

Photovoltaik

Grünes Stadtgespräch „Strom selber machen“

22.04.2021



PV-Anlage mit fünf Dachflächen



PV-Anlage mit fünf Dachflächen



Installation der Module



28 Module à 340 W = 9,52 kWp

28 Optimierer SolarEdge

LI-Batterien (LG) mit 9,75 kWh

Regelbare Wallbox 11 (22) kW

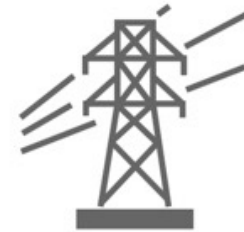
Energiemangement

Technische Daten



3698 W

PV Wechselrichter



2287 W

Netz



5524 W



Wallbox



135 W

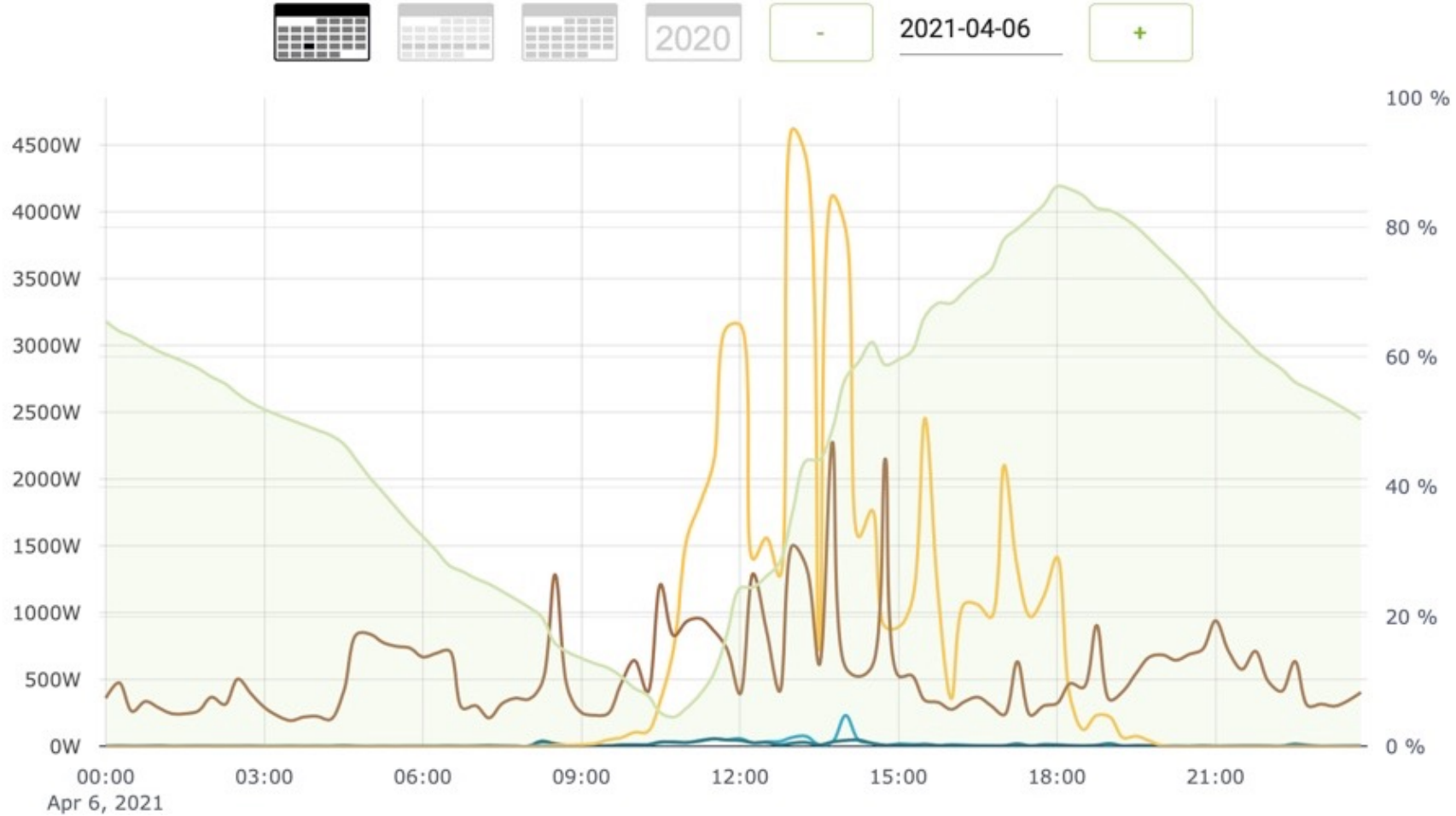
Batterie

596 W



Hausverbrauch

Leistungsmonitoring via APP



Ertragsmonitoring via APP

Aktuelle Kosten einer PV - Anlage

Quelle: solaranlagen-portal.com

▶ Durchschnittspreise netto

- ▶ PV-Anlage 6 kW 1.490 €/kWp = 9 T€
- ▶ PV-Anlage 10 kW 1.340 €/kWp = 14 T€
- ▶ Speicher 5-10 kWh 1.360 €/kWh = 7-14 T€

▶ Preisfaktoren auf Durchschnittspreis

- ▶ Hersteller Module und Wechselrichter
- ▶ Erhalt oder Erneuerung des Zählerschranks
- ▶ Gerüst erforderlich?
- ▶ Netzanschluss / Dokumentation / Anmeldung
- ▶ Komplexität Dachflächen, Kabelführung, Mauerdurchbrüche

- ▶ Bsp.: PV 9,5 kWp mit Speicher 9,75 kWh und Wallbox: 25 - 30 T€ netto

Zahlungsflüsse

- ▶ Bsp.: 9,52 kWp plus Speicher 9,75 kWh plus Wallbox für 30 T€ brutto
- ▶ $9,5 \text{ kWp} \times 900 \text{ kWh/kWp} = 8550 \text{ kWh}$
- ▶ Eigenverbrauch 70% zu 30 Ct. = 1.800 €
- ▶ Einspeisung 30% zu 7,9 Ct. = 200 €
- ▶ Ergibt 2.000 € Ertrag pro Jahr / 40 T€ in 20 Jahren
- ▶ Ergibt ca. 0,22 € / kWh Eigenstrom (ohne Förderung)
- ▶ Nicht berücksichtigt: ESt./AfA, USt., Förderungen, Finanzierung