



Hauskraftwerke von E3/DC

**Energie ohne
Kompromisse**



Hauskraftwerke von E3/DC

Energie ohne
Kompromisse



E3/DC Hager Schweiz

Unternehmen E3/DC



- E3/DC ist als **Wechselrichterhersteller** Marktführer in der Technologie netzgekoppelter solarer **Ersatzstromversorgungen** mit der Entwicklung von innovativen Lösungen für **Energiespeicherung und Elektromobilität**. Wir bringen höchste **Autarkie**-Grade und Energiekosten-Einsparungen in Privat- und Gewerbeimmobilien.
- **Gründung:** 2010, Ausgründung aus der Wilhelm Karmann GmbH
- **Hauptsitz:** Osnabrück
- **Standorte:** Göttingen, Wetter, Lauterhofen, Emmenbrücke (CH), Saverne (F)
- **Mitarbeiter:** > 310
- **Kunden:** Solarteure, Elektriker, EVU



E3/DC Hager Schweiz

Unternehmen E3/DC



Entwicklung

Karmann
E3-Elektrofahrzeuge



Einführung

Hauskraftwerk
S10



Erstes

Hauskraftwerk
in der Schweiz



Einbindung

KNX-Schnittstelle



Übernahme

Die Hager Group
übernimmt E3/DC

hagergroup

Vertrieb

Hager Schweiz wird
offizieller Vertriebspartner
in der Schweiz

:hager



2009

2010

2012

2013

2014

2016

2018

2019



Gründung
E3/DC GmbH



Konnektivität
Smart Home
xComfort



Einführung
Wallbox
Intelligent



Ausbau
Konnektivität,
Energiefarming
&
Vernetzung



Einführung
S10 E PRO &
Quattroporte



Einführung
Wallbox
easy connect

E3/DC Hager Schweiz Unternehmen E3/DC



Einführung
INFINITY-
Batterienachrüstung
&
S10 E COMPACT



2020

Einführung
S20 X PRO, S10 E PRO COMPACT,
Wallbox multi connect I



2022

Start der
HagerEnergy GmbH
als Business Unit,
Einführung der S10 X
und
S10 X COMPACT



2021

Einführung
S10 SE+ STACK,
Wallbox multi connect II,
EDISON V2H +
Kooperation mit VW AG,
Energieportal my.e3dc



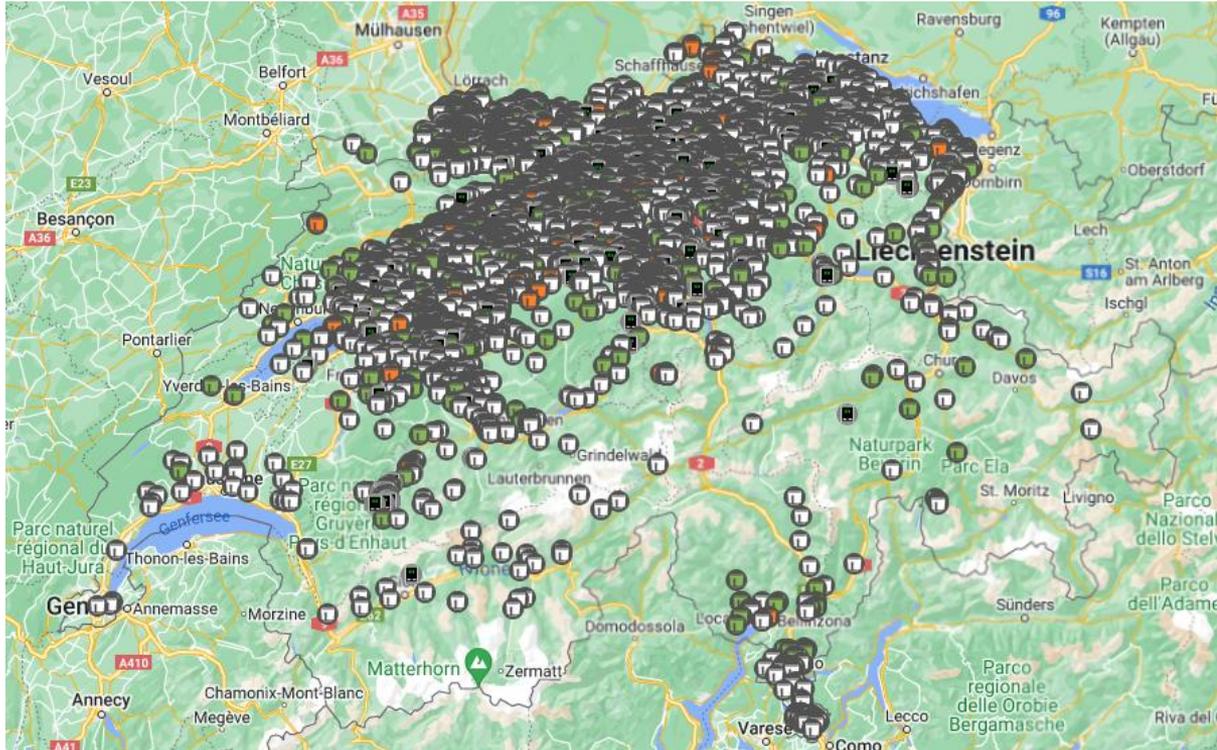
2023

S10 M
bidirektional



2026

E3/DC Hager Schweiz Unternehmen E3/DC

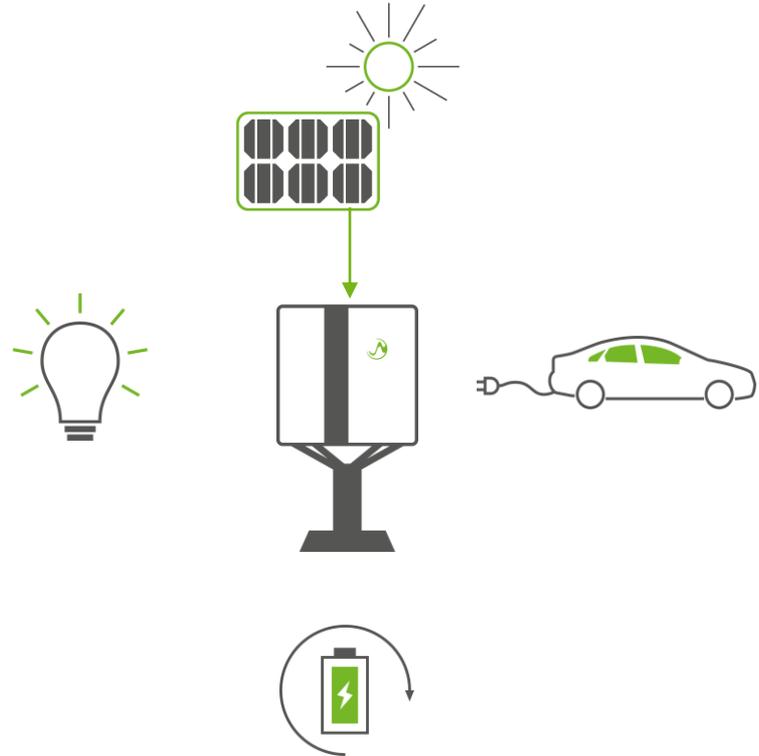


- Über 5'000 installierte Hauskraftwerke in der Schweiz (seit 2014)
- Europaweit über 150'000 Installierte Hauskraftwerke
- Service, Logistik und Vertrieb über Hager CH
- Über 300 zertifizierte und geschulte Partnerfirmen in der Schweiz

E3/DC Hager Schweiz

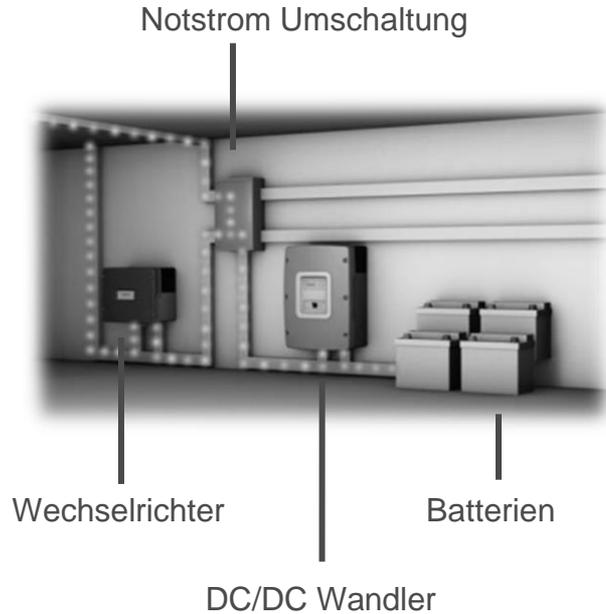
Hauskraftwerke im Überblick

- 10 Jahre Systemgarantie
- Eigener Schweizer Service in Emmenbrücke
- Batteriemonitoring (24/7 Batterieüberwachung)
- Not und Ersatzstromfunktion (schwarzstartfähig)
- Softwareupdates (auch die ersten Hauskraftwerke haben die neuste Software)
- Fernwartungsmöglichkeit

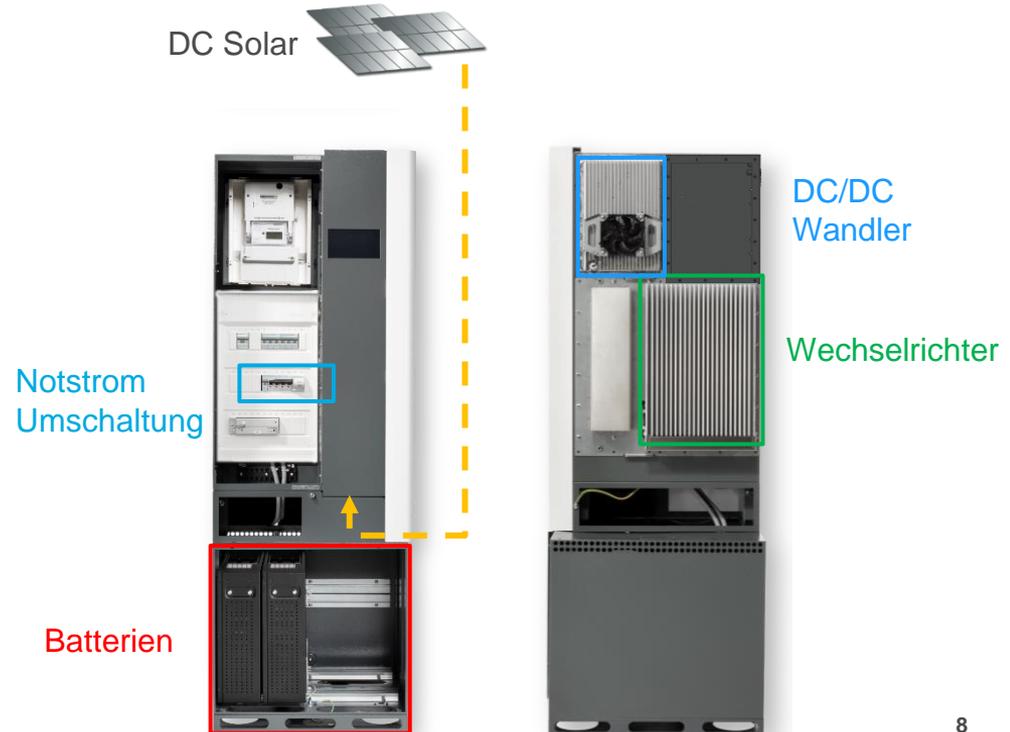


E3/DC Hager Schweiz All in One

Wettbewerb



All in One E3/DC



E3/DC Hager Schweiz Portfolio Übersicht



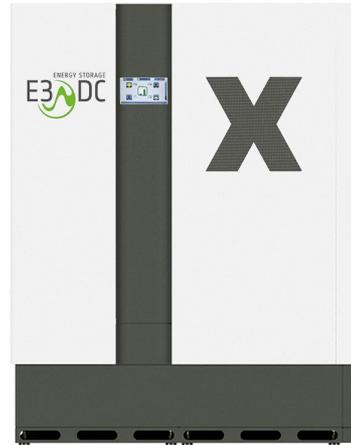
Hochvoltserie

S10 SE

S10 X COMPACT

S10 X

S20 X PRO



E3/DC Hager Schweiz

S10 SE Serie



S10 SE

KEY-Facts

- Max. PV-Leistung DC 12.5kWp
- Max. AC-Leistung 8kVA
- Hochvolttechnologie
- 3-4.5kW Batterieleistung
- Optional :Notstromfähig
- S10 SE kWh (brutto): 5.25-11.2



E3/DC Hager Schweiz

S10 X Serie

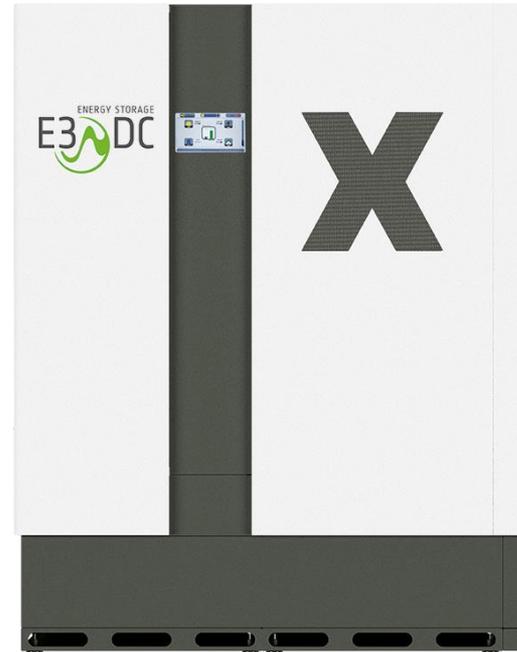


S10 X

S10 X COMPACT

KEY-Facts

- Max. PV-Leistung DC 18kWp
- Max. AC-Leistung 12kVA
- Hochvolttechnologie
- 6-11kW Batterieleistung
- Notstromfähig/schwarzstartfähig
- S10 X kWh (brutto): 18 | 21
- S10 X COMPACT kWh (brutto): 14



E3/DC Hager Schweiz

S20 X PRO Serie

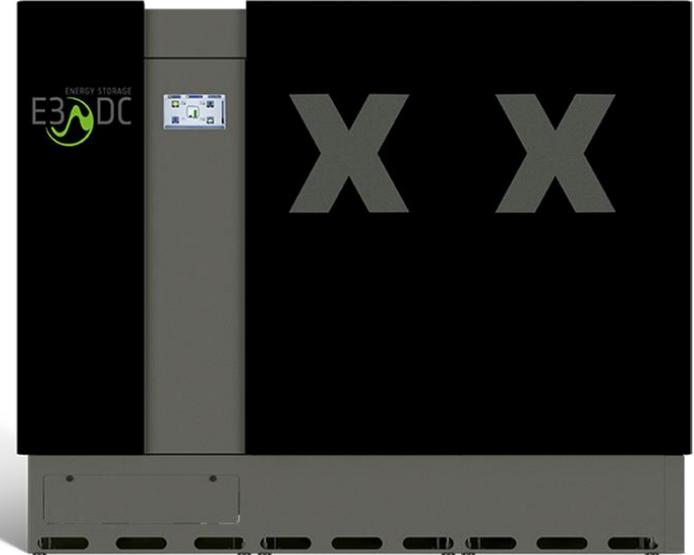


KEY-Facts

- Max. PV-Leistung DC 45kWp
- Max. AC-Leistung 30kVA
- Hochvolttechnologie
- 23-30kW Batterieleistung
- Notstromfähig/schwarzstartfähig
- S20 X PRO kWh (brutto): 21-126

S20 X PRO

USP 30kW Hybrid



E3/DC Hager Schweiz Solaroptimiertes Laden



KEY-Facts

- Leistung: 11 kW | 22 kW
- Ladeleistung: 3Ph 32A
- Kommunikation: Ethernet
- Überschussgesteuertes Laden
- 1/3 Phasenumschaltung
- RFID

Wallbox multiconnect II



E3/DC Hager Schweiz

Bidirektionales Laden (aktueller Status)



KEY-Facts

- Aktuell laufen diverse Pilotversuche zusammen mit Volkswagen
- Bidirektionales Laden über CCS-Stecker
- Mit allen VW ID. Modellen möglich mit einer 77-kWh Hochvoltbatterie (Softwarestand 3.5)
- Entladegrenze bei den Fahrzeugen von 20%
- Batterietechnische Begrenzung von 10'000 kWh oder 4'000 Betriebsstunden



E3/DC Hager Schweiz

Bidirektionales Laden (aktueller Status)

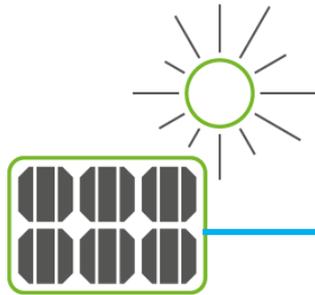
Pilotanlage in der Schweiz bei der AMAG



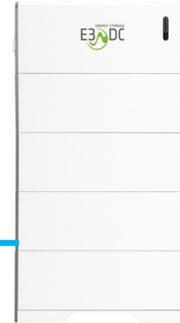
E3/DC Hager Schweiz Bidirektionales Laden S10M (Zukunft)



PV-Anlage



Batterie



Stromnetz



BiDi
Fahrzeug

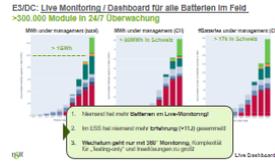
E3/DC Hager Schweiz

KEY-Messages



24/7 Echtzeit Batteriemangement

Autarkie



Verfügbarkeit

Verfügbarkeiten 2024

| | Januar 2024 | Feb. 2024 | Mär. 2024 | Apr. 2024 |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| E3/DC PRO | ● | ● | ● | ● |
| E3/DC | ● | ● | ● | ● |
| E3/DC PRO | ● | ● | ● | ● |
| E3/DC PRO | ● | ● | ● | ● |
| E3/DC PRO | ● | ● | ● | ● |



All in One



Ready for the Future



Made in Europe



10 Jahre Vollgarantie



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

Rolf Angstmann

Verkauf & Consulting
E3/DC & E-Mobilität

Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Switzerland

rolf.angstmann@hager.com
hager.ch

