

AKEE - Wärmepumpe + PV: Betriebserfahrungen



Hol die Sonne in Dein Haus
- und es wird warm



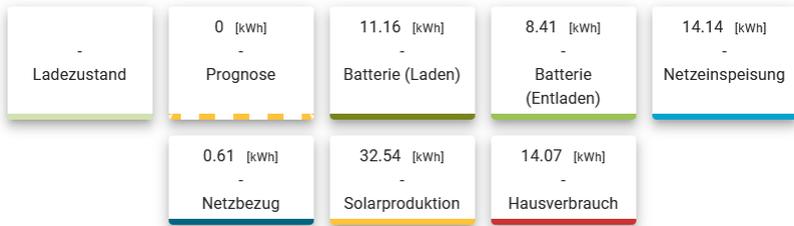
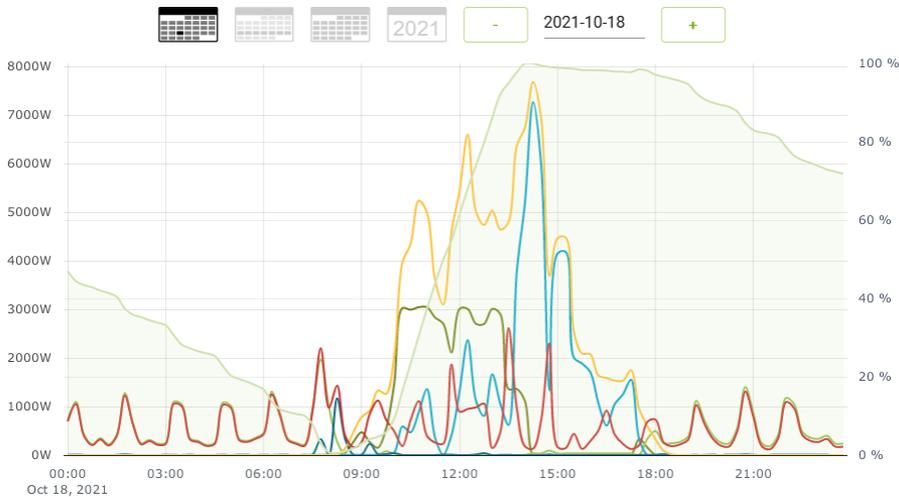
Beispiel 1 - Süddach



- ✓ 13,44 kWp
(IBN 06/2019)
- ✓ 42 Solarmodule
mit 320 Wp
- ✓ Stromspeicher
mit 13 kWh
Kapazität und
3 kW Leistung
- ✓ Jahresverbrauch
6.800 kWh
(inkl. WP)



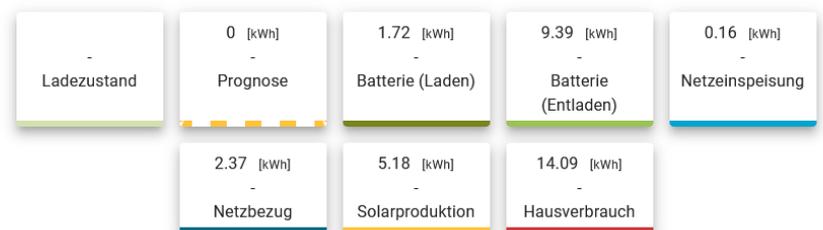
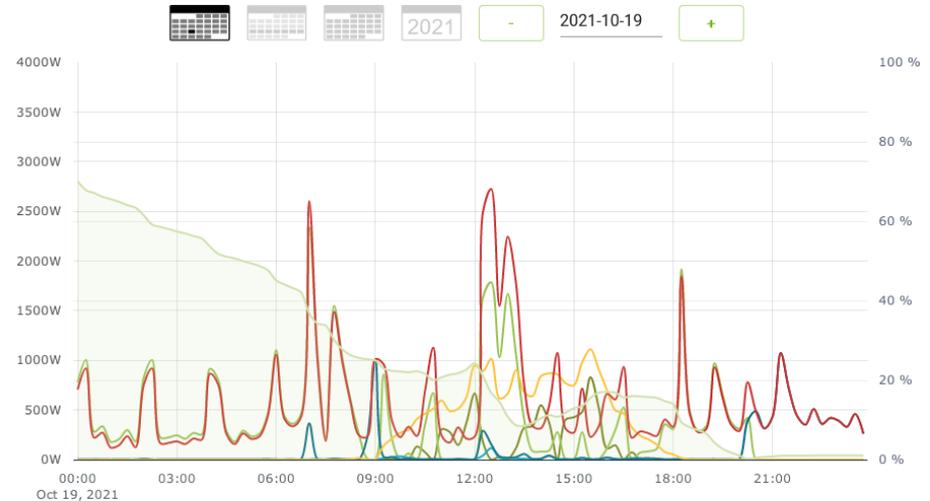
Beispiel 1 - Süddach



Produktion
 ■ Eigenstrom: 49 % (13.46 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 51 % (14.14 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 96 %
 ■ Netzbezug: 4 % (0.61 kWh)



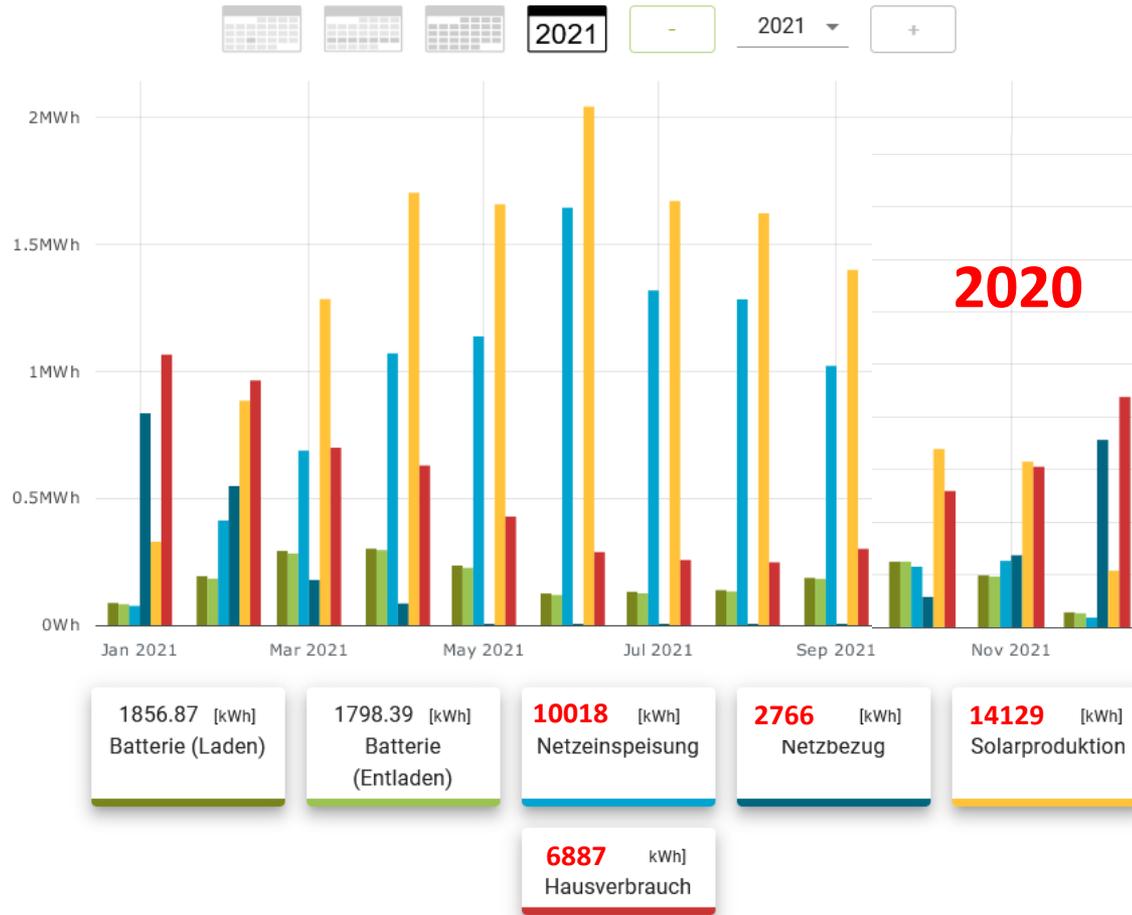
Produktion
 ■ Eigenstrom: 99 % (11.72 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 1 % (0.16 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 83 %
 ■ Netzbezug: 17 % (2.37 kWh)



Beispiel 1 - Süddach



Produktion

- Eigenstrom: 28 % (3469.91 kWh)
- Netzeinspeisung: 72 % (8977.5 kWh)



Hausverbrauch

- Autarkie: 60 %
- Netzbezug: 40 % (2766 kWh)



Beispiel 2 - Flachdach Ost/West (Neubau aus 2017)



- ✓ 17,7 kWp
(IBN 11/2019)
- ✓ 60 Solarmodule mit 295 Wp
- ✓ Stromspeicher mit 19,5 kWh Kapazität und 9 kW Leistung
- ✓ Jahresverbrauch 11.000 kWh
(inkl. WP & Lüftung)
- ✓ Tecalor THZ 404:
Wärmepumpe,
Warmwasserspeicher
und Lüftungsgerät

Beispiel 2 - Flachdach Ost/West

Flachdach Ost/West

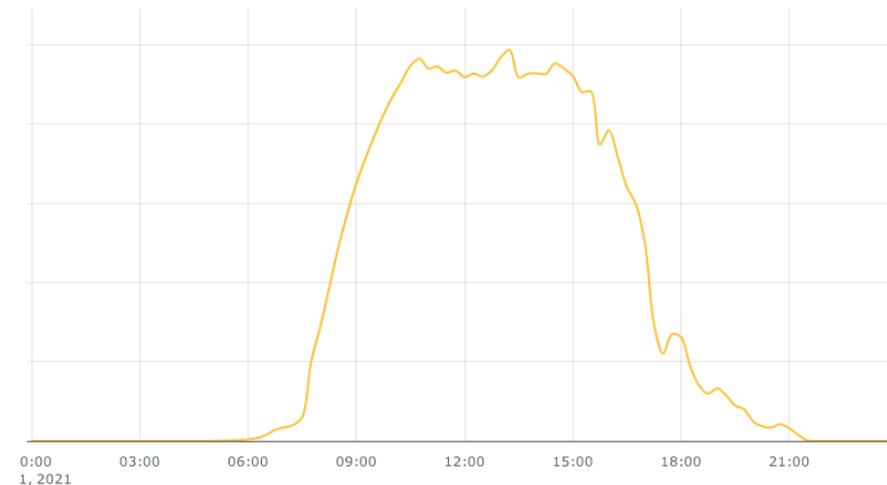
2021 - 2021-06-01



Ladezustand	126.24 [kWh] Prognose	14.41 [kWh] Batterie (Laden)	11.76 [kWh] Batterie (Entladen)	71.36 [kWh] Netzeinspeisung
0.12 [kWh] Netzbezug	106.67 [kWh] Solarproduktion	26.62 [kWh] Hausverbrauch	0 [kWh] Wallbox Gesamtladeleistung	26.62 [kWh] Σ Verbrauch

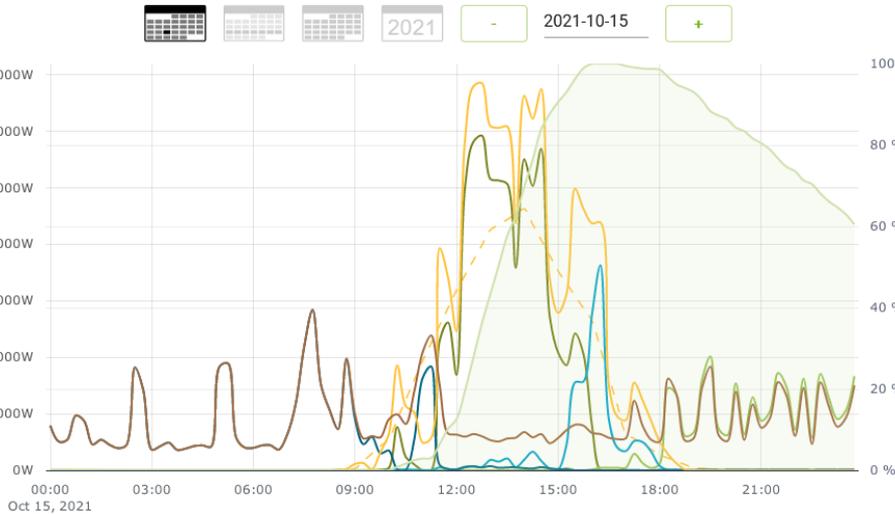
Süddach

2021 - 2021-06-01



Ladezustand	91 [kWh] Prognose	4.51 [kWh] Batterie (Laden)	9.12 [kWh] Batterie (Entladen)	65.72 [kWh] Netzeinspeisung
0.58 [kWh] Netzbezug	81.38 [kWh] Solarproduktion	19.4 [kWh] Hausverbrauch		

Beispiel 2 - Flachdach Ost/West

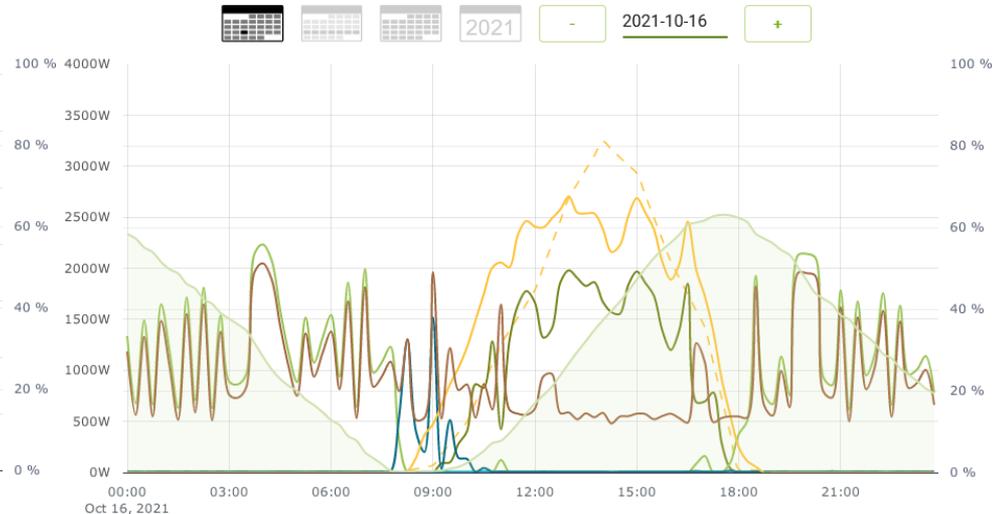


Ladezustand	21.73 [kWh] Prognose	17.89 [kWh] Batterie (Laden)	7.04 [kWh] Batterie (Entladen)	3.71 [kWh] Netzeinspeisung
9.62 [kWh] Netzbezug	28.33 [kWh] Solarproduktion	21.22 [kWh] Hausverbrauch	0 [kWh] Wallbox Gesamtladeleistung	21.22 [kWh] Σ Verbrauch

Produktion
 ■ Eigenstrom: 76 % (11.6 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 24 % (3.71 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 55 %
 ■ Netzbezug: 45 % (9.62 kWh)



Ladezustand	16.01 [kWh] Prognose	10.83 [kWh] Batterie (Laden)	17.56 [kWh] Batterie (Entladen)	0.19 [kWh] Netzeinspeisung
1.39 [kWh] Netzbezug	17.85 [kWh] Solarproduktion	22.78 [kWh] Hausverbrauch	0 [kWh] Wallbox Gesamtladeleistung	22.78 [kWh] Σ Verbrauch

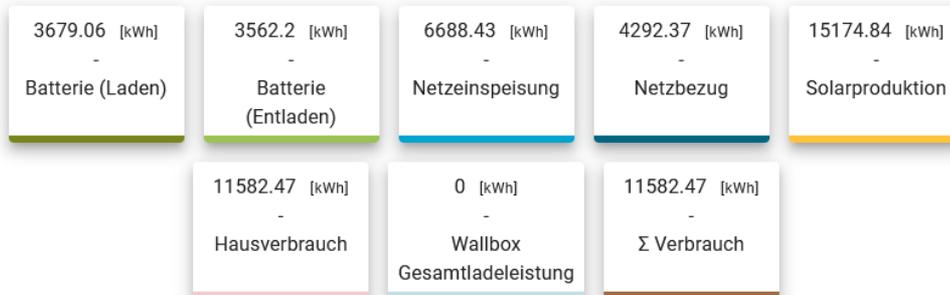
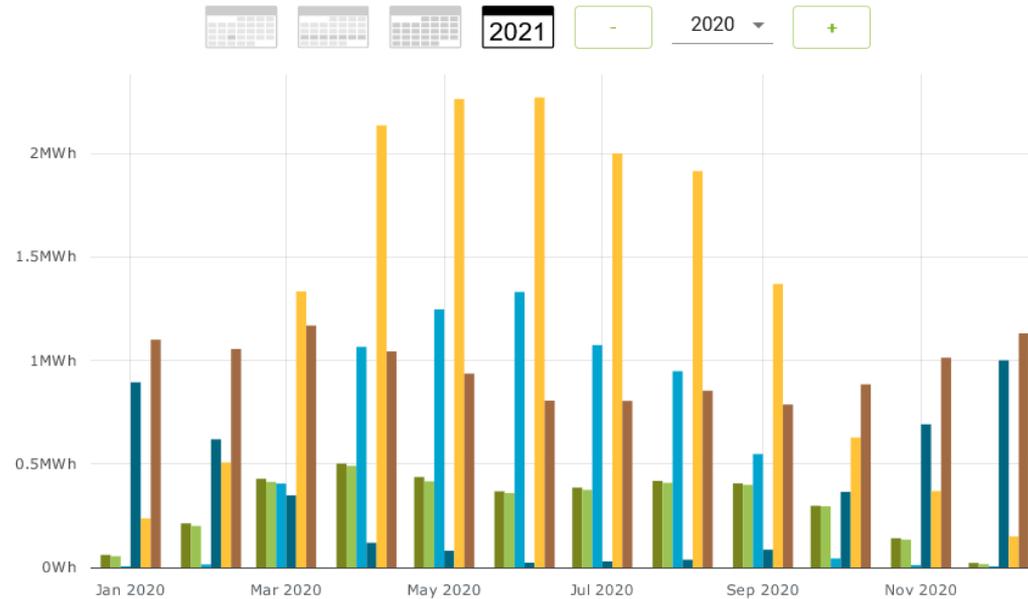
Produktion
 ■ Eigenstrom: 99 % (21.39 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 1 % (0.19 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 94 %
 ■ Netzbezug: 6 % (1.39 kWh)



Beispiel 2 - Flachdach Ost/West



Produktion

- Eigenstrom: 52 % (7290.09 kWh)
- Netzeinspeisung: 48 % (6688.43 kWh)



Hausverbrauch

- Autarkie: 63 %
- Netzbezug: 37 % (4292.37 kWh)



Was wir heute realisieren war Gestern noch Zukunft!

Vielen Dank!

