



# **Strommarkt – quo vadis?**

**Energiegemeinschaften  
flexible Tarife**

**privater Stromhandel**

**Speicher**

**E-Mobilität**

**Ing. Peter Ott, Weinviertler Energiepionier**

# Alles verändert sich gerade

- Hohe und schwankende Energiepreise
- Stark sinkende Einspeisetarife
- Gekündigte Verträge
- Kein Netzzugang für neue PV-Anlagen
- Geopolitische Abhängigkeiten
- Fragwürdige Partikularinteressen
- Wunsch nach Autarkie („Blackout“)

# Was ist die „Energiewende“

- Einstein: „Alles ist Energie!“
  - Strom, Wärme, Mobilität, Ernährung, Freizeit
  - Graue Energie
- **Betrifft ALLE Lebensbereiche!**
  - Wo wohnen / arbeiten / urlauben wir
  - Wo und was kaufen wir ein, Langlebigkeit
- **Bewusstsein unseres CO<sub>2</sub>-Abdrucks**
  - Geht sich das aus?
  - Auf wessen Kosten?

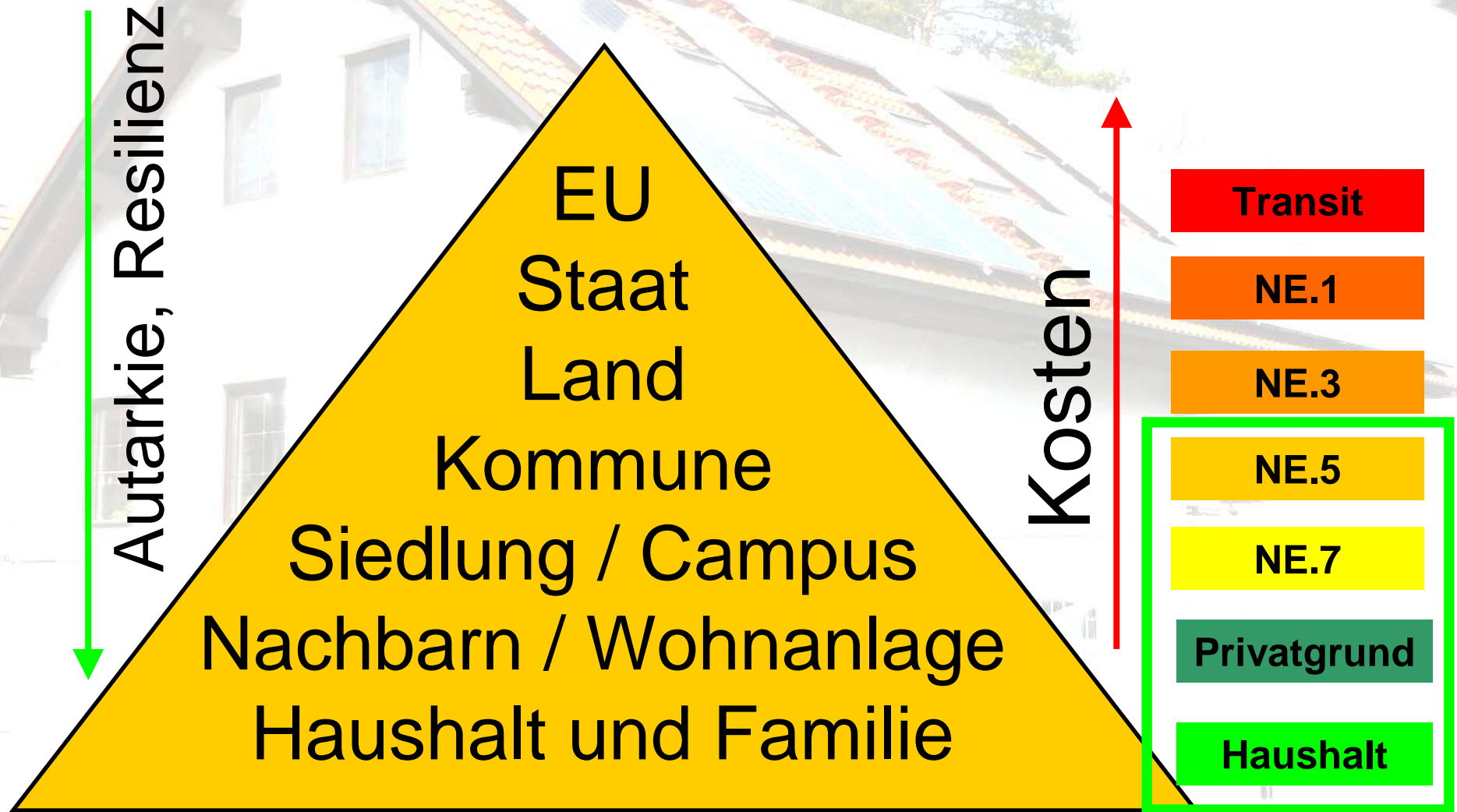
# Hierarchische Weltordnung



# Vernetzung aller Bereiche

- Strom – Wärme – Mobilität - Ernährung
- Angebot und Nachfrage
- Saisonalität, Tagesgang, Wetter
- Skalierbarkeit, was auf welcher Ebene
- Gesellschaftliche Verantwortung
- Solidarleistung
- Regionalisierung statt Globalisierung!

# Gilt auch im Strommarkt



# Struktur der Stromkosten

- Entbündelung von Netz und Energie
- Etwa je 1/3 Netz – Energie - Abgaben
- Energiehandel seit Jahren liberalisiert!
- Neue Parität von Netz und Energie
- EIWOG §16 betrifft NUR Netzkosten!
- Rolle des VNB
  - Smartmeter, Bilanzierung, Abrechnung

# Was tut sich aktuell

- PV-Anlagen
- Elektromobilität
- Energiegemeinschaften
- **Batteriespeicher** (auch ohne PV!)
- Neue Stromtarife
- Privater Stromhandel
- Saisonale Wärmespeicherung
- BHKW



# PV-Anlagen

- Wann, wenn nicht jetzt!
- Nach Möglichkeit mit Batteriespeicher
- Erhöhung des Eigenverbrauchs
- Warmwasserbereitung
- Kombination mit Elektromobilität

# Elektromobilität

- Nur ein Viertel Energie von A nach B
- Wartungsarme Technologie
- Mit regionaler und eigener Energie
- Monopole werden aufgebrochen
- Viele neue Mobilitäts-Spielarten
- ÖPNV, Bahn, O-Busse gehören dazu
- Paradigmenwechsel weg vom Stehzeug

# Energiegemeinschaften

- Zielt primär auf Netzkosten ab
  - Gestaffelter Rabatt je nach Netzebene
  - Privater Stromhandel
- Praxisferne Konzeption
- Überbordende Gesetzgebung
- Hoher formaler Aufwand
- VNB sind säumig (EIWOG 16a)

# Neue Stromtarife

- Fixer Strompreis über das ganze Jahr?
- Tages- und Jahresgang
- Zum Beispiel stündlich wechselnd
- Wird täglich neu gehandelt
- Noch(!) stundenweise Negativpreise
- Interessant für E-Mobilität und Speicher
- Deutlich unter „üblichem“ Preis!

# Beispiel: EPEX Spot

<b>month</b>	<b>avg</b>	<b>min</b>	<b>max</b>
2024-06	6.73	-8.36	21.41
2024-05	6.41	-12.64	21.08
2024-04	5.87	-11.77	19.59
2024-03	6.36	-3.14	17.47
2024-02	6.58	0.44	12.81
2024-01	8.13	-0.00	14.70
2023-12	7.32	-1.25	22.16
2023-11	9.36	0.01	25.84

<b>date</b>	<b>avg</b>	<b>min</b>	<b>max</b>
2024-06-18	8.12	2.54	14.19
2024-06-17	7.55	2.58	15.92
2024-06-16	1.74	-3.73	8.51
2024-06-15	0.91	-8.36	8.00
2024-06-14	7.24	4.34	11.29
2024-06-13	8.28	3.85	11.88
2024-06-12	8.56	3.31	14.08
2024-06-11	6.78	3.44	10.00

# Batteriespeicher

- Perfekte Ergänzung im Tagesgang
- Produktpalette wird breiter
- Stark sinkende Preise (<100 Euro/kWh)
- Eigenleistung möglich („Kleinspannung“)
- Blackout-Resilienz / Inselbetrieb
- Höchste Netzdienlichkeit
- Ersetzt Reserve-Kraftwerke

# Privater Stromhandel

- „Prosumer“-Gedanke
- Strom wird zum regionalen Gut
- Höhere Netzebenen werden entlastet
- Direkte Wertschöpfung
- Völlige Transparenz

# Saisonale Wärmewirtschaft

- Neues Thema: Sommerliche Kühlung
- Irrweg der Luft-Wärmepumpen
- Neue Wege in Architektur und Bau
  - Bauteil-Aktivierung
  - Deckenheizung/Kühlung
  - Tiefenbohrungen
  - Wasser/Wasser-Wärmepumpen
  - Aquiferspeicher
  - Anergienetze



# BHKW

- Mehr Wärme als Strom!
- Thermodynamischer Wirkungsgrad
- Deswegen keine Verbrenner-Autos
- Stationär 100% Wirkungsgrad
- Kommunale Leistung, „Stadtwerke“
- Aber auch im Haushalt möglich

# Photovoltaik

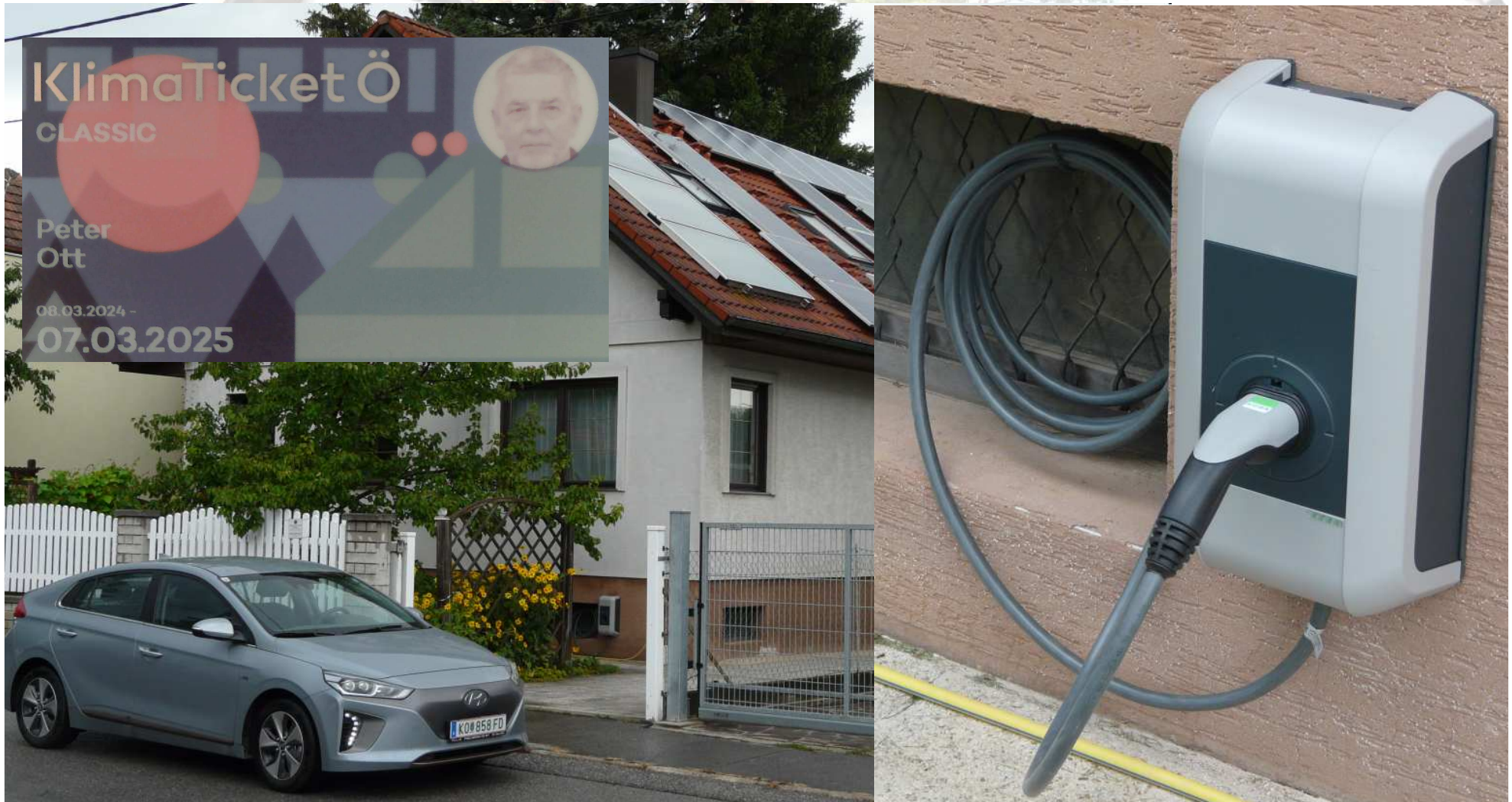


20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 18

# Elektromobilität



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 19

# Regionale Windkraft

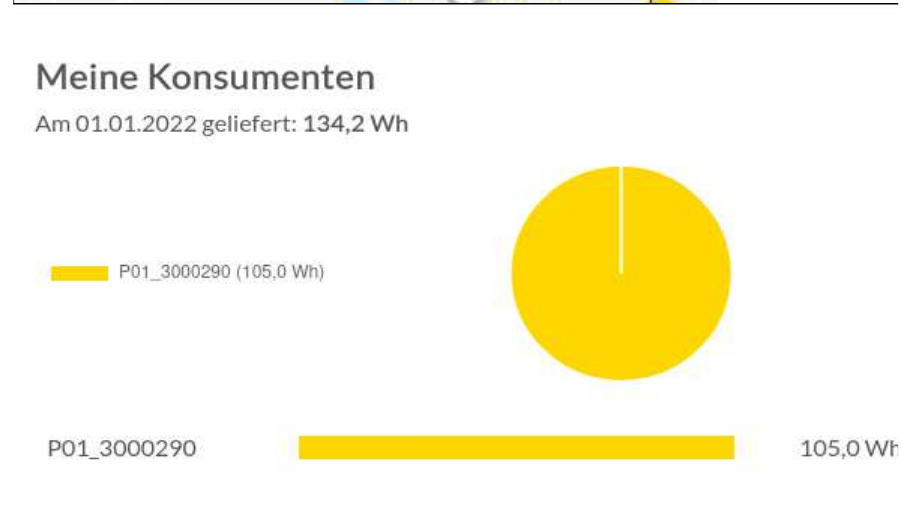
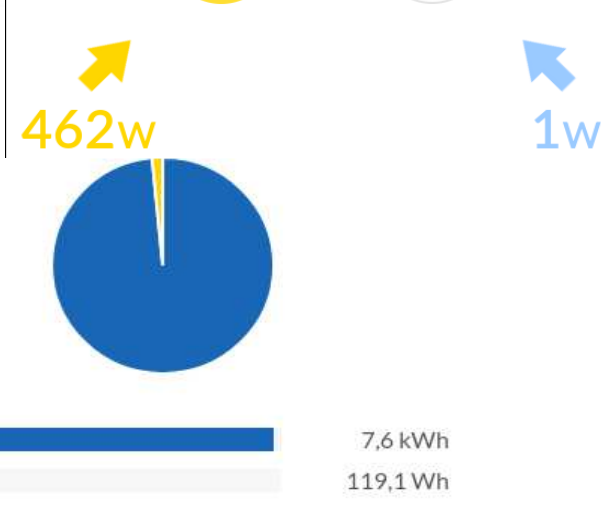
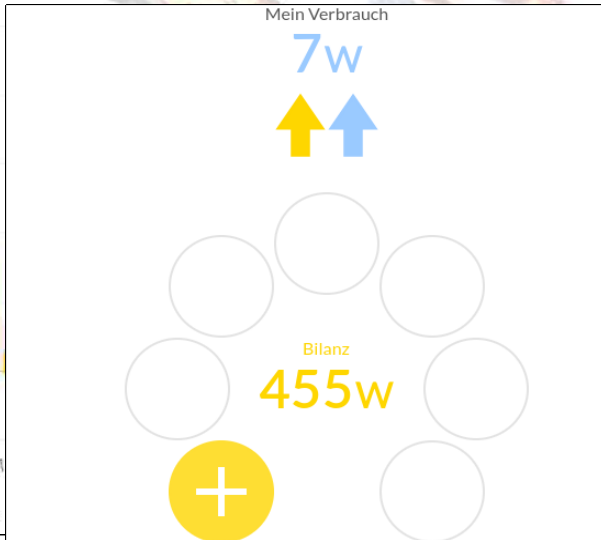
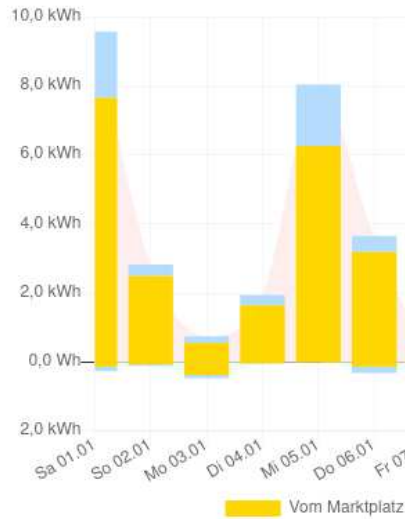


20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 20

# Energiegemeinschaften



# Batteriespeicher



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 22

# Batteriespeicher

Page 8



Page 8

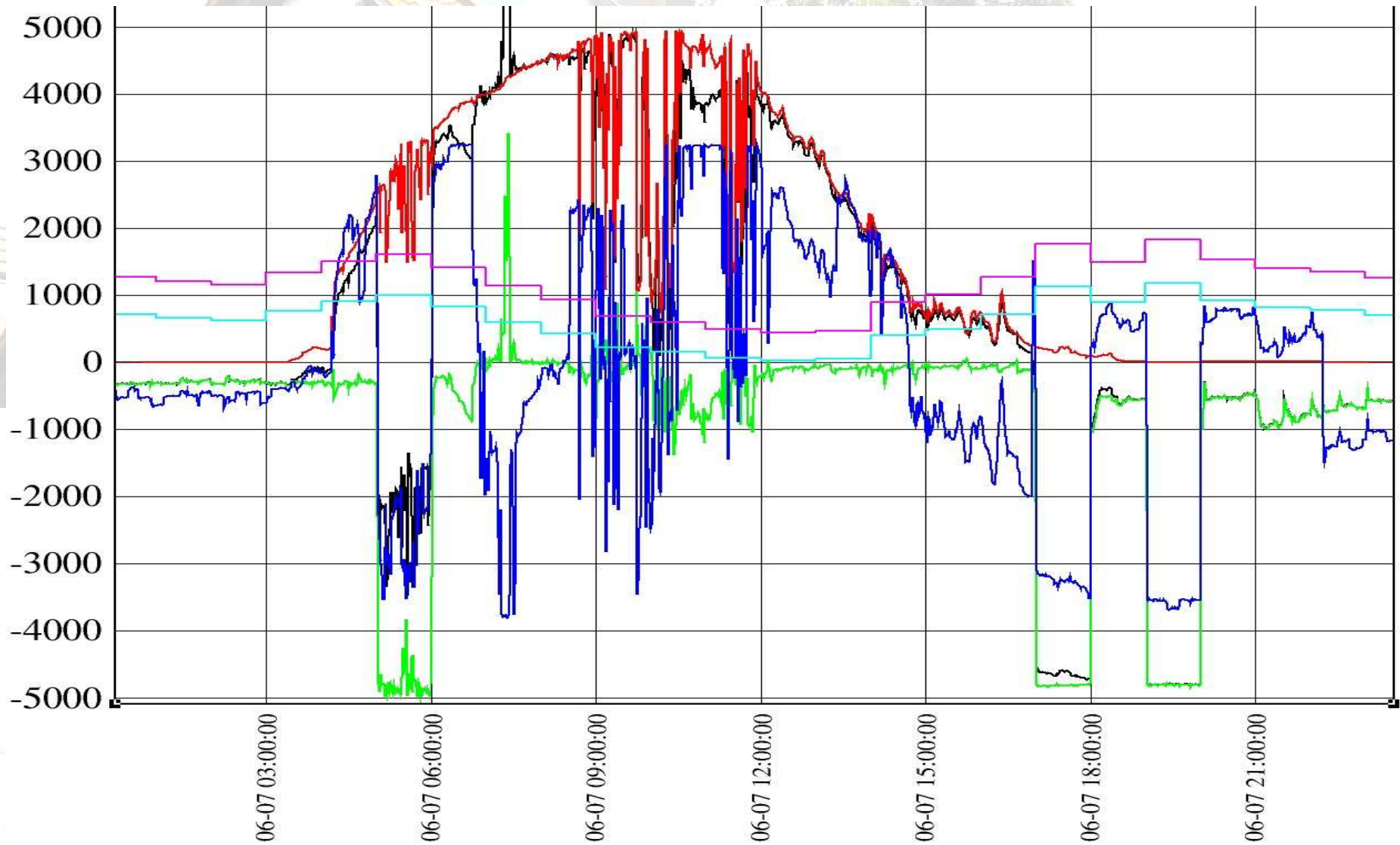


20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 23

# Dynamischer Stromtarif





# Privater Stromhandel

## Verbrauch

Im Juni 2024 bezogen: **2,6 kWh**

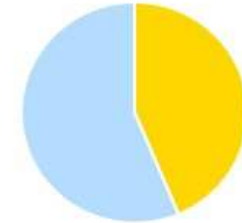
- Photovoltaik (2,3 kWh)
- eFriends Energy GmbH (278,7 Wh)



## Produktion

Im Juni 2024 eingespeist: **179,2 kWh**

- Community (78,2 kWh)
- eFriends Energy GmbH (100,9 kWh)



## Meine Produzenten

Im Juni 2024 bezogen: **2,3 kWh**

- Fam. Kloiber (2,3 kWh)



Fam. Kloiber



2,3 kWh

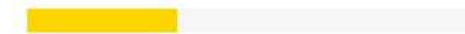
## Meine Konsumenten

Im Juni 2024 geliefert: **78,2 kWh**

- P01\_3000459 (26,5 kWh)
- P01\_3001908 (24,5 kWh)
- P01\_3000290 (13,8 kWh)
- P01\_3000464 (11,5 kWh)
- P01\_3001005 (724,7 Wh)
- Fam. Kloiber (585,4 Wh)

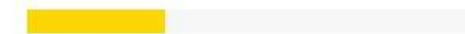


P01\_3000459



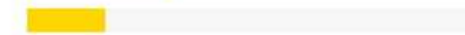
26,5 kWh

P01\_3001908



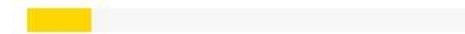
24,5 kWh

P01\_3000290



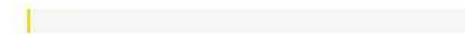
13,8 kWh

P01\_3000464



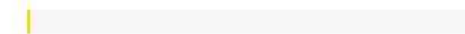
11,5 kWh

P01\_3001005



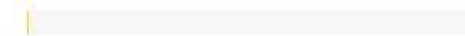
724,7 Wh

Fam. Kloiber



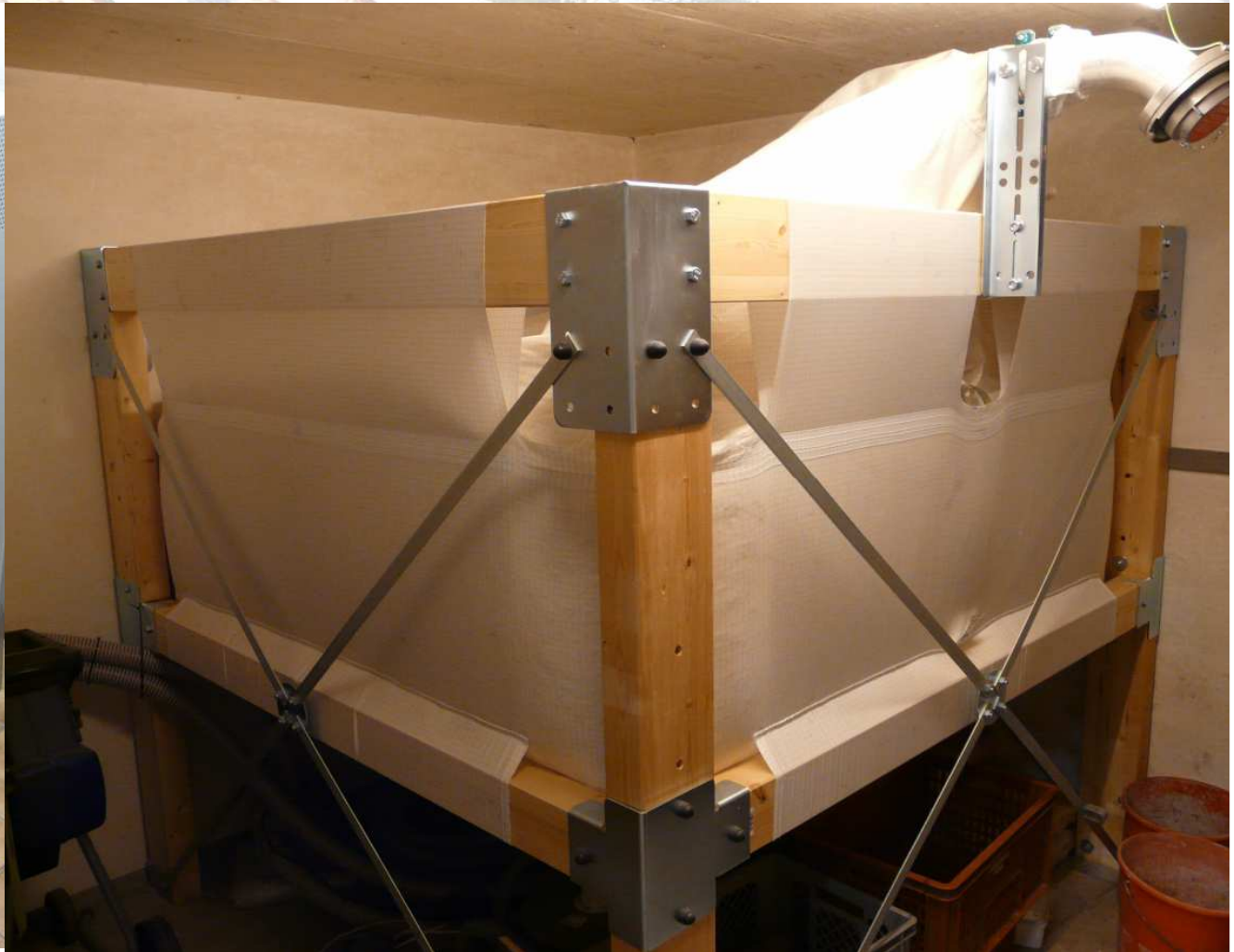
585,4 Wh

Anna Top 3



300,3 Wh

# Saisonale Energiespeicherung



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 26

# Nutzpflanzen statt Zierpflanzen



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 27

# Glashäuser



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 28

# Regenwassernutzung



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 29

# Wozu das alles?

- Meine Energiekosten 2024: 1000 Euro
  - Strom (etwa Null, Überschuss deckt Fixkosten)
  - Wärme (Pellets)
  - Inklusive Energie für E-Mobilität
- Kosten weitestgehend kalkulierbar
- Stark reduzierter CO<sub>2</sub>-Abdruck
- Bereits jetzt Kostenwahrheit
- **Und weil es Spaß macht!**

# Botschaften an die Politik

- Hört auf die Wissenschaft!
- Hört auf die Basis!
- Weg mit dem Lobbying der Großkonzerne!
- Objektive Meinungsbildung betreiben!
  
- MWSt-Befreiung für „echten“ EE-Strom
- Druck auf Verteilnetzbetreiber (EIWOG etc.)
- CO2-Bepreisung
- Absurdität „Strompreisbremse“

A photograph of a white, two-story building with a gabled roof. The roof is covered with solar panels, which are arranged in a grid pattern. The building has several windows with dark frames. The background shows some trees and a clear sky.

**Danke für die  
Aufmerksamkeit!**

**[peter.ott@pott.at](mailto:peter.ott@pott.at)**

**<http://www.pott.at/presse>**