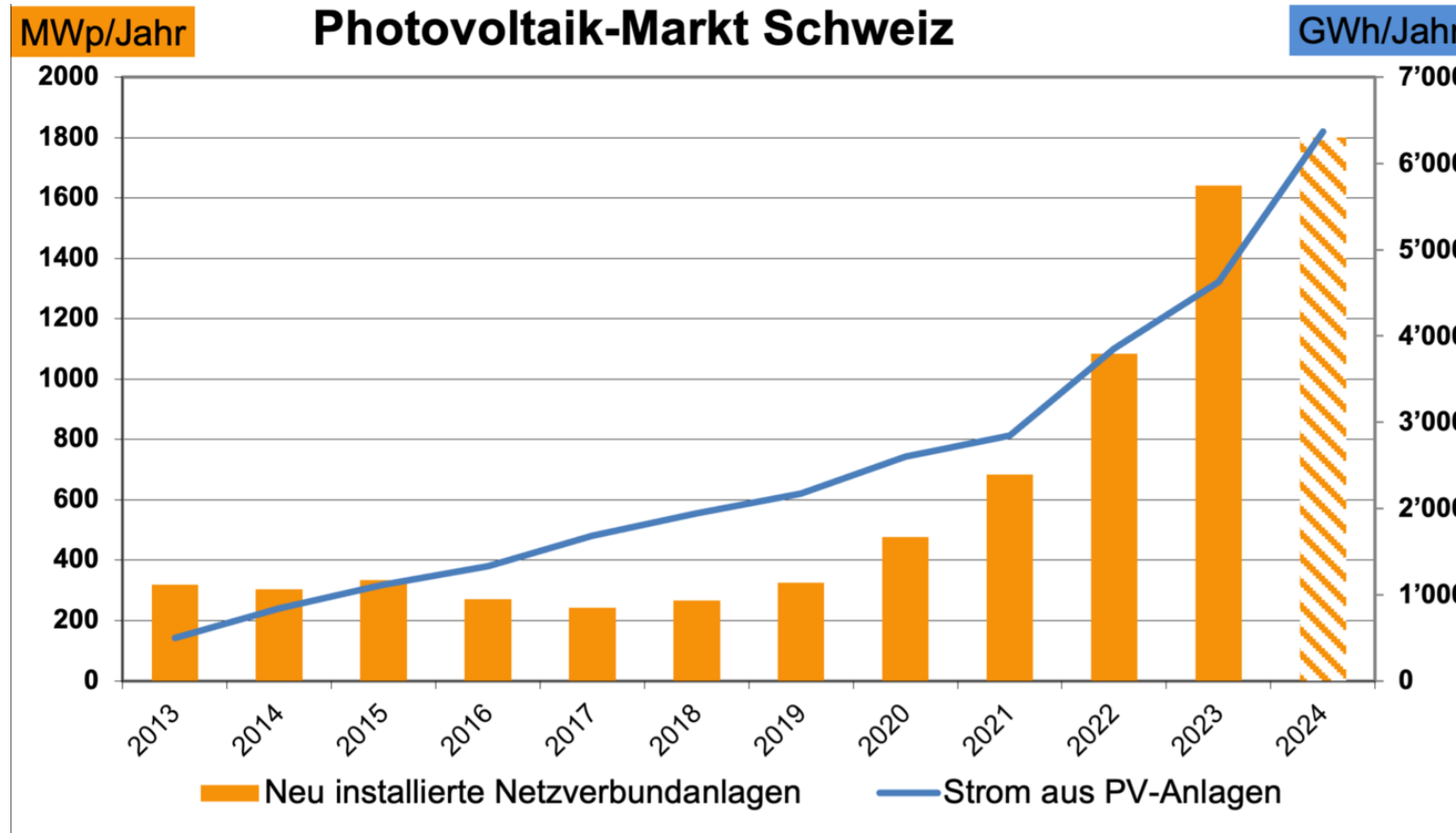


Neue Ausgangslage Photovoltaikanlagen

EWO Gebäudetechnik AG

Patrick Küng, Geschäftsführer

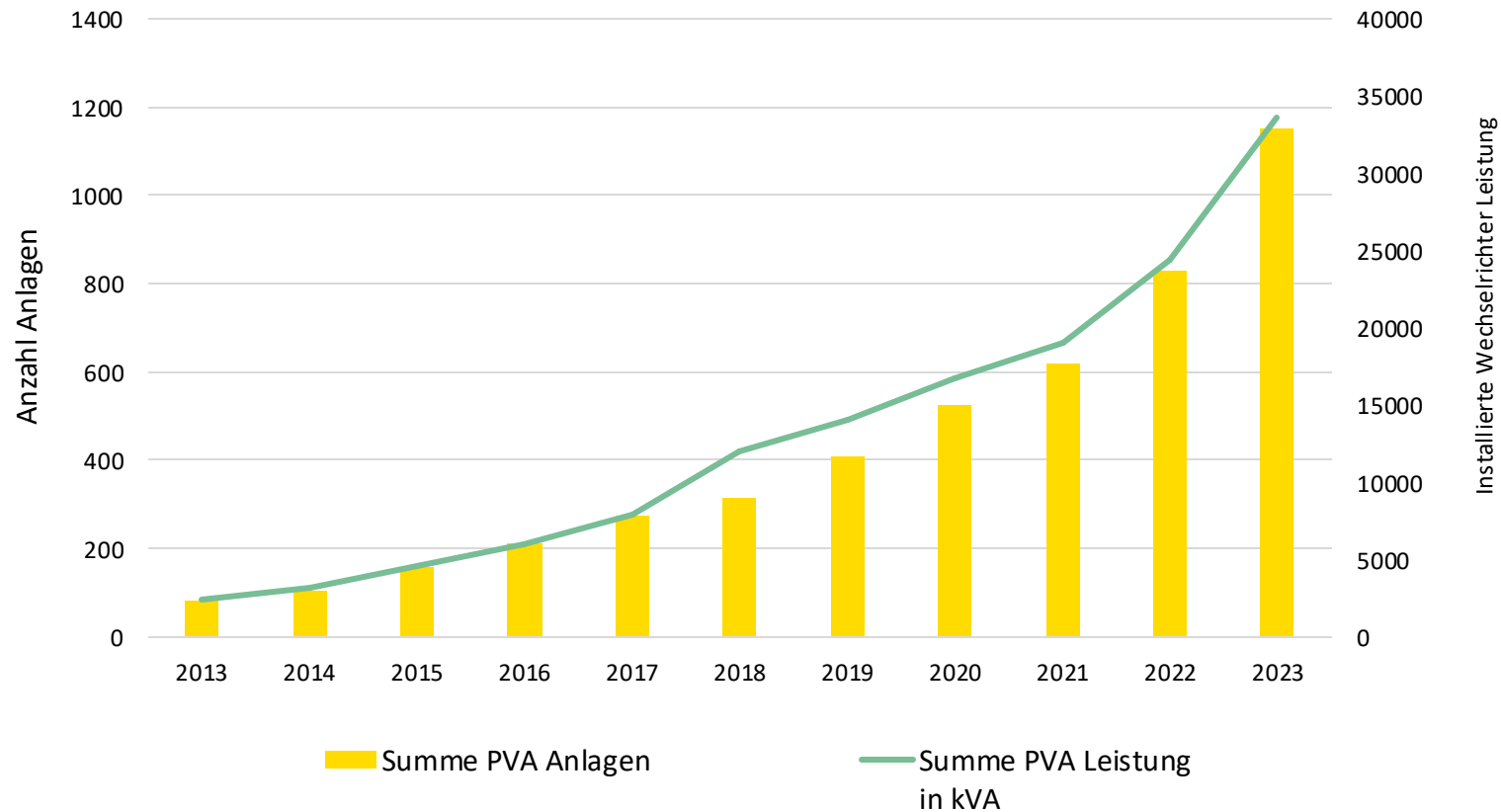
Was läuft mit der Photovoltaik Nationale Einordnung



- Gesamte installierte Photovoltaikleistung bei 6'200 MWp (2023)
- Produzierte Energiemenge grösser 10 % des gesamten elektrischen Verbrauchs Schweiz (2024)
- 42 % der neuen Photovoltaikanlagen auf Einfamilienhäusern wurden mit Batteriespeichern kombiniert (2023)

Was läuft mit der Photovoltaik Kantonale Einordnung

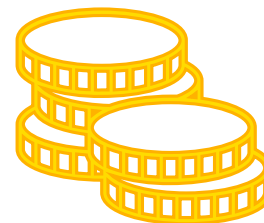
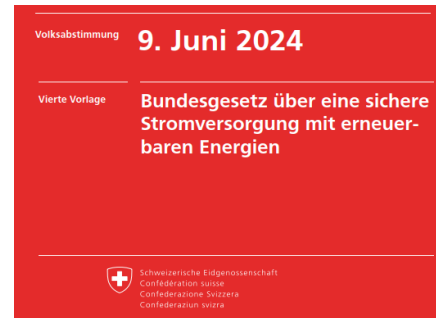
Photovoltaik-Markt Obwalden



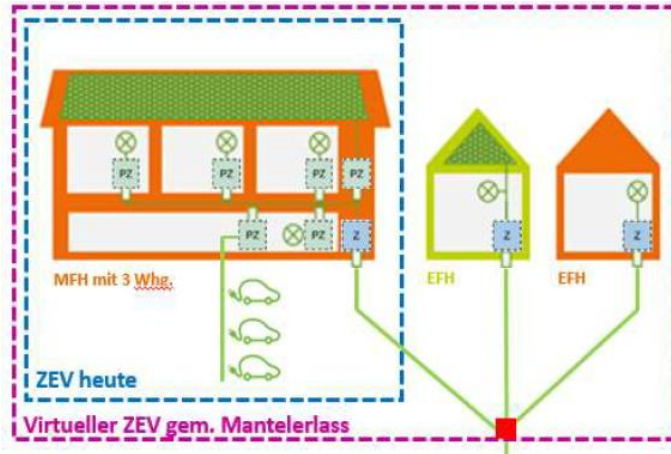
- Gesamte installierte Wechselrichterleistung in Obwalden bei 33.5 MW → 37 MWp (2023)
- Im Kantonsvergleich an achter Stelle (Vergleich Leistung pro Einwohner)
- 15 % der Photovoltaikanlagen wurden mit Batteriespeichern kombiniert (2023)

Zwei Thesen zum Einstieg Nutzen für die Photovoltaik?

- Die Änderungen des Energiegesetzes und des Stromversorgungsgesetzes beinhalten keinen Vorteil für die Photovoltaik.
- Die Rentabilität der Photovoltaikanlage ist massgebend abhängig von der Rückliefervergütung.



Neue Stromversorgungsverordnung Schwerpunkte für Photovoltaik



Mit der **virtuelle ZEV (vZEV)** können je nach Netzkonstellationen Gebäude ohne neue Verbindungsleitungen zum Eigenverbrauch zusammengeschlossen werden (Messpunkte werden virtuell zusammengelegt).



Die **lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)** verfolgt das Ziel, dass Stromproduzenten Ihre Energie innerhalb einer definierten Gemeinschaft verkaufen können. Dafür wird die öffentliche Netzinfrastruktur gegen eine Gebühr mitbenutzt.

Neue Energieförderungsverordnung Schwerpunkte für Photovoltaik

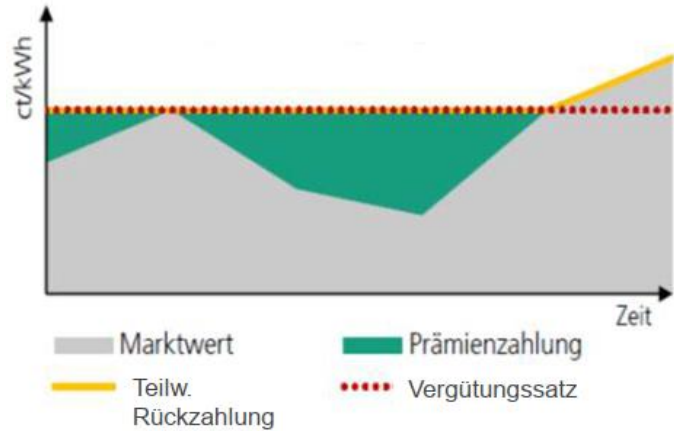


Winterenergie aus Photovoltaik soll zusätzlich gefördert werden. Anlagen mit gutem **Winterenergieanteil** sollen zusätzlich gefördert werden.



Fassadenflächen oder Ähnliches sollen zusätzlich verstärkt gefördert werden. Das Potenzial der **Fassadenfläche** könnte damit wirtschaftlicher erschlossen werden.

Neue Energieförderungsverordnung Schwerpunkte für Photovoltaik



Ausbau des Auktionsprogramms «gleitende Marktprämie» für Anlagen ab 150 kW ohne Eigenverbrauch. Vergütungsansatz wird an der Auktion vergeben.

Beispiel Fassadenanlage

Wie gut kann an einer Fassadenanlage Solarstrom produziert werden?

- Südfassade rund 700 kWh/kWp (davon 45 % im Winterhalbjahr).
- Ost- und Westfassade bei rund 500 kWh/kWp (davon 40 % im Winterhalbjahr).

Eine Dachanlage nach Süden liefert rund 1'000 kWh/kWp (davon 33 % im Winterhalbjahr).



Gilt bei der Projektumsetzung Eigenverbrauch optimieren zahlt sich aus

Mit cleverer Ansteuerung – Wirtschaftlichkeit verbessern

- Elektromobilität **solaroptimiert Laden** – Laden wenn Ertrag vom Dach vorhanden ist.
- **Batteriespeicher** für die Versorgung ausserhalb der Sonnenstunden und die Spitzenabdeckung.
- **Ansteuerungen** von Anlagen wie Wärmepumpen, Klimageräte, Boiler, Pool usw.
- **Benutzerverhalten** wo möglich anpassen – z.B. Waschen wenn Sonnenenergie vorhanden.



Gilt bei der Projektumsetzung Eigenverbrauch konkret umgesetzt

Praxisbeispiel EFH

- Indachanlage mit rund 19 kWp (Süd/Nord).
- Batteriespeicher mit rund 17 kWh.
- Luft-Wasser Wärmepumpe (Jg. 1999)/Warmwasser mit Standard-Boiler.

Elektrischer Verbrauch Total

davon aus dem Netz

davon aus der Batterie

davon Direkt-Verbrauch

7'420 kWh (100 %)

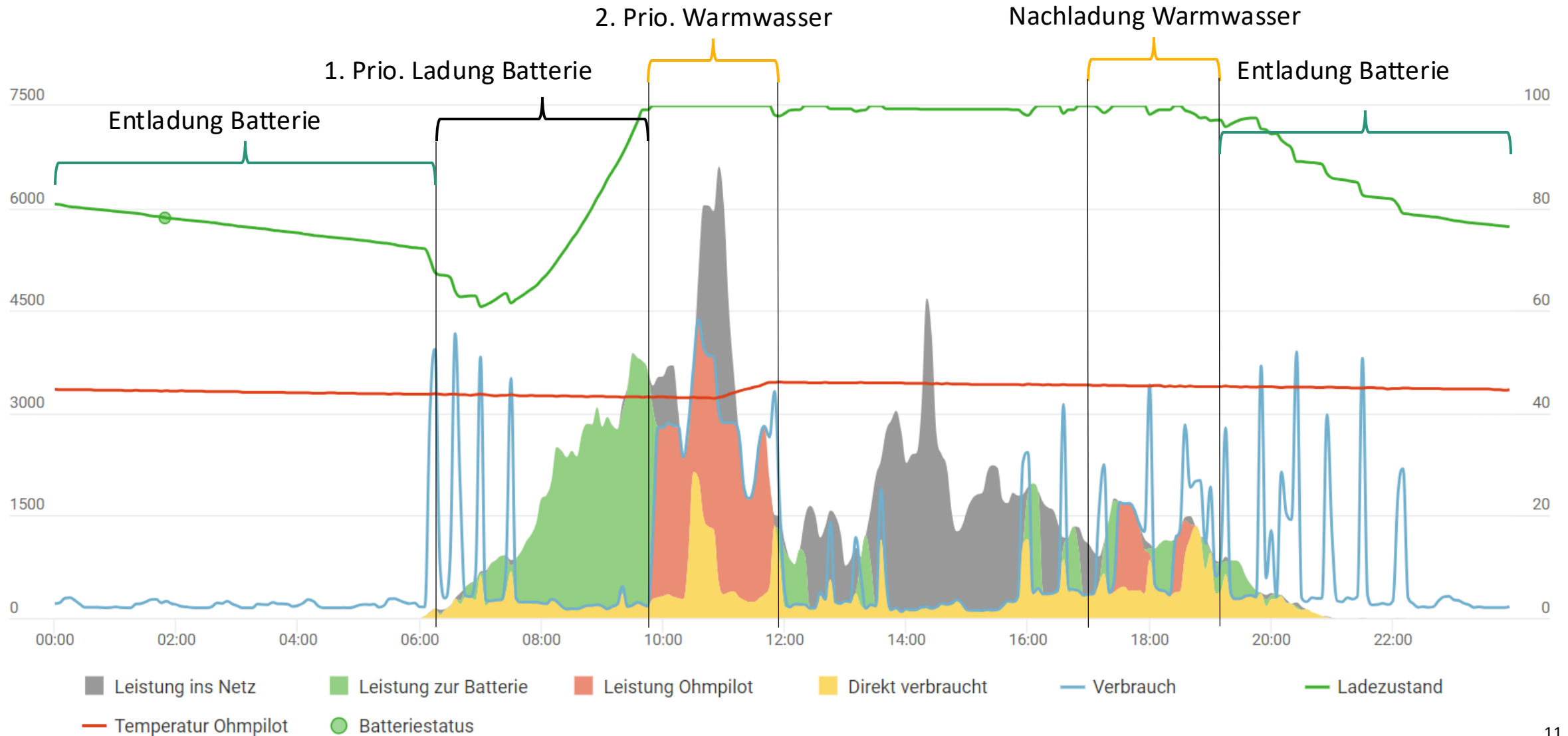
3'200 kWh (43 %)

2'350 kWh (32 %)

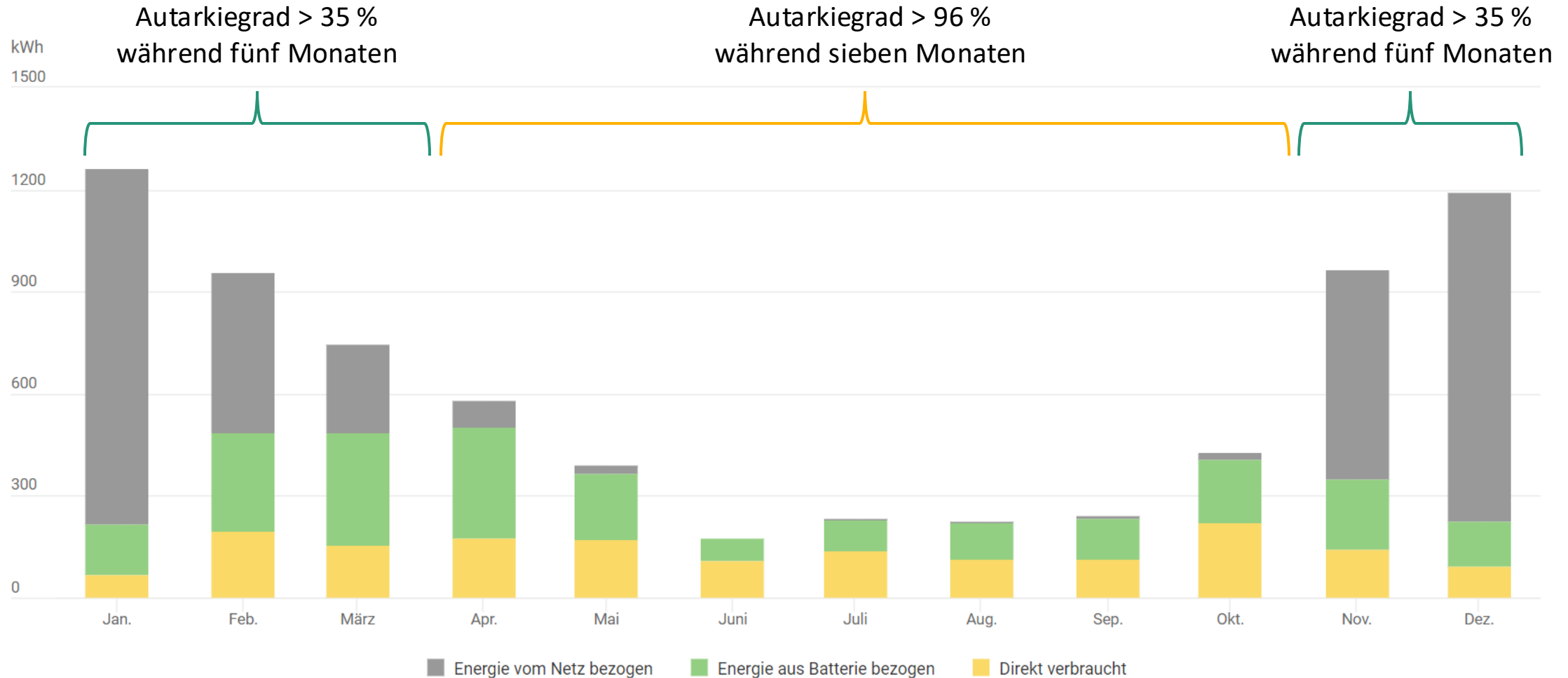
1'870 kWh (25 %)



Gilt bei der Projektumsetzung Eigenverbrauch konkret umgesetzt



Gilt bei der Projektumsetzung Eigenverbrauch konkret umgesetzt

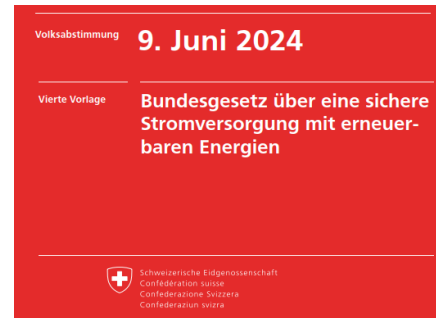


Zurück zu den Thesen

Nutzen für die Photovoltaik?

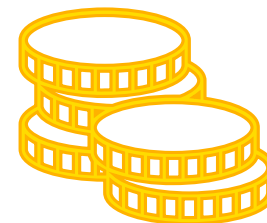
- Änderungen des Energiegesetzes und des Stromversorgungsgesetzes beinhalten keinen Vorteil für die Photovoltaik.

Nein! Überschuss kann einfacher und wirtschaftlicher genutzt werden.
+ zusätzliche Förderprogramme geplant



- Die Rentabilität der Photovoltaikanlage ist massgebend abhängig von der Rückliefervergütung.

Nein! Eigenverbrauch Erhöhung ist massgebender
(Optimierung, Speicherung usw.).



Wohin geht die Solarenergie-Reise? Ausblick

Wir sind noch nicht am Ende...

- Umsetzung der neuen Verordnungen voraussichtlich ab 2026 (Übergangsfrist offen?)
- Neue Tarifmodelle (Leistungstarife, flexible Tarife, Sommer- und Wintermodelle usw.)
- Begrenzung von Produktionsspitzen zugunsten geringerem Netzausbau
- Leistungssteigerung bei Solarmodulen
- Neue Batterietechnologie (Feststoffbatterie) und deren Preisreduktionen
- Solarpflicht und verstärkte Integration in Fassaden?

Gilt bei der Projektumsetzung
Wir haben für jeden Fall die passende Lösung.



GEBÄUDE
TECHNIK



Danke für Ihr Interesse
und die Aufmerksamkeit.

Besuchen Sie uns:

ewo-gbt.ch

Fragen?

