

franz.energy

Erneuerbare Energiegemeinschaft
in Perchtoldsdorf

DI Dr. Karin MAIRITSCH

29. Februar 2024

Agenda

- ★ Die Gründungsgeschichte von franz.energy
- ★ Hintergrundgedanken
- ★ Der Weg des PV-Überschuss-Stroms in der EEG
- ★ Lastprofile
- ★ Tarife und Rechenbeispiele
- ★ Schlüssel-Botschaften und Lessons Learned

Die Gründungsgeschichte | Teil 1

Die Basis

- ✓ Eine gut funktionierende Nachbarschaft in der Franz Breitenneckergasse
- ✓ Der Austausch mit Nobilegroup sowie der österreichischen Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften
- ✓ Der Wille zum Selber Gestalten und Selber Verstehen | „**Bottom-Up**“-Ansatz

Der Verein „Erneuerbare Energiegemeinschaft franz.energy“

Gründung im Dezember 2022. Der Vorstand:

Roland **APEL**

Karin **MAIRITSCH**

Philip **HOLLMANN**

Andreas **FASCHING**

Lucas **THIELE-ORBERG**

Elisabeth **ZIMMEL**

Die Gründungsgeschichte | Teil 2

★ Info-Veranstaltungen

Frühjahr 2023

★ Operative Aufnahme des Betriebs der EEG

5. Juni 2023 – ein Produzent, ein Konsument

Probetrieb, System kennenlernen

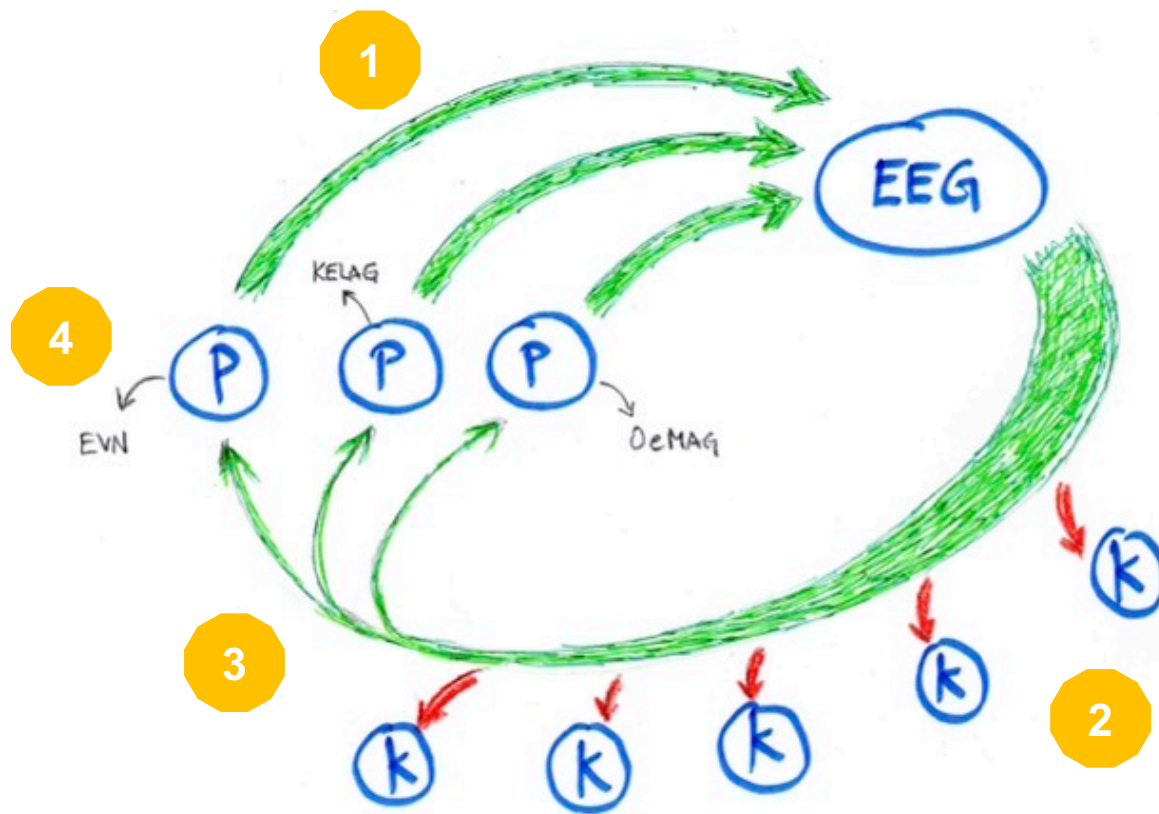
★ Erweiterung

seit Sommer 2023

heute: 29 Mitglieder (9 Produzenten, 20 Konsumenten), Tendenz steigend

www.energiegemeinschaften.gv.at

Der Weg des PV-Überschuss-Stroms in der EEG



1. Produzent schickt PV-Überschuss-Strom in die EEG
2. Konsument konsumiert diesen Strom zur gleichen Zeit (Abrechnung im 15-Minuten-Takt)
3. Strom, der in der EEG nicht verbraucht wird, geht zurück an den Produzenten
4. Produzent speist den nicht in der EEG verbrauchten Überschuss-Strom wie gehabt an seinen Abnehmer ein

Gedanken im Hintergrund

- ★ PV-Überschuss-Strom
von Perchtoldsdorfern für Perchtoldsdorfer
- ★ Stärkung der Gemeinschaft
- ★ Optimierung der Lastprofile
- ★ Entlastung des Stromnetzes
- ★ Wirtschaftliche Überlegungen und Tarife

Alles eine Frage der Wirtschaftlichkeit (?)

Produzenten

bekommen für ihren
PV-Überschuss-
Strom aktuell

bei der **OeMAG**
9,62 ct / kWh

bei **franz.energy**
18 ct / kWh

Konsumenten zahlen für ihren Strom aktuell

	Energieversorger			franz.energy
	A	B	C	
Energiepreis netto	33,00	22,50	19,00	22,50
Netzgebühren	7,19	7,19	7,19	5,18
Steuern	8,04	5,94	5,24	1,04
Summe	48,23	35,63	31,34	28,72

Die Tarife in der EEG werden gemeinschaftlich festgelegt

franz.energy	aktuell	Vorschlag für Q2/24
Einspeisung	18 ct / kWh	12 bis 16 ct / kWh
Bezug	22,5 ct / kWh	16 bis 22 ct / kWh

Jährlicher Strombedarf	Energiekosten herkömmlicher Stromlieferant 22,5 ct / kWh	Substitutionsmenge franz.energy	Energiekosten franz.energy 18 ct / kWh	Energiekosten Summe nach Wechsel zu franz.energy	Ersparnis
4.000 kWh	€ 1.425	1.000 kWh	€ 247	€ 1.316	€ 109
12.000 kWh	€ 4.275	5.000 kWh	€ 1.236	€ 3.730	€ 545
30.000 kWh	€ 10.689	10.000 kWh	€ 2.427	€ 9.553	€ 1.136

Erörterungen:

Energiekosten inklusive Netzgebühren und Steuern

Beim herkömmlichen Stromlieferant wurden die Energiekosten ohne Elektrizitätsabgabe und ohne Erneuerbaren-Förderbeitrag herangezogen, da beide Positionen bis 31.12.2024 ausgesetzt sind.

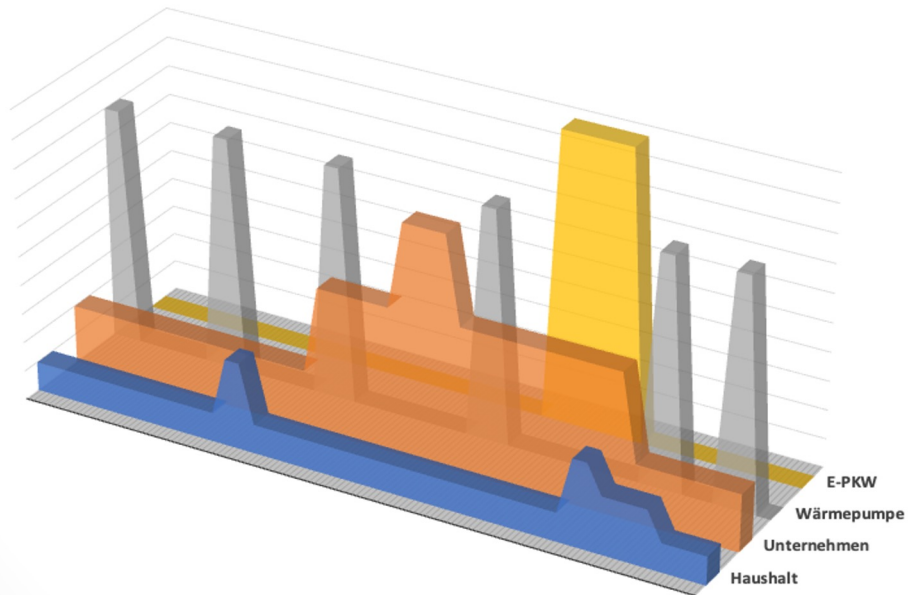
Bei EEGs fällt die Elektrizitätsabgabe und der Erneuerbaren-Förderbeitrag jedenfalls weg.

Abrechnungen einer EEG

1. Abrechnung des in der EEG gehandelten Stroms durch die EEG
2. Abrechnung der reduzierten Netzgebühren, der Steuern und Abgaben durch den Netzbetreiber

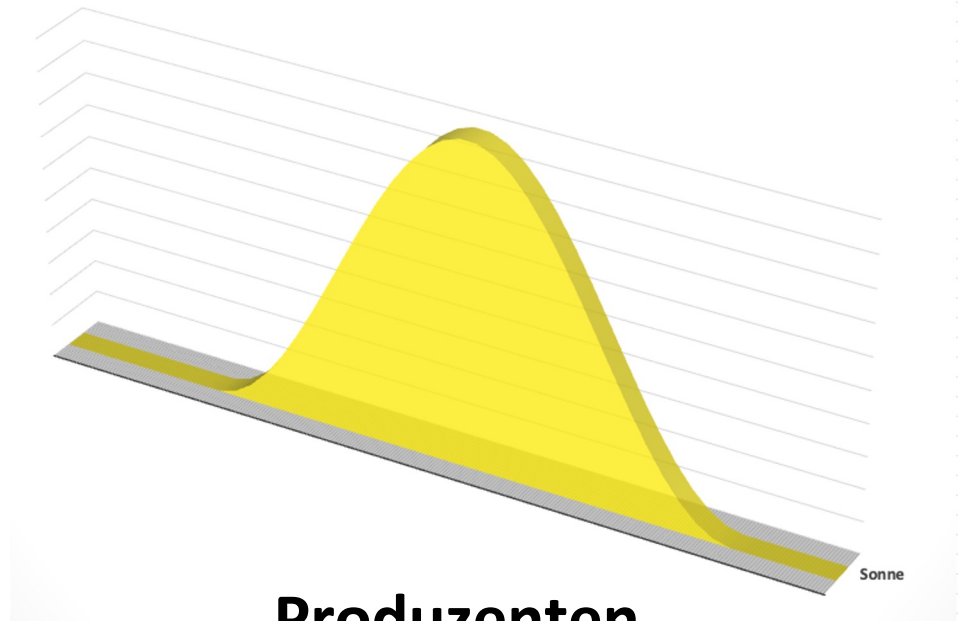
Gretchenfrage: Die EEG selber abrechnen oder die Abrechnung auslagern?

Lastprofile - ohne EEG



Verbraucher

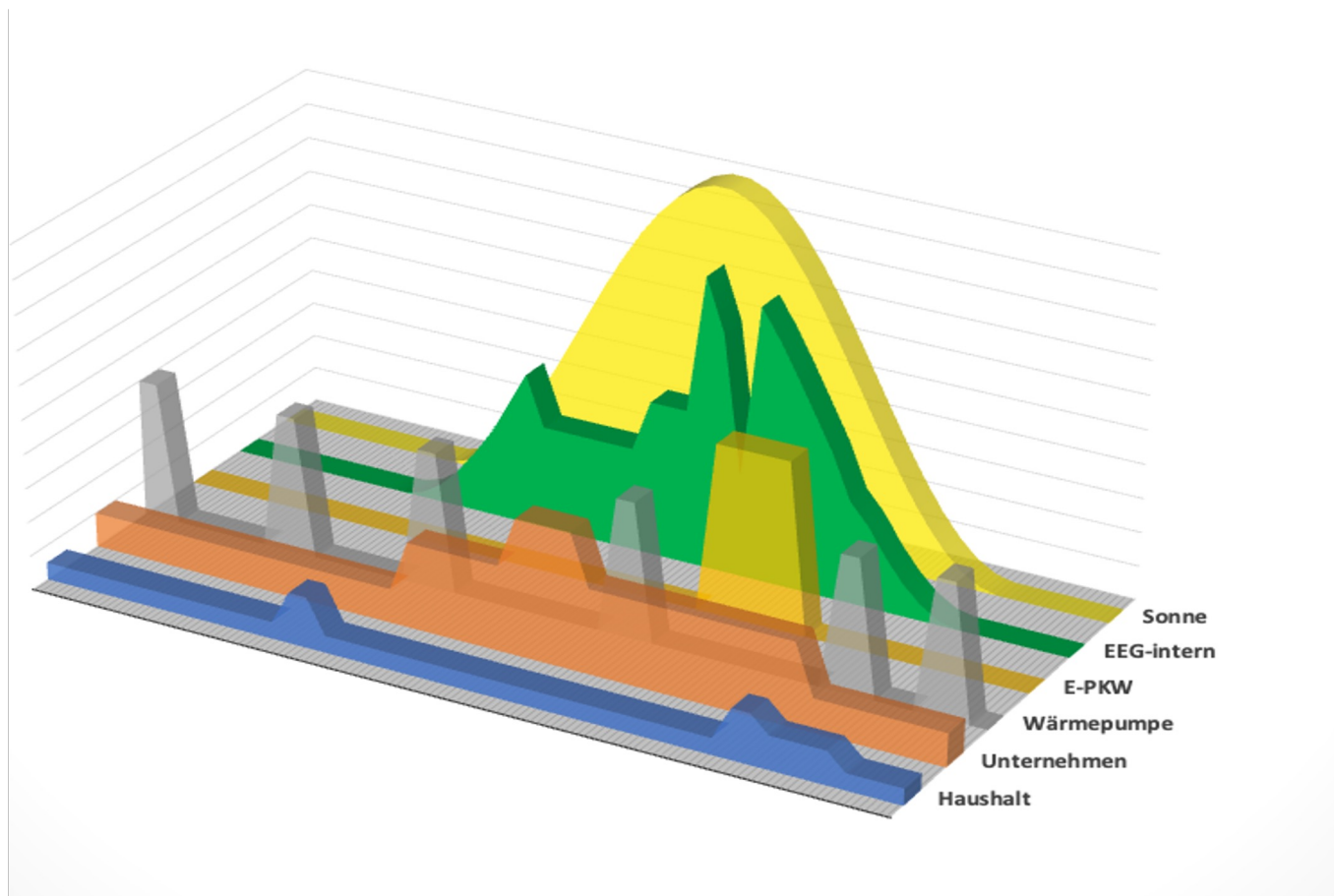
kaufen vom Energieversorger



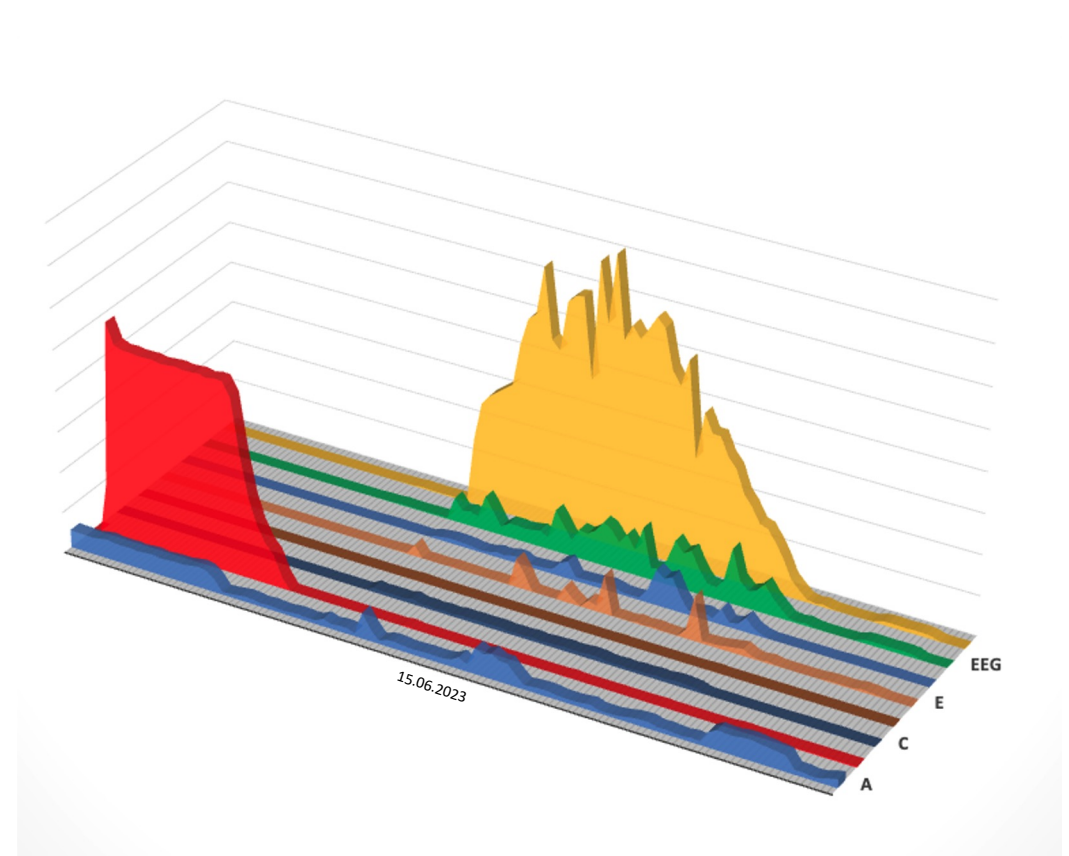
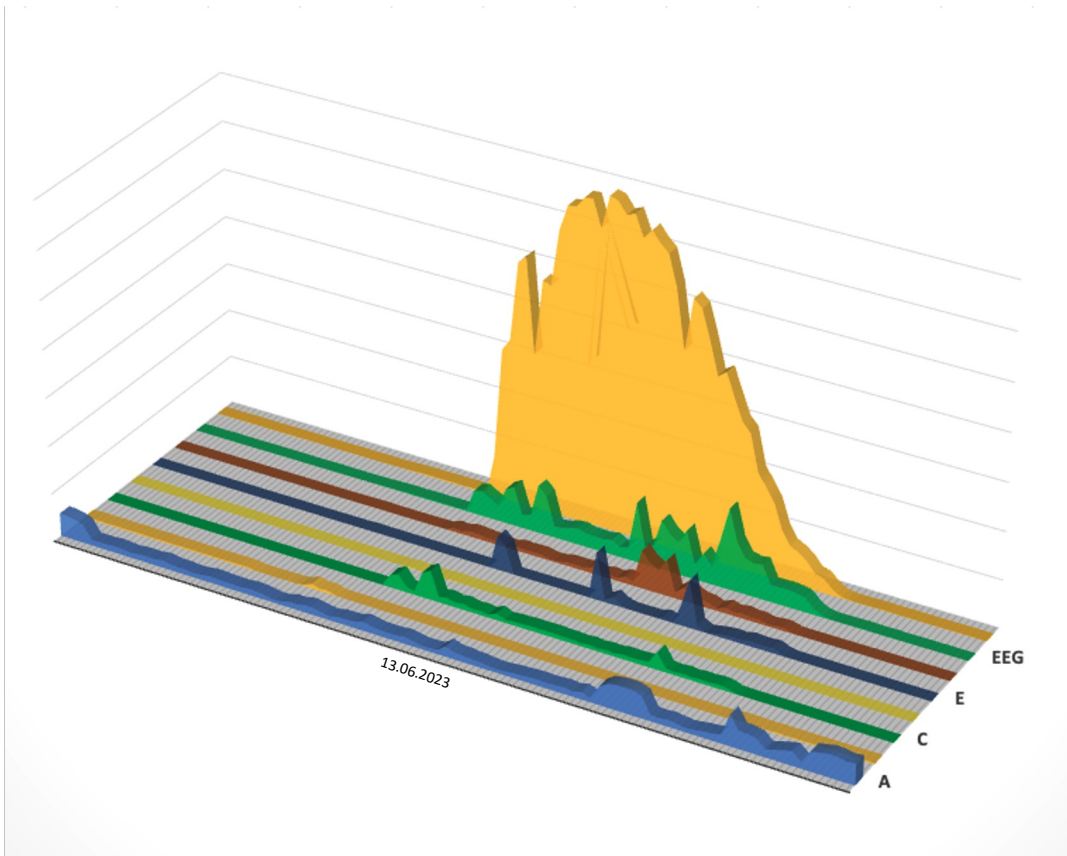
Produzenten

verkaufen an den Energieversorger

Lastprofile - mit EEG



Lastprofile aus der Praxis



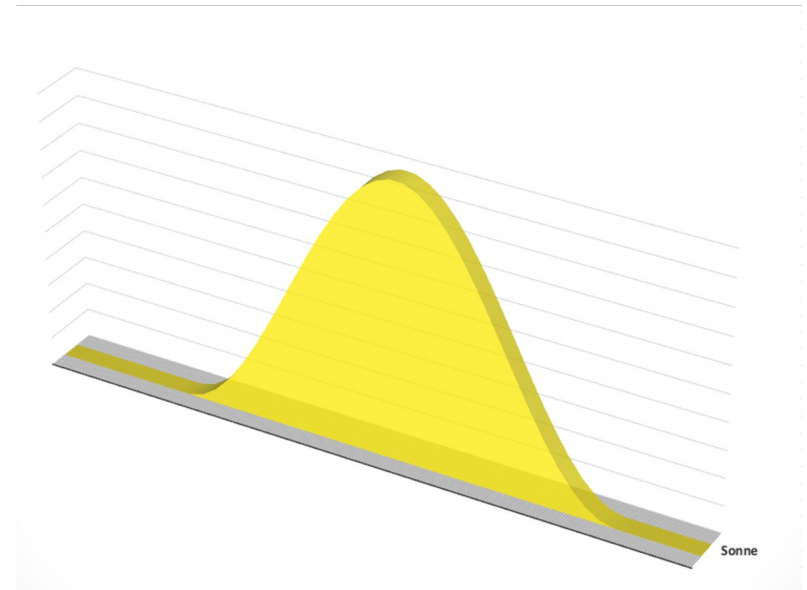
Schlüssel-Botschaft 1

- ★ **Man muss keine eigene PV-Anlage besitzen um Teil einer EEG zu sein.**

Die EEG braucht auch reine Strom-Konsumenten!

- Privat-Haushalte
- Heurigen-Lokale
- Kindergärten und Schulen
- Tischlerei-Betriebe
- Friseure

... all jene, die tagsüber Strom verbrauchen



Schlüssel-Botschaft 2

- ★ **Man muss seinen bisherigen Strom-Lieferanten nicht wechseln, wenn man einer EEG beiträgt. Soll man auch gar nicht.**

Die EEG hat nur dann Strom, wenn die Sonne scheint.

Im Dezember und Jänner
hat sie fast keinen Strom.



Schlüssel-Botschaften 3 bis 6

- ★ **Der Produzent von PV-Überschuss-Strom bekommt in der EEG mehr als bei der OeMAG (mehr als den Marktpreis)**
- ★ **Der Konsument zahlt in der EEG einen geringeren Verbrauchspreis als beim herkömmlichen Stromlieferanten**
- ★ **Die Auseinandersetzung mit den Lastprofilen führt zur Verbrauchsreduktion**
- ★ **Die technischen Voraussetzungen für die Teilnahme an einer EEG sind ein Smartmeter mit Abrechnung im 15-Minuten-Takt und ein Smartmeter-Webportal**

Lessons Learned

- ★ Es ist ein gutes Gefühl regionalen „Bio-Strom“ zu produzieren und zu konsumieren
- ★ Eine EEG selber zu gründen ist nicht so schwer wie man glaubt
- ★ Was früher der Motorrad-Klub oder der Kegelerverein war, kann heute die Energiegemeinschaft sein

franz.energy

ist zu einer Gemeinschaft gewachsen



franz.energy
Regional. Nachhaltig. Sinnvoll.

www.franz.energy
hello@franz.energy