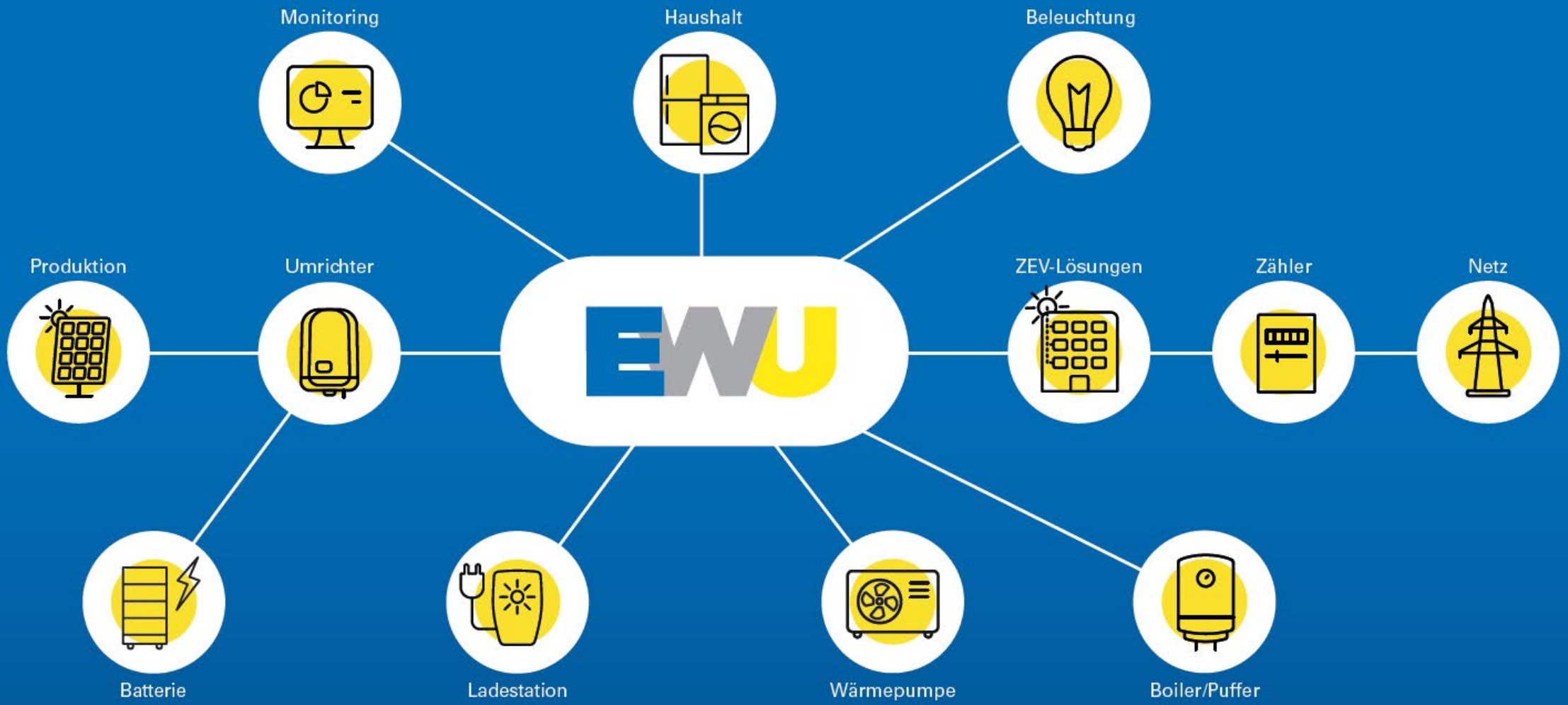
Tage der Sonne

Eigenverbrauchsoptimierung

EWU Verteilnetz Gebäudetechnik Energiesysteme

TAGE DER SONNE



Heutige Themen

Heizsystem

Wärmepumpe

meier
tobler
ŒRTLI

Heizsystem

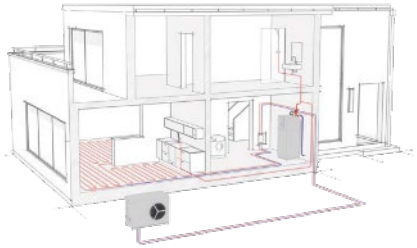
- Luft Wasser

- Sole Wasser

- Wasser / Wasser

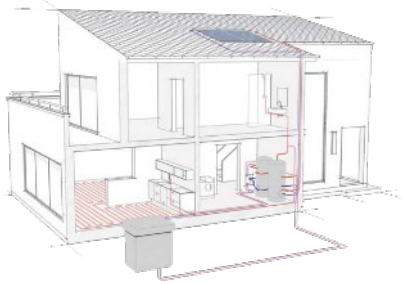
Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

Heizsystem



- Split

- Innen



- Aussen

Heizsystem

PV / SG Ready

- Relaiskontakte
- Einseitige Kommunikation
- 2/4 Schaltzustände

LAN

- Feine Regelung
- Bidirektional

Heizsystem

PV / SG Ready

- Einschaltungen in der Nacht

LAN

- Einschaltung bei Überschuss

e-Ladestation

Sonnenstrom tanken

PHOENIX CONTACT

e-Ladestation

- Laden mit 11 kW

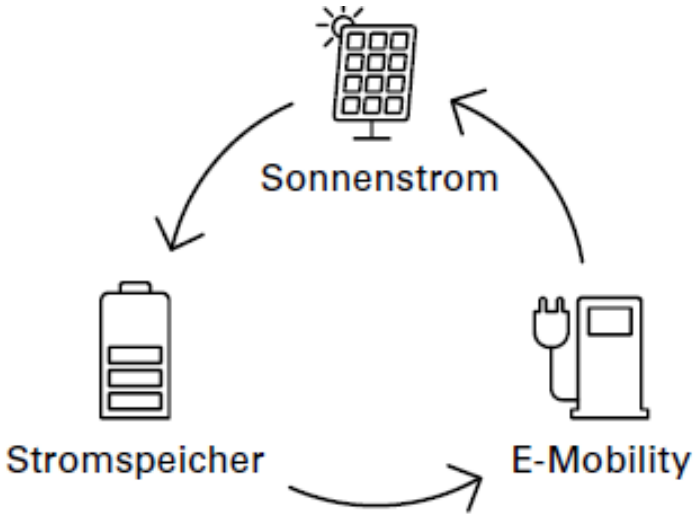
EWU Verteilnetz Gebäudetechnik Energiesysteme

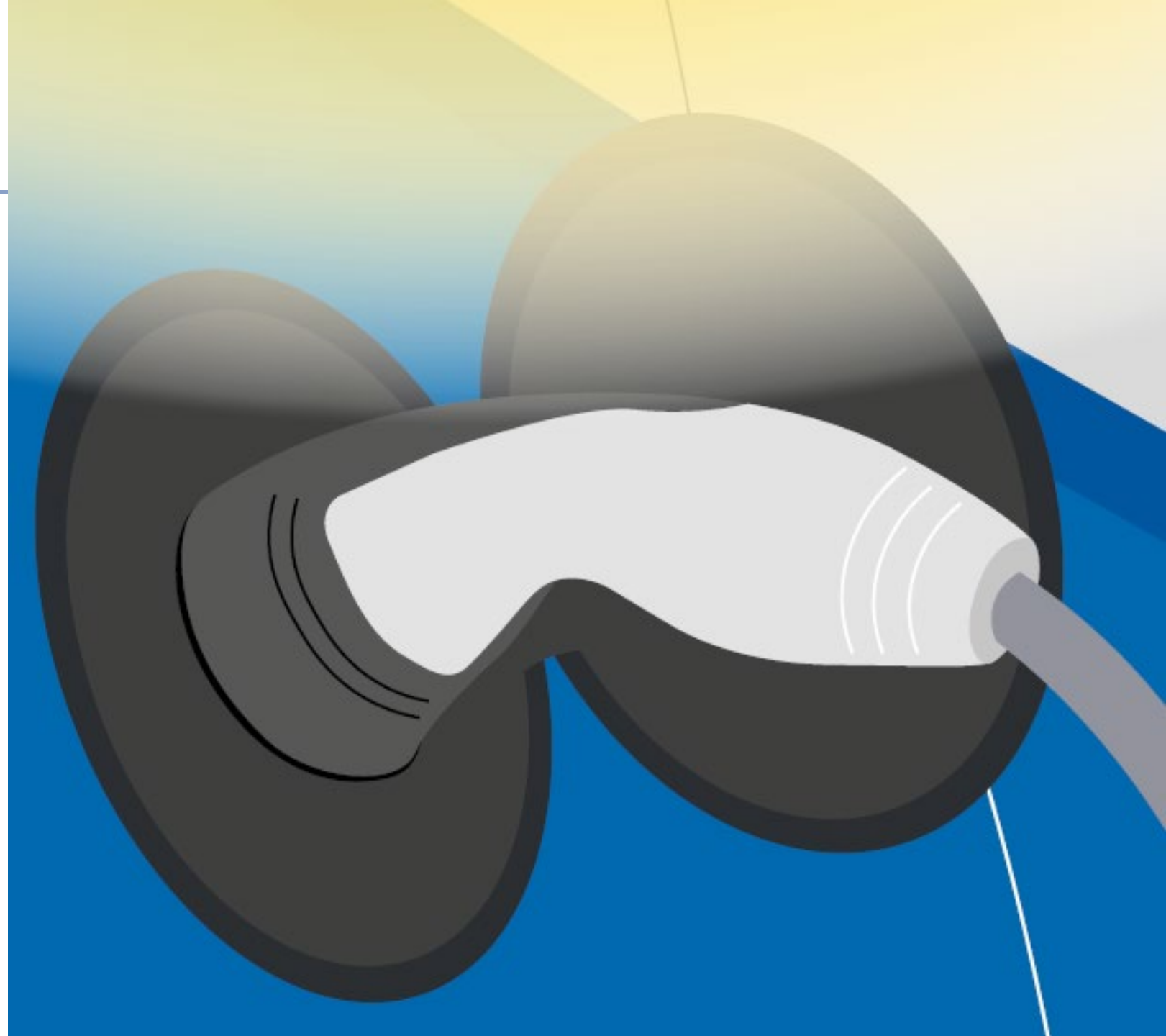
e-Ladestation

- Solares Laden

Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

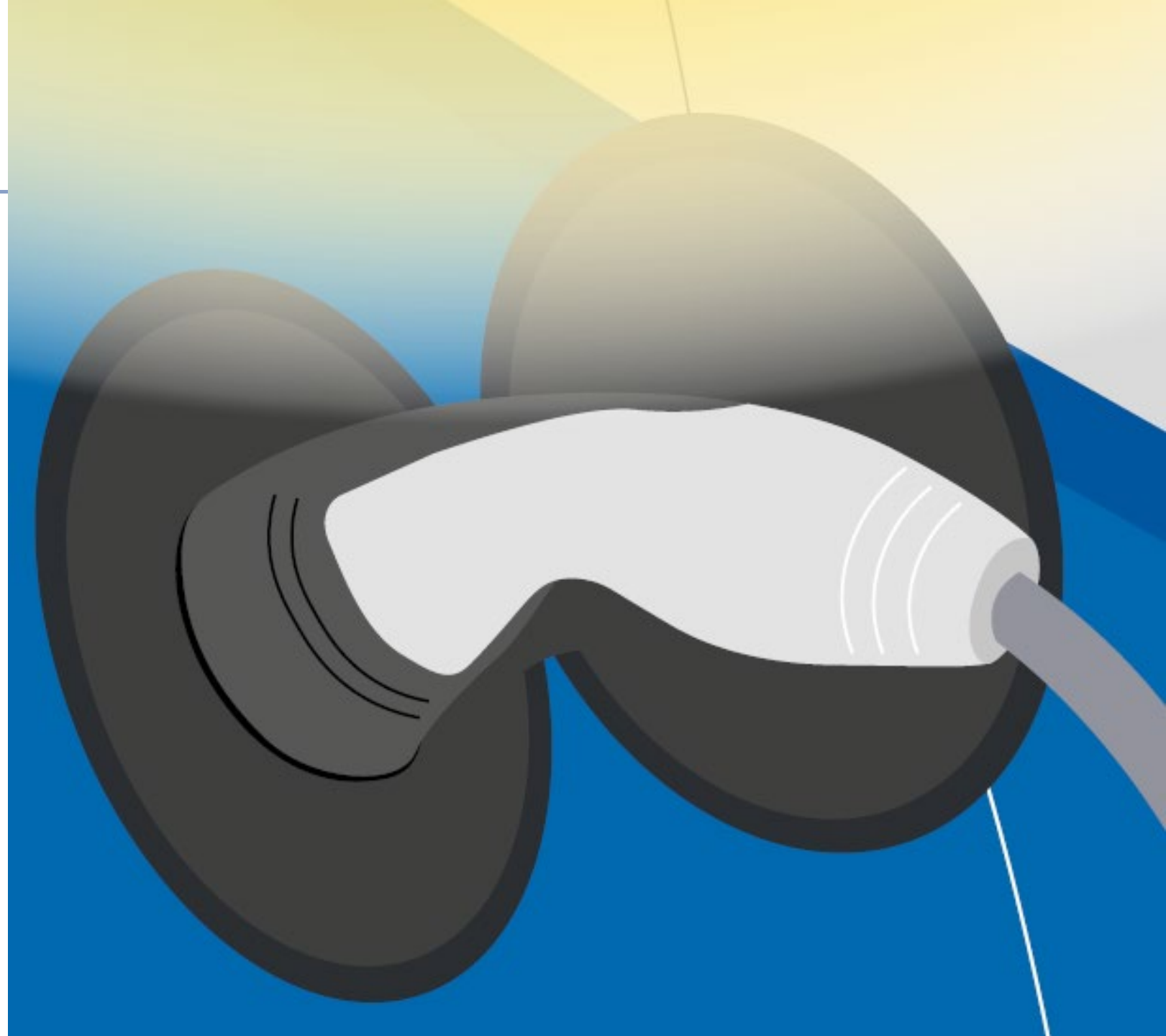
e-Ladestation





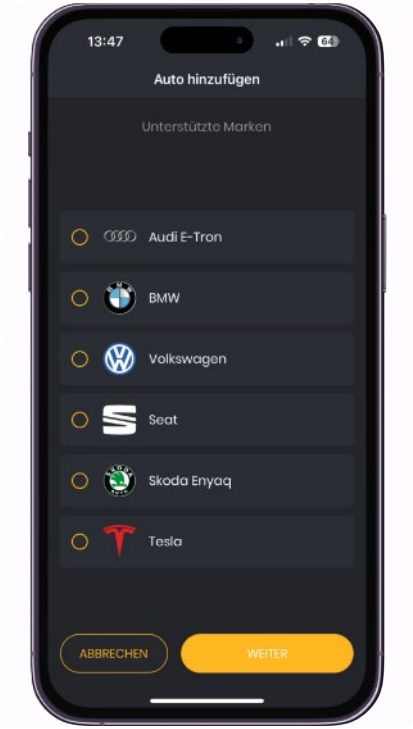
Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

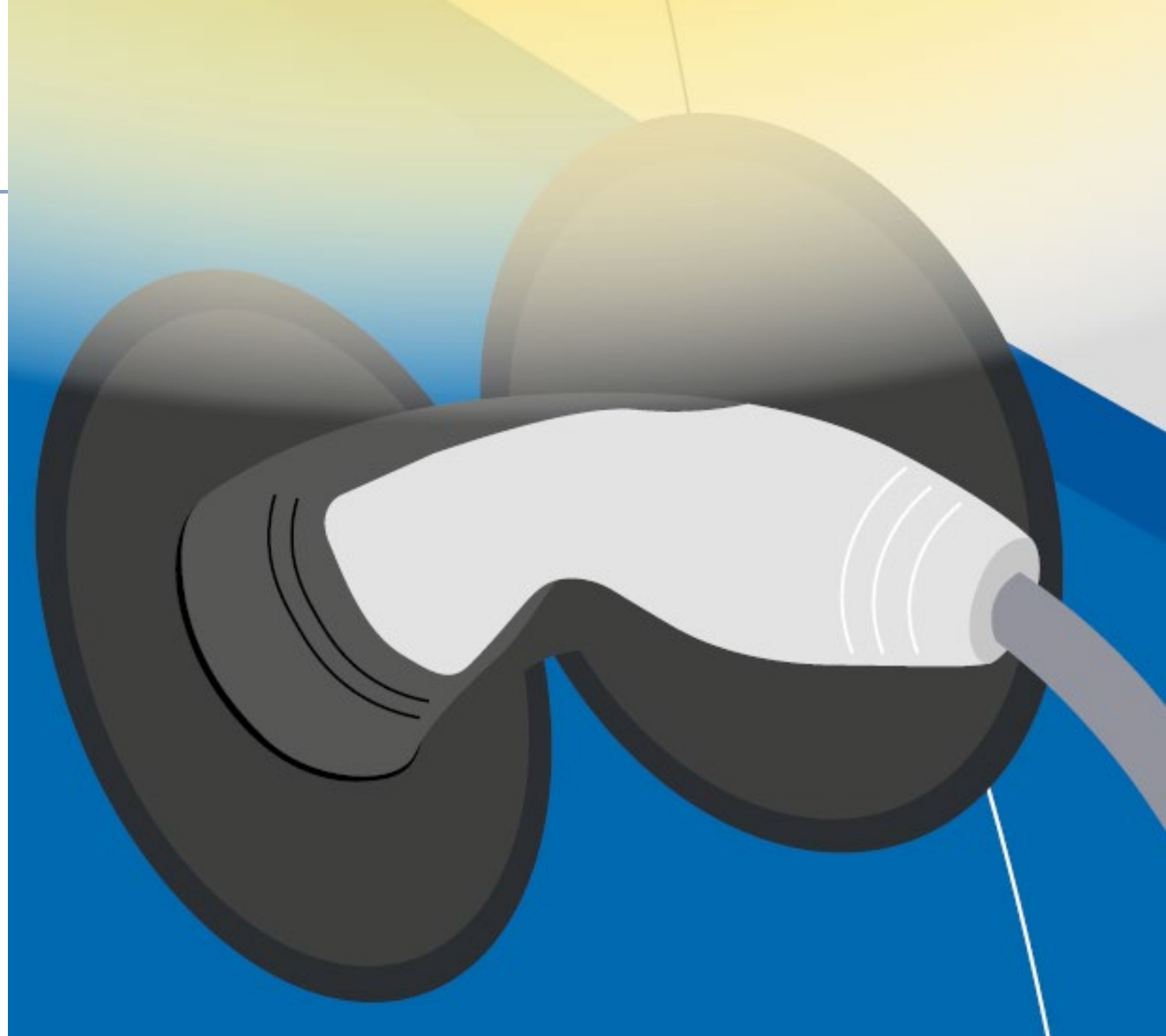
e-Ladestation



Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

e-Ladestation





Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

e-Ladestation

V2X - Bidirektional!

EWU Verteilnetz Gebäudetechnik Energiesysteme

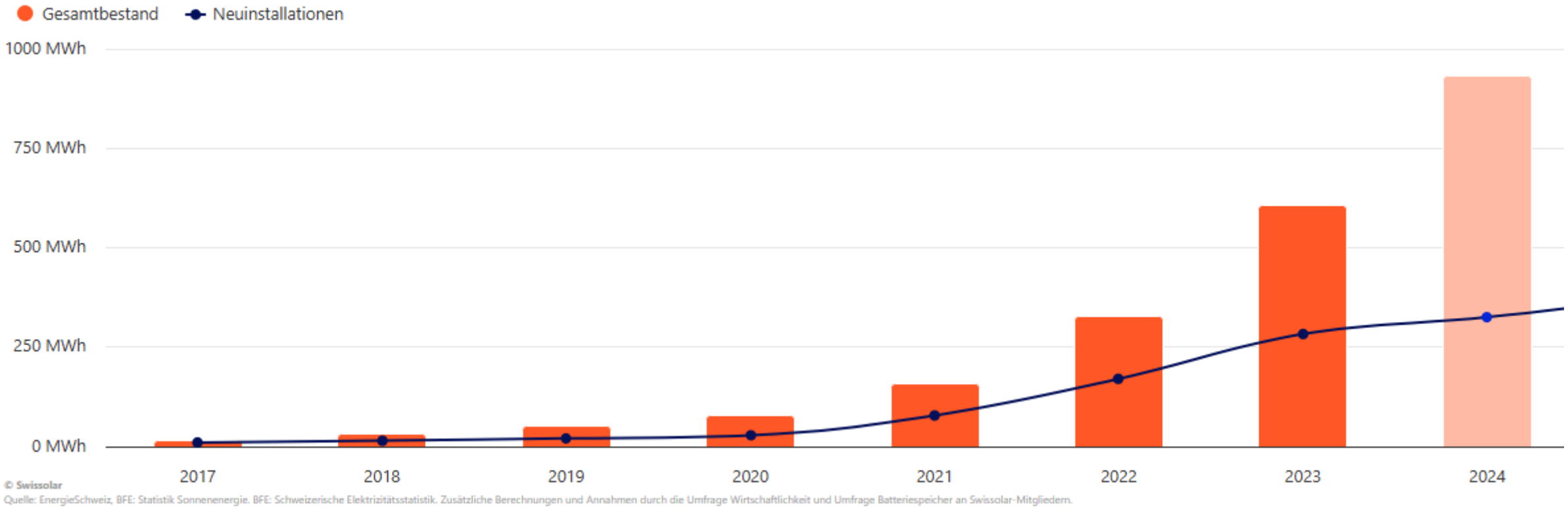
Batterie

24h Sonne

EWU
Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

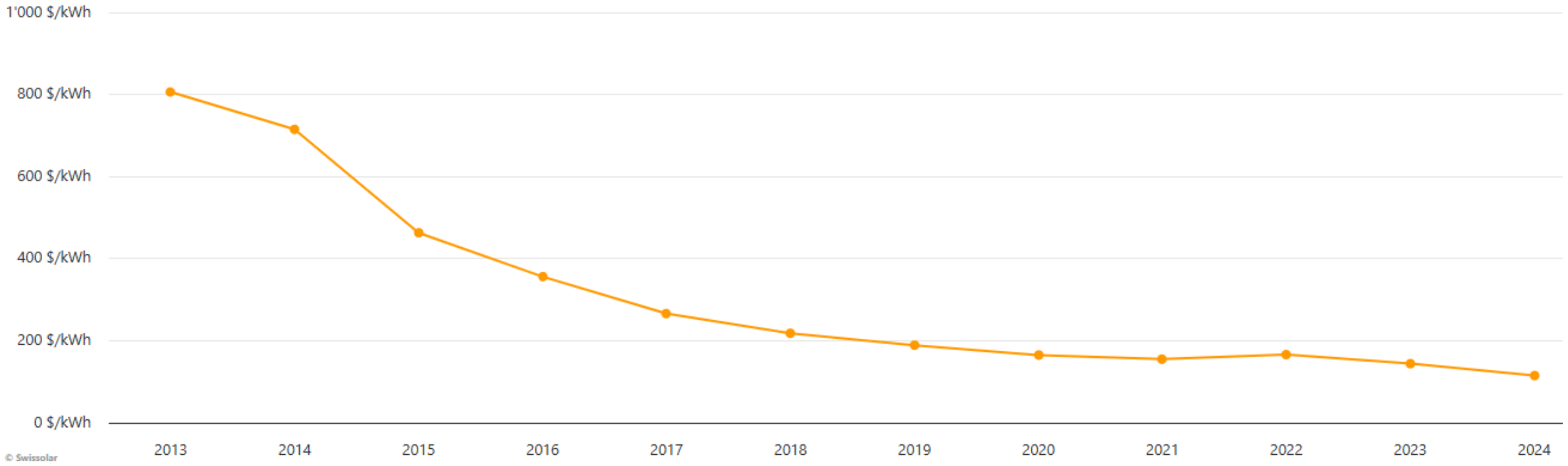
Batterie

- Speicherkapazität (Batterien) in der Schweiz



Batterie

- Preis Lithium-Ionen-Batterien



© Swissolar

Quelle: BloombergNEF (2024). Die historischen Preise wurden aktualisiert, um dem realen Wert des Dollars 2024 zu entsprechen. Der gewichtete durchschnittliche Erhebungswert umfasst 343 Datenpunkte von PKWs, Bussen, Lastwagen und stationären Speichern.

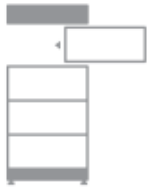
Batterie

11:32
Abbrechen Batterie Regelmodus Speichern
Batterie Modus
Standard
Eco
Peak-shaving
Manual
Tarifoptimiert
Beschreibung und Einstellungen
Batterie Standalone-Modus erlaubt
Minimale Entladegrenze [%] 15
Maximale Ladegrenze [%] 100
11:33
Abbrechen Batterie Regelmodus Speichern
Batterie Modus
Standard
Eco
Peak-shaving
Manual
Tarifoptimiert
Beschreibung und Einstellungen
Minimale Entladegrenze [%] 13
Morgendliche Ladegrenze [%] 30
Maximale Ladegrenze [%] 100
11:33
Abbrechen Batterie Regelmodus Speichern
Batterie Modus
Standard
Eco
Peak-shaving
Manual
Tarifoptimiert
Beschreibung und Einstellungen
Minimale Entladegrenze [%] 20
Peak-Shaving Limit [%] 50
Maximal Leistung aus dem Netz [W] 2300
Nachladegrenze [W] 1000
11:33
Abbrechen Batterie Regelmodus Speichern
Batterie Modus
Standard
Eco
Peak-shaving
Manual
Tarifoptimiert
Beschreibung und Einstellungen
Laden
Minimale Entladegrenze [%] 15
Maximale Ladegrenze [%] 100
Lade Leistung [W] 2500
Entlade Leistung [W] 400
11:33
Abbrechen Batterie Regelmodus Speichern
Batterie Modus
Standard
Eco
Peak-shaving
Manual
Tarifoptimiert
Beschreibung und Einstellungen
Preissignal bei 14.32 Rp./kWh
Preisgrenze
Maximale Ladegrenze vom Netz [%] 95
0
Stunden
6
12
18
24

Batterie

Einfach Installieren
ohne Kabel

Einfach Auslegen
von 5,1 bis 66,2 kWh



Einfach Erweitern
für jede Veränderung gewappnet

Einfach Leistungsstark
für jede Situation

Notstrom!

EWU Verteilnetz Gebäudetechnik Energiesysteme

Batterie

- 10.2 kWh

Batterie

- 13.8 kWh
- Notstrom
  (full backup)

Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

Energiemanagement

Vernetzung

Energiemanagement

SWISS MADE

SOLAR MANAGER
Eigenverbrauch optimieren

EWU
Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

Vielen Dank

Fabian Loop

Bereichsleiter Gebäudetechnik

Mitglied der Geschäftsleitung

Verteilnetz
Gebäudetechnik
Energiesysteme

TAGE DER SONNE