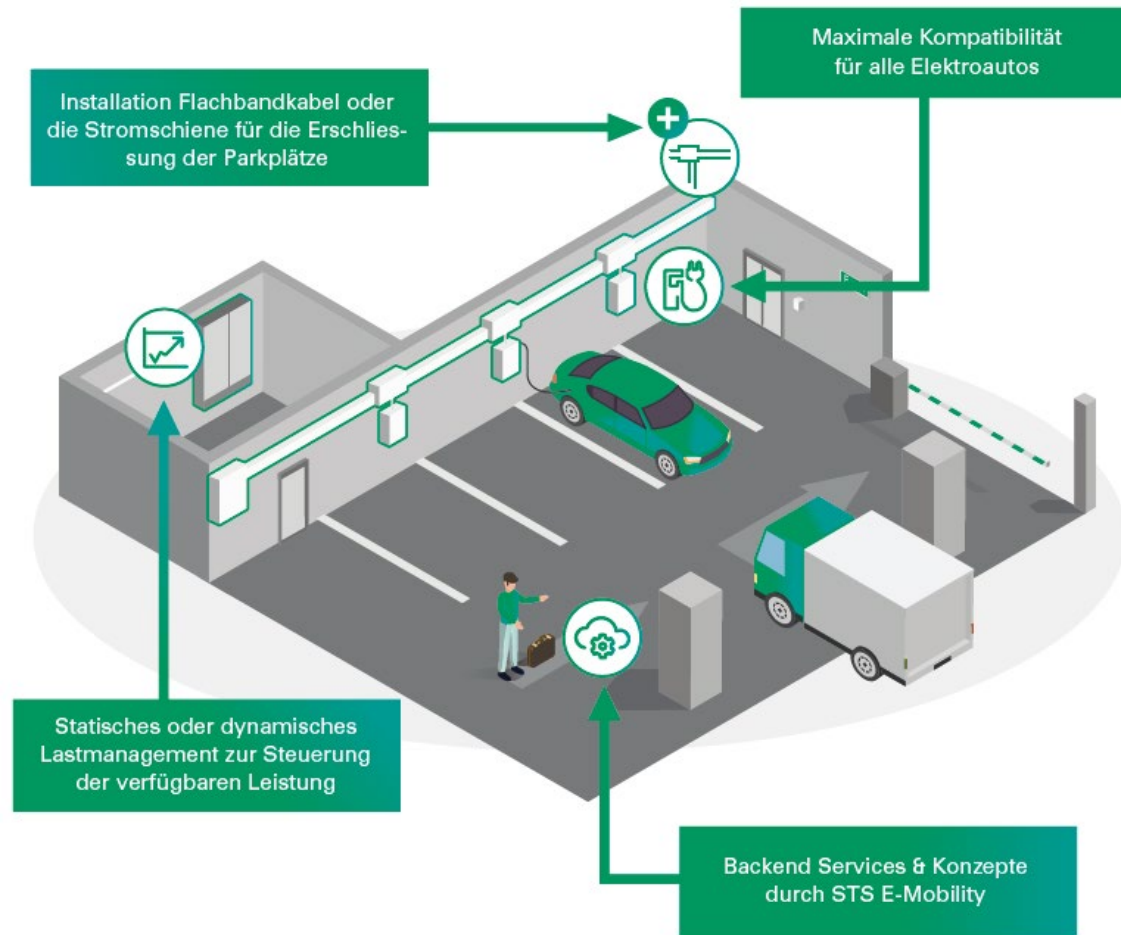


# SinglePoint-Lösungen

Ladestation in Kombination mit Photovoltaik-Anlagen:



# MultiPoint-Lösungen

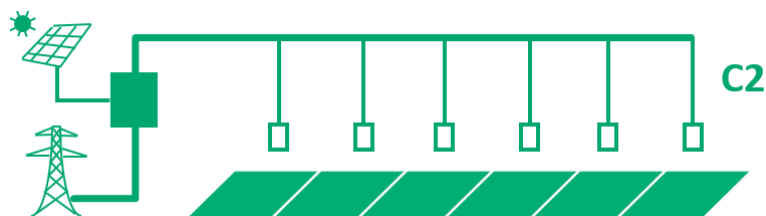


# MultiPoint-Lösungen

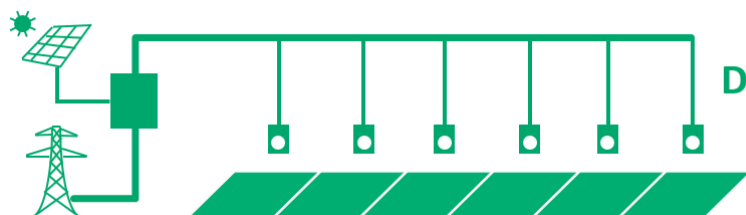
## Ausbaustufen nach SIA 2060



C1 Power to Garage  
Die Einstellhalle wird mit der benötigten Infrastruktur erschlossen



C2 Power to parking  
Der Parkplatz wird ab der erstellten/bestehenden Grunderschliessung C1 erschlossen



D Ready to charge  
Die Ladestation ist beim Parkplatz montiert

# MultiPoint-Lösungen

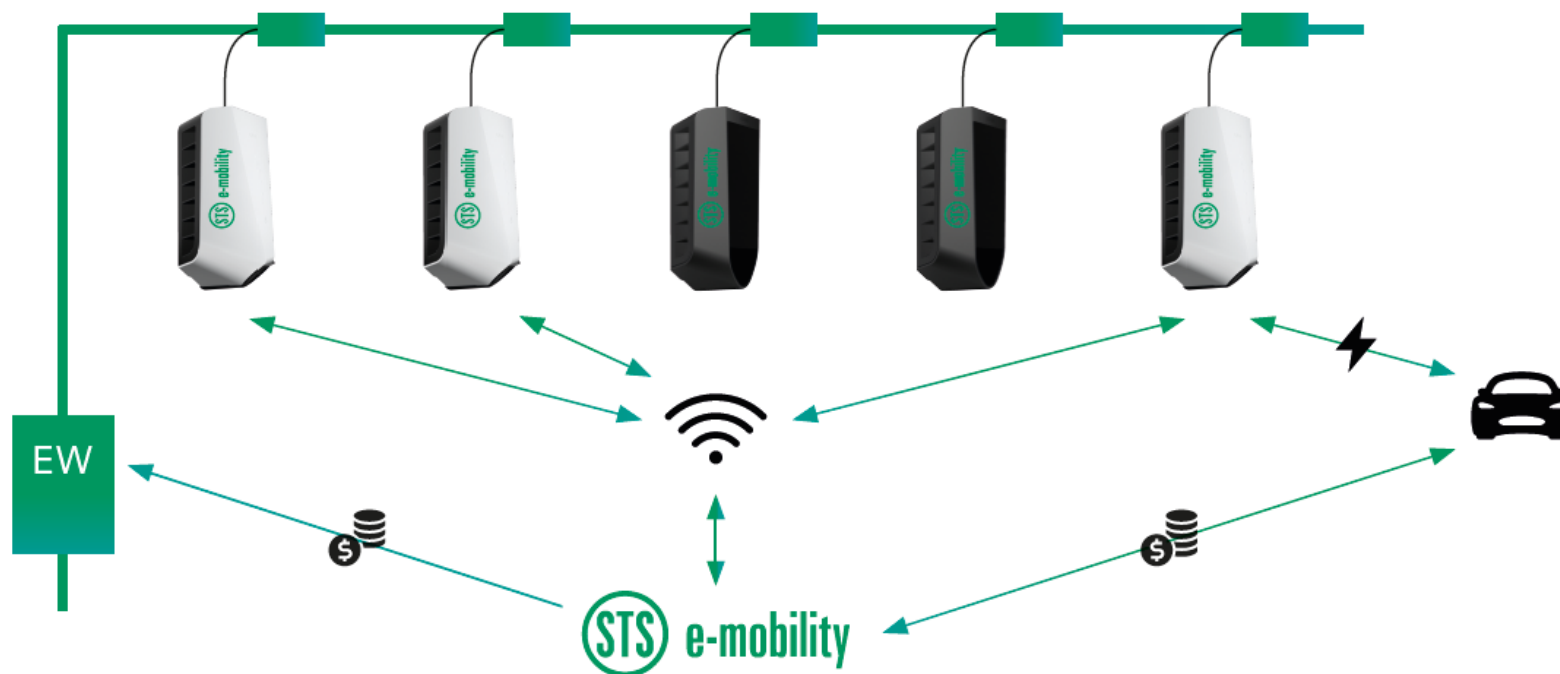
## Verrechnungsarten

- Eigenverrechnung
  - Die Daten der bezogenen Energiewerten werden von den jeweiligen Plattformen ausgelesen und entsprechend den Benutzern in Rechnung gestellt.
    - + keine laufenden Kosten von Dritten
    - hoher Aufwand
    - Inkassoverantwortung
- Backend-Verrechnung
  - Die Ladestationen werden an einen Backend (Abrechnungsdienstleister) angebunden und der Energiebezug wird direkt von der vom Benutzer hinterlegten Kreditkarte abgezogen.
    - + Wenig Aufwand (Zahlung der Rechnung des Elektrizitätswerkes)
    - nur Einheitstarif möglich und/oder Implementierungs- / laufende - Kosten
- Verrechnung durch Dienstleister
  - Ein Dienstleister wie die STS Elektro AG stellt die bezogene Energie den Benutzern in Rechnung.
    - + Kein Aufwand
    - + Miete Ladestation möglich
    - laufende Kosten



# MultiPoint-Lösungen

## Verrechnung durch Dienstleister



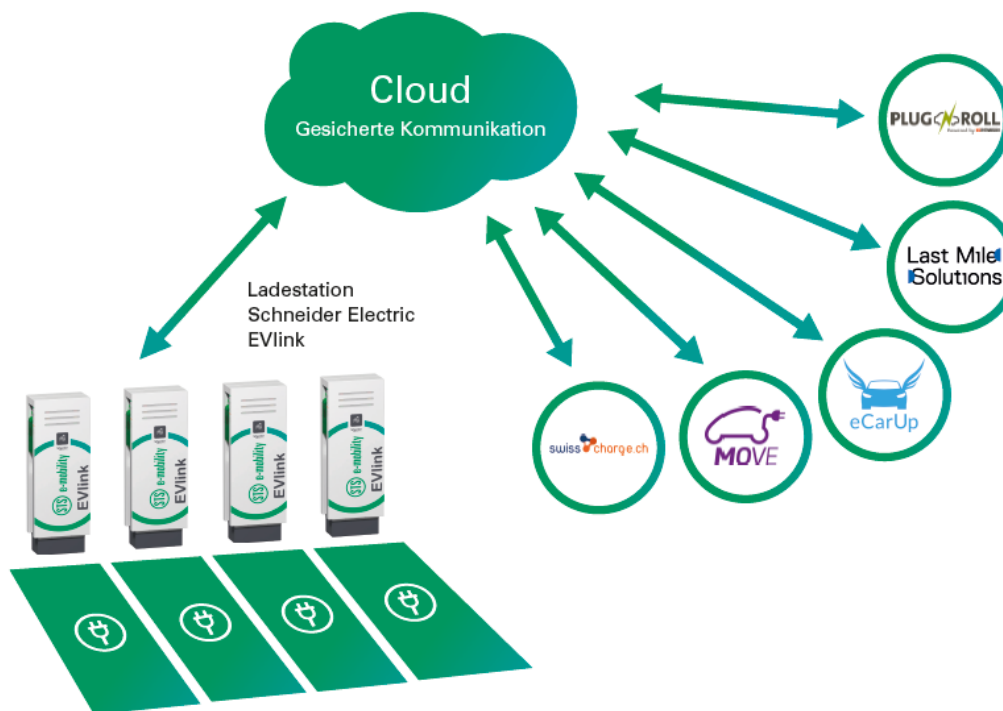
# MultiPoint-Lösungen

## Entscheidungskriterien Abrechnungs-Dienstleister

- Ladesystem
- Service / Unterhalt
- Mindestvertragsdauer
- Laufende Kosten
- Verrechnung mit Berücksichtigung von Nachtstrom
- Flexibilität
  - Der Bundesrat verabschiedet am **18.06.2021** das Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien.
  - Vollständige Strommarktöffnung (StromVG)  
«...Mit der **vollständigen Marktöffnung** wird für sämtliche Endverbraucher und Endverbraucherinnen wie auch für Produzenten und Stromlieferanten eine gleiche Ausgangslage geschaffen. **Kleine Endverbraucherinnen und Endverbraucher** (Haushalte, kleine Unternehmen) werden somit auch **von den Vorteilen der freien Wahl profitieren** können.»

# Public Solution

Der Backend-Anbieter kann frei gewählt und auf die entsprechenden Bedürfnisse ausgewählt werden. Die Kommunikation zwischen der Ladestation und den Backend-Anbietern verläuft gesichert über das Internet.



Besten Dank für Ihr Interesse.

Bei Fragen stehe ich Ihnen  
via Anfragen an  
**kilian.sidler@stselektro.ch**  
gerne zur Verfügung.