

<https://www.fischkopf.ch>

Info 202301_05 / PV-Strom

Rodersdorf, 05.02.2023 / EF

Erfahrungen mit einer privaten Photovoltaik-Anlage

Oft werde ich nach Erfahrung und Kennzahlen der installierten PV-Anlage auf dem Dach unseres Hauses an der Heuschlugge 10 nach 5 Betriebsjahren angefragt. Dieser Report basiert auf realen Daten zur Installation und während 5 Jahren Betrieb.

Die genannten Zahlen stellen keine Referenz zu anderen Anlagen dar.

Projektleitung und Installation	Helion Energie AG / Zuchwil SO
Installation-/Inbetriebnahme	Februar/März 2018; in Betrieb ab April 2018
Dachunterkonstruktion	K2
Anzahl Module mit Leistungsoptimierer	39 Module à 285 Wp, Monokristallin, Jinko Malaysia
Batteriespeicher	Varta Element 9 / Lithium 9.6 kWh
Wechselrichter	SolarEdge SE 12.5K



Anschaffungskosten nach Abzug der Förderung (Einmalvergütung) & Steuerersparnis im Folgejahr

CHF ~28'600 (Bruttokosten ca. 44'500)

Das mehr als 30-jährige Stromtableau wurde vorgängig erneuert. Kosten: CHF ~4'000

(Grafik: Helion Energy AG)

Ein im Jahre 2017 eigebauter Wärmepumpenboiler mit 300lt Inhalt wird seit der Installation der PV-Anlage grösstenteils mit Eigenstrom betrieben.

Stromkosten und Einspeisevergütung von Primeo Energie AG seit Inbetriebnahme April 2018:

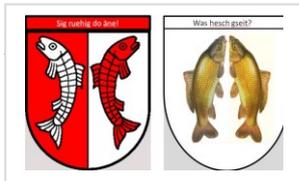
Bezug:	1'661.35 CHF
Vergütung:	2'762.43 CHF

Aktuell wird ab 1.1.2023 pro Kilowatt 20 Rappen und 1.5 Rappen für den Herkunftsnachweis vergütet. Die Anlage wird im April 2023 5 Jahre alt. Unterhaltsarbeiten von noch unbekanntem Kosten, z.B. Panelreinigung sind prognostiziert.

Die Kosten- und Vergütungsentwicklung pro Kilowattstunde wird im April 2023 aufgearbeitet und aktualisiert.

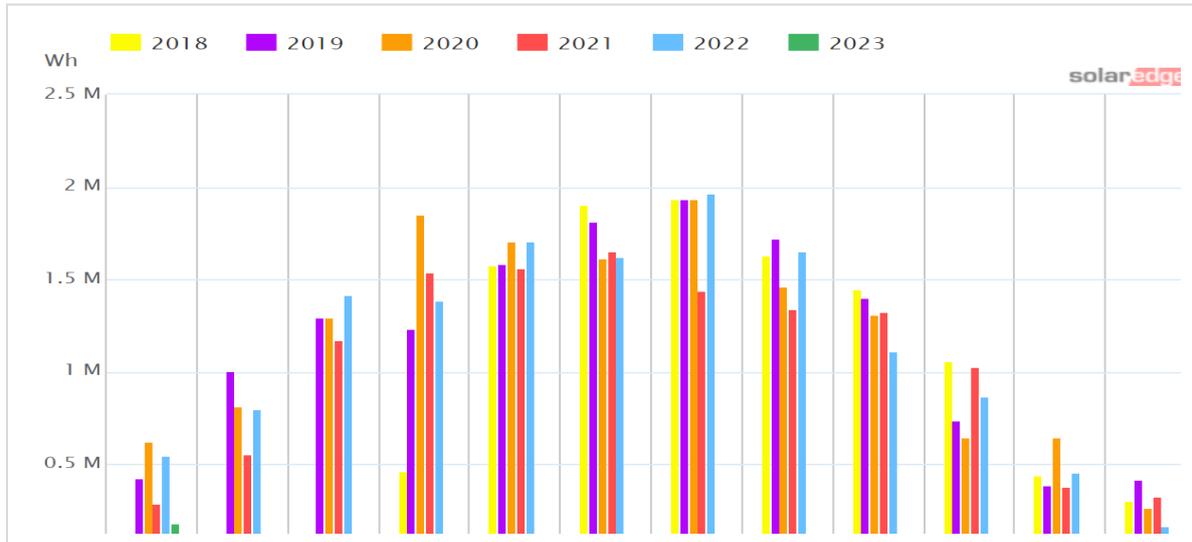
Innert welcher Zeit sich die Anlage amortisiert ist von verschiedenen Faktoren abhängig und kann nicht vorausgesagt werden.

Auf der nächsten Seite gehe ich etwas näher auf die Energiebilanz ein. Aus der ersten Grafik lässt sich ableiten, wie sich die monatliche Lichtintensität in den Jahren 2018-2023 entwickelte. Eine Ableitung, wie das Wetter in diesen Monaten war.



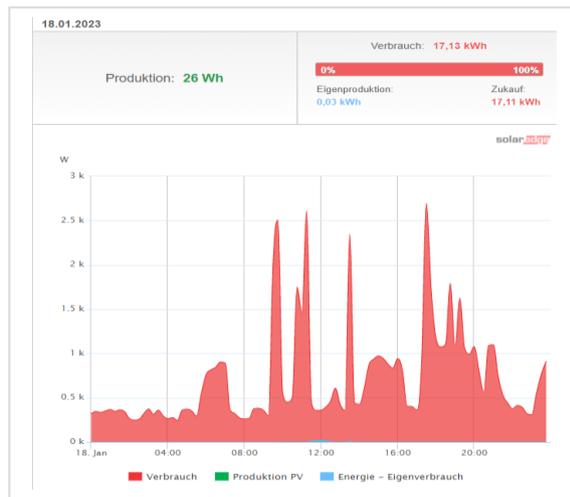
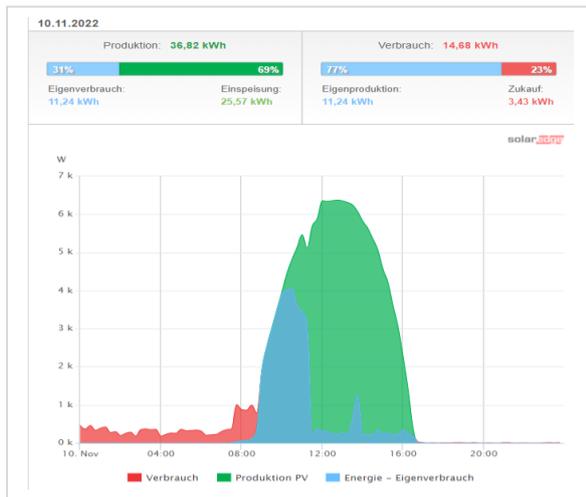
<https://www.fischkopf.ch>

Info 202301_05 / PV-Strom



Markant: April 2020 / Juli 2021 / Oktober 2020 / November 2020 / Dezember 2022

Dezember 2022 reflektiert die Problematik der mit Schnee bedeckten Panelen. Während mehreren Tagen wurde kein einziges Watt produziert.



Grafiken oben: links 10.11.22 ein schlechter Tag rechts 18.01.23 ein guter Tag für Primeo

Der Betrieb einer PV-Anlage verlangt viel Aufmerksamkeit im täglichen Ablauf der strombrauchenden Aktivitäten im Haushalt. Laufende Optimierungen der Einstellungen an den Verbrauchern haben in den Bilanzen direkt spürbare Einsparungen zur Folge.

Vorteile für die Umwelt

Eingesparte CO₂-Emissionen
25.651,3 kg

Entspricht gepflanzten Bäumen
765,61

!! Zwei wichtige Zahlen zur Auswirkung auf die Umwelt !!

Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung. Schreib mir eine [eMail](#)