

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

Informationsveranstaltung Linde Heiden, 27.11.2025

Christian Eisenhut, Energieagentur St.Gallen

A photograph of a rural scene. In the foreground, a horse with brown and white patches is grazing in a field of bright yellow wildflowers. Behind the horse is a large, weathered wooden barn with a blue metal roof. A large, leafy green tree stands to the right of the barn. The background is a dense forest of green trees.

«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

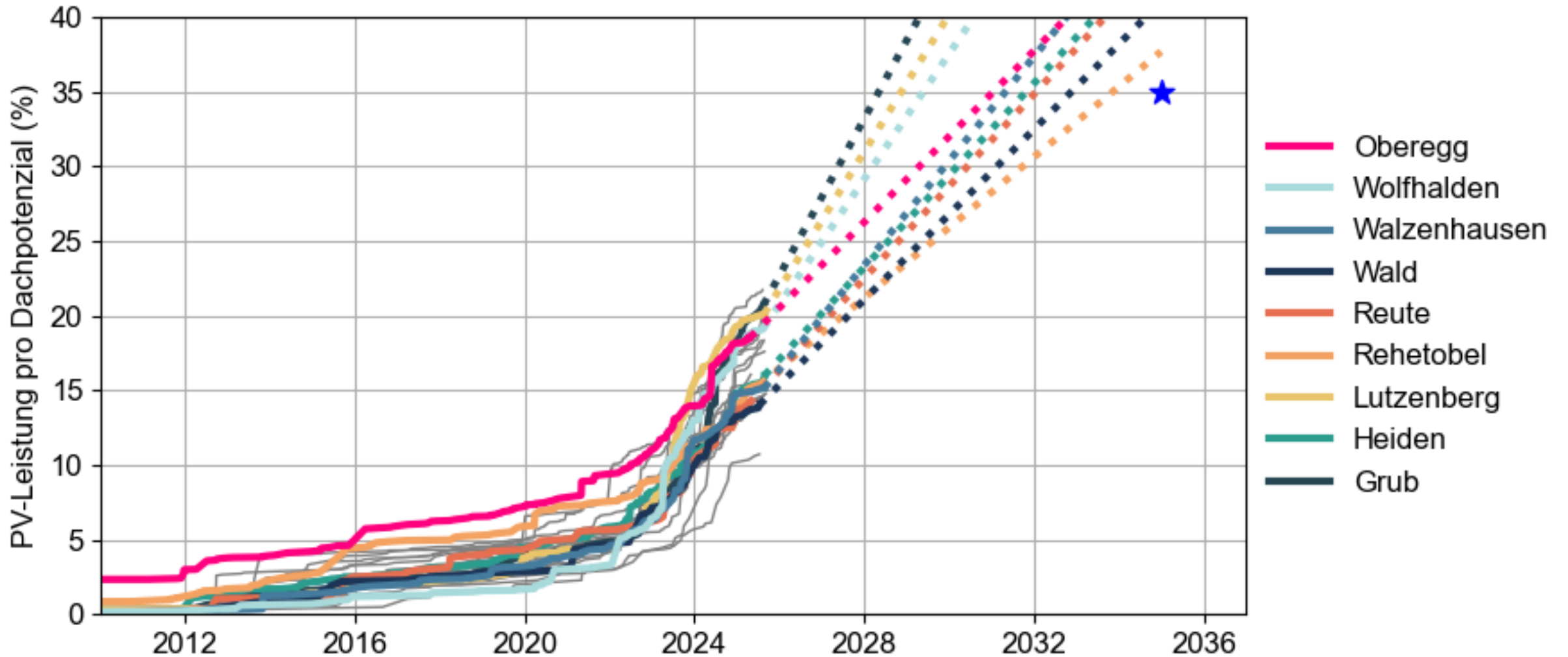
Lohnt sich Photovoltaik noch?

Herausforderungen für Netzbetreiber

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

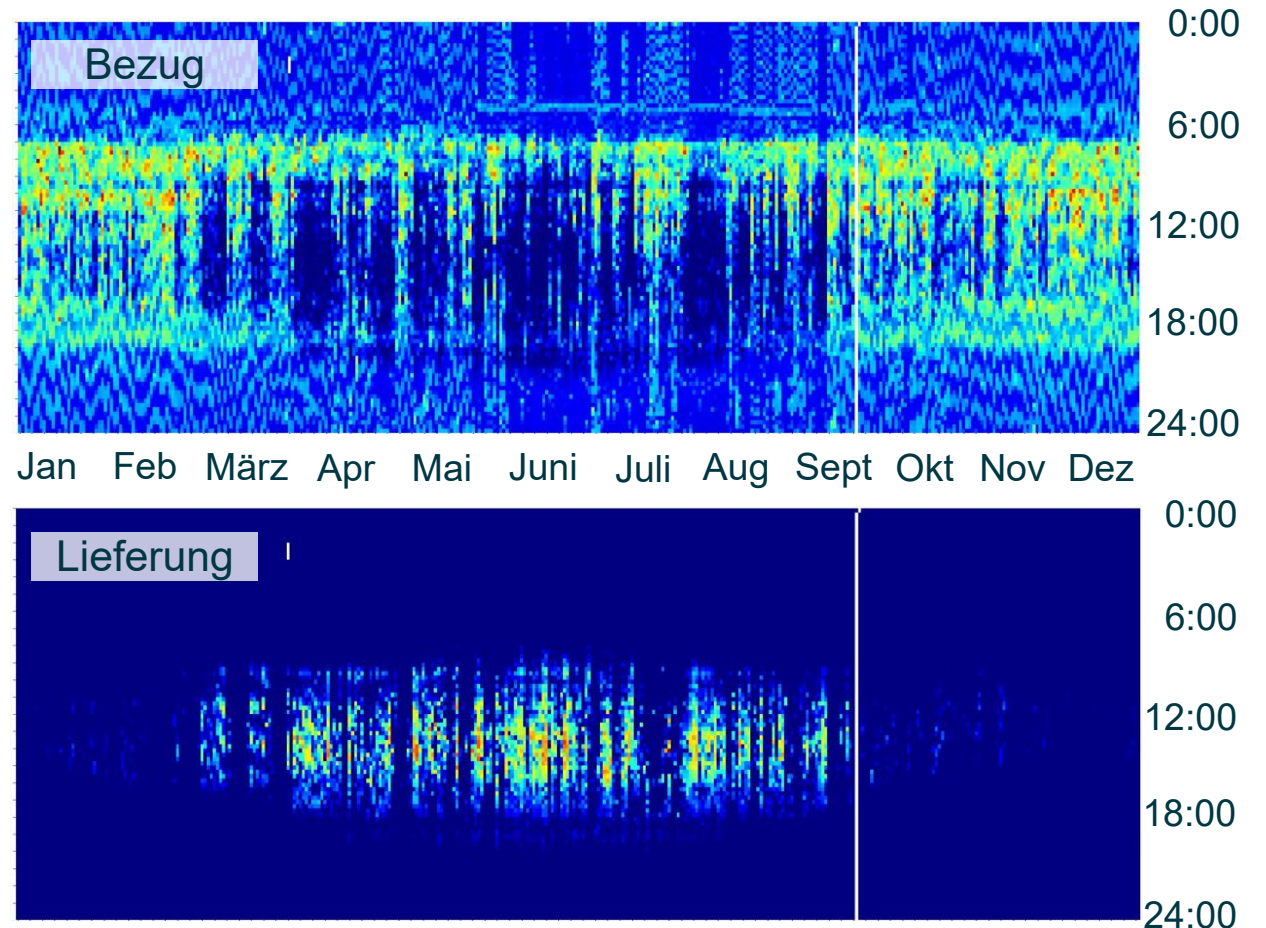
Beispiele & Fazit

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

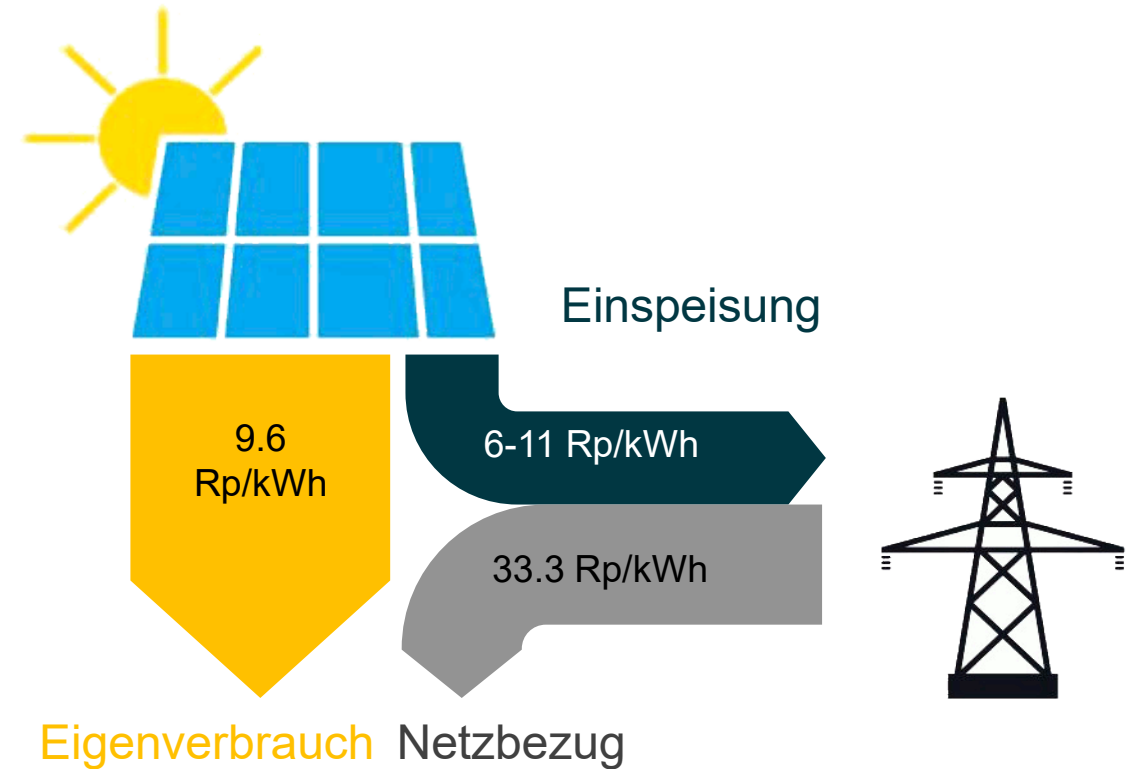
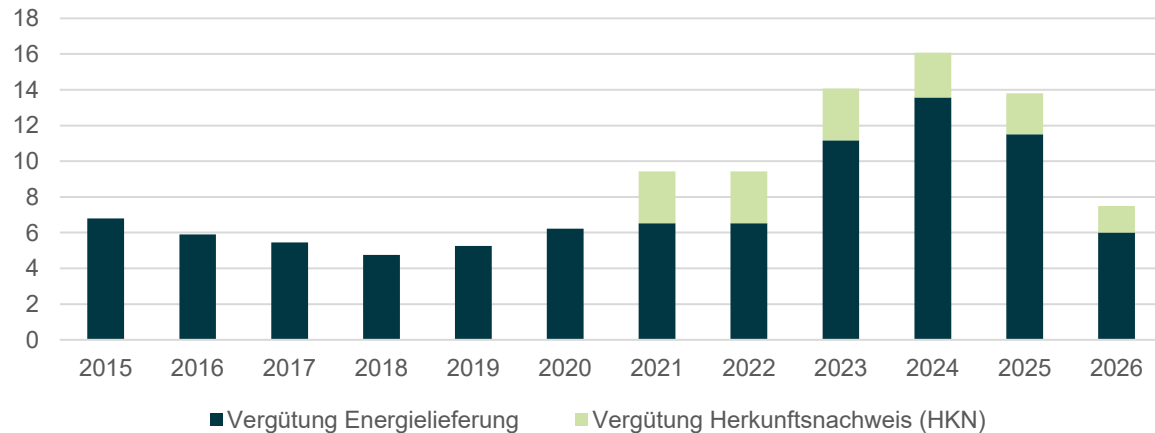
30 kWp, Jahresproduktion 29 MWh

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

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

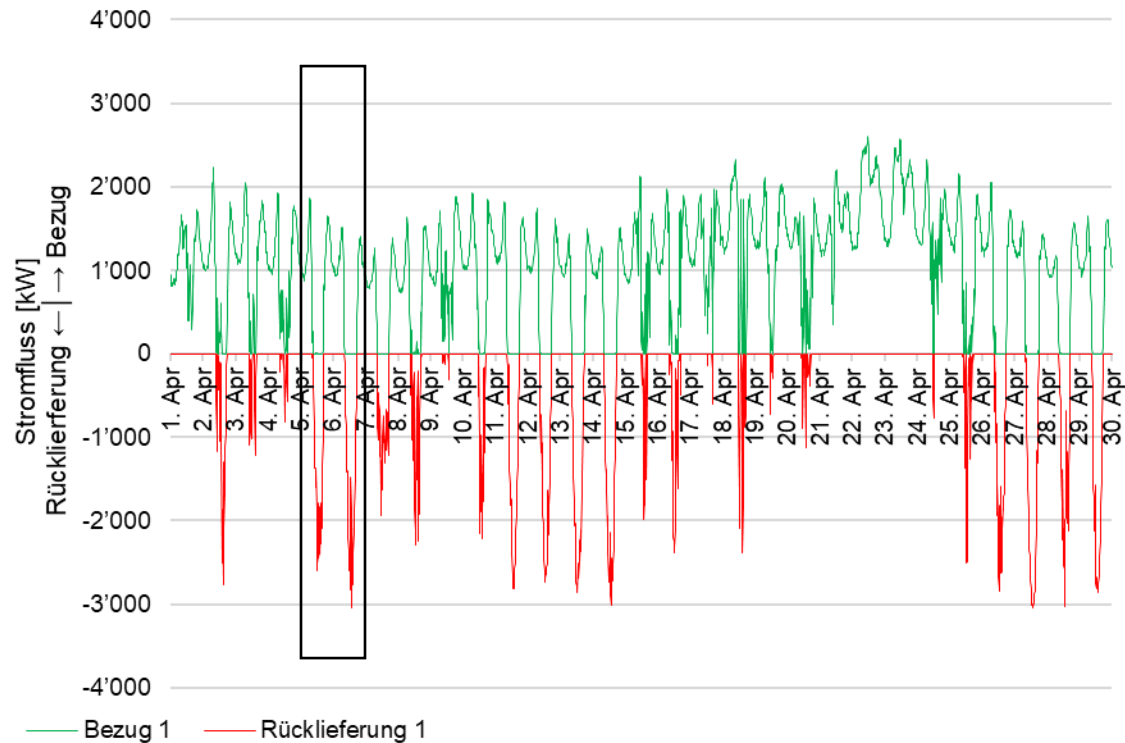
Produktionskosten **9.6 Rp./kWh**
(30a, 2.5%, Betrieb 2.5 Rp./kWh)

Entwicklung der Vergütungen (Rp./kWh)

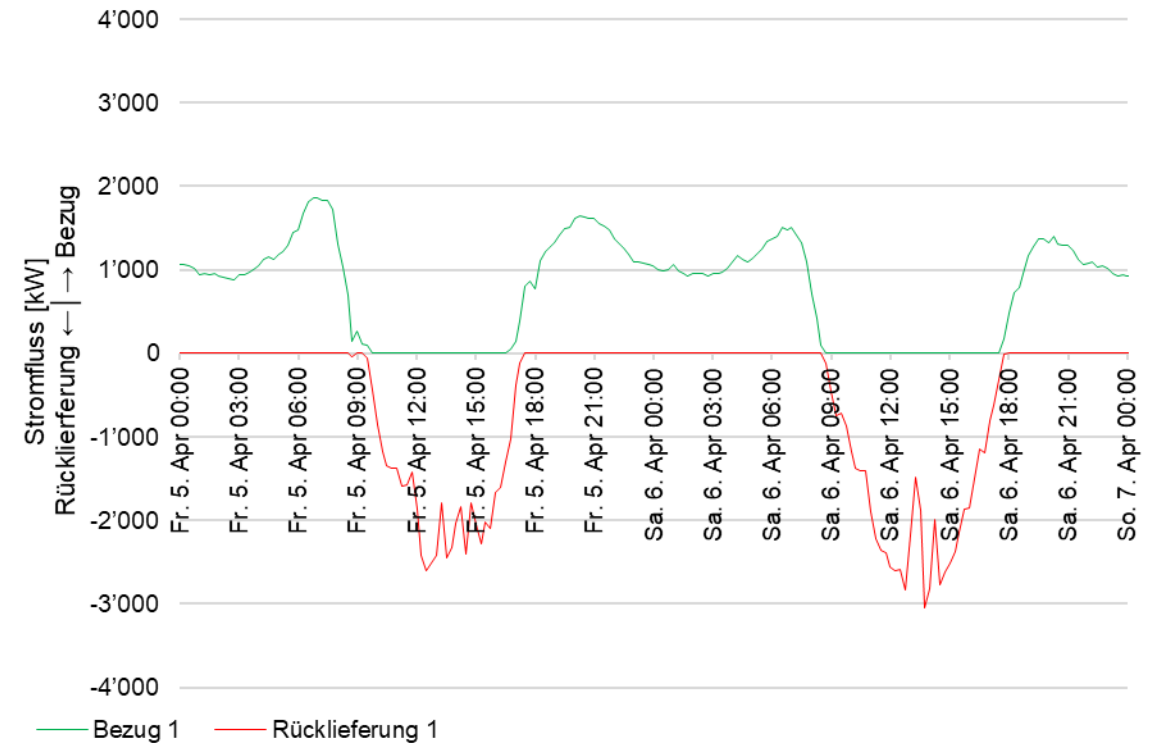


Herausforderungen für Netzbetreiber

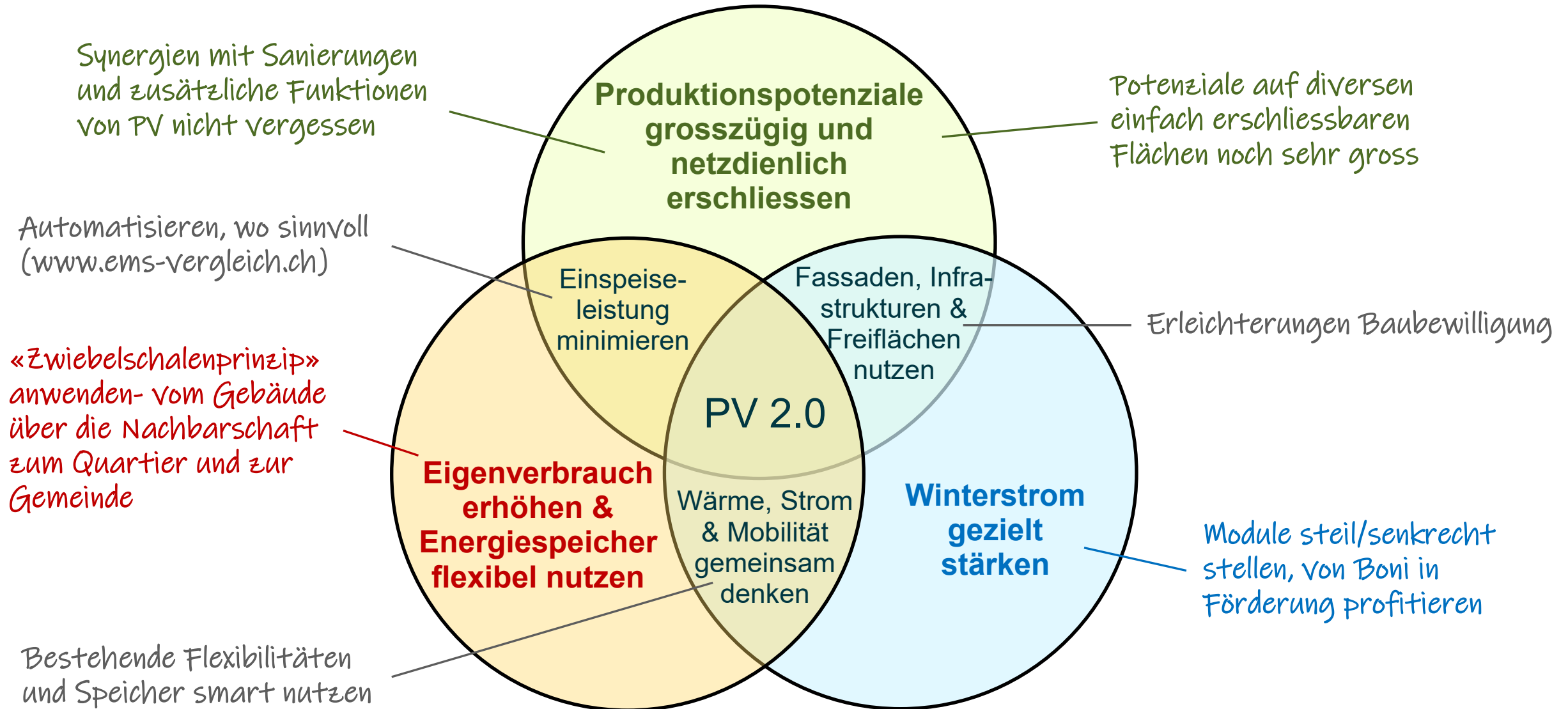
Unterwerk 1 / 15min Werte



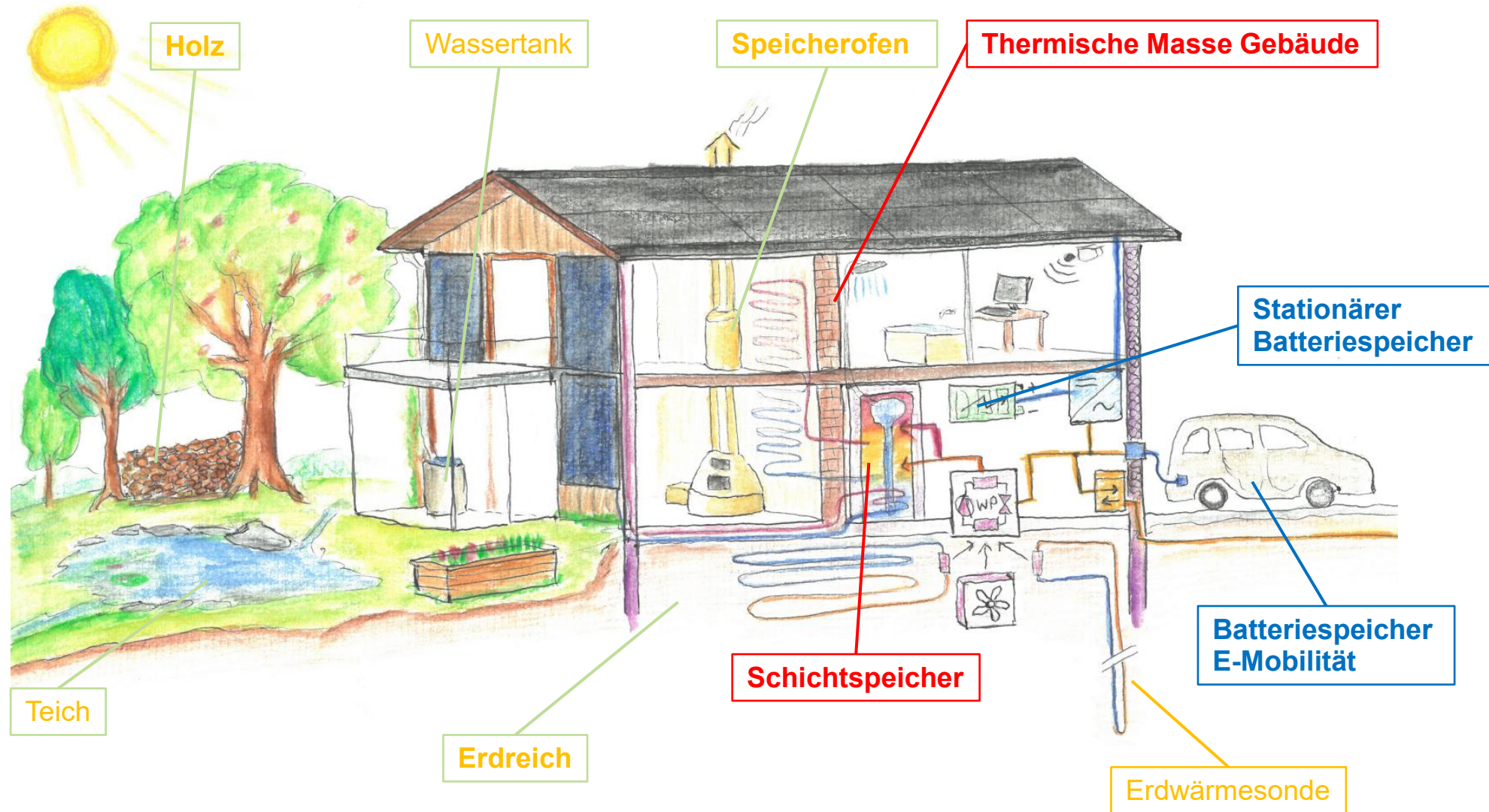
Unterwerk 1 / 15min Werte



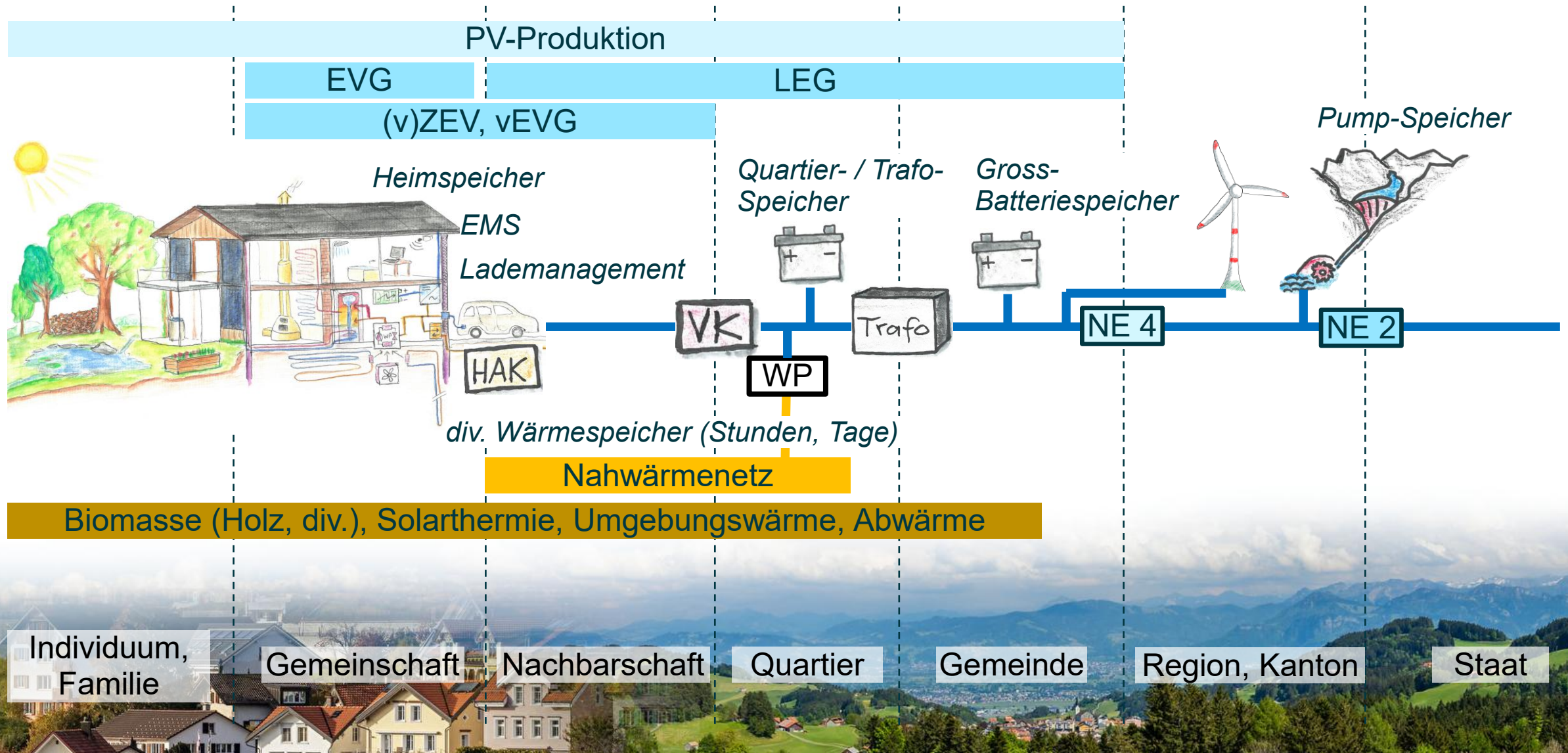
PV 2.0: Wie schalten wir in den 2. Gang?



Energiespeicher (Flexibilität) als Schlüssel



Zwiebelschalenprinzip: Energie auf allen Ebenen



Welche Einspeiseleistung ist notwendig?

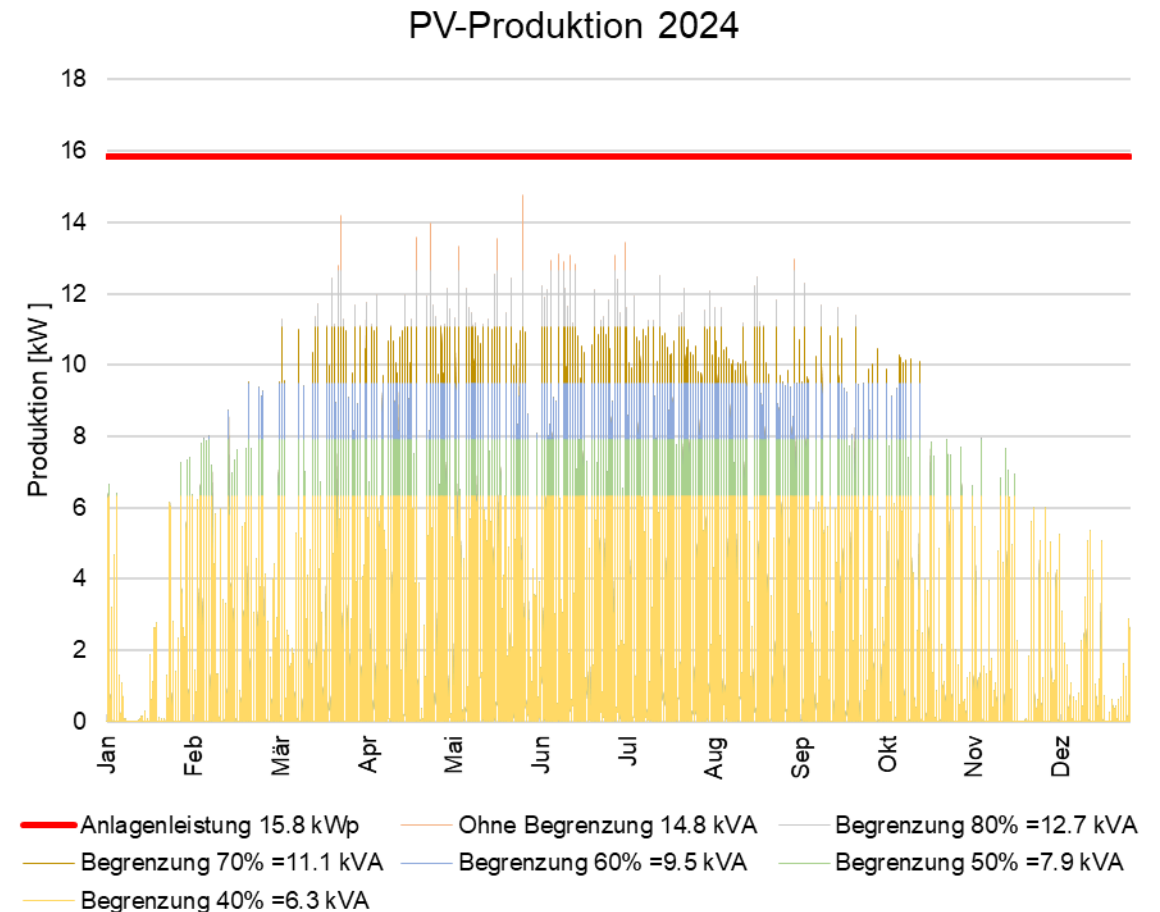
- Photovoltaikanlage Wil SG
- Anlageleistung 15.8 kWp
- 2019 installiert
- Ausrichtung Süden 60° und 15° sowie Norden 15°
- Jahresertrag 2024 13.1 MWh



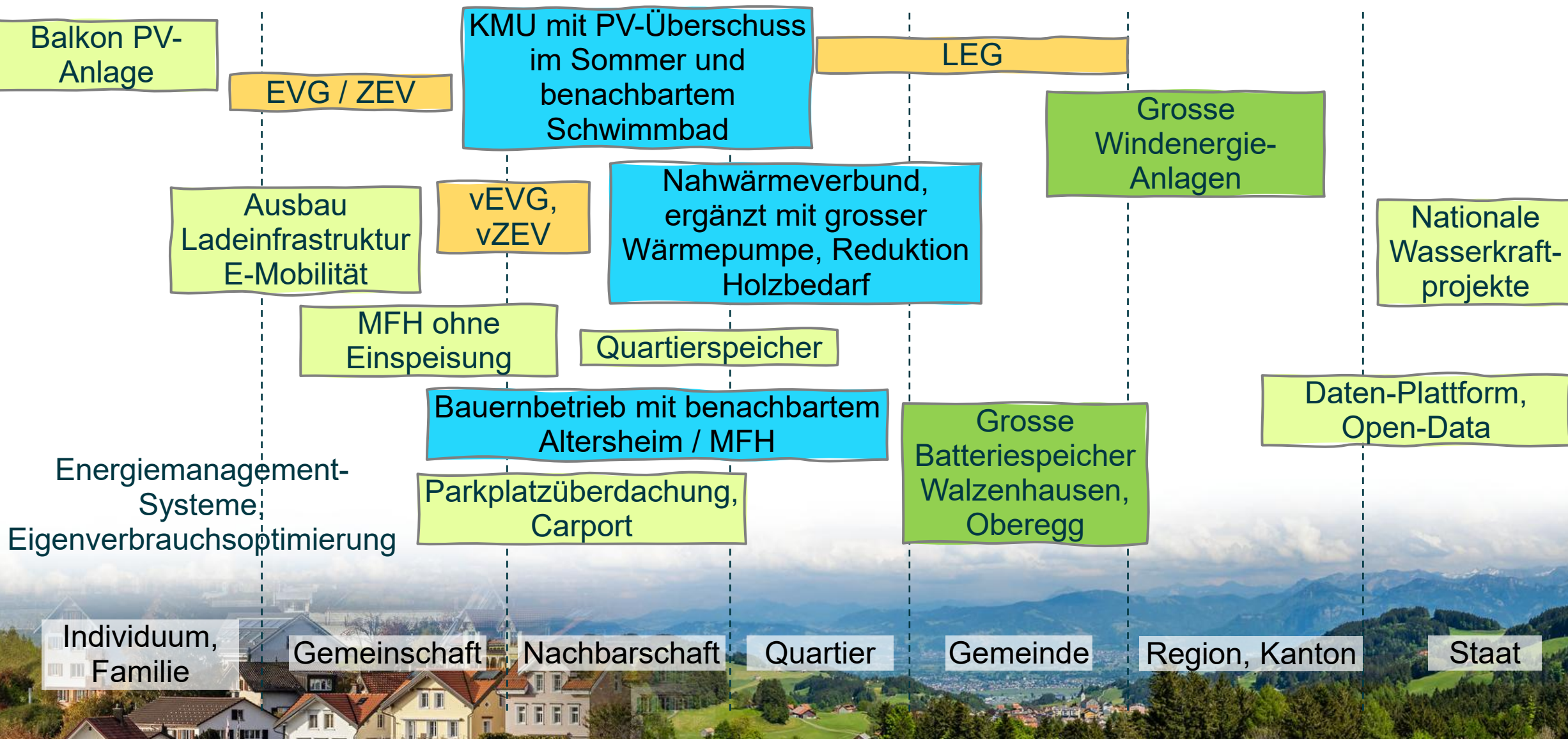
Welche Einspeiseleistung ist notwendig?

- 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 Bezüglern 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

Jetzt
Newsletter
abonnieren!



energieagentur-sg.ch