



# | eMobility von Siemens

Webinar Siemens Stationen mit eCarUp Backend (3. September 2021)

# Willkommen!

Herausgeber: Siemens eMobility

**Angelo Turchi**

Sales Manager Future Grid

RC-CH SI DS FG

Freilagerstrasse 38

8047 Zürich

Schweiz

**Tel. +41 58 558 11 49**

Mobil +41 79 123 84 51

E-Mail [angelo.turchi@siemens.com](mailto:angelo.turchi@siemens.com)



# Treiber des Wandels – auf globaler Ebene

## Megatrends



**Globalisierung**



**Urbanisierung**



**Demografischer Wandel**

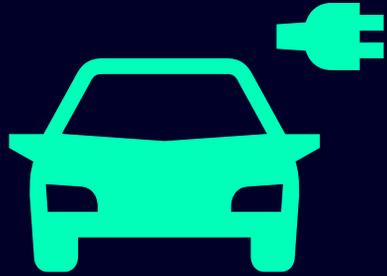


**Klimawandel**



**Digitalisierung**

## Ein Ausblick in die Zukunft



**>50**

**Prozent**

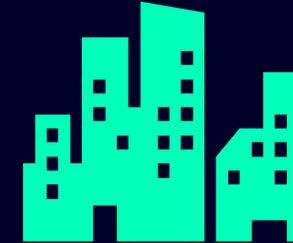
aller bis 2040 neu  
verkauften Pkw werden  
Elektrofahrzeuge sein



**-95**

**Prozent**

weniger Treibhausgas-  
emissionen im Vergleich zu  
1990 strebt die EU bis 2050 an



**68**

**Prozent**

der Weltbevölkerung  
wird bis 2050 in  
Städten leben



# | Der Weg in die Elektromobilität

Wer sind unsere Kunden?

## Die Welt der Mobilität elektrisieren

Die Zukunft nachhaltiger zu gestalten bedeutet, ein lebenswerteres Umfeld zu schaffen. Das heißt, **die Anforderungen unserer Kunden erfüllen** – egal in welchem Segment:

- Einkaufsleiter (CPOs) und Versorgungsunternehmen
- Immobilienunternehmen/Betriebe
- Elektriker und Elektrohandel
- Hersteller (OEMs) von Elektrofahrzeugen (EV)
- Städte und Infrastruktur
- Flottenbetreiber

## Wie?

Nicht nur Lieferung Ladeinfrastruktur, sondern auch System- und Turnkey-Lösungen

## Erfolg durch Technologie und Verpflichtung Durch Partnerschaft und Support



- Ein Partner, dem Sie vertrauen können
- Fokussiert auf Zusammenarbeit
- Engagiert für Zuverlässigkeit

Gehen Sie den gesamten Weg von fossilen Kraftstoffen zur erneuerbaren Energie mit Siemens-Produkten auf neuestem Stand der Technik, maßgeschneidert für Ihre Marke.

Gemeinsam im Team können wir den Wandel vorantreiben und potenzielle Risiken minimieren.

# eMobility Systemlösung für Areale (z.B. Tankstellen, Logistikunternehmen)

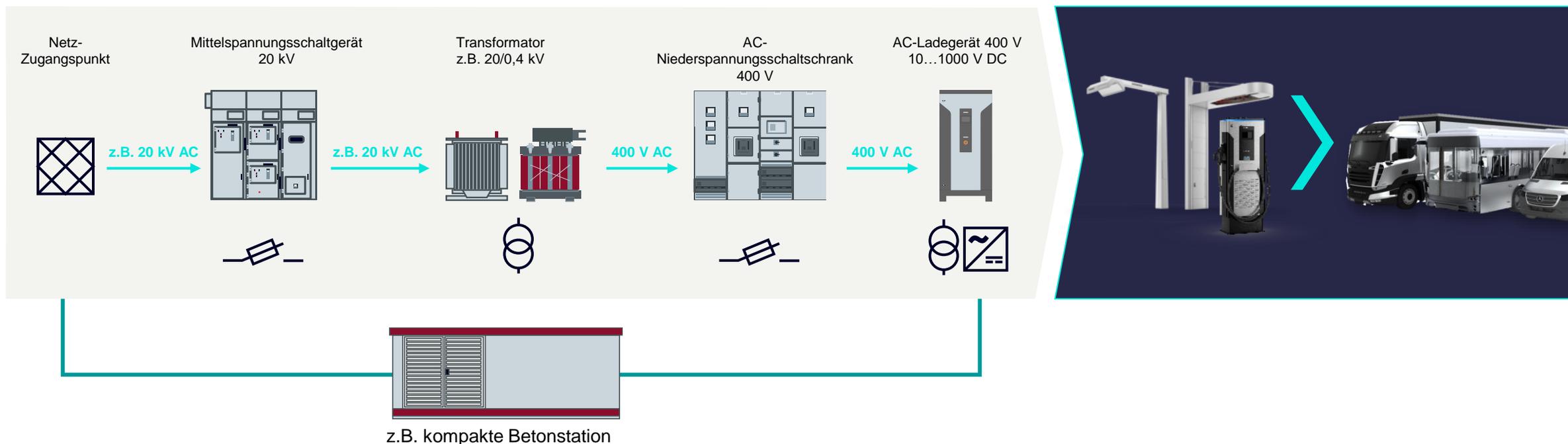
Angebot von Siemens: **Beispiel: 8DJH**

**Transformatoren**

**Beispiel: SIVACON S8**

**SICHARGE UC**

**Fahrzeugschnittstelle**



Angebot von Siemens: **Digitale Lösungen für das Management Ihrer E-Flotte**

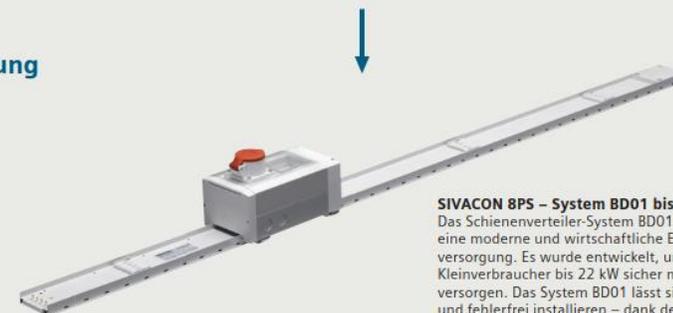
# eMobility Systemlösung für Immobilienkunden

## Einspeisung und Messung

ALPHA 3200 Eco  
und SENTRON Schutz-  
und Messgeräte



## Verteilung



**SIVACON 8PS – System BD01 bis 160 A**  
Das Schienenverteiler-System BD01 bietet Ihnen eine moderne und wirtschaftliche Energieversorgung. Es wurde entwickelt, um speziell Kleinverbraucher bis 22 kW sicher mit Energie zu versorgen. Das System BD01 lässt sich ganz einfach und fehlerfrei installieren – dank der zuverlässigen mechanischen und elektrischen Verbindungstechnik.

## Ladesäule



**VersiCharge AC Wallbox**  
Für jeden Ort die ideale Ladestation. Die VersiCharge AC Wallbox eignet sich perfekt für das Laden von Elektrofahrzeugen im Eigenheim, in Wohnkomplexen, am Arbeitsplatz, in Einkaufsmärkten oder auf öffentlichen Plätzen. Die bis zu 22 kW starke Ladestation bietet unter anderem eine nutzerfreundliche App (Android und iOS), flexible Kommunikationsschnittstellen, Möglichkeiten der Gebäudeintegration, OCPP, intelligentes Lastmanagement und vieles mehr. Die Siemens VersiCharge kann an einer Wand oder auf einer optional erhältlichen Standsäule montiert werden. Hiermit ist die Integration in jede Parkplatzsituation sehr einfach und vor allem platzsparend möglich. Wo immer Sie die VersiCharge einsetzen, Sie werden die vielen Vorteile und Funktionen genießen.

Angebot von Siemens: **Digitale Lösungen für das Management Ihrer E-Flotte**



# | Unser Portfolio für eMobility

Überzeugende Produkte, Lösungen und Services

# VersiCharge

Leistungsstark und flexibel – die perfekte Wahl für jede Anwendung



## Nutzen Sie den Tag – oder die Nacht



### Leistung

Bis 22 kW



### Ladezeit

Einige Stunden\*



### Einsatzbereiche

Parkplätze, Parkhäuser  
und private Stellplätze/  
Garagen

## Highlights/Nutzen



### Flexibilität

Merkmale und Optionen für  
Anwendungen aller Art



### Intuitives Design

Intelligente LED-Schnittstelle  
und App für Setup und Laden



### Auf neuestem Stand und zukunftsicher

Leistungsstarke 22 kW und online  
aufrüstbar



### Gebäudeintegration

Intelligentes Lastmanagement  
und Monitoring

\* Abhängig von Fahrzeug, Ladezustand  
und installierter Leistung

# VersiCharge

Leistungsstark und flexibel – die perfekte Wahl für jede Anwendung



## Kernmerkmale

- 22 kW (dreiphasig) oder 7,4 kW (einphasig), abstuftbar
- Typ 2 Steckdosen oder 7 m Kabel mit Typ 2 Stecker
- Parent-Child-Konfiguration
- UMTS, LTE, 4G (für Parent-Einheiten)
- LAN, WLAN
- Modbus TCP und RTU
- Integrierte 6 mA DC-Detektion
- Integrierter MID Zähler
- Robustes Gehäuse (IP 56, IK10)
- CE-zertifiziert
- Auch lieferbar in UL-zertifizierten Ausführungen

[siemens.de/versicharge](https://www.siemens.de/versicharge)

# SICHARGE CC AC 22

Elegant und robust – ideal für Gäste und öffentliche Nutzung



[Explore in 3D!](#)

## Express your Energy



### Einsatzbereiche

Kunden-, Gast und öffentliche Parkplätze



### Ladezeit

Einige Stunden\*



### Leistung

2 x 22 kW

## Highlights/Nutzen



### Attraktiv

Elegantes, individuell anpassbares Design, gute Sichtbarkeit



### Robust und zuverlässig

Aufbau aus Edelstahl, Aluminium, pulverbeschichtung und bruchsicherem Glas



### Benutzerfreundlich

Intuitive, mehrsprachige Bedienerschnittstelle, barrierefreie Höhe



### Auf neuestem Stand und zukunftsicher

Leistungsstarke 2 x 22 kW und online updatebar

\* Abhängig von Fahrzeug, Ladezustand und installierter Leistung

# SICHARGE CC AC 22

Elegant und robust – ideal für Gäste und öffentliche Nutzung



## Technische Daten

- 2 x 22 kW Ladeleistung
- Typ 2 Steckdosen, Kabelausführung optional
- 7" Farbdisplay mit mehrsprachiger Bedienerschnittstelle
- Integrierter Zähler (MID oder ERK)
- Status-LEDs im oberen Bereich der Ladeeinheit
- RFID-Kartenleser
- Mobilfunk oder LAN
- OCPP 1.6, aufrüstbar auf 2.0
- Schutzart IP 54
- Schlagschutz IK10
- Optional mit Ihrem eigenen Design

[siemens.de/sicharge](https://www.siemens.de/sicharge)

## SICHARGE CC AC 22 beliebt und vielfältig



Dosen --- Kabel --- Hausanschlusskasten --- massgeschneidertes Design

[Explore in 3D!](#)

**SIEMENS**

# SICHARGE D – die Zukunft des Schnellladens

Leistungsstark, flexibel, modular und skalierbar



Die Kompaktladesäule SICHARGE D hat den IF Award, einen der wichtigsten Designpreise der Welt, in den folgenden Kategorien gewonnen:

- User interface (UI): Designsystem für Ladestationen
- Service design: Ladestationen Interface



## Blitzschnelles Laden



### Leistung

Bis 322 kW  
(300 kW DC  
und 22 kW AC)



### Ladezeit

30 min\*  
Schnellladen



### Einsatzbereiche

Auf Reisen, in der Stadt,  
für kurze Pausen

## Highlights/Nutzen



### PowerUp

Einfaches Aufrüsten der  
Ladeleistung



### ConnectPlus

Erweiterbar um zwei zusätzliche  
externe DC-Dispenser



### FullDPA

Dynamische Leistungsverteilung  
für optimierte Ladezeiten



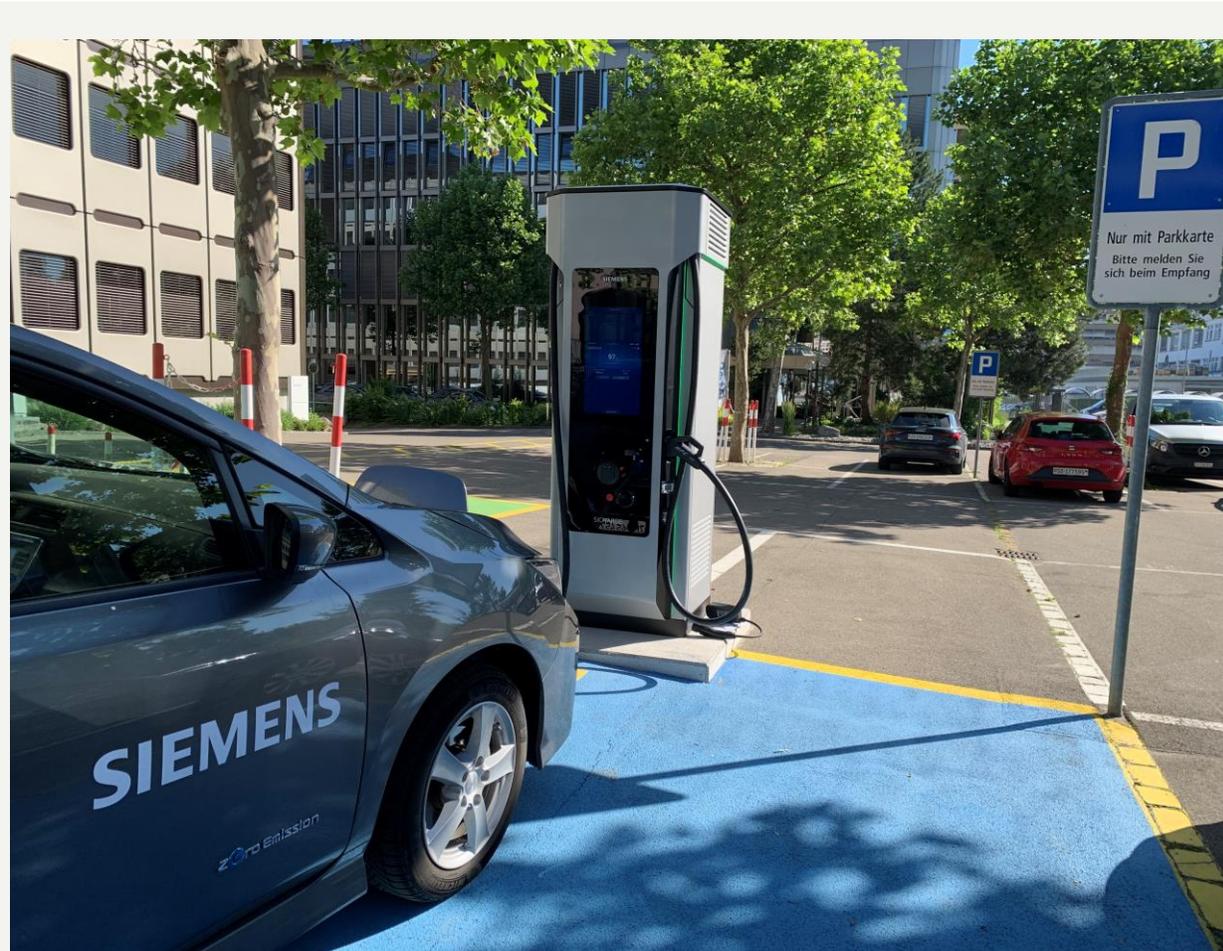
### ValueScreen

24" Touchscreen, vorbereitet zur  
Integration kundenspezifischer  
Inhalte

\* Abhängig von Fahrzeug, Ladezustand  
und installierter Leistung

# SICHARGE D – die Zukunft des Schnellladens

Leistungsstark, flexibel, modular und skalierbar



## Kernmerkmale

- DC-Ladegerät in kompaktem Komplettdesign
- Leicht aufrüstbar von 160 kW bis 300 kW DC, plus 22 kW AC
- Branchenbester Wirkungsgrad von > 96 % (maximal)
- Paralleles Laden von bis zu 5 Elektrofahrzeugen\*
- Dynamische Leistungsverteilung zwischen den DC-Ladeanschlüssen
- Flexibler 24" Mehrwert-Touchscreen
- Zukunftsorientierte Softwarearchitektur

[siemens.de/sicharge-d](https://www.siemens.de/sicharge-d)

## Öffentliches Laden im Glarnerland (TBGS)



### Laden in der Ferienregion Elm

2 Sichearge AC CC22 befinden sich auf dem Parkplatz der Sportbahnen Elm

### Folierungslosungen

Massgeschneiderte Folierungslosungen

### eCarUp Backend

Höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit

## Neue Ladestationen fürs Baselbiet (Primeo Energie)



**Sicharge CC AC22 mit HAK**  
Elektroanschluss erfolgt direkt ab  
Netzkabel

**EVU-Komponenten**  
Nur Integration EVU-HAK und –Zähler,  
HAK durch Siemens ausgebaut

**Attraktives Preis-Leistungsverh.**  
Ladesäule überzeugte Kunden durch das  
elegante und robuste Design. Das Preis-  
Leistungsverhältnis ist attraktiv.

## BP und Siemens machen Tankstellen fit für Mobilität der Zukunft



### High Power Charging

100 Ultraschnellladepunkten an 30 deutschen Aral/BP Tankstellen bis Q1 2021

### Digitalisierung

Intelligenter Netzanschluss sowie Cloud-Anbindung

### Fernwartung und –diagnose

Kommunikationsfähige Hardware sowie Internet-of-Things (IoT)

## VBG Elektrobus nimmt auf Innovationslinie 759 Fahrt auf



### Sicharge UC 400 kW

Siemens Ladezentrum und Pantograph mit 400 kW Leistung (Peak)

### Dreifache Innovation

Im Pilotprojekt «Energieautarker E-Bus» testet die VBG Verkehrsbetriebe Glattal AG ab 1. September nicht nur einen neuen eCitaro, sondern auch ein innovatives Batterie-Ladesystem von Siemens.

# ! Vielen Dank!

Herausgeber: Siemens eMobility

**Angelo Turchi**

Sales Manager Future Grid

RC-CH SI DS FG

Freilagerstrasse 38

8047 Zürich

Schweiz

**Tel. +41 58 558 11 49**

Mobil +41 79 123 84 51

E-Mail [angelo.turchi@siemens.com](mailto:angelo.turchi@siemens.com)

