



IG Solar Wehntal

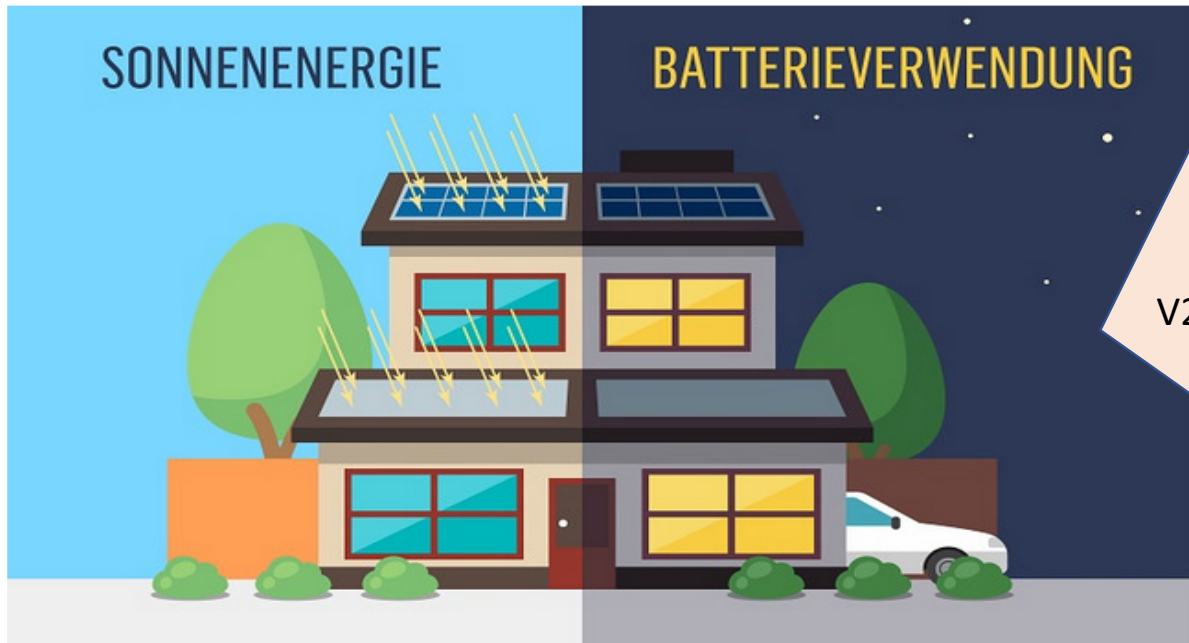
Solartreff – Tag der offenen Garage

BEI ANDY UND HILDEGARD STREIT

29.04.2023, Niederweningen

Elektromobilität - der konsequente Weg mit BiDi:

PV-Anlage - E-Auto & V2H-Ladestation



V2H

Diese Autos können heute bidirektional V2H/V2G eingesetzt werden:

- Honda e – CCS
- Nissan Leaf CHAdeMO
- Nissan e-NV200 CHAdeMO
- Mitsubishi Outlander E CHAdeMO
- Mitsubishi i-MiEV CHAdeMO
- **Polestar 3** 107 kWh CCS

Stand 03-2022

V2L/V2D > Kia EV6 / Hyundai Ioniq5 & MG

Deren Akkus kann genutzt werden, um externe Elektrogeräte mit einem Adapter mit 110-Volt bzw. 220-Volt-Wechselstrom zu versorgen. (bis zu 3.6 kW)

welche E-Autos werden voraussichtlich ab wann mit V2G / V2H ausgeliefert? (aktualisiert 04-2023)

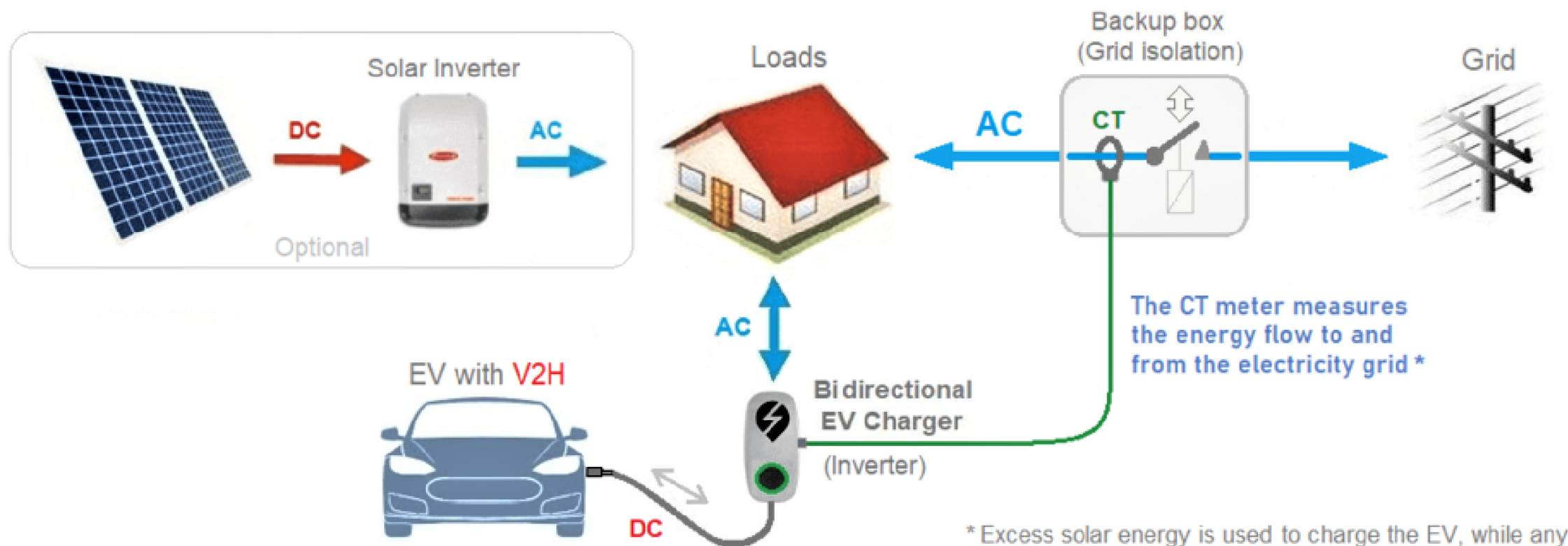
- ❖ Volvo EX90 ab Herbst 2023
- ❖ VW ID.x ab 77kWh frühestens im 2024
- ❖ Kia EV6 & Hyundai Ioniq 5 ab Herbst 2023
- ❖ Renault Megane Electric frühestens ab 2024
- ❖ Opel Mokka-E > keine Termin

Voraussetzungen für die Installation einer bidirektionalen Lade-Station:

- ❖ E-Auto mit V2H/V2G Freigabe
- ❖ Ladestation für V2H
- ❖ PV Monitoring Software mit V2H Applikation
- ❖ *E-Auto sollte ca. 3 Tage pro Woche tagsüber an der BiDi Ladestation angeschlossen sein.*

<https://einfacheauto.de/blog/welche-elektroautos-konnen-bidirektional-laden#fazit>

☀️ How V2H bidirectional charging works (+ Backup power)





Solarenergie (Eigenverbrauch) optimieren mit V2H Autobatterie als temporären Stromspeicher nutzen

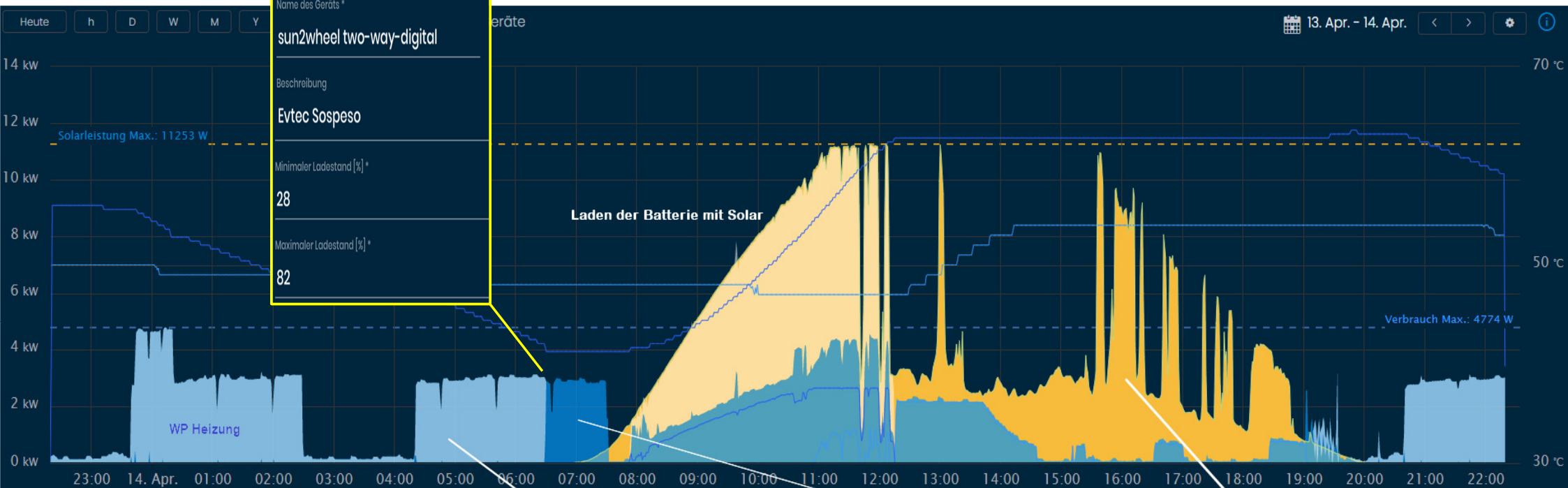
V2X Bidirektionales Laden

Name des Geräts *
sun2wheel two-way-digital

Beschreibung
Evtec Sospeso

Minimaler Ladezustand [%] *
28

Maximaler Ladezustand [%] *
82



VERBRAUCH **41.8kWh**

EIGENVERBRAUCH ☉ **36.8kWh**

Einspeisung ins Netz
EXPORT **19.5kWh**

SOLARENERGIE **56.3kWh**

BATTERIEBEZUG **22.2kWh**

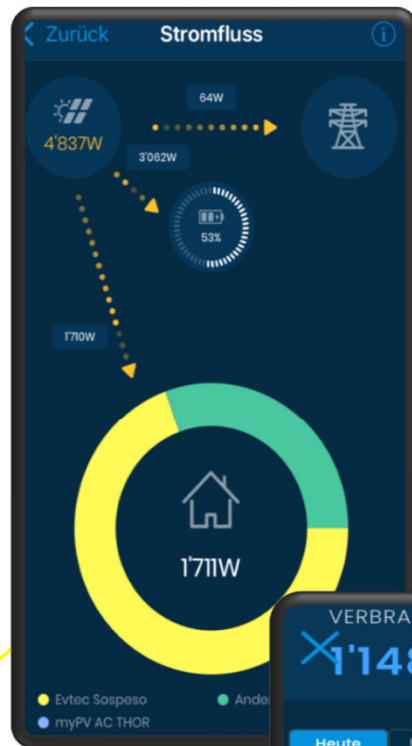
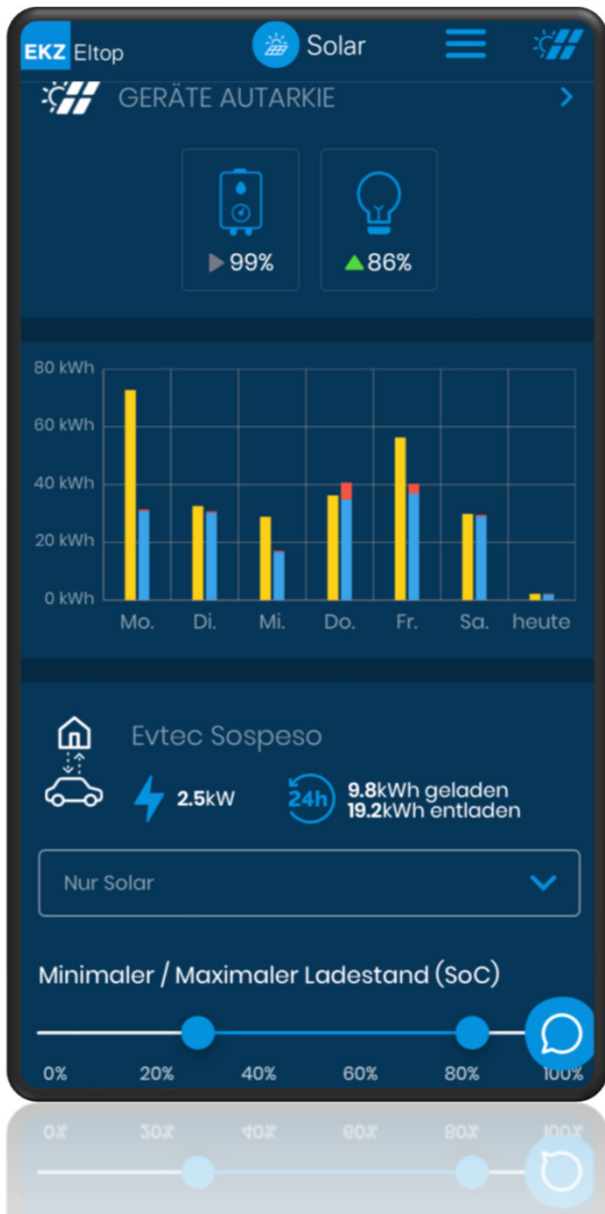
BEZUG **3.4kWh**

VERBRAUCH **41.8kWh**

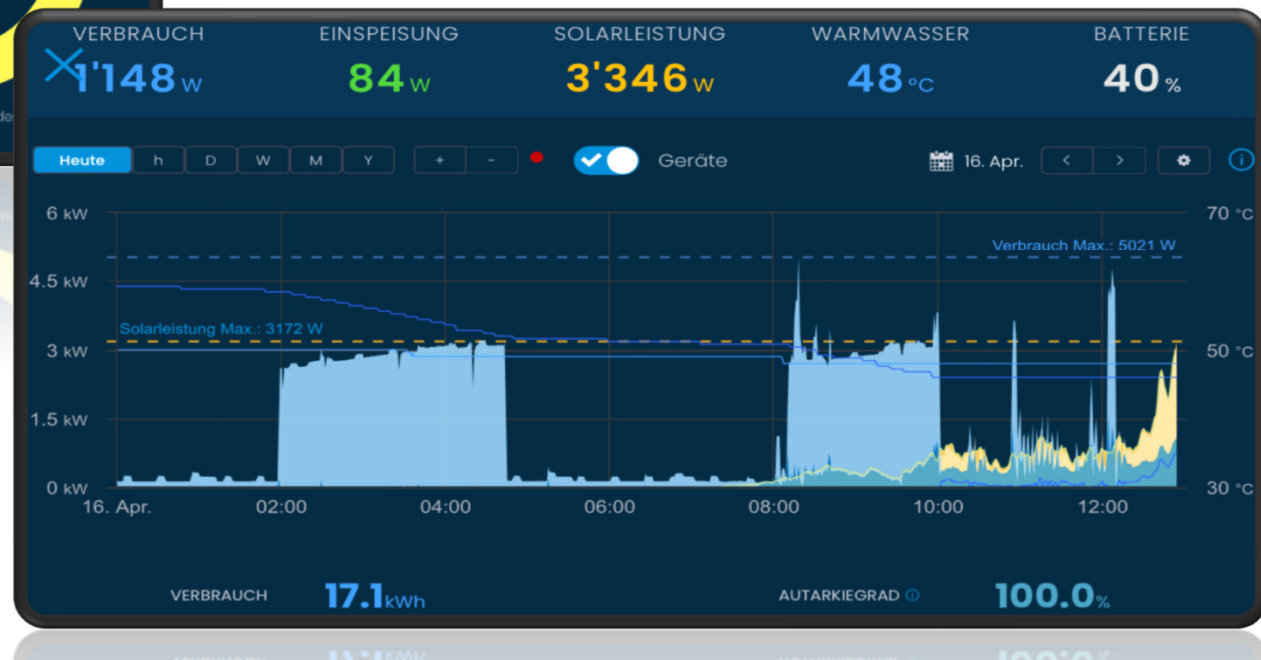
AUTARKIEGRAD ☉ **94.2%**

SOLARENERGIE **56.3kWh**

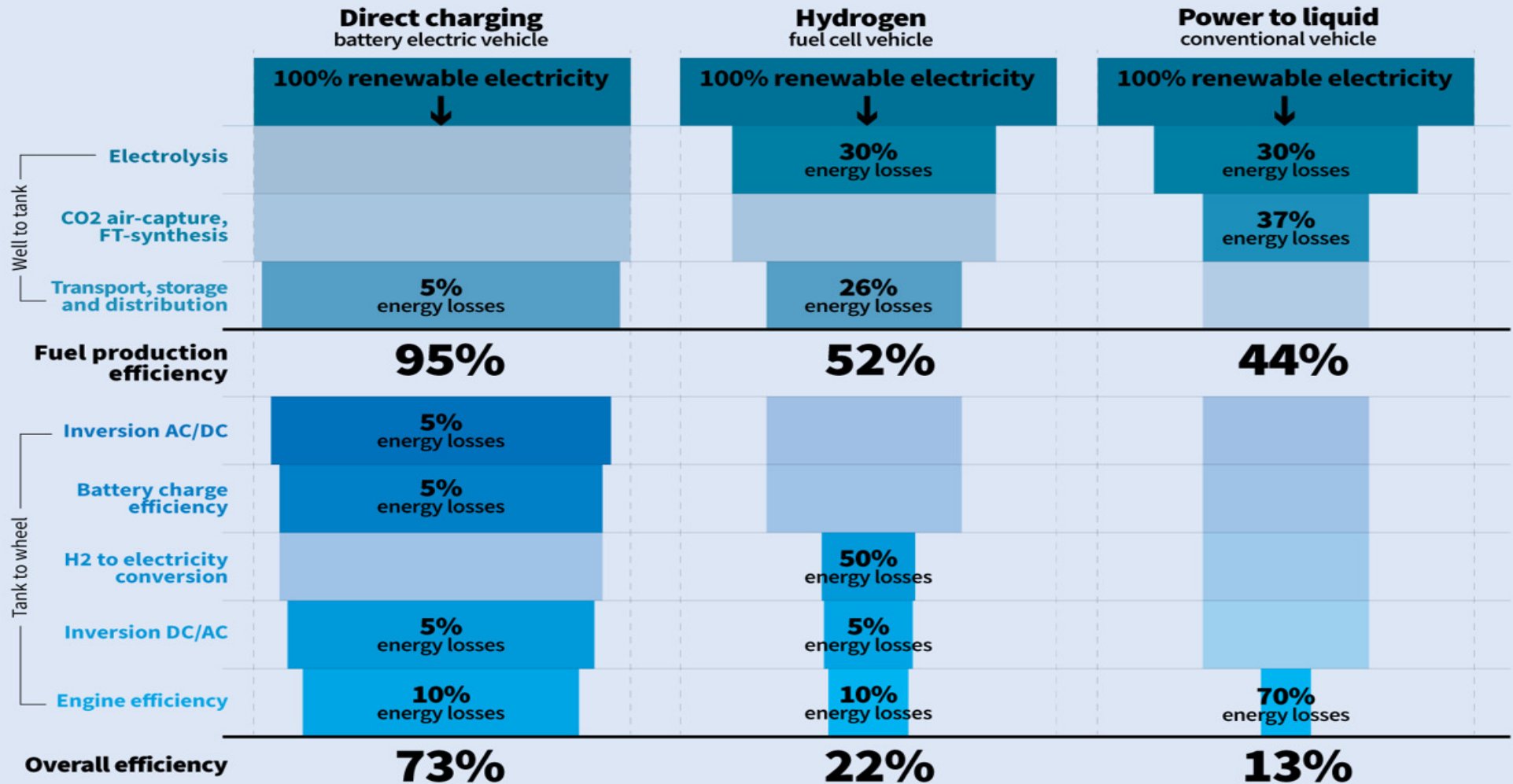
EIGENVERBRAUCHSANTEIL ☉ **65%**



Kunden-App auf dem Smartphone



Cars: Battery electric most efficient by far



IG Solar - Mitglieder

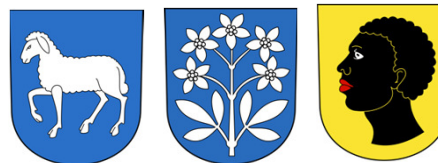


«Beitrag an die Energiewende leisten»

- Oliver Franz (Initiant) IT-Unternehmer, Niederweningen
- Urs Spengeler Experte Solar, Niederweningen
- Christian Moser Ex-Gemeinderat Niederweningen
- Martin Eberhard Gemeinderat, Niederweningen
- Sibylle Hauser Ex-Gemeinderätin, Niederweningen
- Konrad Stadler Ingenieur, Niederweningen
- Richard Amstutz Jurist, ex-Niederweningen

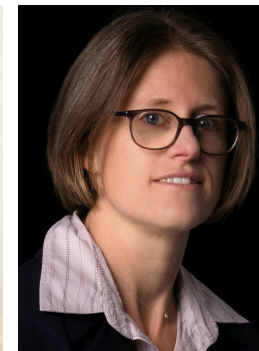


IG Solar - Mitglieder



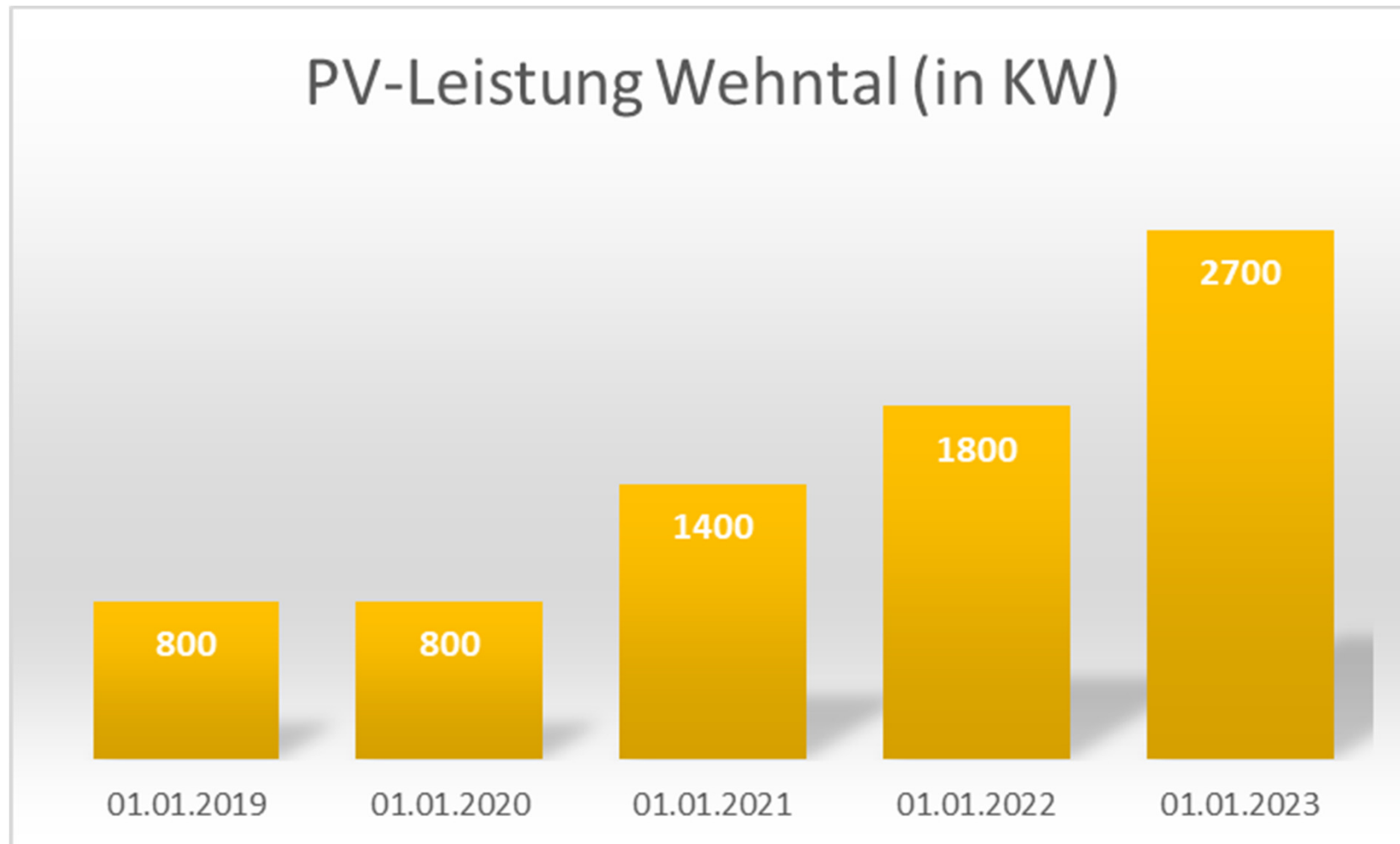
«Beitrag an die Energiewende leisten»

- Michael Leopold Physiklaborant, Schöfflisdorf
- Arnoud Kerkhof Schöfflisdorf
- Walter Müller Schöfflisdorf
- Corinne Meier Dipl. Ing. Biotechnologie FH, Schleinikon
- Egli Ursula Wirtschaftsprüferin, Schleinikon
- Wetter Andreas Pensionierter Lehrer, Schleinikon
- Beatrice Kägi-Bleuler Fahrlehrerin Oberweningen
- Daniel Jelovcan Oberweningen

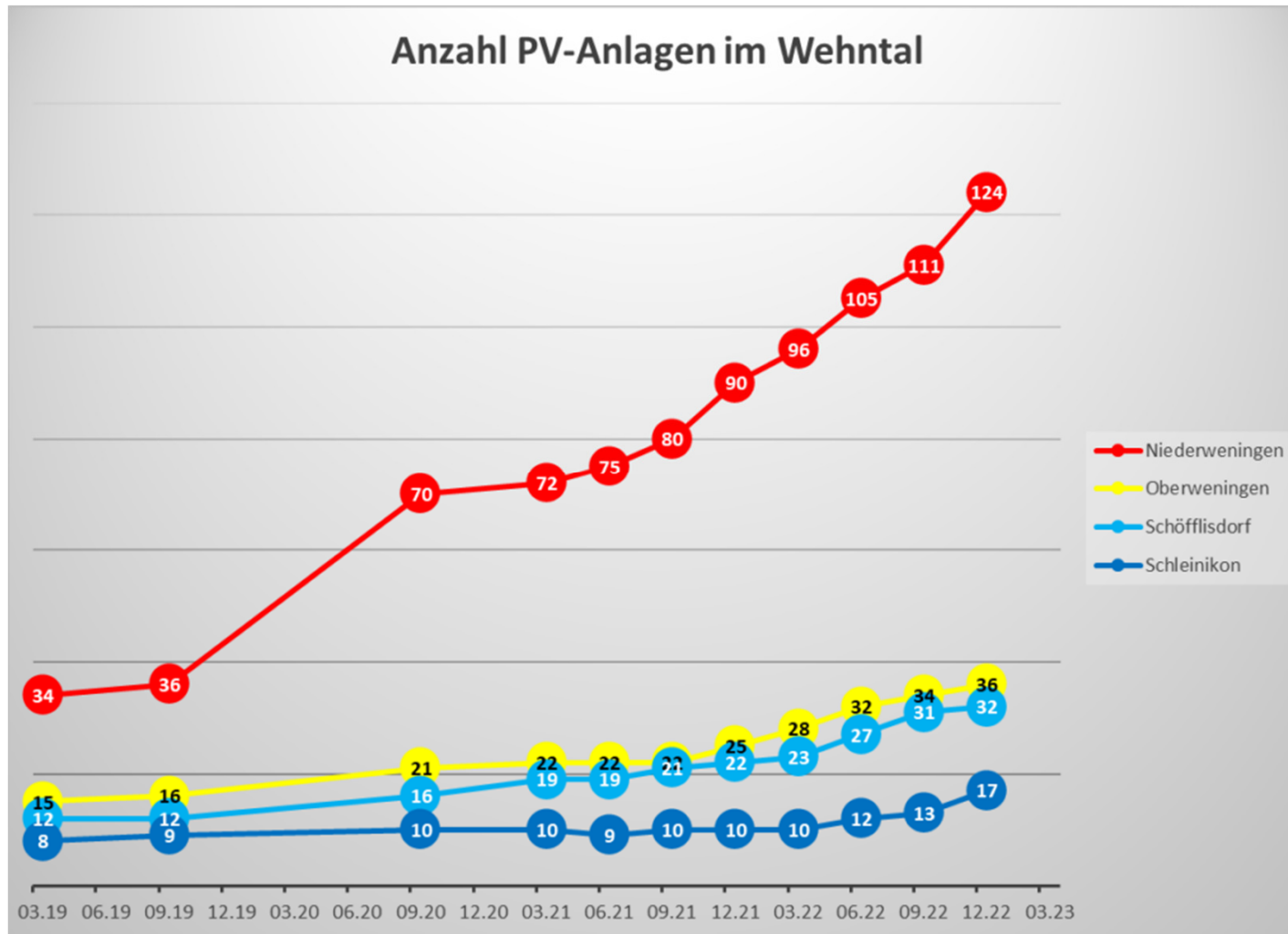


Neu 2022:
3 Gruppen in Oberweningen,
Schöfflisdorf & Schleinikon
gegründet

Steigende Solarleistung im Wehntal



Schon 209 Anlagen im Wehntal



209

Nächste Termine

SAVE THE DATE



25. Mai 23, 19:30

Vortrag Christoph Gmür (AWEL ZH), Oberweningen
Heizungen, Förderungen, Bewilligung

