

ENERGIEPARK





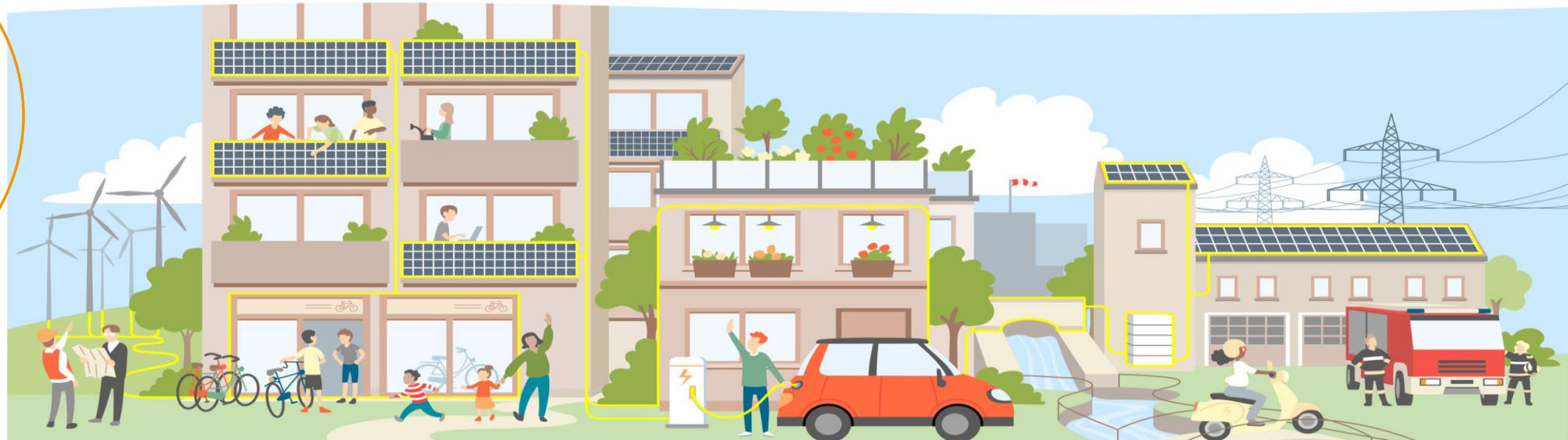
Erneuerbare Energie
Informationsveranstaltung
Energiegemeinschaften
Gemeinsam nutzen

PETRONELL -
CARNUNTUM 
MARKTGEMEINDE
Ein Ort großer Weltgeschichte

Petronell 24.10.2024



Was ist eine Energiegemeinschaft?



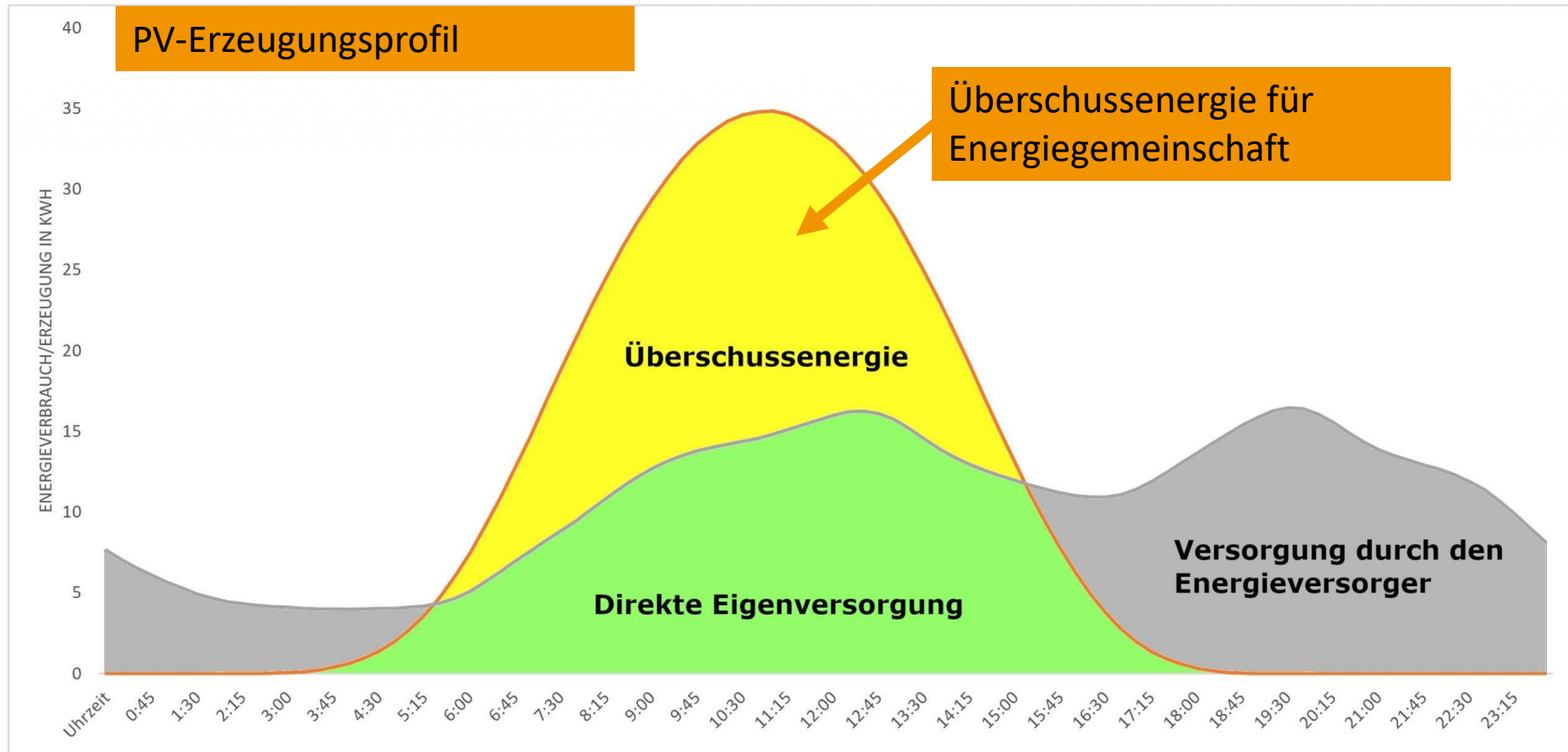
Energiegemeinschaft = Zusammenschluss von Personen, die gemeinsam

Erneuerbare Energie erzeugen / verbrauchen

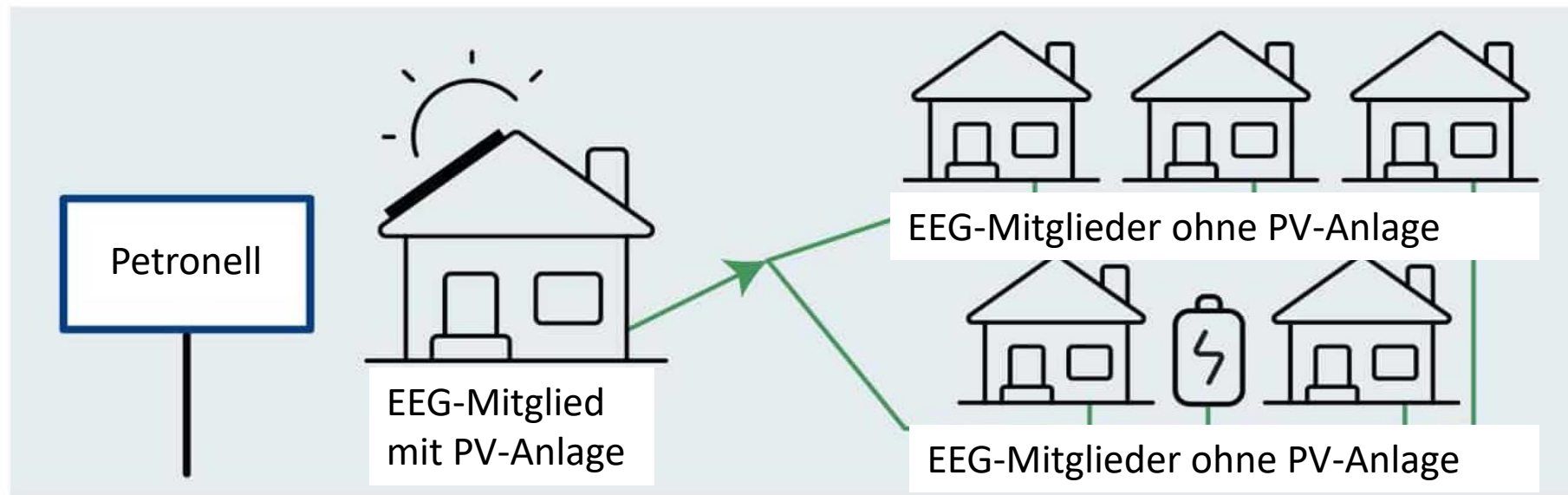
Vorteile: lokale Wertschöpfung, Preissicherheit & Forcierung von Erneuerbaren Energien



Die Idee einer Energiegemeinschaft

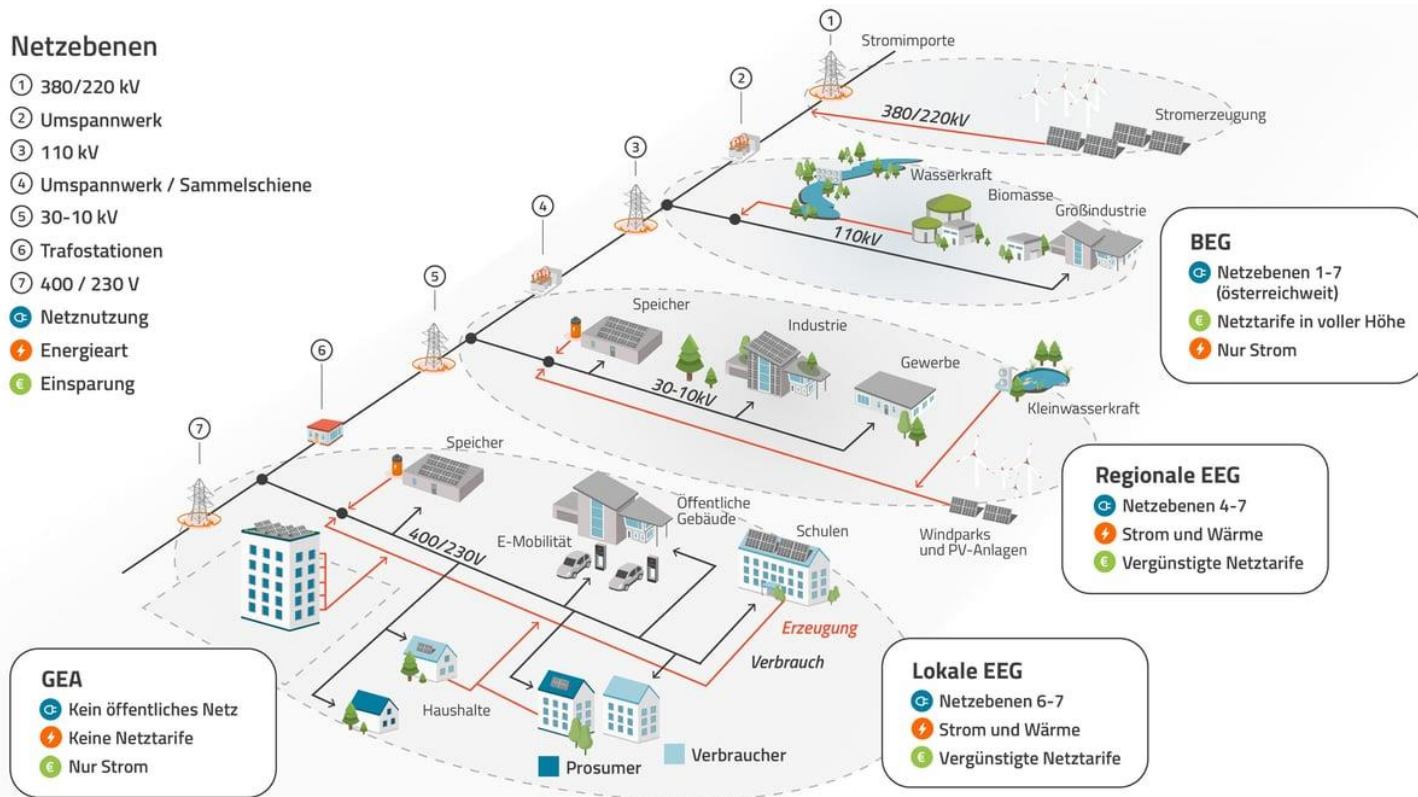


Wie funktioniert eine Energiegemeinschaft?



- Energiegemeinschaft = eigener „Rechtskörper“ z.B. Verein, Genossenschaft
- PV-Überschussstrom wird in das Netz eingespeist & in der EEG verbraucht
- Strom bekommt ein „Mascherl“ durch zeitgleicher Produktion & Verbrauch

Arten von Energiegemeinschaften



- Lokale EEG's
Gemeinschaft hängt am gleichen „Trafo“
– Netzebene 7
Netzeinsparungen 58% je kWh
- Regionale EEG's
Gemeinschaft hängt am gleichen
Umspannwerk – bis Netzebene 4
Netzeinsparungen von 28% je kWh
- Bürgerenergiegemeinschaft
Österreichweit möglich
Keine Netzersparnis

Arten von Energiegemeinschaften



Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage

= Gemeinsame Nutzung einer PV-Anlage
auf einem Gebäude mit mehreren
BewohnerInnen

Strom wird unter allen TeilnehmerInnen
direkt aufgeteilt → keine Netzgebühren



Arten von Energiegemeinschaften



Lokale Erneuerbare
Energiegemeinschaft

= Gemeinsame Nutzung von Energie auf
der selben „Trafoebene“

Strom wird unter allen Mitgliedern
gehandelt auf der Netzebene 7
gehandelt

→ Vorteil 58% weniger Netzkosten

Nachteil: TeilnehmerInnen Anzahl und
Energiermenge durch Lokalität begrenzt



Arten von Energiegemeinschaften



Regionale Erneuerbare Energiegemeinschaft

Strom wird unter allen Mitgliedern
gehandelt auf Umspannwerksebene
(Netzebene 4) gehandelt

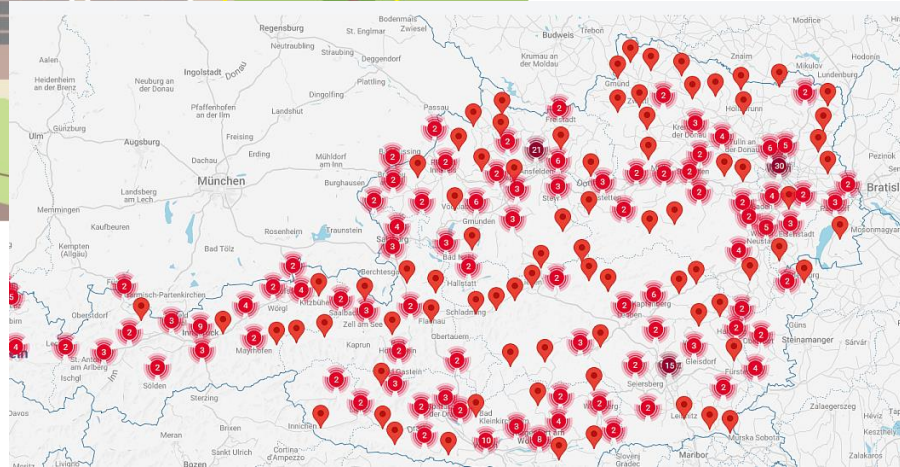
→ Vorteil 28% weniger Netzkosten

→ Teilnahme von ganzen Gemeinden
möglich, höhere Teilnehmeranzahl

Nachteil: weniger Ersparnis bei
Netzgebühren



Arten von Energiegemeinschaften



Bürger
Energiegemeinschaft

Strom wird unter allen Mitgliedern
gehandelt unabhängig der Netzebene
(österreichweit)

→ Örtlich ungebunden

→ Einbindung großer Kraftwerke
möglich

Nachteil: Kein Ersparnis bei
Netzgebühren



Arten von Energiegemeinschaften



Regionale Erneuerbare Energiegemeinschaft

Strom wird unter allen Mitgliedern
gehandelt auf Umspannwerksebene
(Netzebene 4) gehandelt

→ Vorteil 28% weniger Netzkosten

→ Teilnahme von ganzen Gemeinden
möglich, höhere Teilnehmeranzahl

Nachteil: weniger Ersparnis bei
Netzgebühren



Wie funktioniert eine Energiegemeinschaft?

- SMART-Meter ist Grundbedingung
- Verbrauchsdaten und Erzeugungsdaten werden im 15-Minuten Rhythmus erfasst
- Aufteilung der Energie erfolgt nach einem fixen Prozentsatz
- Aufteilung der Energie erfolgt proportional zum Verbrauch

Beispiel:

- Gebäude mit PV-Anlage erzeugt 6 kWh
- Gebäude 1 benötigt – 10 kWh → Deckung durch EEG → 4 kWh
- Gebäude 2 benötigt – 5 kWh → Deckung durch EEG → 2 kWh

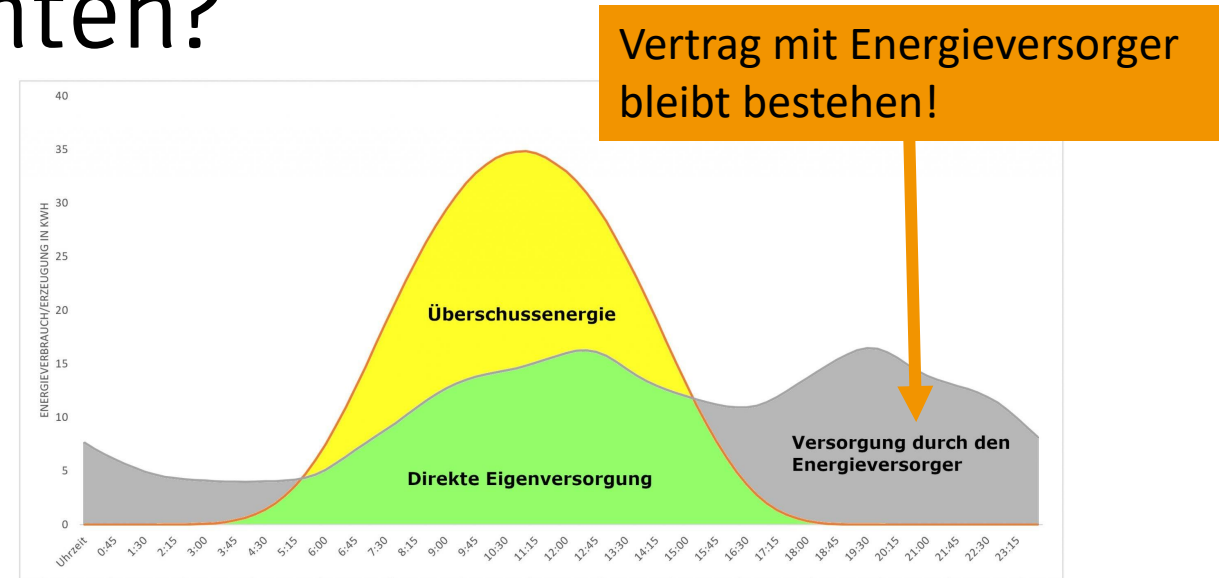


Wie funktioniert eine Energiegemeinschaft?

Gesamtdaten der Energiegemeinschaft			
Zeitraum von	05.11.2022 00:00:00		
Zeitraum bis	10.11.2022 00:00:00		
Gesamtverbrauch lt. Messung (bei Teilnahme gem. Erzeugung) [KWH]	303,80625		
Anteil gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]	10,950986		
Eigendeckung gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]	10,736486		
Gesamt/Überschusserzeugung, Gemeinschaftsüberschuss [KWH]	0,214594		
Gesamte gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]	10,951		
Daten Zuweisung an teilnehmende Berechtigte			
Verbrauchszählpunkt	Gesamtverbrauch lt. Messung (bei Teilnahme gem. Erzeugung) [KWH]	Anteil gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]	Eigendeckung gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]
AT00X000000000000000000000000XXXXA	41,464	1,384555	1,349694
AT00X000000000000000000000000XXXXB	30,726	1,219674	1,213803
AT00X000000000000000000000000XXXXC	41,279	1,43635	1,40673
AT00X000000000000000000000000XXXXD	64,052	2,572275	2,505948
AT00X000000000000000000000000XXXXE	51,36525	1,730038	1,695829
AT00X000000000000000000000000XXXXF	74,92	2,608094	2,564482



Was gilt es zu beachten?



Bei zu wenig Energie in der Gemeinschaft:

- Bisheriger Stromvertrag bleibt bestehen → man zahlt Strompreis zu den bisherigen Konditionen

Bei zu viel Energie in der Gemeinschaft:

- Überschussstrom von PV wird zu den bestehenden Bedingungen verkauft z.B. OeMaG etc.

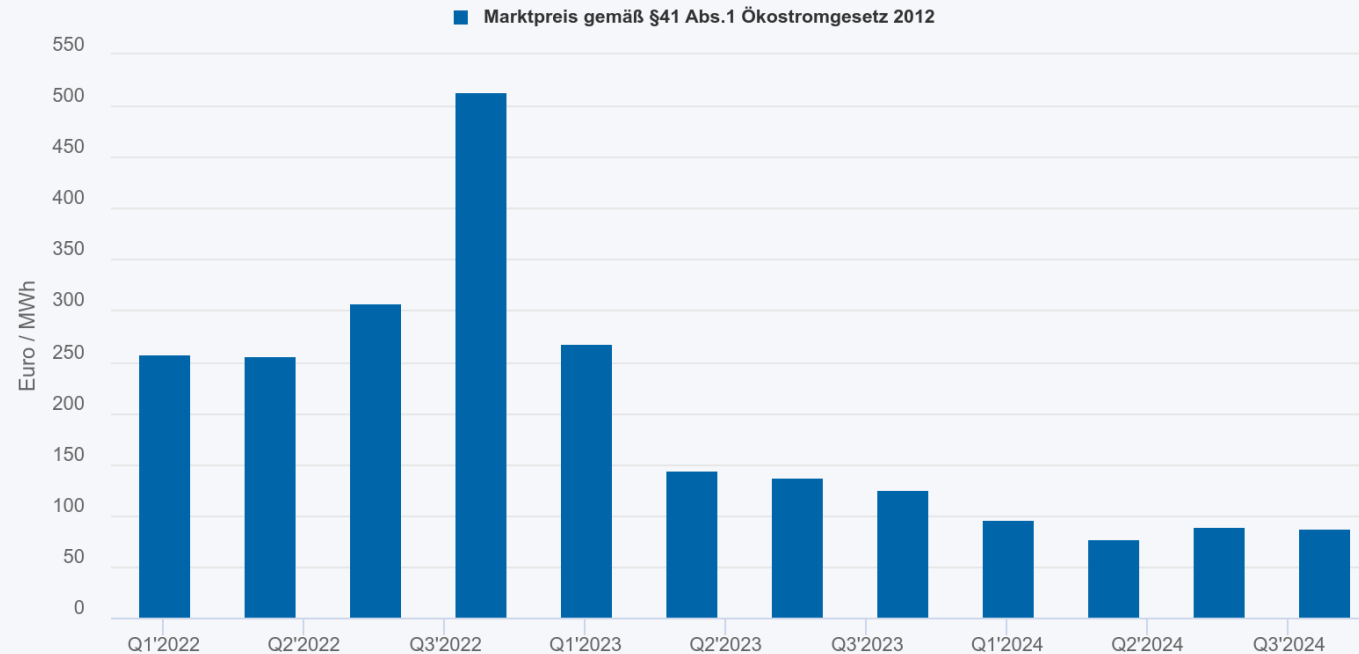
Wichtig: Energiegemeinschaft liefert nur Energie → Kosten für Netz & Co. sind zusätzlich zu zahlen.



Was gilt es zu beachten?

Preisfindung in der Energiegemeinschaft:

Marktpreisentwicklung (ab dem 2. Quartal 2019 auf Basis Phelix-AT)
Marktpreis gemäß §41 Abs.1 Ökostromgesetz 2012



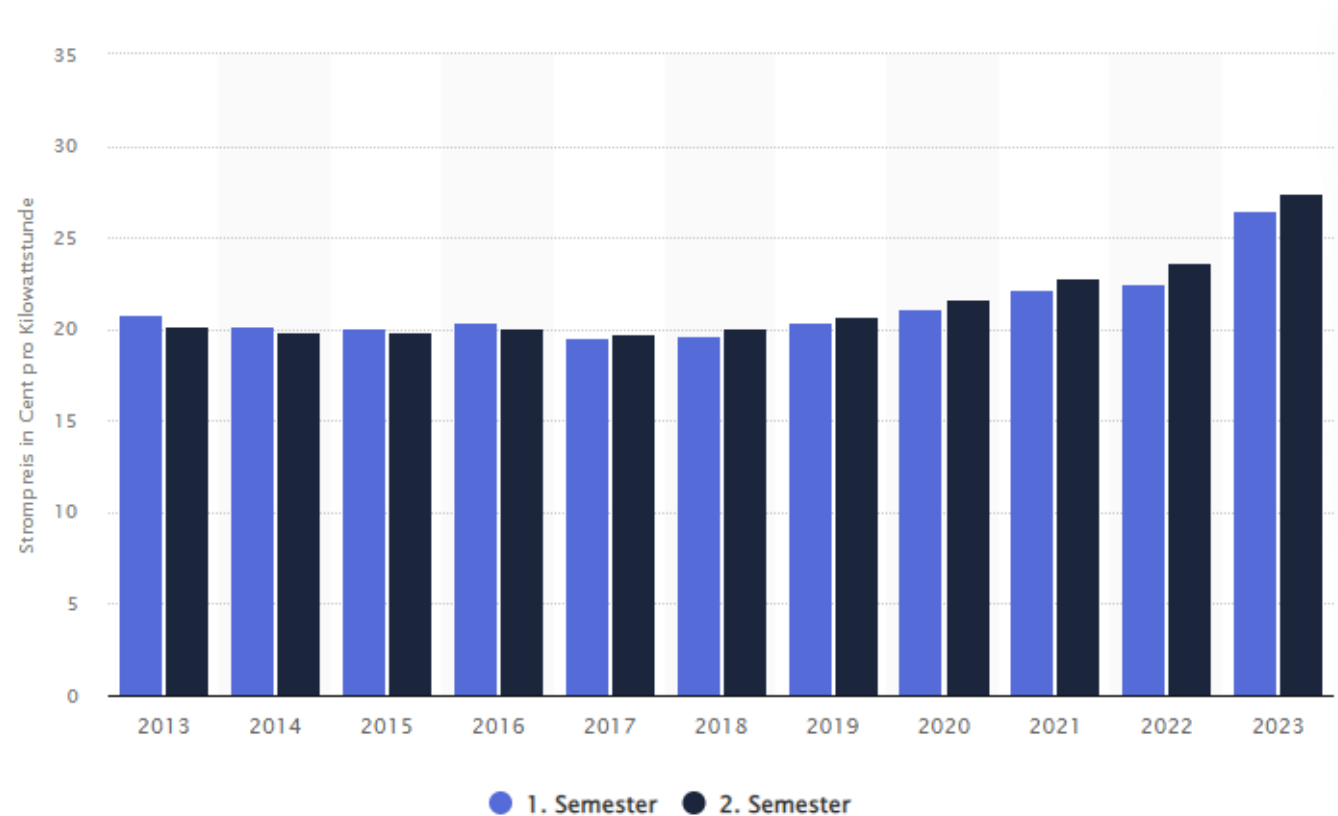
Quelle: E-Control | 01.07.2024

Einspeisetarife für PV-Strom



Was gilt es zu beachten?

Preisfindung in der Energiegemeinschaft:



Bezugstarif beim Energieversorger



Was gilt es zu beachten?

Preisfindung in der Energiegemeinschaft:

PV-Anlagen
Besitzer

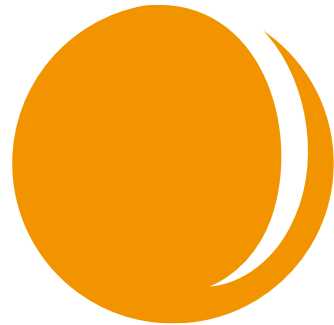


Strombezieher

Ziel: Win – Win

- Ziel: Win-Win-Win → Interessant für PV-Besitzer & Konsument → größte Wirkung & größtmöglicher Austausch von Energie
- Wichtig: Preis in der Energiegemeinschaft = Energiepreis (Preis ohne Netz & Abgaben) zusätzliche Einsparungen z.B. durch niedrigere Netzkosten können bei lok. & reg. EEG´s erzielt werden!





ENERGIEPARK

