

Infoveranstaltung Netz 2050



Agenda

Grundsatz / Finanzierung EW Murgenthal

Aktuelle Situation

Ablauf zur Installation

Massnahmen

Vergütungssystem

Produkt Netz 2050

Fazit

Fragen

Grundsatz

- In den letzten 2-3 Jahren viel im Gange
- mit vielen neuen Themen konfrontiert

Effizienzpflicht für Elektrizitätsversorger

vZEV/LEG

SmartMeter

Förderungen

Swissgrid

Winter/Sommer ...Reserve

Cyber Sicherheit

Wie finanziert sich die Elektrizitätsversorgung Murgenthal

- Eigenwirtschaftsbetrieb
- Netznutzung:
 - Ausbau Netz
 - Unterhalt Netz
 - Bürobetrieb

Elektrizitäts- und Netznutzungstarife 2026

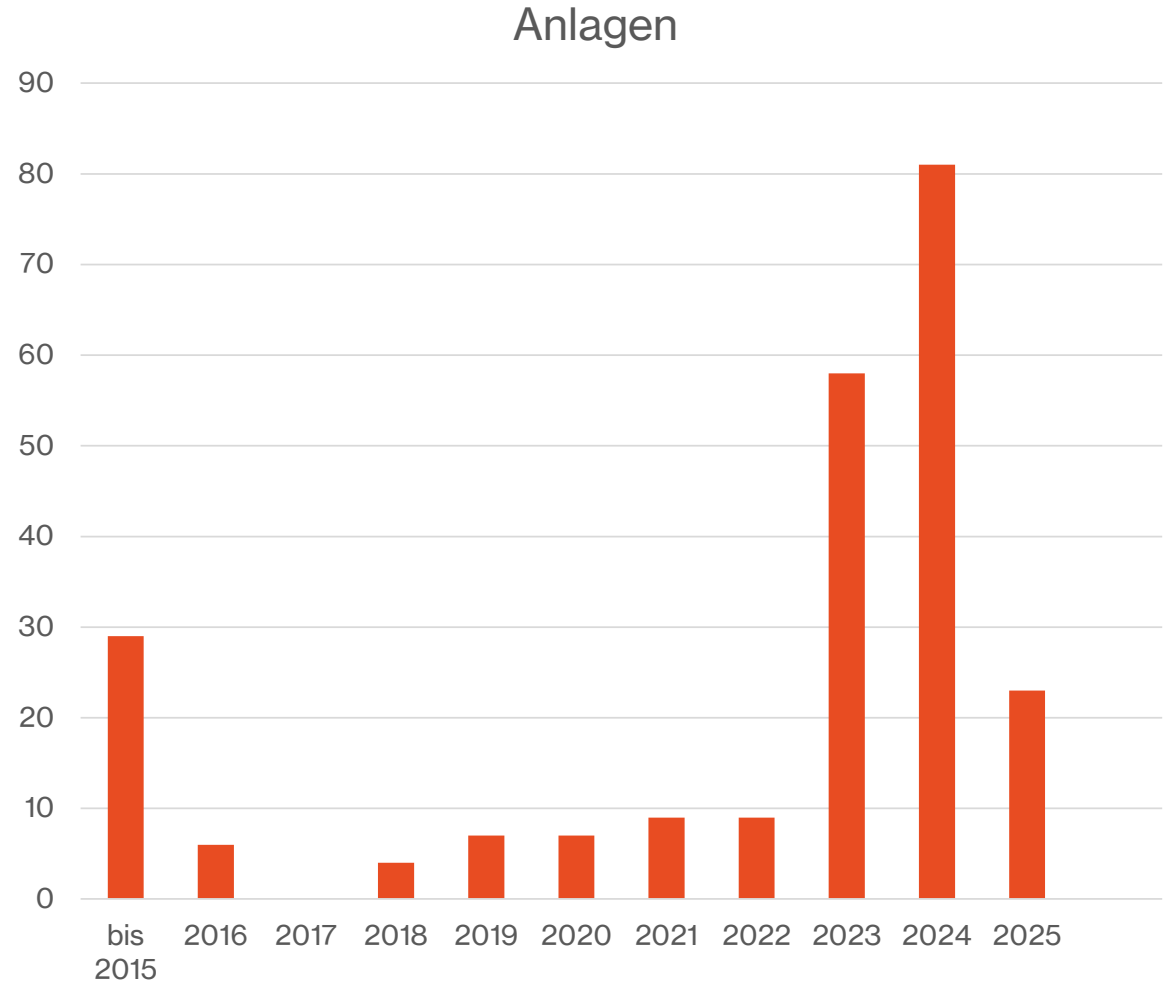
gültig ab 1. Januar 2026 bis 31. Dezember 2026

Der Strompreis setzt sich aus dem Preis für die Netznutzung, Messung, Energielieferung und den Abgaben zusammen.

		Standard < 50 MWh/a	Gewerbe > 50 MWh/a
		exkl. MWST	exkl. MWST
NETZNUTZUNG¹⁾			
Grundpreis	CHF/Jahr	120.00	480.00
Leistungspreis	CHF/kW/Mt		11.00
Blindenergie	Rp./kVarh		4.10
Einheitstarif / Rückerstattung ¹⁾	Rp./kWh	13.70	7.70
Systemdienstleistungen (SDL)	Rp./kWh	0.27	0.27
Solidarisierte Kosten	Rp./kWh	0.05	0.05
Stromreserve	Rp./kWh	0.41	0.41
		exkl. MWST	exkl. MWST
MESSUNG			
Direktmessung	CHF/Jahr	84.00	84.00
Wandler-Messung	CHF/Jahr	180.00	180.00
		exkl. MWST	exkl. MWST
ENERGIELIEFERUNG			
Einheitstarif	Rp./kWh	17.00	17.00
		exkl. MWST	exkl. MWST
ABGABEN			
Netzzuschlag	Rp./kWh	2.30	2.30
Gemeindeabgabe	Rp./kWh	1.39	1.39
		exkl. MWST	exkl. MWST
TOTAL Arbeitstarif			
Einheitstarif	Rp./kWh	35.12	29.12
		exkl. MWST	exkl. MWST
EINSPEISEVERGÜTUNG FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN²⁾			
		<30 kWp	
Vergütung für Strom aus PV-Anlagen ³⁾	Rp./kWh	7.50	
Vergütung Herkunftsnachweise ³⁾	Rp./kWh	2.00	
Vergütung "Netz 2050" ⁴⁾	Rp./kWh	2.00	

Aktuelle Situation Murgenthal

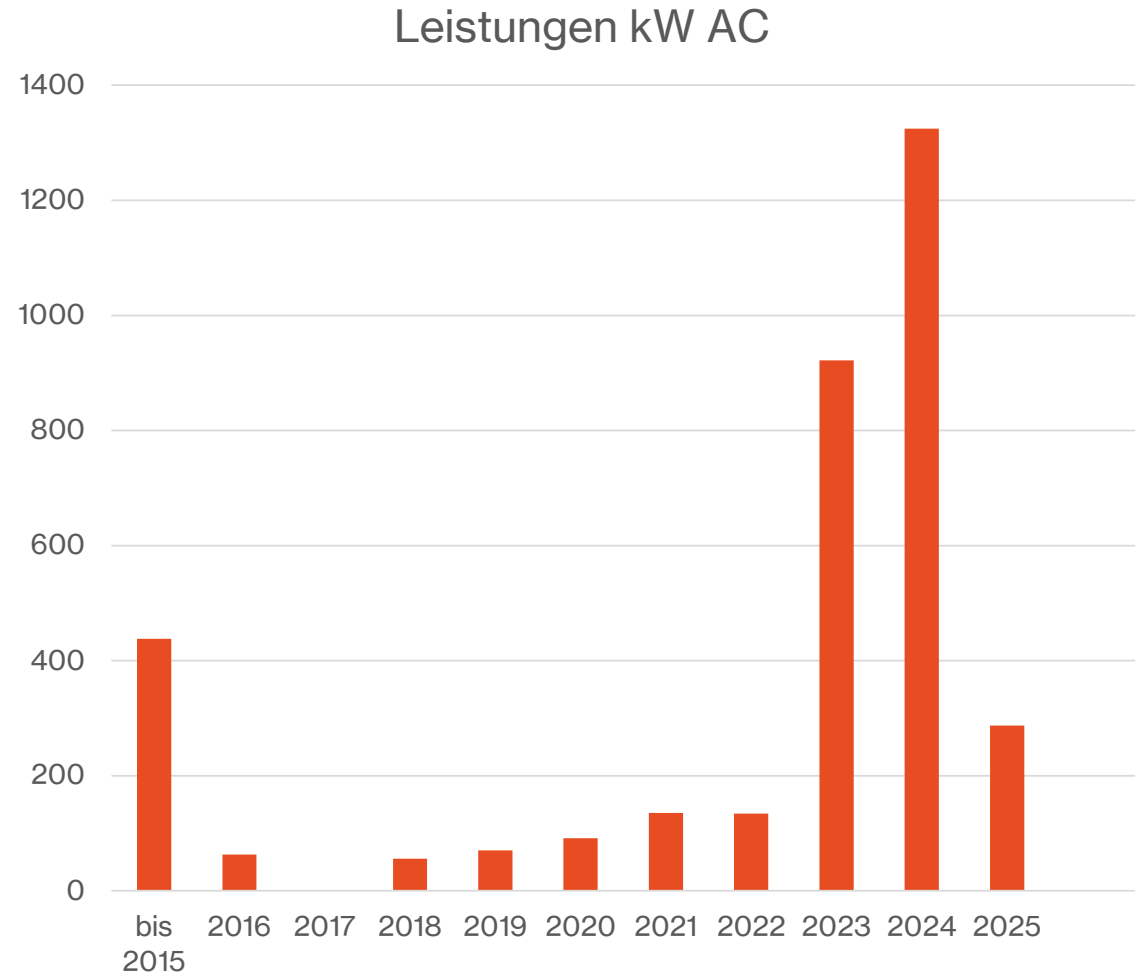
- 213 Anlagen
- 21 Anlange projiziert



Stand 18.8.2025

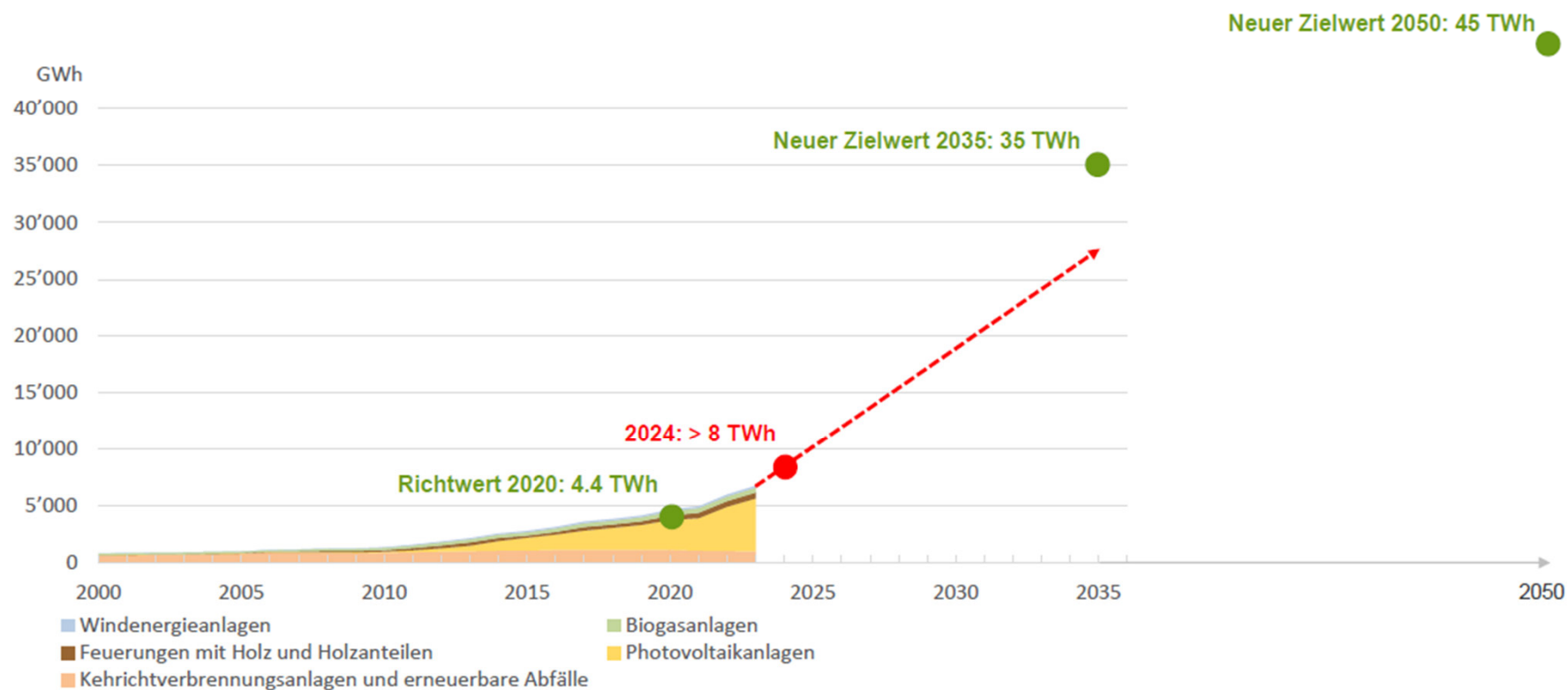
Aktuelle Situation Murgenthal

- 3'243 kW AC Leistung
- 280 kW projiziert



Stand 18.8.2025

+ **AUSBAU ERNEUERBARE ENERGIE** **WO STEHEN WIR? WOHN STEUERN WIR?**



Von der Planung bis zur Installation

Eingabe einer Installationsanzeige oder
technisches Anschlussgesuch (TAG)



Berechnung durch Mollet AG Flumenthal
Antwortmöglichkeiten:

- Bewilligt oder
- Anschlussleitung zu schwach
- Verteilnetz müsste ausgebaut werden
- Trafostation überlastet
- Spannung überschritten, TS, VK
- Last kann nicht abtransportiert werden

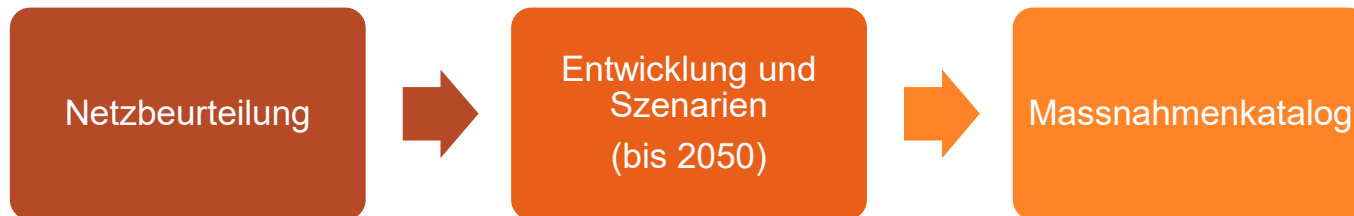
Von der Planung bis zur Installation Herausforderung

Einige Gebiete, in denen keine Anlagen mehr bewilligt werden können

Anlagenbetreiber mit einer 0 Einspeisung

An sonnigen Wochenenden speisen wir bereits an Oberlieger Strom zurück

Von der Planung bis zur Installation Netzstrategie und Zielnetzplanung



Herausforderung:

- Autoladestationen
- PV-Anlagen
- WP-Zubau

Einige Referenzen:

- SBB
- Primeo Energie
- Axpo
- Ebl
- StWZ
- EW Oftringen
- eug

Massnahmen

1.

- Trennstellen-Optimierung (ändern)

2.

- Begrenzung PV Einspeiseleistungen

3.

- Begrenzung PV Einspeiseleistungen in Notsituationen

4.

- Blindleistungsregelung

5.

- Batteriespeicher

Massnahmen

6.

- RONTs

7.

- Punktueller Neubau

8.

- Ersatz alter Trafos

9.

- LVR (Netzspannungsregelung)

10.

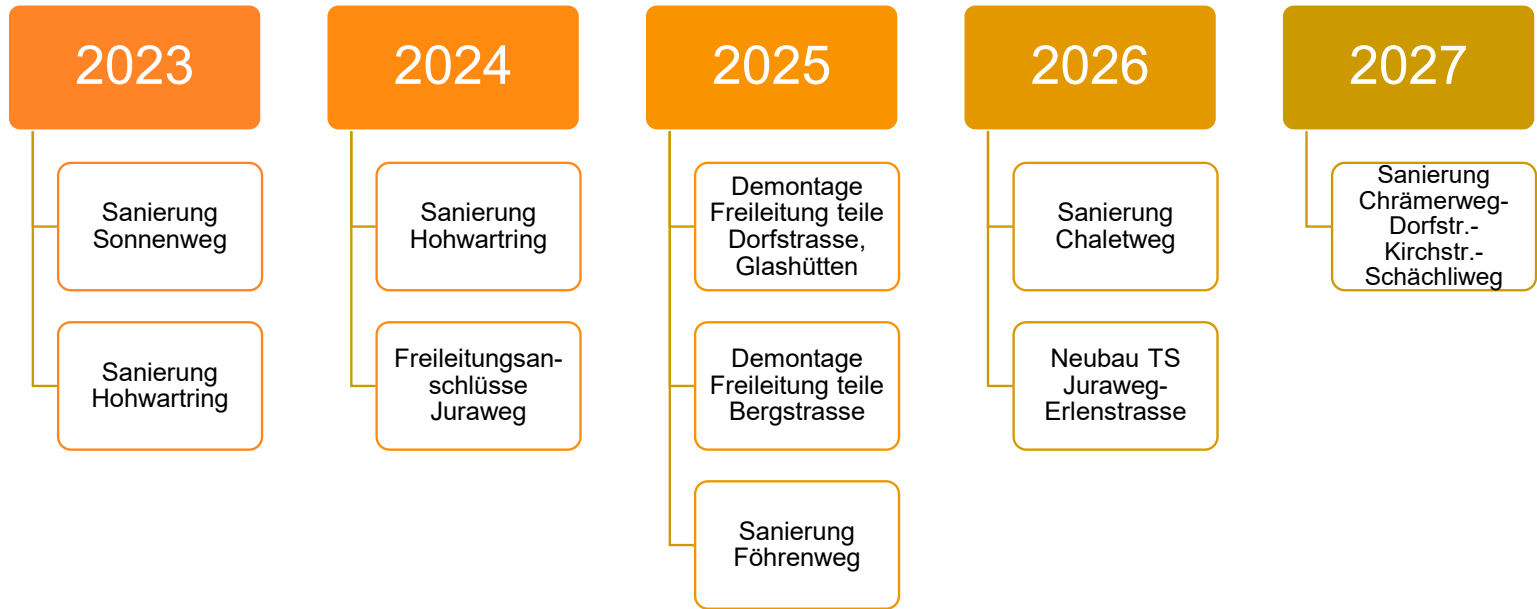
- Verstärkung / Ausbau

Massnahmen



Wir müssen weiterhin 2-gleisig fahren

• Netzausbau



• Begrenzung PV Einspeiseleistungen

Vergütungssystem

Einspeisevergütung	7.5 Rp./kWh
HKN	2 Rp./kWh
Netz2050	2 Rp./kWh
Total mögliche Vergütung	11.5 Rp./kWh

Vergütungssystem Einspeisevergütung gesetzliche Grundlagen

- $\frac{1}{4}$ jährliche Referenzmarktpreis oder
- Mindestvergütung die vom Bundesrat festgelegt ist, je nach Grösse der PV-Anlage

Anlagentyp	Leistungsklasse	Mindestvergütung
Photovoltaikanlagen	< 30 kW	6 Rp./kWh
	30–150 kW mit Eigenverbrauch	Abhängig von der Anlageleistung ¹
	30–150 kW ohne Eigenverbrauch	6,2 Rp./kWh
Wasserkraftanlagen	< 150 kW	12 Rp./kWh

Für andere Erzeugungstechnologien und Anlagen mit einer Leistung von über 150 kW gibt es keine Änderung.

¹Beispiel: Mindestvergütung einer Anlage mit Eigenverbrauch und einer installierten Leistung von 60 kW: $180/60 = 3$ Rp./kWh

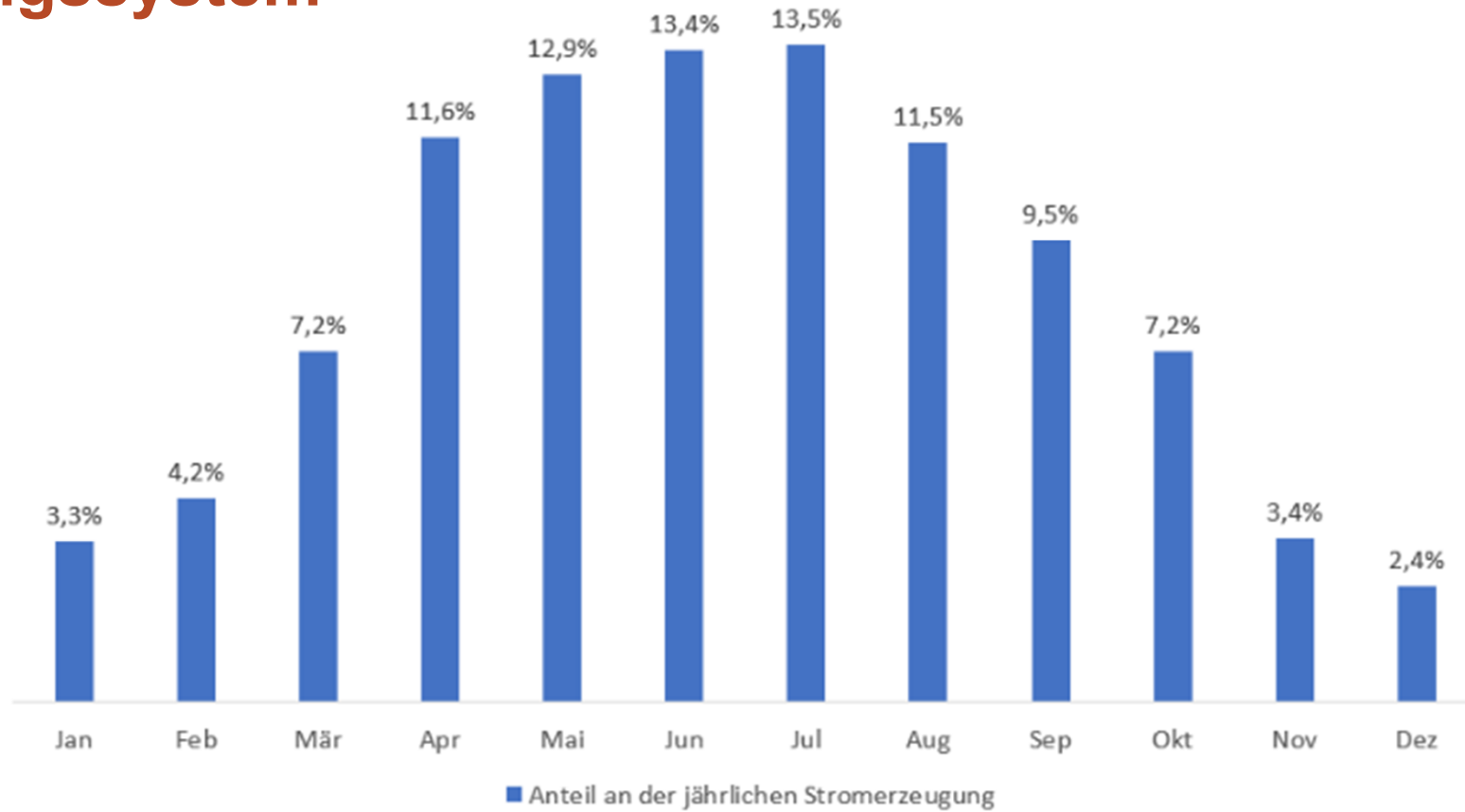


Vergütungssystem Referenzmarktpreise für PV ab 2026

Referenz-Marktpreis für die Photovoltaik

Monat	Monatspreis Fr./MWh	Monatsvolumen (MWh)	Quartal	Quartalspreis Fr./MWh	Quartalsvolumen (MWh)
2023/Jul	64.63	329'911			
2023/Aug	75.66	273'278			
2023/Sep	76.57	249'305	2023/3	71.66	852'494
2023/Okt	89.01	155'169			
2023/Nov	98.37	60'876			
2023/Dez	62.96	41'392	2023/4	87.04	257'438
2024/Jan	71.66	56'418			
2024/Feb	60.22	123'981			
2024/Mrz	60.29	198'118	2024/1	61.97	378'517
2024/Apr	36.87	295'850			
2024/Mai	33.88	352'036			
2024/Jun	34.71	322'209	2024/2	35.07	970'095
2024/Jul	22.88	458'867			
2024/Aug	36.98	435'576			
2024/Sep	54.39	156'498	2024/3	33.42	1'050'941
2024/Okt	64	159'473			
2024/Nov	109.76	92'478			
2024/Dez	119.4	53'092	2024/4	87.51	305'043
2025/Jan	126.29	97'594			
2025/Feb	131.18	134'209			
2025/Mrz	85.45	319'800	2025/1	103.80	551'603
2025/Apr	41.23	507'696			
2025/Mai	20.09	529'526			
2025/Jun	22.86	624'093	2025/2	27.59	1'661'315

Vergütungssystem



Vergütungssystem

Einspeisevergütung	7.5 Rp./kWh
--------------------	-------------

- Mit Einverständnis des Anlageneigentümers kann ein anderer Preis vereinbart werden (Wechsel nur auf neues Tarifjahr möglich)
- 7.5 Rp./kWh guter Mittelwert (Sommer/Winter)

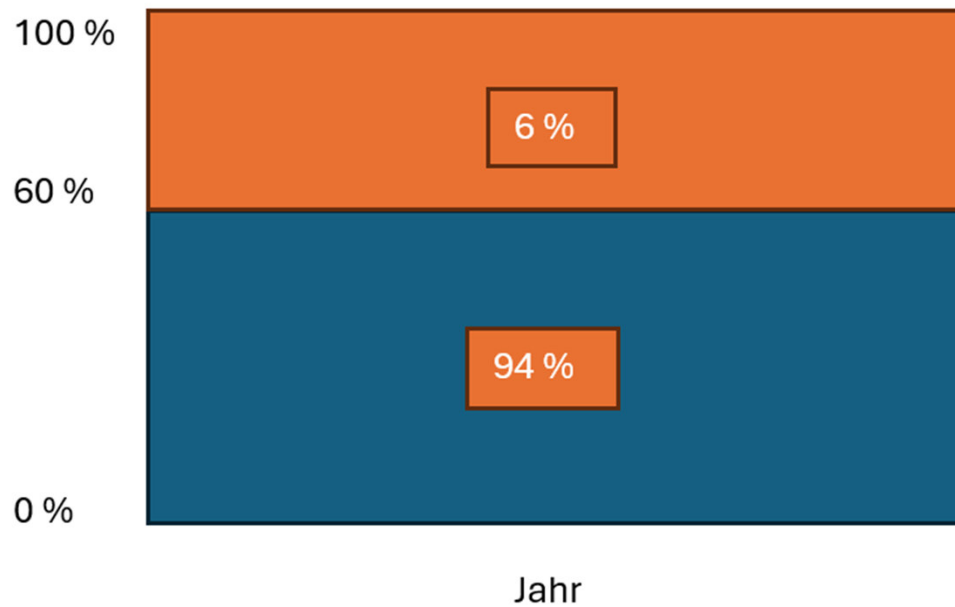
Vergütungssystem

HKN

2 Rp./kWh

- Anlageneigentümer mit Kundeportal im pronovo ag, kann die HKN an die Elektrizitätsversorgung Murgenthal verkaufen
- Anleitung folgt auf der Gemeindehomepage

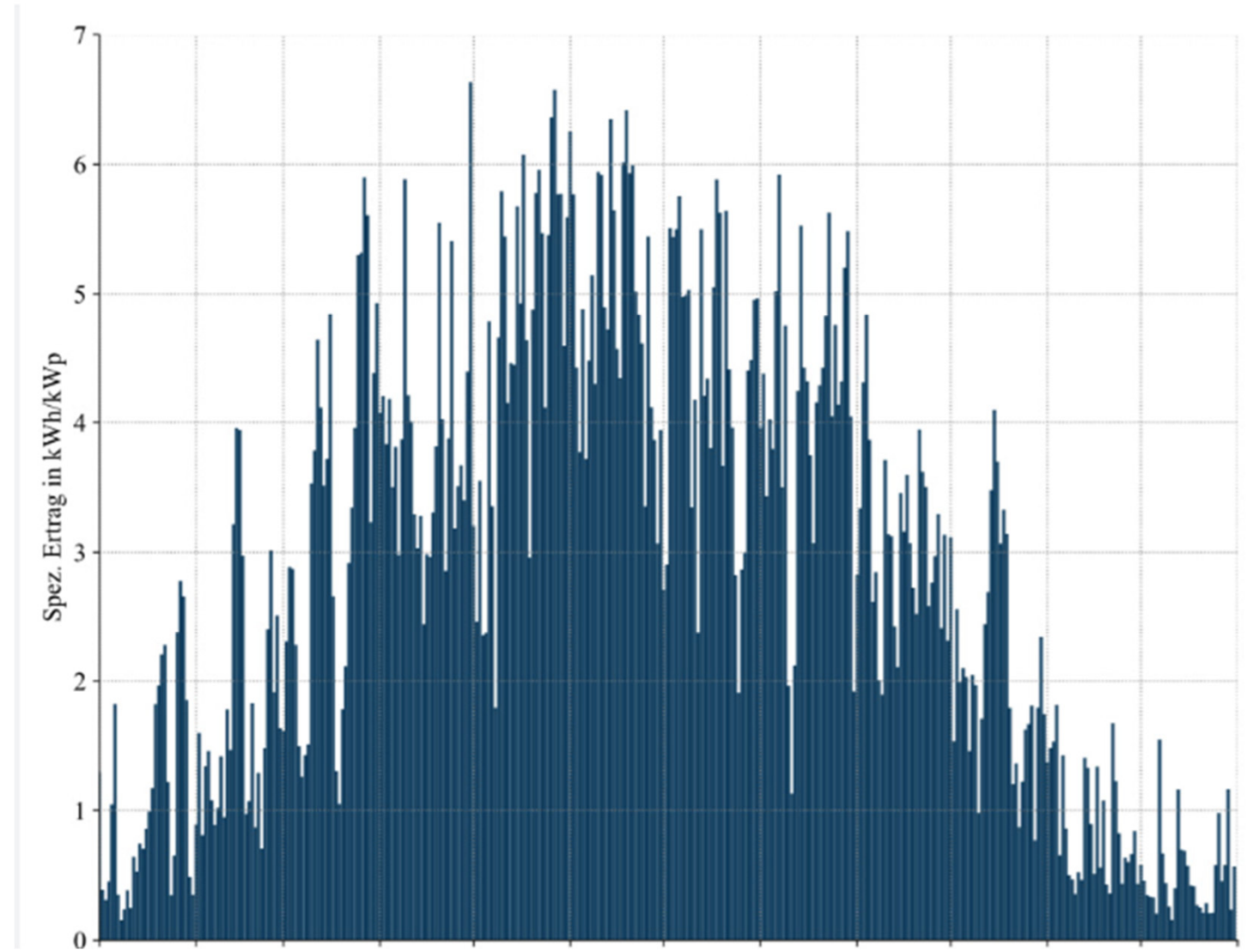
Produkt Netz 2050



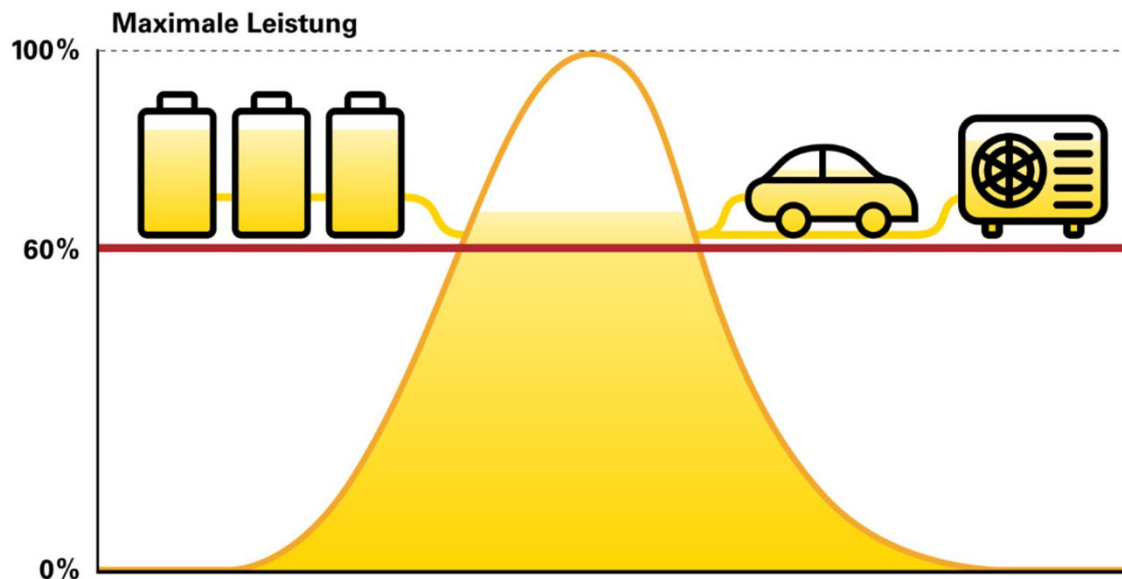
Letzten 40 % machen nur 6 % der Jahresenergie aus. An wenigen Tagen (Stunden) im Jahr kann die Produktion voll ausgeschöpft werden.

Minderung der Produktion: Nebel, Regen, Schnee, bedeckt oder zu heiss, Ausrichtung

Produkt Netz 2050



Produkt Netz 2050



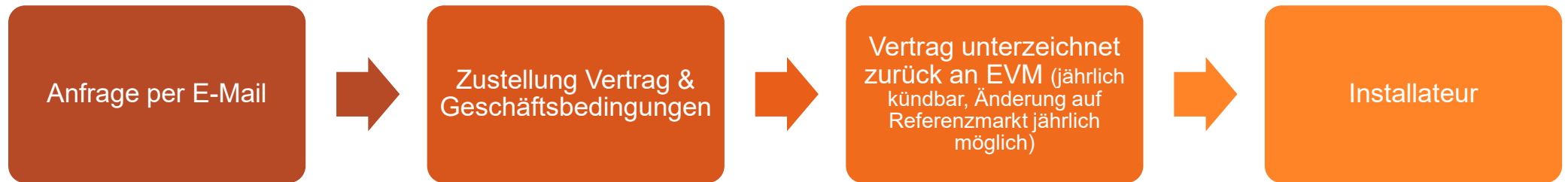
Letzten 40 % im Wechselrichter fix einstellen oder lokal mit intelligenter Steuerung verbrauchen:



Beispiele:

- Auto laden
- Batterien füllen
- Heizen/Kühlen
- Verbraucher intelligent ansteuern

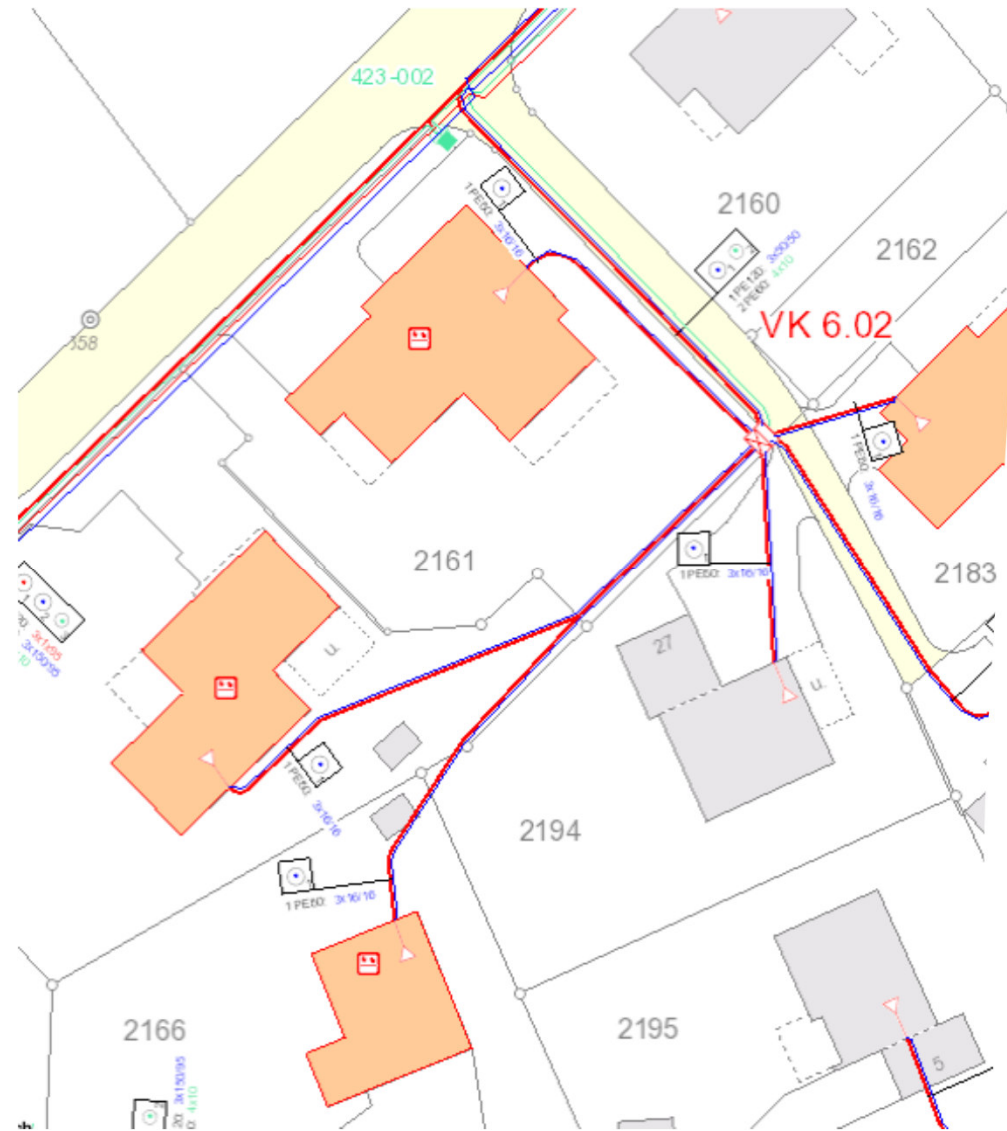
Produkt Netz 2050 Ablauf



Produkt Netz 2050

Beispiel Netz 2050

Roggenstrasse VK 6.02



Fazit

Mit eurer Hilfe können wir die
Netznutzungskosten
entlasten

Ein solidarisches Zeichen der
PV-Anlagenbetreiber, gegenüber
denen, die keine bauen können
(kein Eigenheim, MFH)

Das Netz 2050 verschafft uns Zeit

- Netzausbau
- Politische Lösungen
- Innovative Lösungen
- Externe Lösungen

Vielen Dank

