Erfahrungsbericht

- Dachdämmung
- PV-Anlage
- Batteriespeicher
- Wärmepump Luft-Wasser

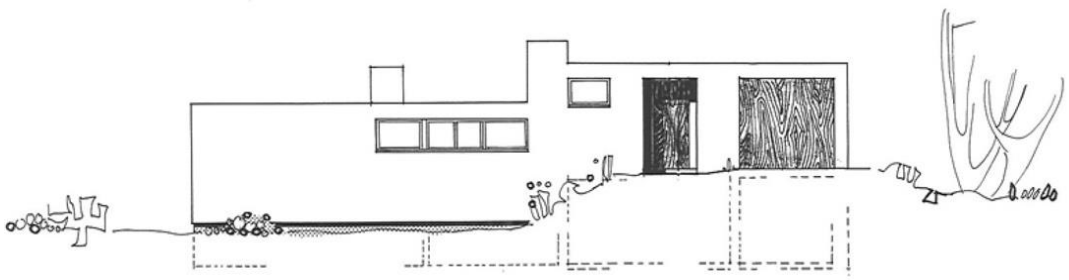


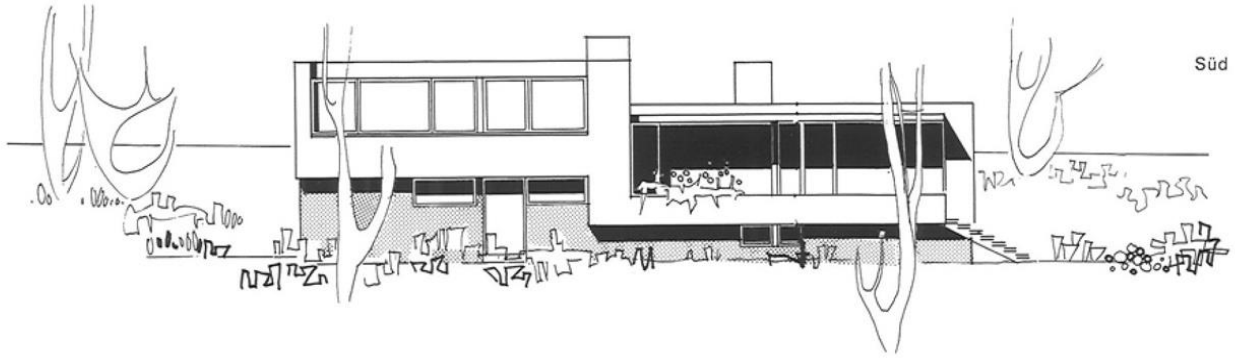
Florian Bachmann
Alpenstrasse, Wetzikon
3. November 2026

Ausgangslage





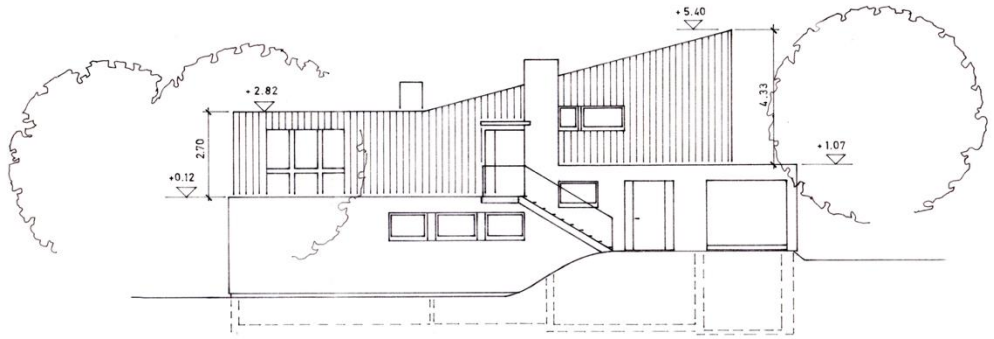


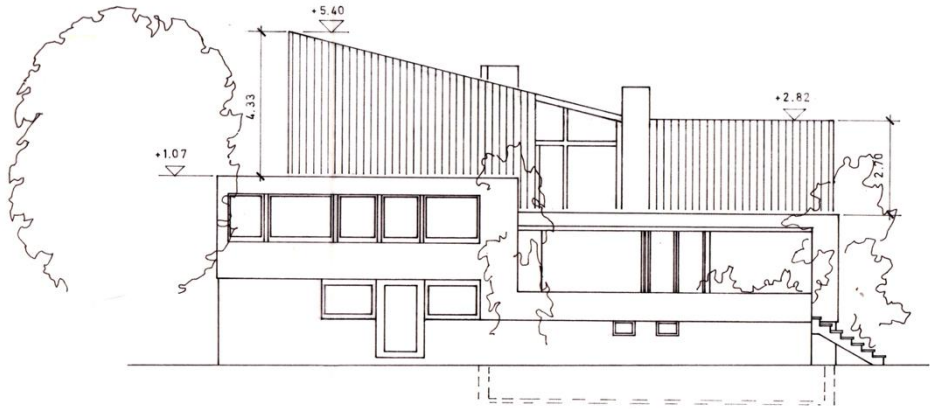


Architektur: Susi Müller-Gehrig









Architektur: Susi Müller-Gehrig

- Baujahr EFH+ 1960 Aufbau 1975
- Wohneinheiten Wohnung / Atelier
- Dachdämmung Styropor 12 cm
- Stromverbrauch 6500 kWh
- Ölverbrauch 3000l pro Jahr
  entspricht 30’000 kWh
  2700 – 5200 Fr.











Ablauf Projekt

- Installation einer neuen Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Installation eines neuen Dachaufbaus inklusive Dämmung
- Installation einer PV-Anlage mit Speicher
- Intelligente Steuerung mittels Solarmanager
- Einbindung aller steuerbaren Geräte





- Photovoltaik 76 m^2, 38 Module, 460 Wp
- Wärmepumpe Oertli, Meier Tobler
- Wechselrichter Fronius, Verto Plus 17,5kW
- Speicher Fronius Reserva 12,6kWh





Alpenstr. 24, Wetzikon (Hauptdach neu)

Flachdach
Bischof Cornel
13.11.2025

Wärmeschutz

U = 0,163 W/(m²K)

MuKEn14 Neubau*: U<0,17 W/(m²K)

sehr gut — mangelhaft

Feuchteschutz

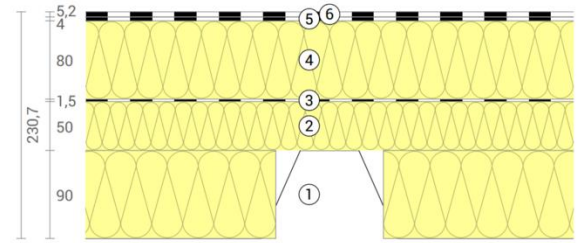
Kein Tauwasser

sehr gut — mangelhaft

Hitzeschutz

Temperaturamplitudendämpfung: 3,5
Phasenverschiebung: 7,2 h
Wärmekapazität innen: 9,7 kJ/m²K

sehr gut — mangelhaft

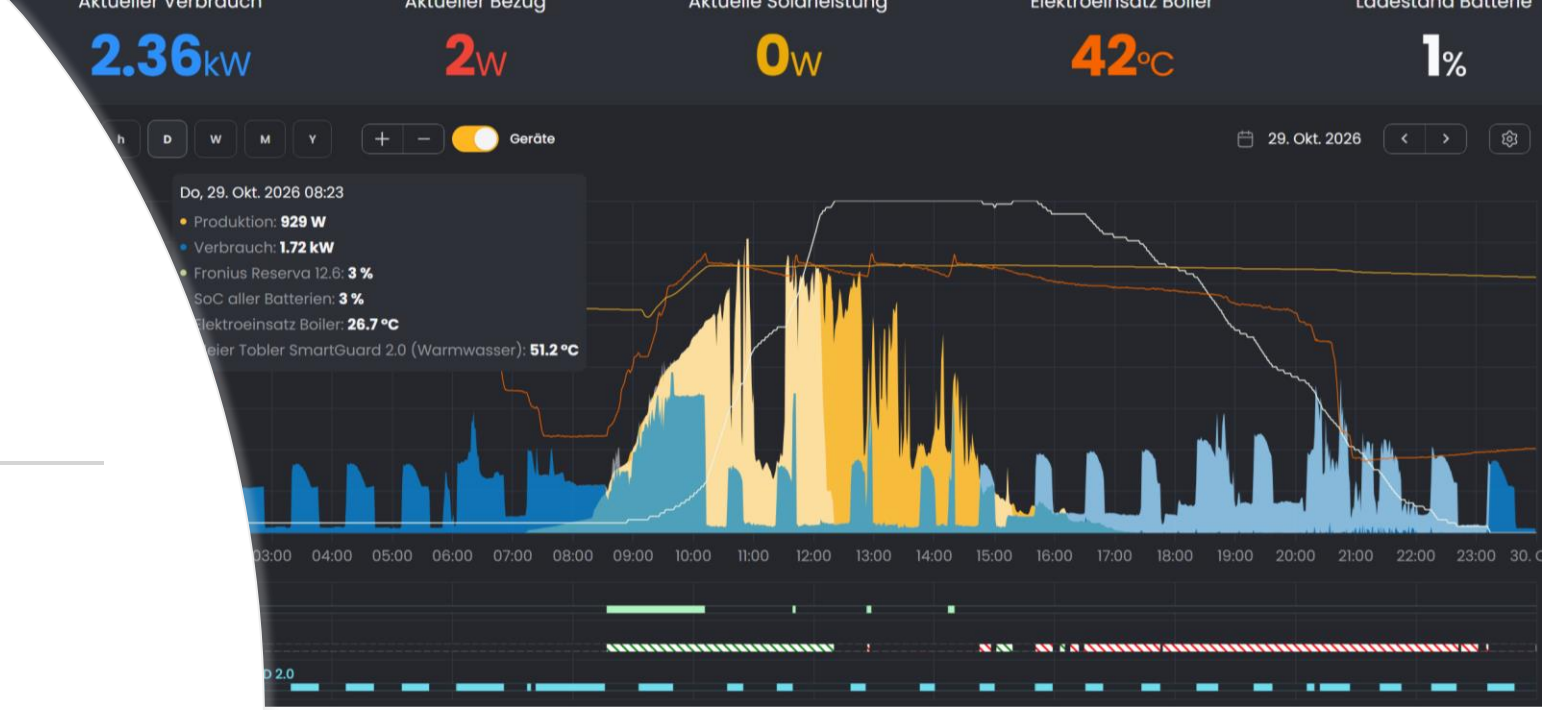


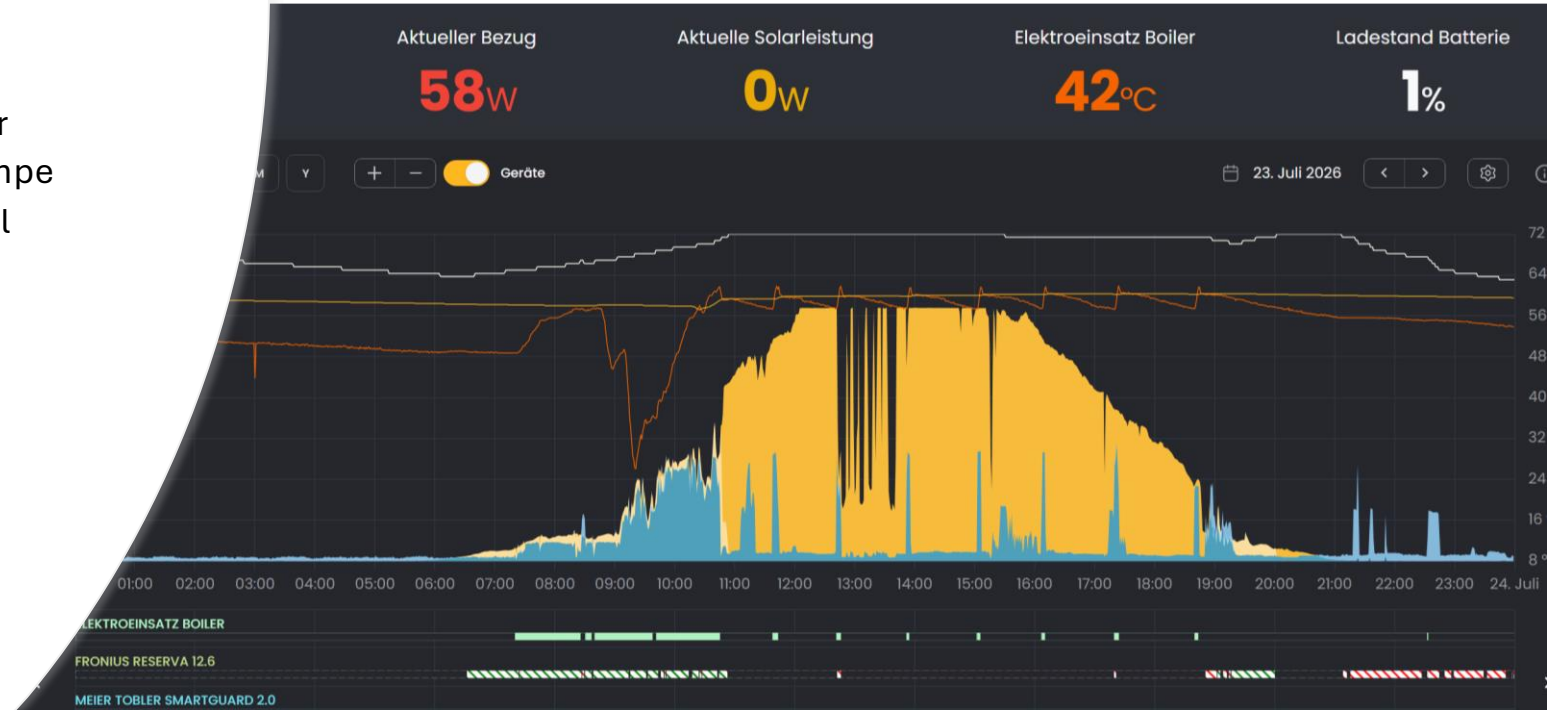



LOOSER AG
24

Ablauf Projekt

- Solar Manager
- Eingebundene Gerätschaften:
  - Meier-Tobler-Wärmepumpe
  - Wechselrichter Fronius Verto Plus, 17,5 kW
  - Batteriespeicher Fronius Reserva, 12,6 kWh
  - Elektroheizeinsatz Askomaheat+
- Warmwasserboiler mit einem Volumen von 400 Liter
- Primäre Aufladung des Boilers durch die Wärmepumpe
- Legionellenschaltung 1-mal wöchentlich oder 1-mal täglich, gemäss den behördlichen Vorgaben der Gemeinde Wetzikon





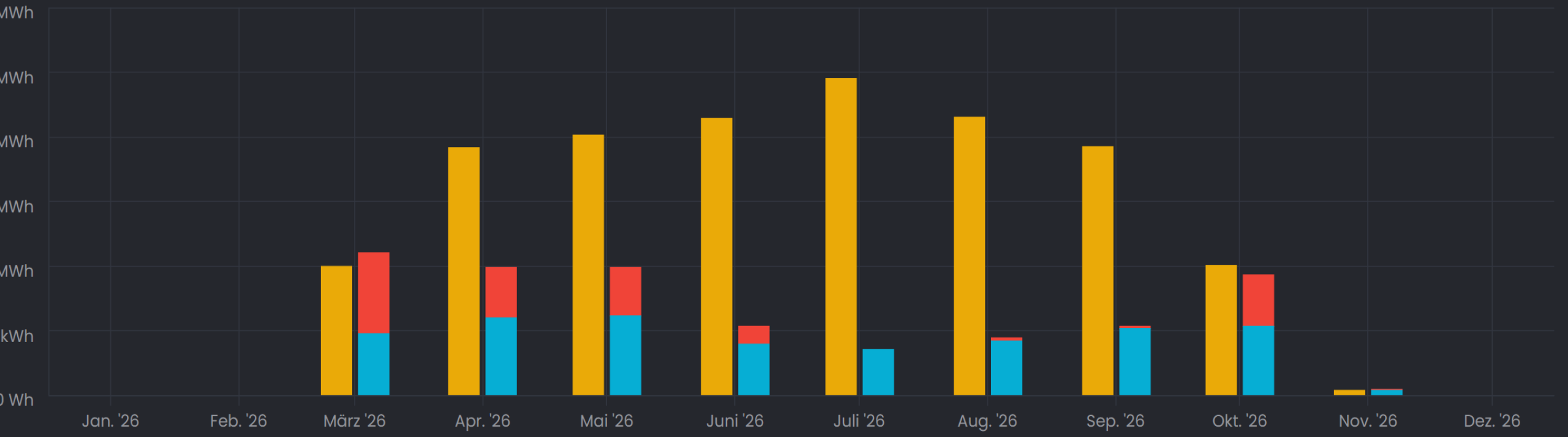
S//STROHMEIER AG
ch Wand Spengler Solar Energie

Florian Bachmann Zurüc

Aktueller Verbrauch	Aktueller Bezug	Aktuelle Solarleistung	Elektroeinsatz Boiler	Ladestand Batterie
1.8kW	1.8kW	0W	42°C	0

eute | h | D | W | M | Y

2026

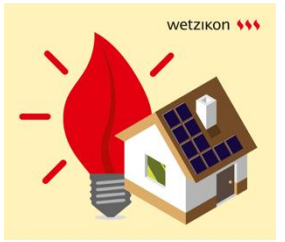


Verbrauch	5.79MWh	Eigenverbrauch ⓘ	3.92MWh	Export	10.8MWh
Solarenergie	14.6MWh	Batteriebezug	1.46MWh	Bezug	2MWh

Entwicklung Energieverbrauch

Jahr	Verbrauch kWh	Zukunft
2025	Elekt. 6’500 kWh Öl 30’000 kWh	
2026 März-Okt	Bezug 2’000 kWh Exprot 10’800 kWh PV-Ertrag 14’700 kWh	Reduzierung des Energieverbrauchs durch Anpassungen der Gerätschaften oder Einstellungen.
2026	Reduktion durch intelligente Steuerung	Evtl. LEG VZev Solarmanger / WP
2027/28/29/30	Angepasst an dynamische Preise optimale Steuerung durch den Solarmanger	Evtl. Leg VZev Solarmanger Wetterprognose Engerieprofile Fenster ersatz

Fragen?
Herzlichen Dank!



Florian Bachmann
Alpenstrasse, Wetzikon
info@bachauf.ch