



# PV-Anlage Fam. Mattick

Brandenburger Str. 8, 67454 Haßloch

# Anlagenbeschreibung

- **9,54 kWp** mit 32 Solarzellen der Firma Aleo (Sachsen)
- Wechselgleichrichter 10kW dreiphasig der Firma SolarEdge (Israel)
- Optimierer von SolarEdge an jeder Zelle
- Speicherbatterie 10 kWh der Firma Sonnen (Allgäu) mit Wechselgleichrichter 3,3 kW dreiphasig
- Anlage wurde von der Firma Enerix (Filiale Ludwigshafen) errichtet

# Fotos der Solarzellenanordnung

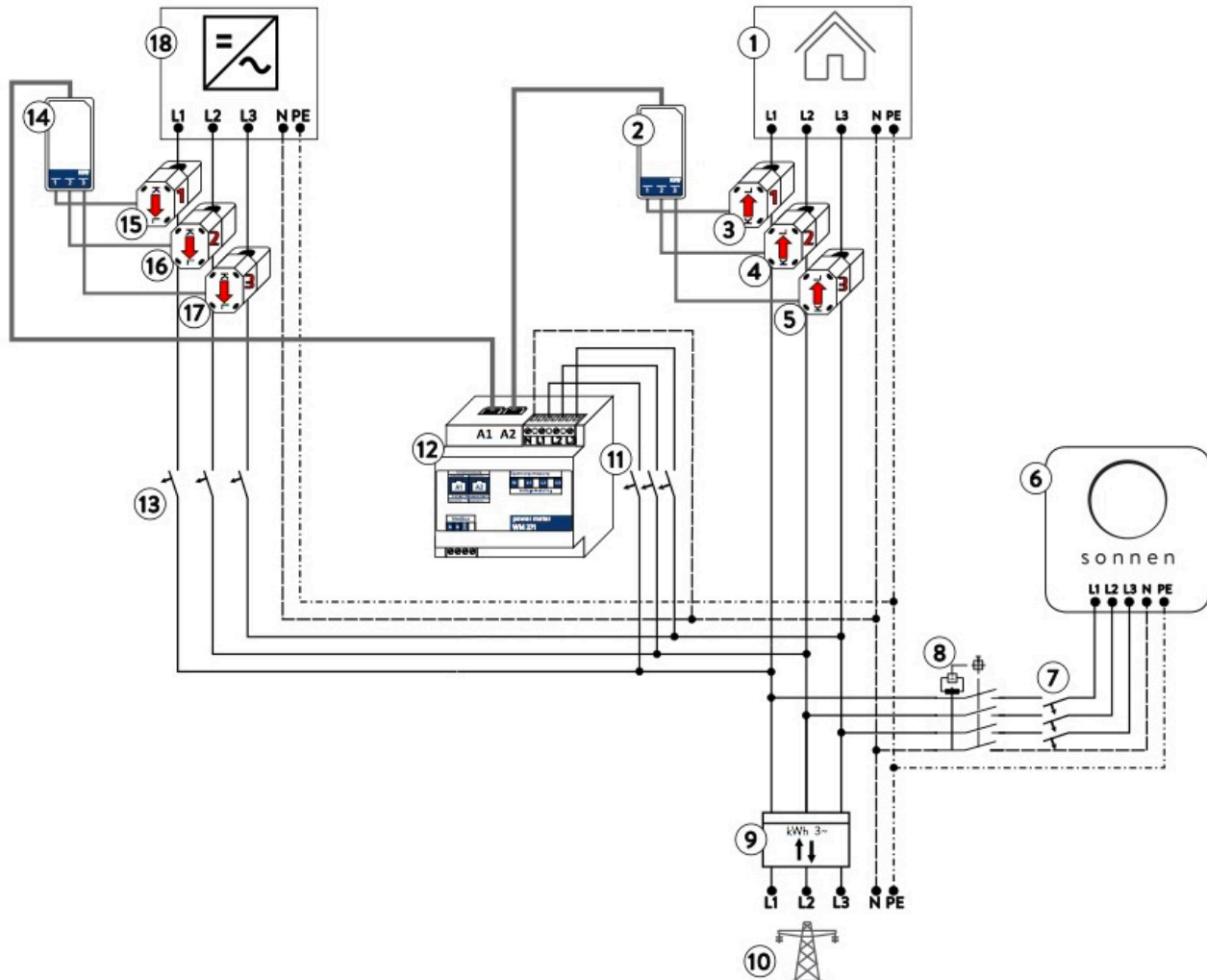


# Fotos Batterie und Wechselgleichrichter



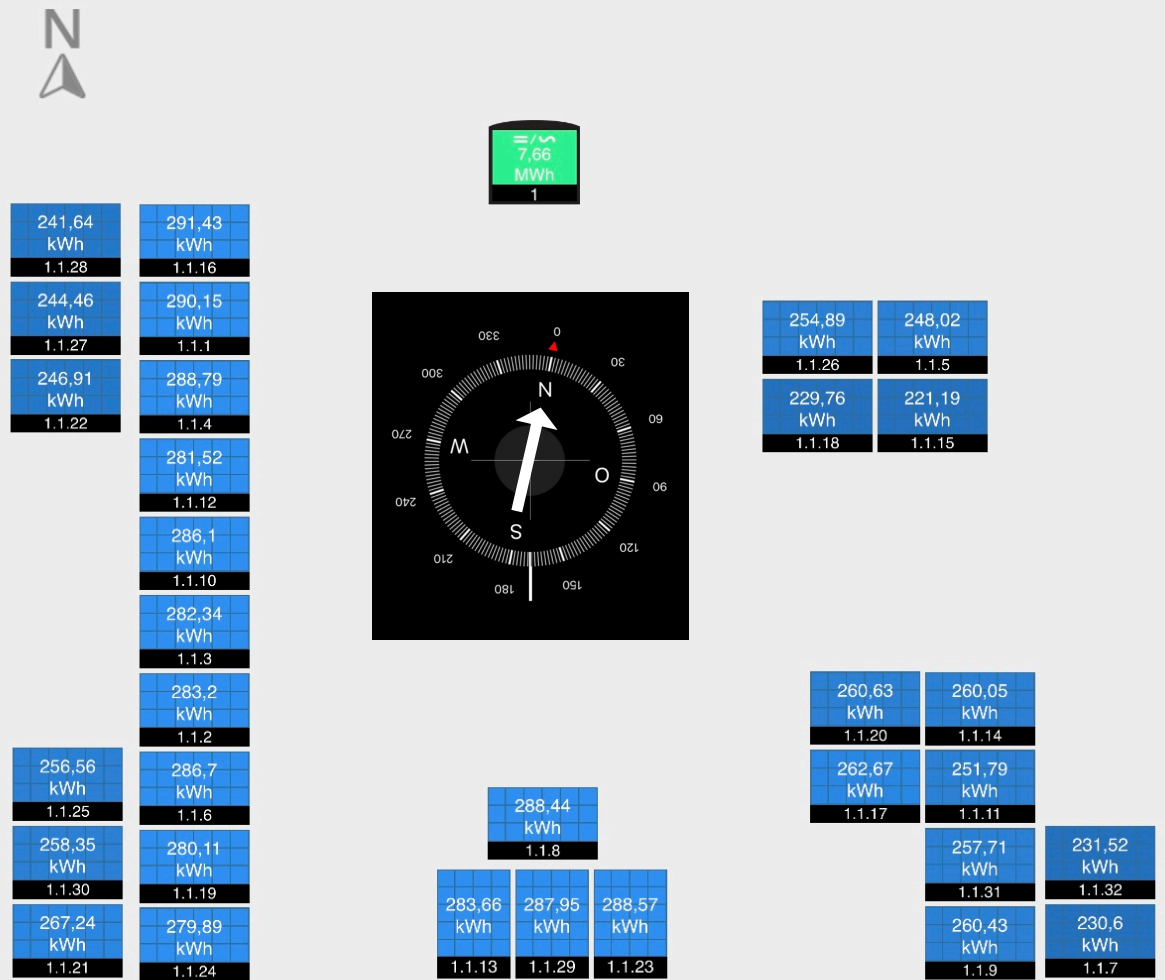
# Übersichtsschema

Fam. Mattick



Jährlich

Physikal. Layout



# Leistungsdaten Sommer (Sonnen App)

← → ↻ [meine.sonnenbatterie.de/history/103529](https://meine.sonnenbatterie.de/history/103529) 7 ☰



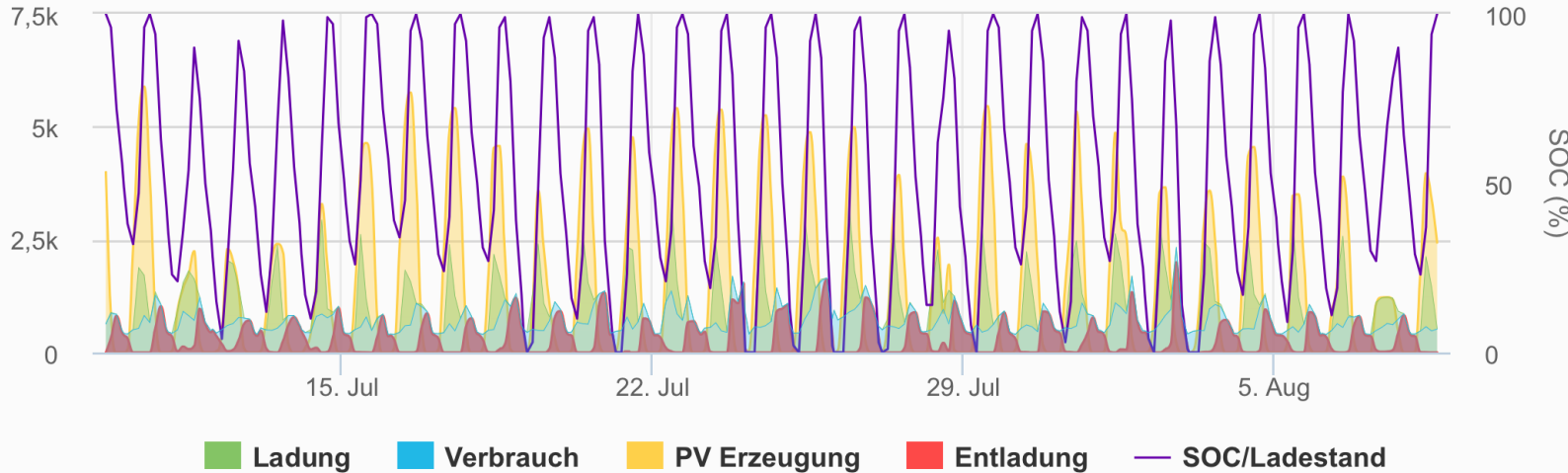
abmelden

30.0 Tage geladen bis 08.08.2019 16:13

Tag

Woche

Monat



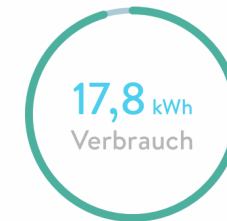
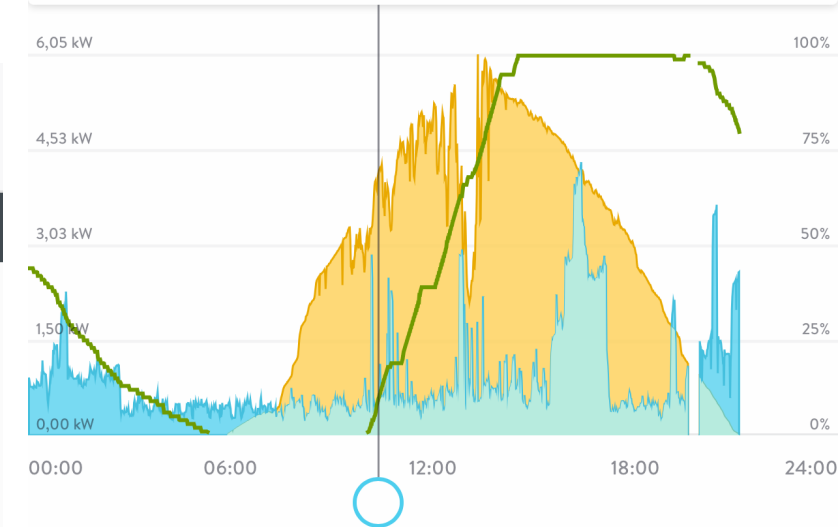
■ Ladung ■ Verbrauch ■ PV Erzeugung ■ Entladung — SOC/Ladestand

<< || < || < || Heute || > || > || >>

< 25.07.2019 >

25. Juli 10:23

● 0,6 kW Verbrauch ● 0,6 kW Direktverbrauch ● 4,2 kW Erzeugung ● 11% Ladestand



- 95% Autarkie
- 49% Eigenverbrauch
- 5% Netzbezug
- 51% Netzeinspeisung



Live



Auswertung



sonnenCommunity



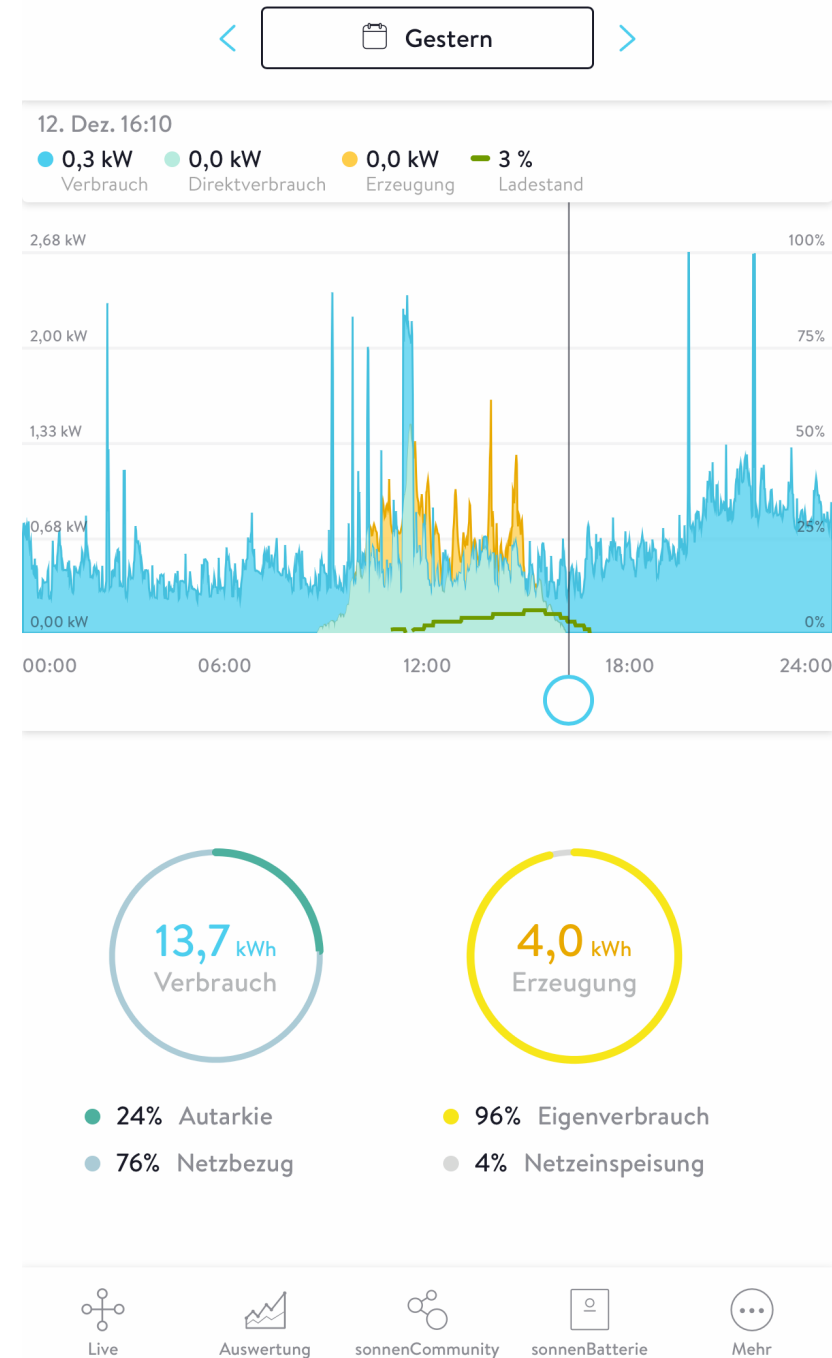
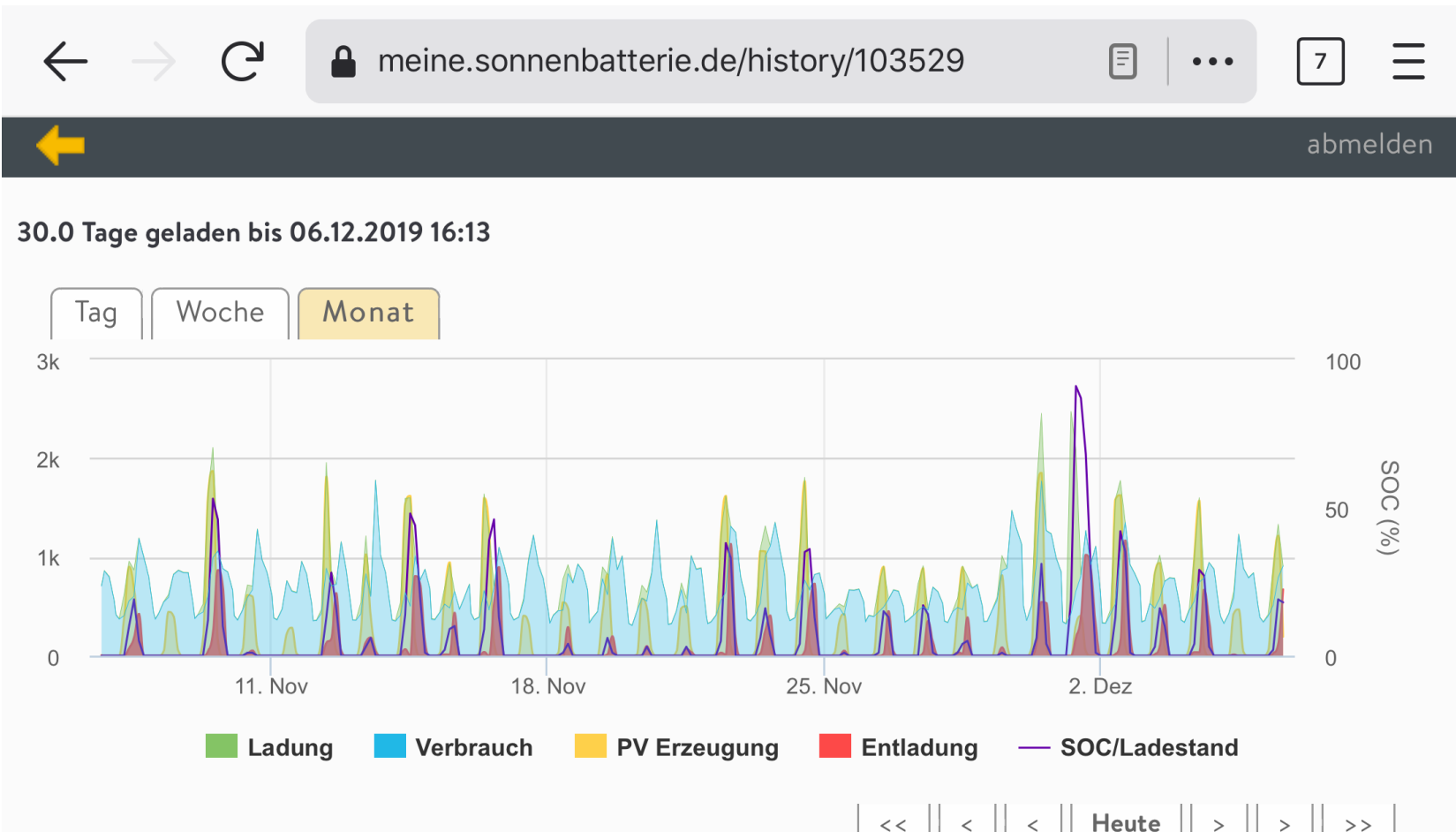
sonnenBatterie



Mehr

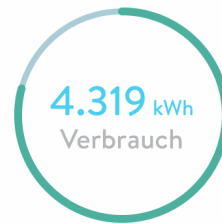
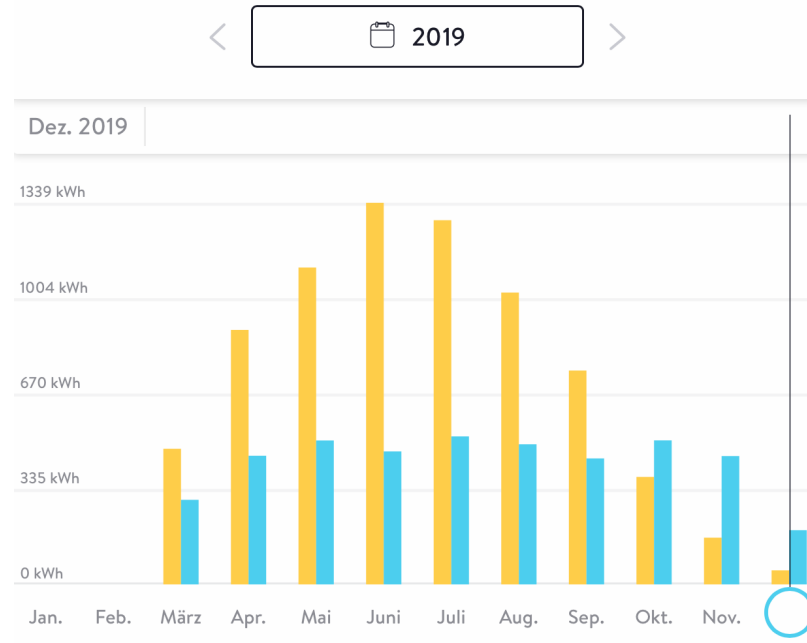
# Leistungsdaten Winter

(Sonnen App)



# Jahresüberblick

(Sonnen App)



- 79% Autarkie
- 21% Netzbezug

- 50% Eigenverbrauch
- 50% Netzeinspeisung



Live



Auswertung



sonnenCommunity



sonnenBatterie



Mehr



# Ladestation für E-Autos



# Steuerung Ladestation durch openWB



# Lademodi openWB

## Lademodus-Auswahl

Sofort

PV

Min + PV

Standby

Stop

Vorrang im Lademodus PV-Laden:

EV 🚗

Speicher 📦

Mo, 30.08.2021

Sofortladen

13:01

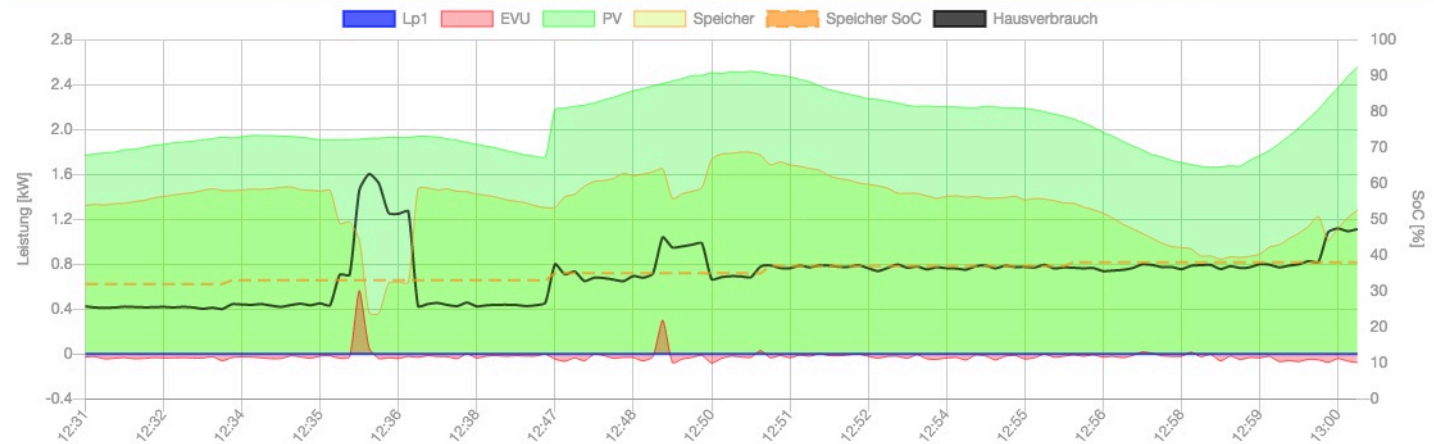
PV: 2,47 kW (8,78 kWh)

Netz Exp: 76 W (4,01 kWh I) (0,27 kWh E)

Hausverbrauch: 1,11 kW (7,79 kWh)

Ladeleistung: 0 W (0,00 kWh)

Speicher-Ladung: 1,28 kW (4,93 kWh I) (0,20 kWh E) - Ladestand: 38 % SoC



Ladepunkt

Ladeparameter

geladen

SoC

go-eCharger

0 W / 6 A

9,0 kWh / 52,9 km

0 % ↻

Sofortladen Stromstärke

go-eCharger:  16 A

Lademengenbegrenzung go-eCharger

keine

Energiemenge

EV-SoC

# Verbrauchswerte konventionelle Autos zu E-Autos

## Spezifischer Verbrauch je 100 km

### Konventionelle Autos

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 1. Benziner (10 l/100km; 1,6 €/ l) | 16,00 € |
| 2. Diesel (6 l/100km; 1,35 €/ l)   | 8,10 €  |

### E-Autos

- |  |         |
|--|---------|
| 1. 20 kWh/100km; Ionity-Säule mit ADAC DC (0,78€/kWh)                  | 15,60 € |
| 2. 20 kWh/100km; EnBW mit ADAC DC (0,48€/kWh)                          | 9,60 €  |
| 3. 20 kWh/100km; Ionity-Säule mit Inonitykarte (0,30€/kWh+9,99€/Monat) | 6,00 €  |
| 4. 20 kWh/100km; Netzstrom privat (0,28€/kWh)                          | 5,60 €  |
| 5. 20 kWh/100km; eigener Solarstrom (0,15€/kWh)                        | 3,00 €  |

# Verbrauchswerte konventionelle Autos zu E-Autos

## Jährlicher Verbrauch bei 15.000 km/Jahr

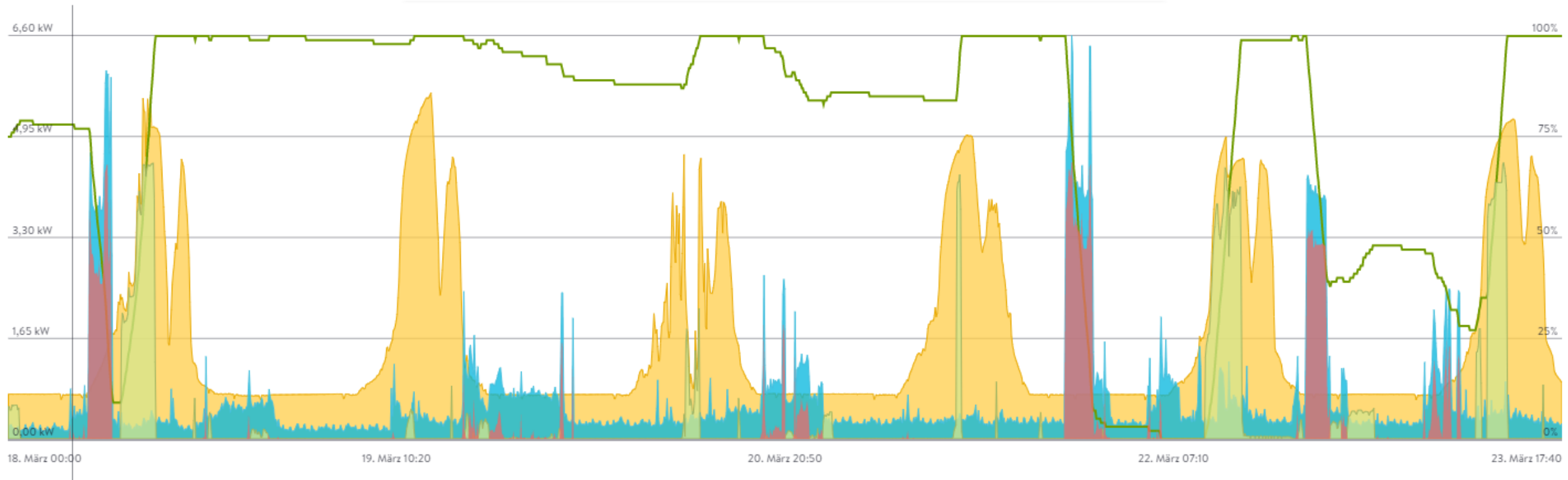
### Konventionelle Autos

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 1. Benziner (10 l/100km; 1,6 €/ l) | 2.400,00 € |
| 2. Diesel (6 l/100km; 1,35 €/ l)   | 1.215,00 € |

### E-Autos

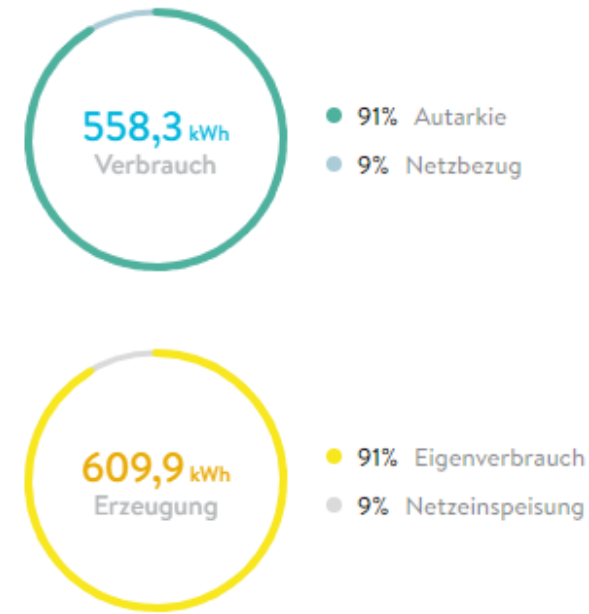
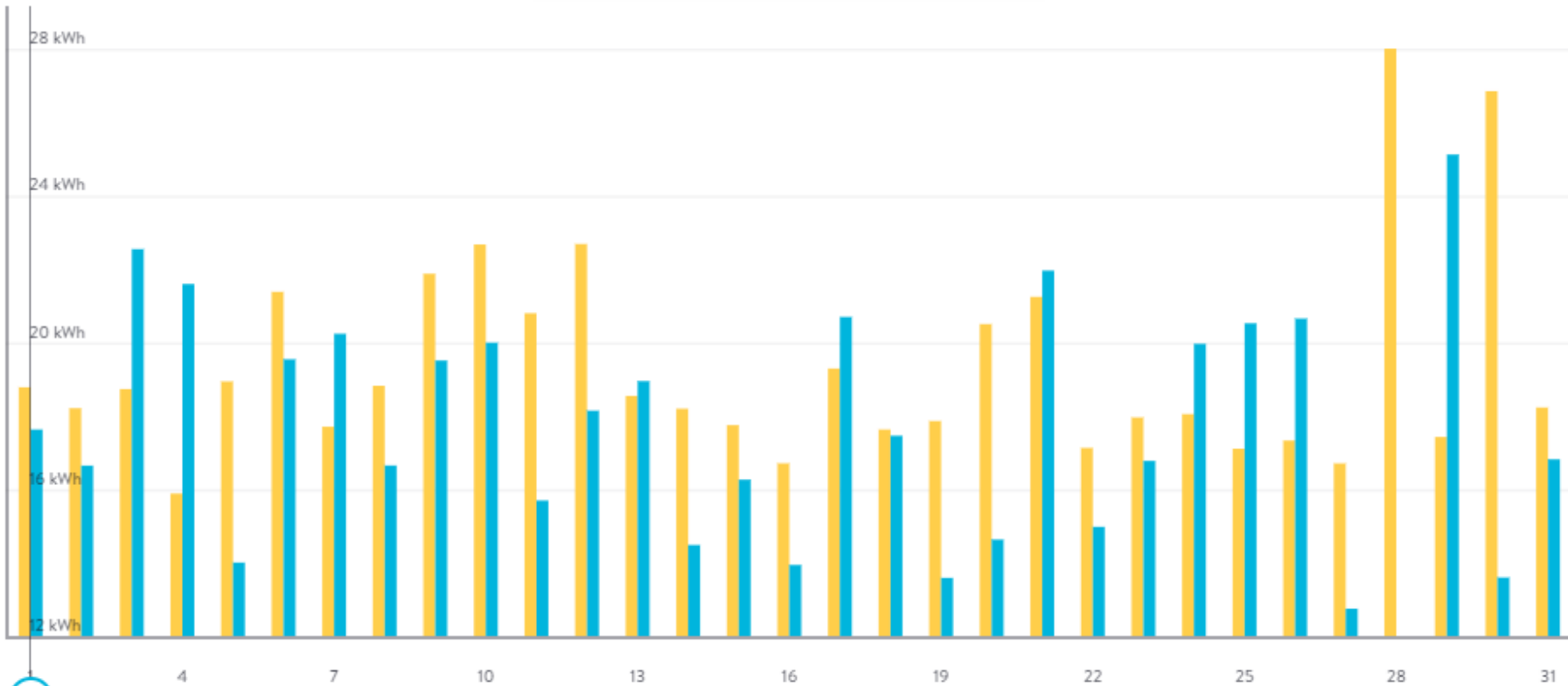
- |  |            |
|--|------------|
| 1. 20 kWh/100km; Ionity-Säule mit ADAC DC (0,78€/kWh)                  | 2.340,00 € |
| 2. 20 kWh/100km; EnBW mit ADAC DC (0,48€/kWh)                          | 1.440,00 € |
| 3. 20 kWh/100km; Ionity-Säule mit Inonitykarte (0,30€/kWh+9,99€/Monat) | 1.018,80 € |
| 4. 20 kWh/100km; Netzstrom privat AC (0,28€/kWh)                       | 840,00 €   |
| 5. 20 kWh/100km; eigener Solarstrom AC (0,15€/kWh)                     | 450,00 €   |

# Stromverlauf mit PV-Anlage & Brennstoffzelle

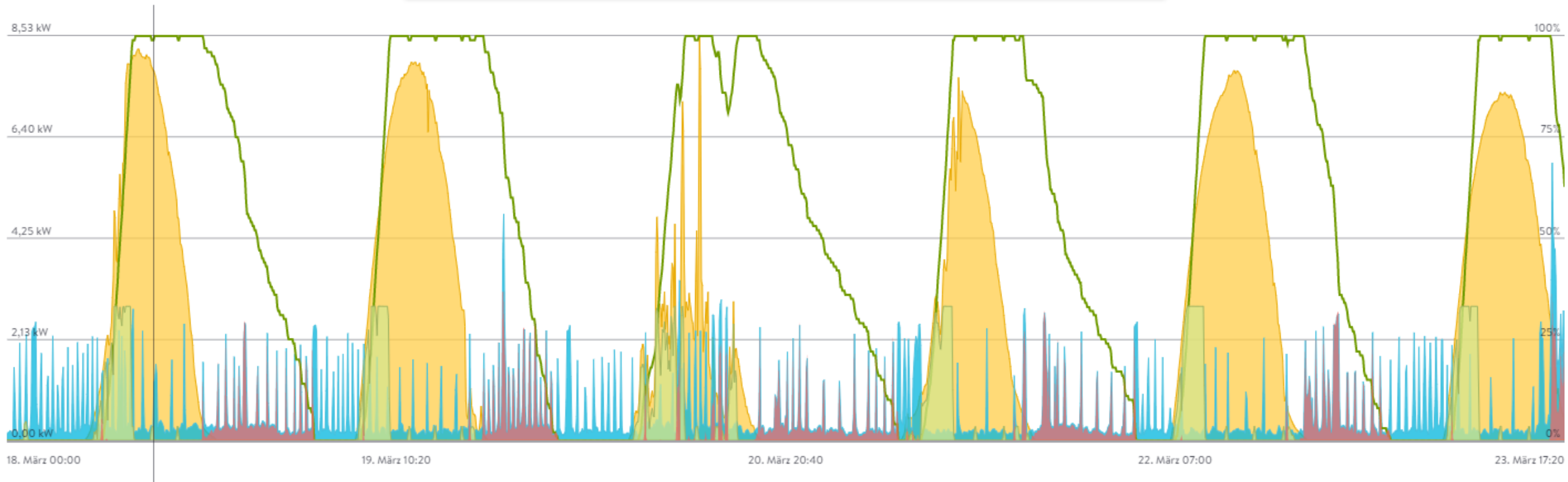


# Monatsübersicht mit PV-Anlage und Brennstoffzelle

1. Jan. 2022 ● 19,1 kWh Erzeugung ● 18 kWh Verbrauch

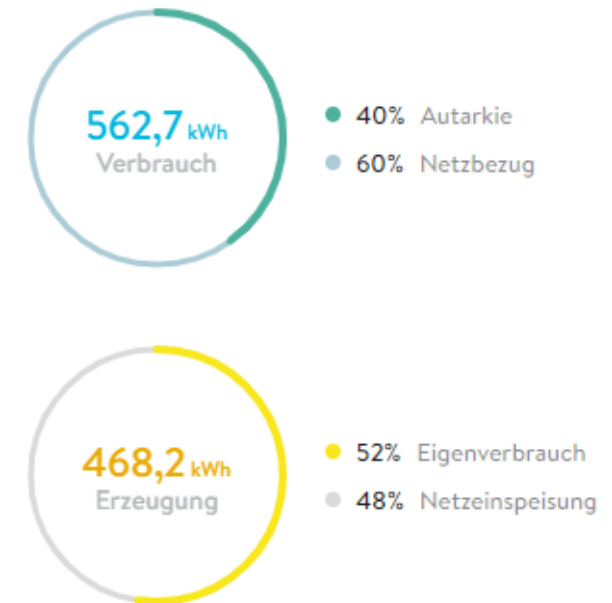
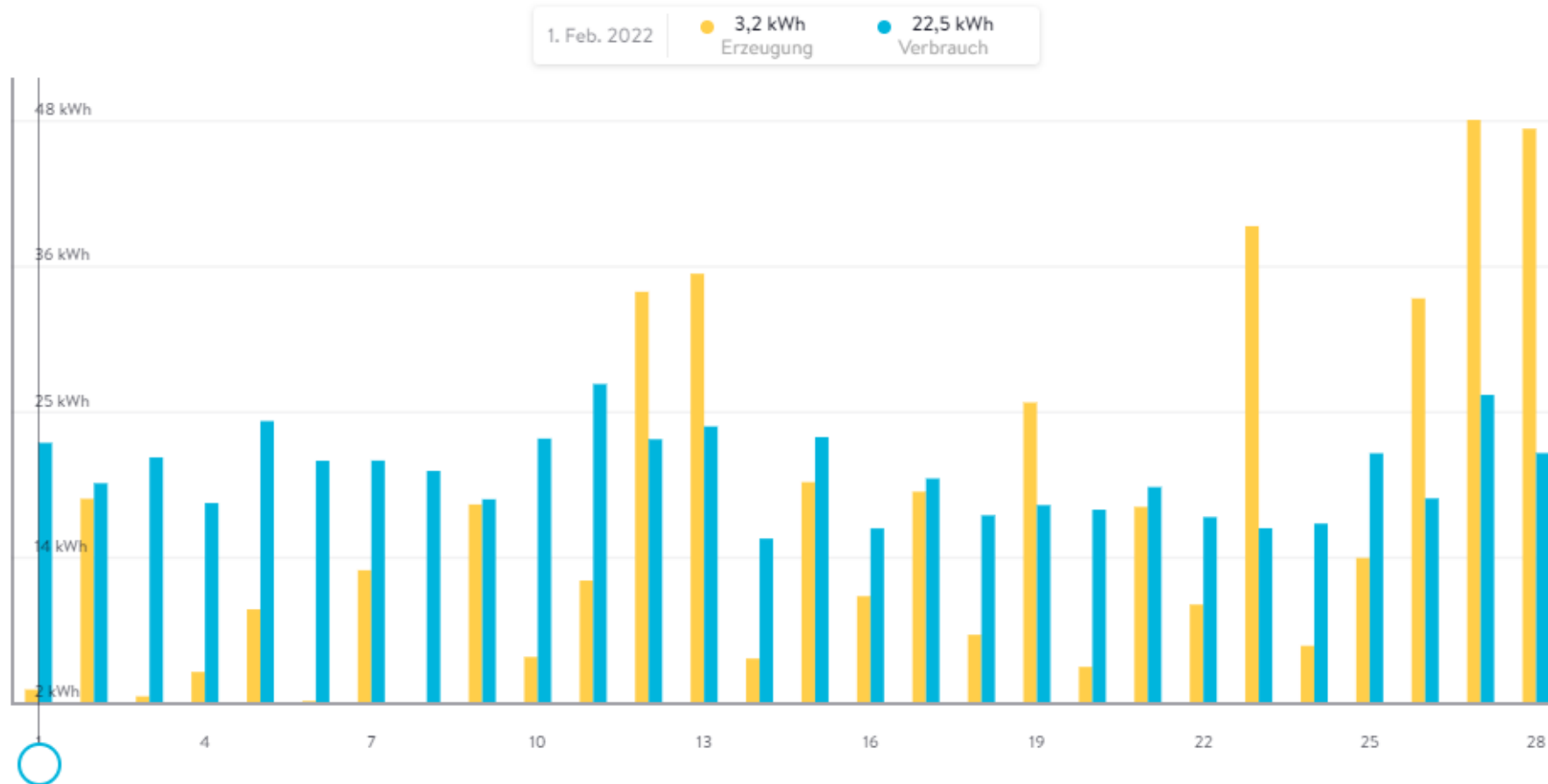


# Stromverlauf mit PV und Wärmepumpe





# Monatsübersicht [Winter] mit PV-Anlage und Wärmepumpe



# Monatsübersicht [Sommer] mit PV-Anlage und Wärmepumpe

