



Mit Unterstützung von



Photovoltaik-Ausbau in der Region: Wie erreichen wir die Zielsetzungen?

Informationsveranstaltung Lachen-Walzenhausen,
19.11.2025

Christian Eisenhut, Energieagentur St.Gallen

A photograph of a horse with brown and white spots grazing in a field of yellow flowers. In the background, there is a wooden barn with a solar panel array on its roof. The scene is set against a backdrop of green trees and a clear blue sky.

«Die Netzkapazität reicht nicht aus, ich kann den Solarstrom nicht einspeisen»

«Das rechnet sich nie! Ich kriege ja praktisch nichts mehr für den Solarstrom!»

Ablauf

PV-Zubau in der Region, Zielsetzungen

PV-Kampagne für KMU- und Landwirtschaftsbetriebe

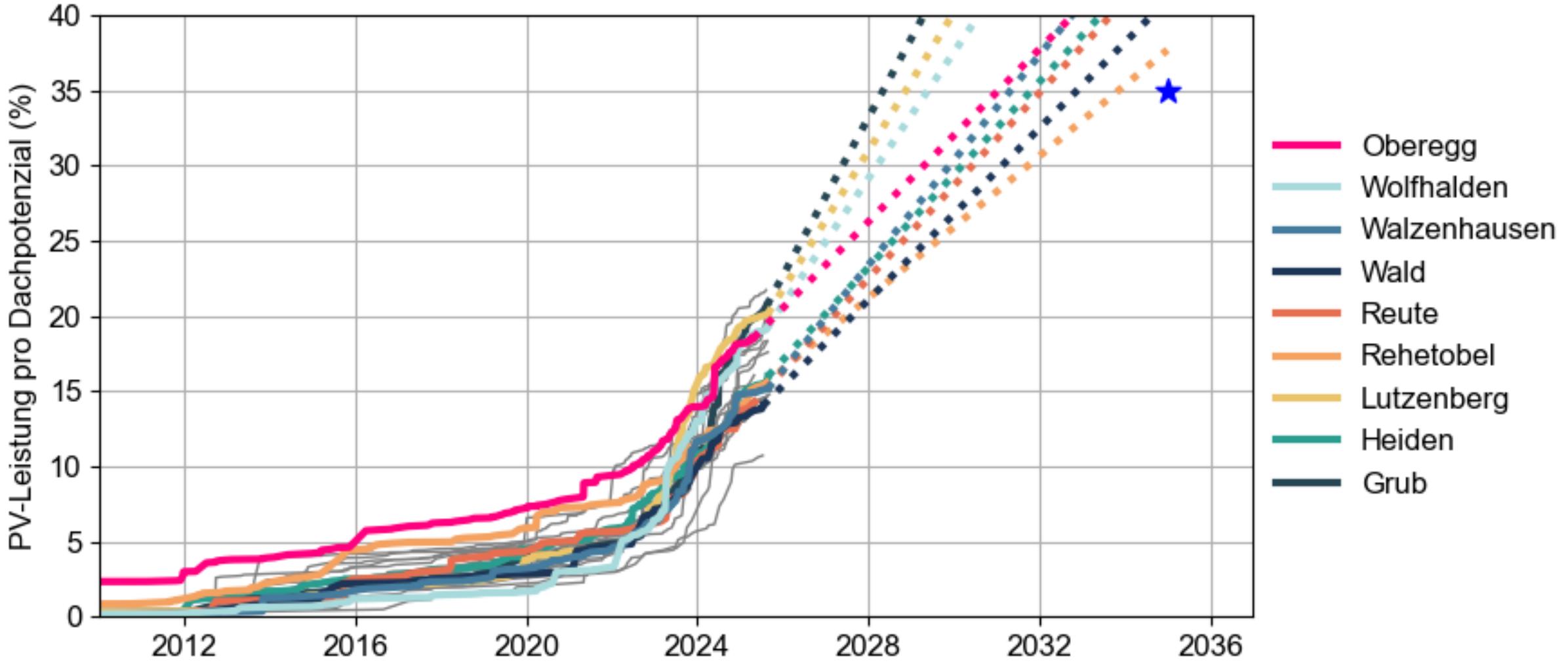
Lohnt sich Photovoltaik noch?

Herausforderungen für Netzbetreiber

PV 2.0: Wie schalten wir in den 2. Gang?

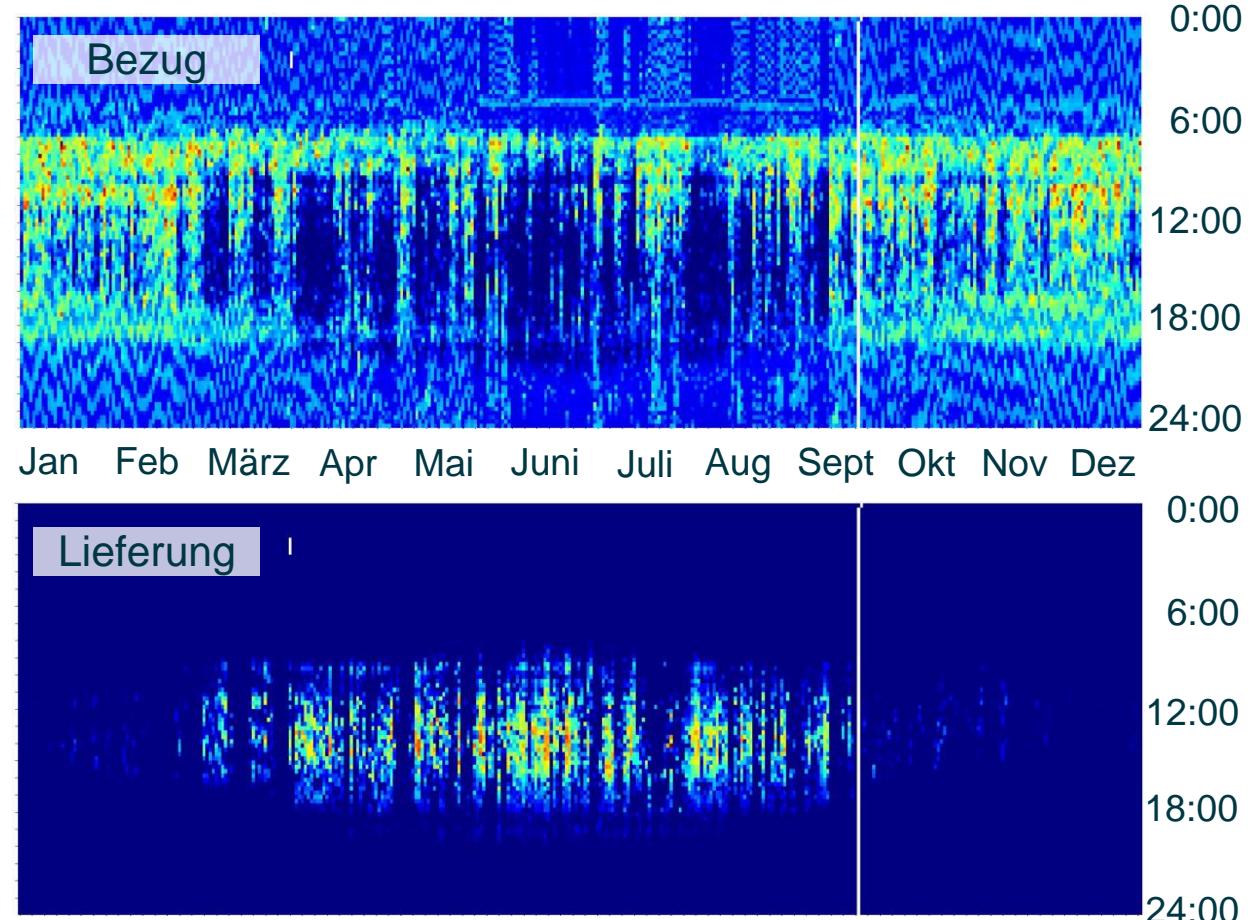
Beispiele & Fazit

PV-Zubau und Zielsetzung Mantelerlass



PV-Kampagne für KMU- und Landwirtschaftsbetriebe

- Dialog mit allen Verteilnetzbetreibern der Region und einzelne PV-Unternehmen
 - Lösungsansätze für anstehende Herausforderungen
- Faktenblätter für verschiedene Betriebe
 - PV-Potenzial, Produktionskosten
 - Datenanalyse, Möglichkeiten zur Eigenverbrauchsoptimierung
 - Synergien mit lokaler Energieversorgung, «Blick über den Tellerrand»
- Informationsmaterial und Hilfestellungen für Bevölkerung



Lohnt sich Photovoltaik noch?

Beispiel KMU, Landwirtschaft, MFH

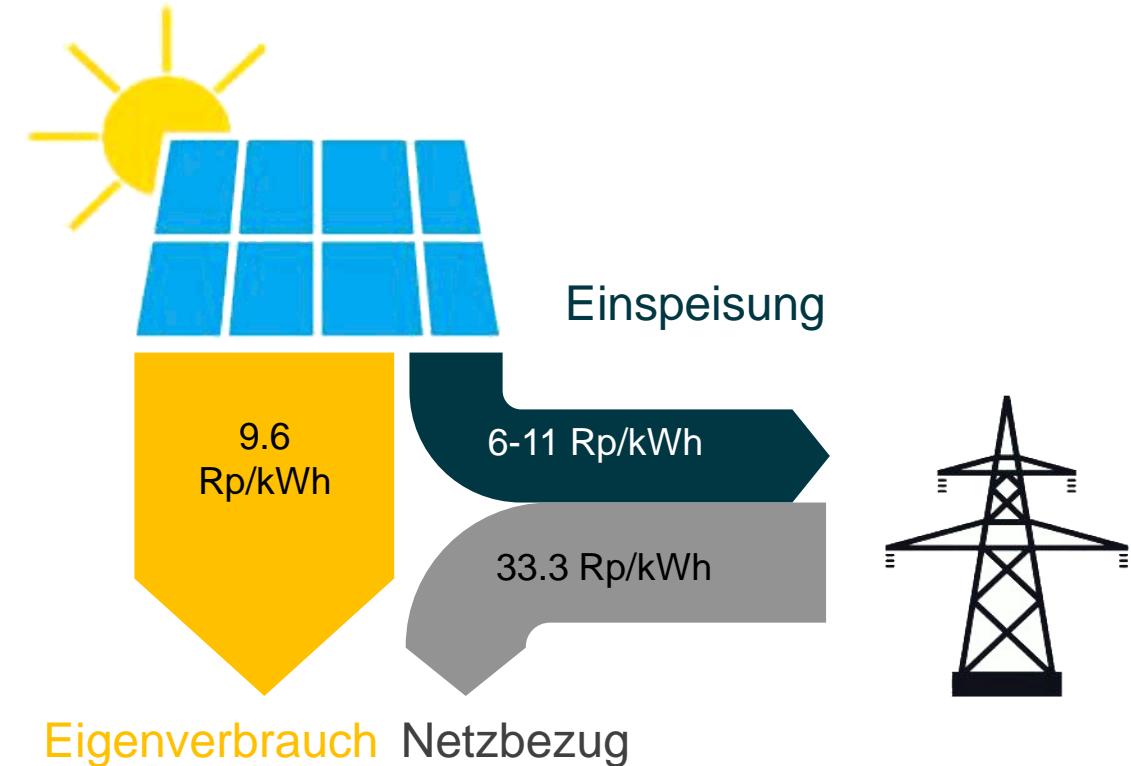
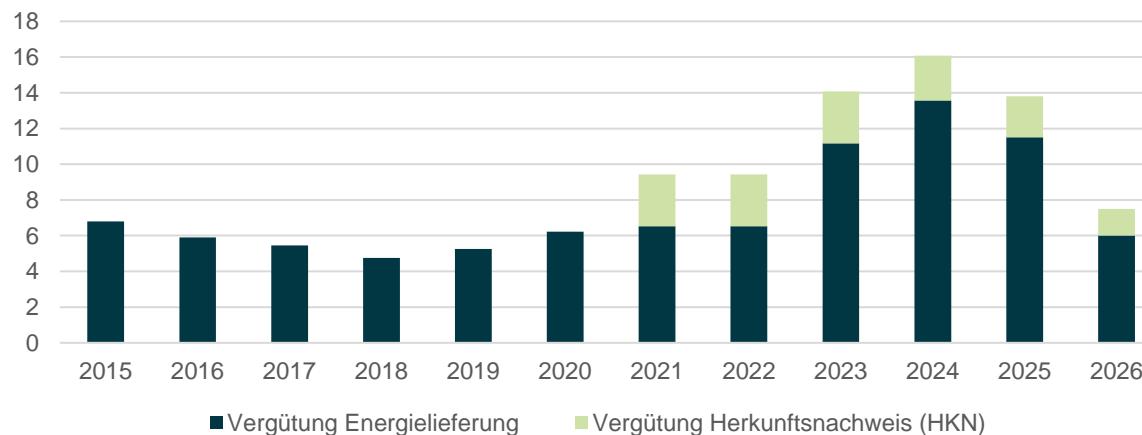
30 kWp, Jahresproduktion 29 MWh

Brutto-Investitionskosten (CHF)	54'000.-
- Einmalvergütung KLEIV (CHF)	10'800.-

Netto-Investition (CHF) **43'200.-**

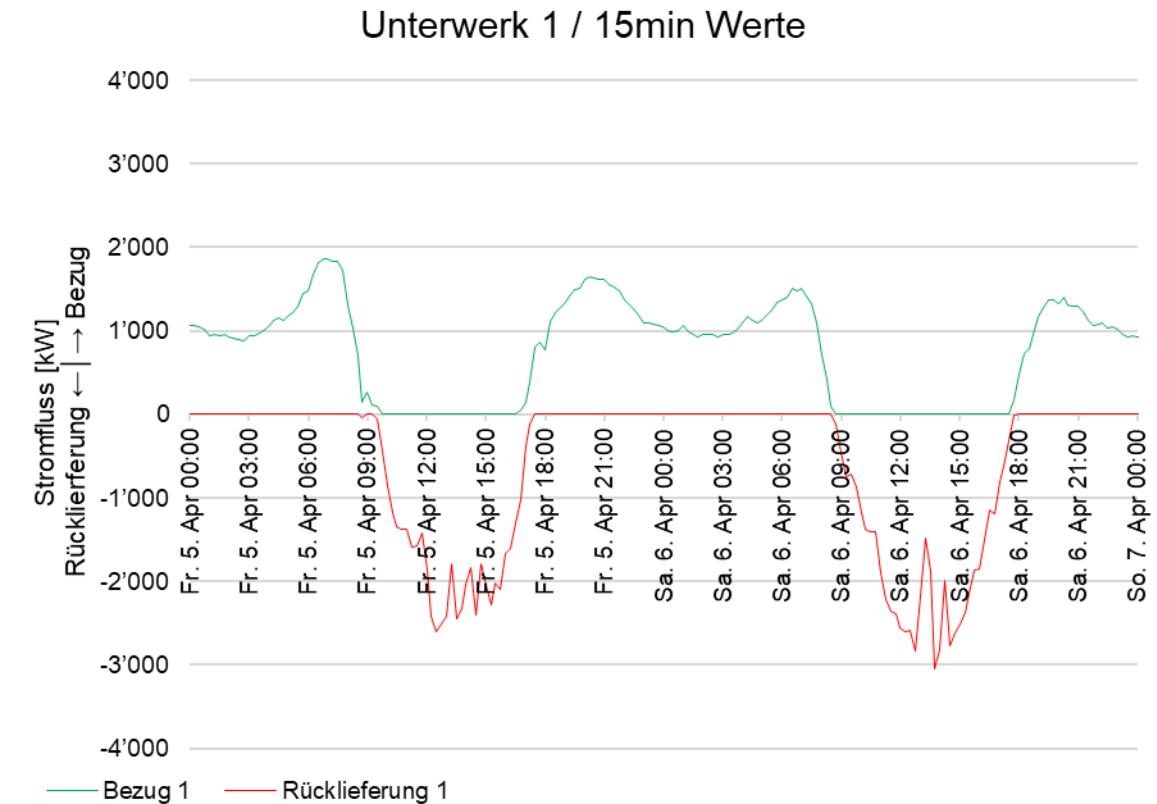
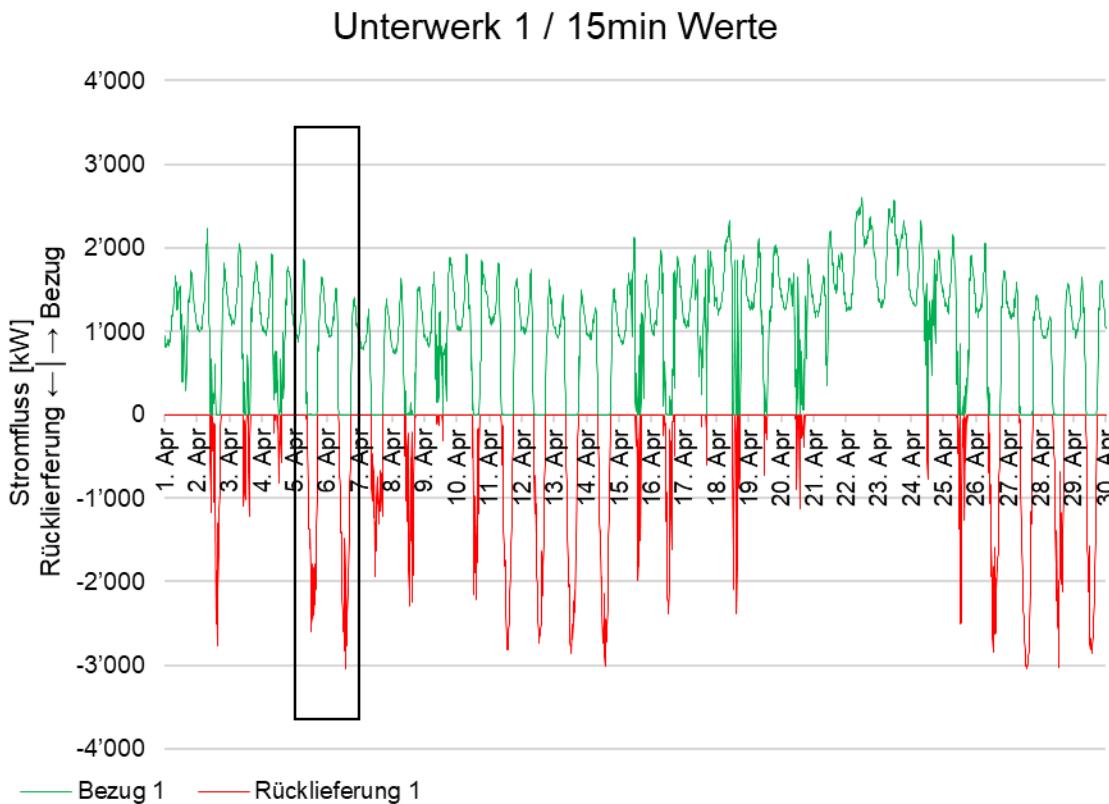
Produktionskosten
(30a, 2.5%, Betrieb 2.5 Rp./kWh) **9.6 Rp./kWh**

Entwicklung der Vergütungen (Rp./kWh)

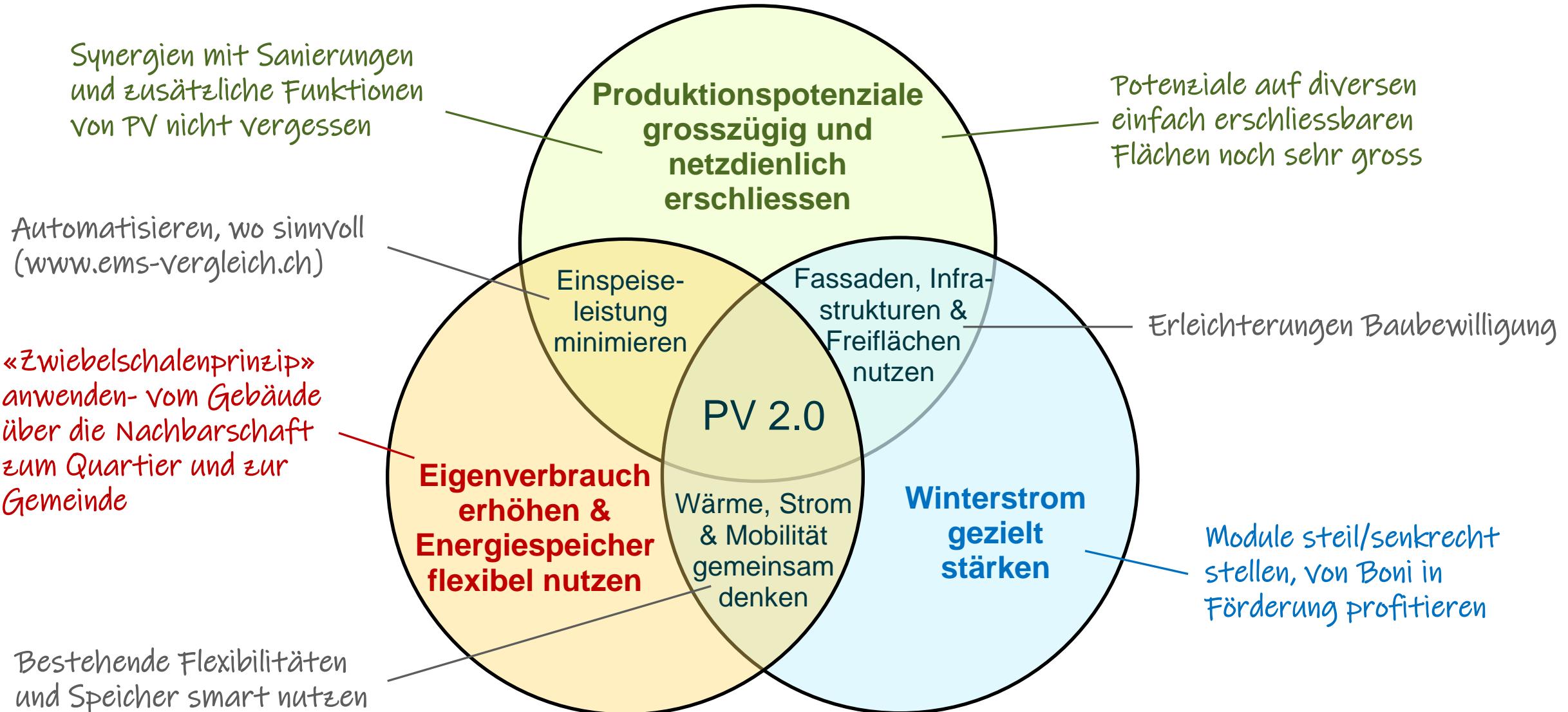


Quellen: pv-tarif.ch, opendata.swiss

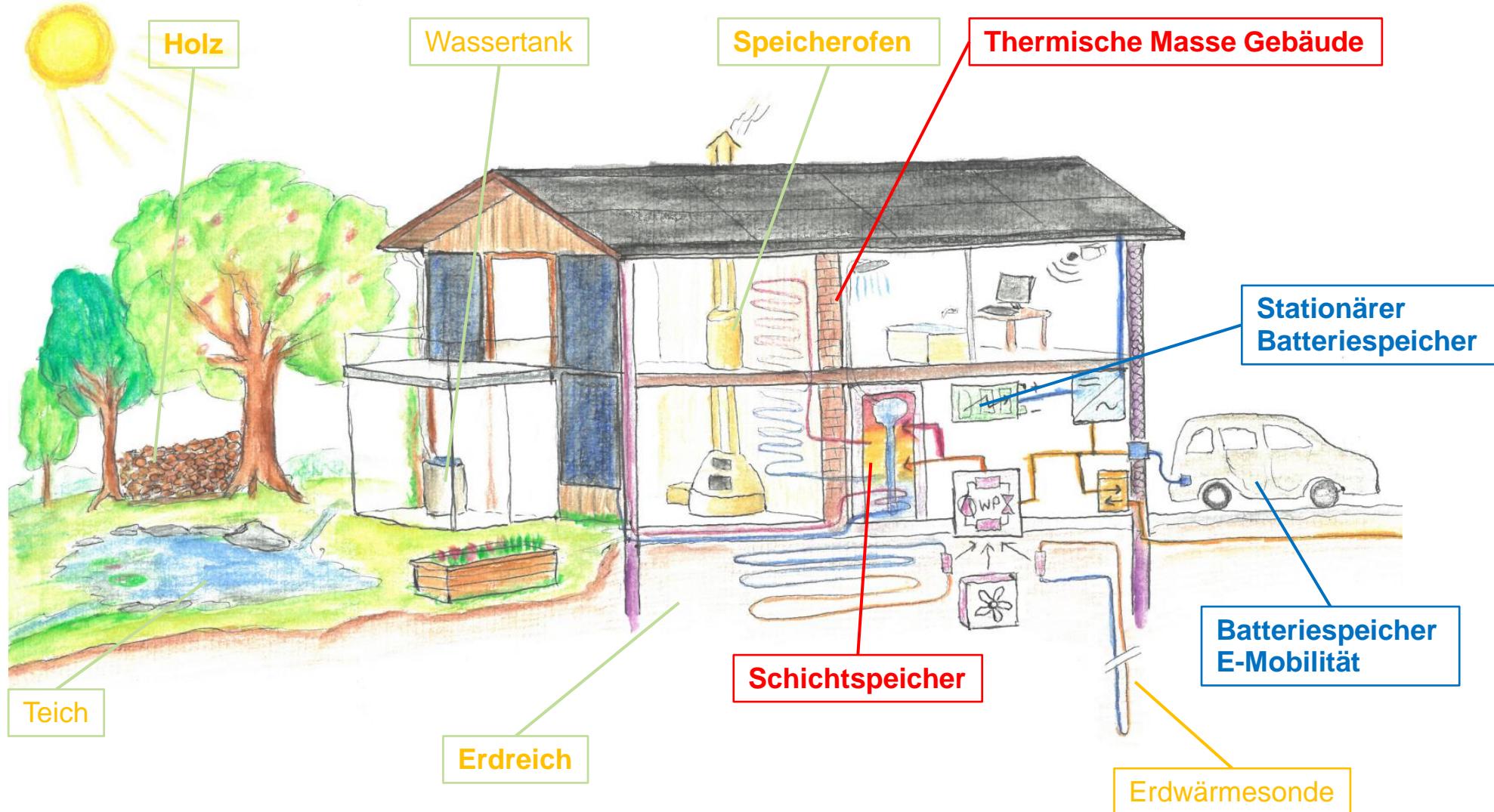
Herausforderungen für Netzbetreiber



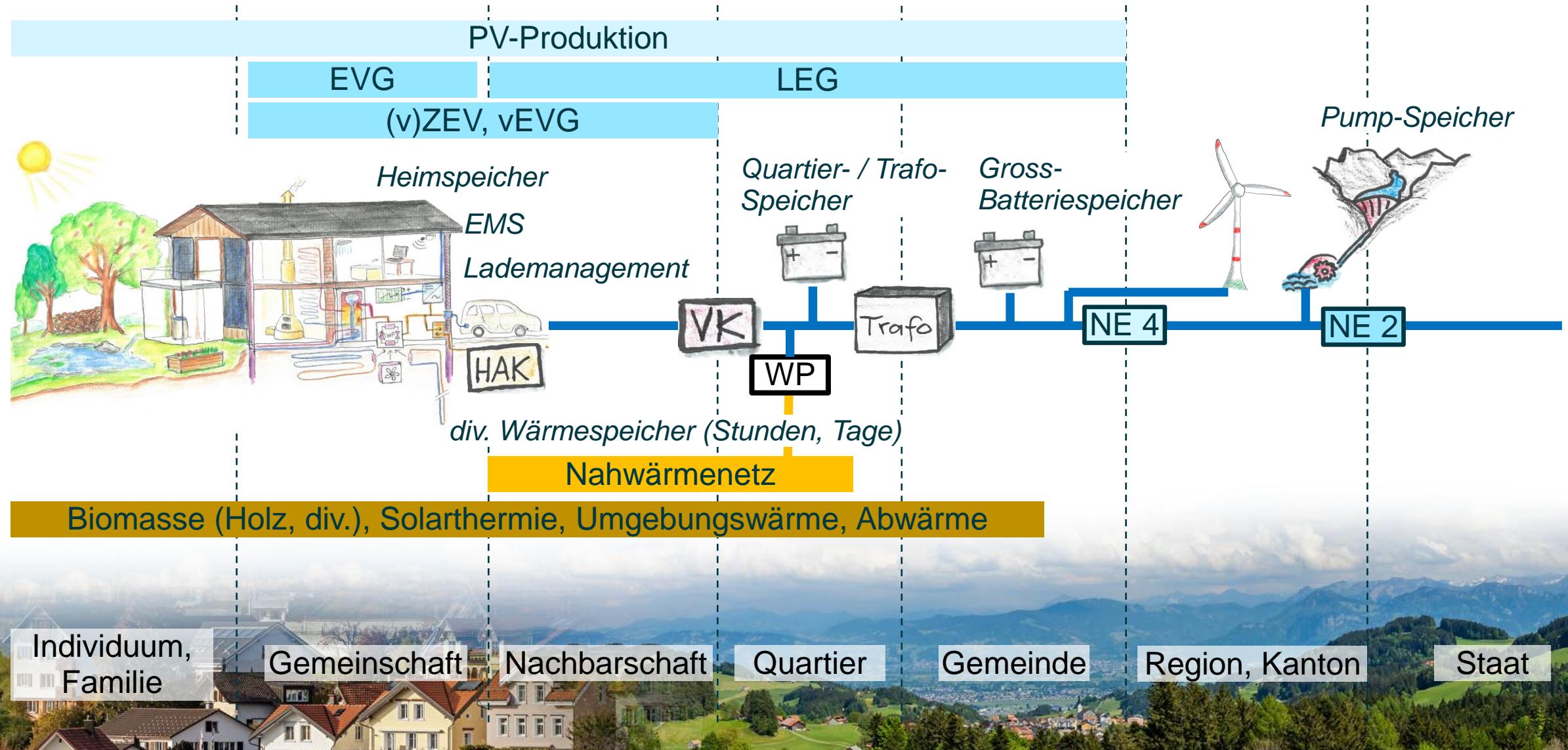
PV 2.0: Wie schalten wir in den 2. Gang?



Energiespeicher (Flexibilität) als Schlüssel



Zwiebelschalenprinzip: Energie auf allen Ebenen



Welche Einspeiseleistung ist notwendig?

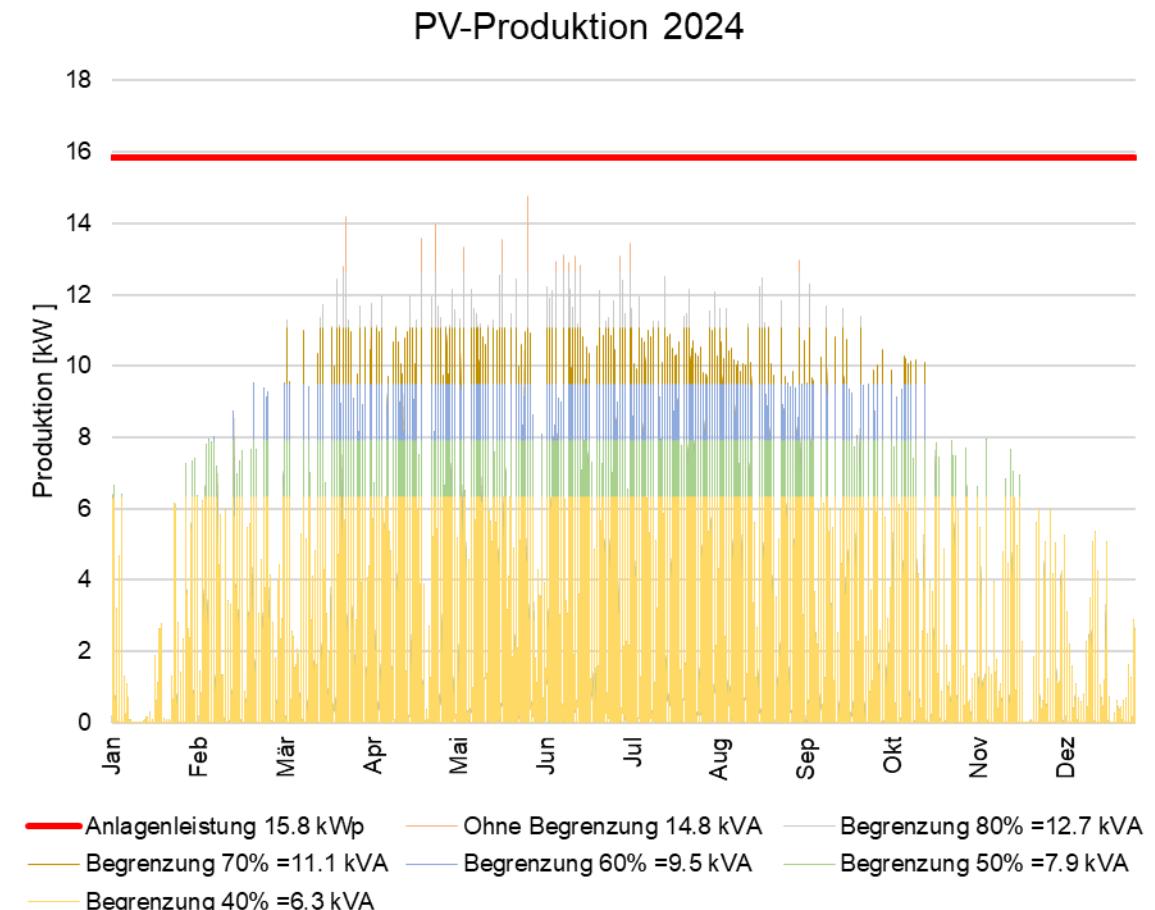
- Photovoltaikanlage Wil SG
- Anlageleistung 15.8 kWp
- 2019 installiert
- Ausrichtung Süden 60° und 15° sowie Norden 15°
- Jahresertrag 2024 13.1 MWh



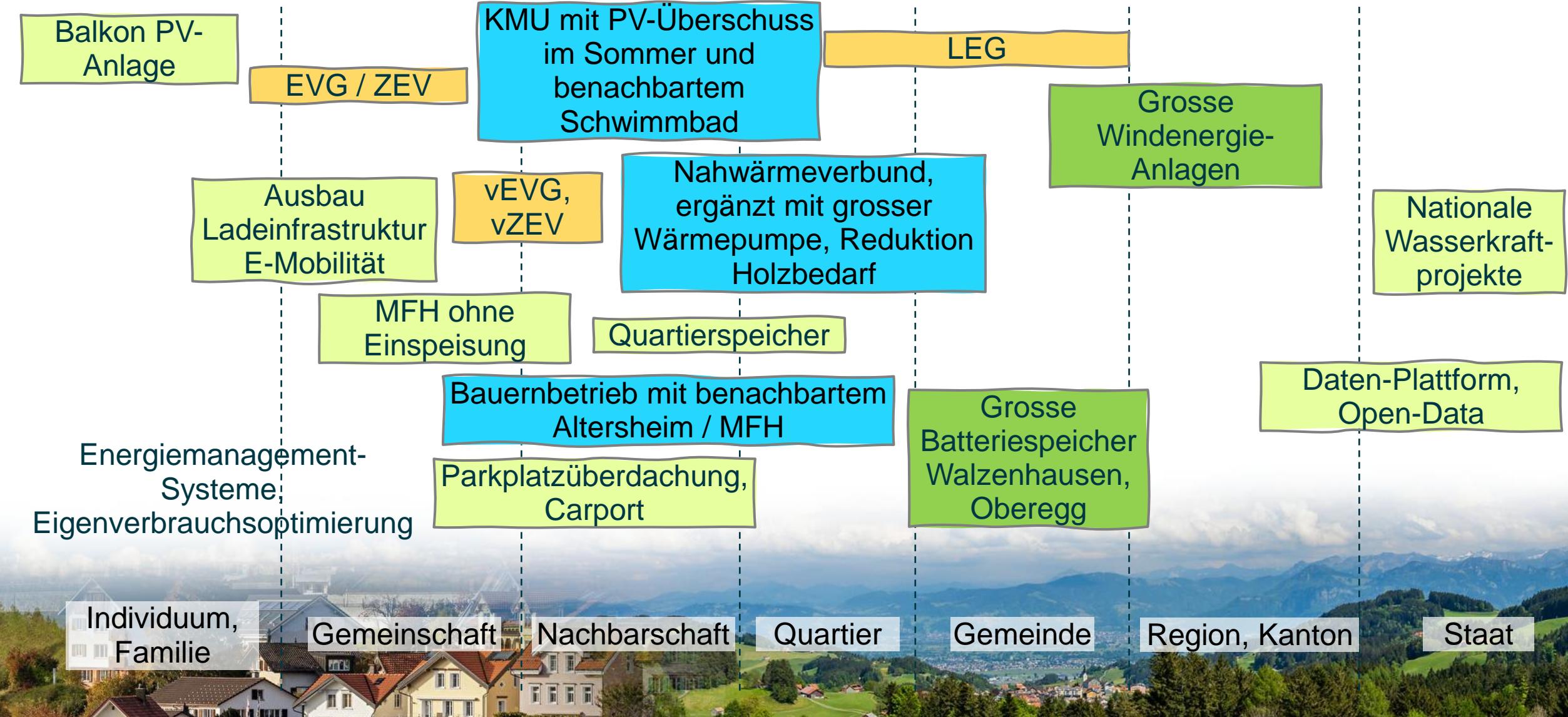
Welche Einspeiseleistung ist notwendig?

- Photovoltaikanlage Wil SG
- Anlageleistung 15.8 kWp

Wirkleistungs- begrenzung %	Wirkleistungs- begrenzung absolut	Jahresertrag	Ertrags- reduktion
Maximal- leistung	14.8 kVA	13.1 MWh	0.0%
80%	12.7 kVA	13.1 MWh	0.0%
70%	11.1 kVA	13.1 MWh	0.2%
60%	9.5 kVA	12.9 MWh	1.6%
50%	7.9 kVA	12.3 MWh	5.8%
40%	6.3 kVA	11.4 MWh	13.2%



Beispiele



Fazit

- Photovoltaik lohnt sich noch immer! Aber wir müssen ganzheitlicher denken und «in den 2. Gang schalten».
- Der Photovoltaikausbau ist auf gutem Wege. Es wird aber nicht einfach sein, den Trend aufrecht zu halten.
- Die Netzbetreiber stehen vor grossen Herausforderungen. Diese können nur gemeinsam mit den Anlagenbetreibern und allen Bezügern gelöst werden.



<https://www.energieschweiz.ch/gebaeude/solaranlagen/>



Christian Eisenhut
Projektleiter Energieprojekte
058 228 71 95
c.eisenhut@energieagentur-sg.ch

bewegt Energieagentur St.Gallen verbindet kommuniziert



energieagentur-sg.ch