



Energiegemeinschaft Hollabrunn eGen

1. Informationsveranstaltung

28.11.24



Die Energiewende ist regional und demokratisch

Energiegemeinschaft - Wie funktioniert

Entwicklung Energiegemeinschaft Hollabrunn eGen

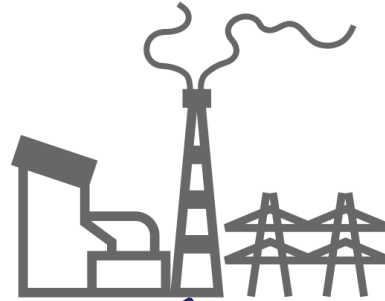
Herausforderung Datenqualität

Ausblick & Entwicklungspotentiale

Stromversorgung ohne Energiegemeinschaft



Energieversorger EVN, Verbund, ...



- jeder hat **seinen** Vertrag mit einem Energieversorger
- jeder arbeitet an **seiner** Energieunabhängigkeit

- Übertragungsnetze, Umspannwerke, Trafostationen -

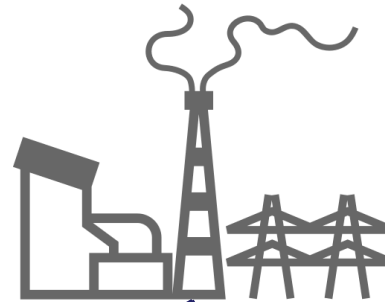


Haushalte, Unternehmen, öffentliche Einrichtungen

Stromversorgung mit Energiegemeinschaft



Energieversorger EVN, Verbund, ...



- jeder hat **seinen** Vertrag mit einem Energieversorger
- jeder arbeitet an **seiner** Energieunabhängigkeit

Gemeinsam arbeiten wir an **unserer** Energieunabhängigkeit!

Energiegemeinschaft Hollabrunn

- Übertragungsnetze, Umspannwerke, Trafostationen -



Haushalte, Unternehmen, öffentliche Einrichtungen

Anmelden und Stromteilen starten



Jetzt Teil der
ENERGIE
ZUKUNFT
werden!

Online oder
Offline
Anmelden



TullnEnergie^T

Partner

Beitrittsformular
ausfüllen

Lichtbildausweis
letzte Stromrechnung

Partner

TullnEnergie^T

Zählpunkt im
Smart Meter
Portal
freischalten

Aufnahme in die
Genossenschaft

Start zum
Stromteilen

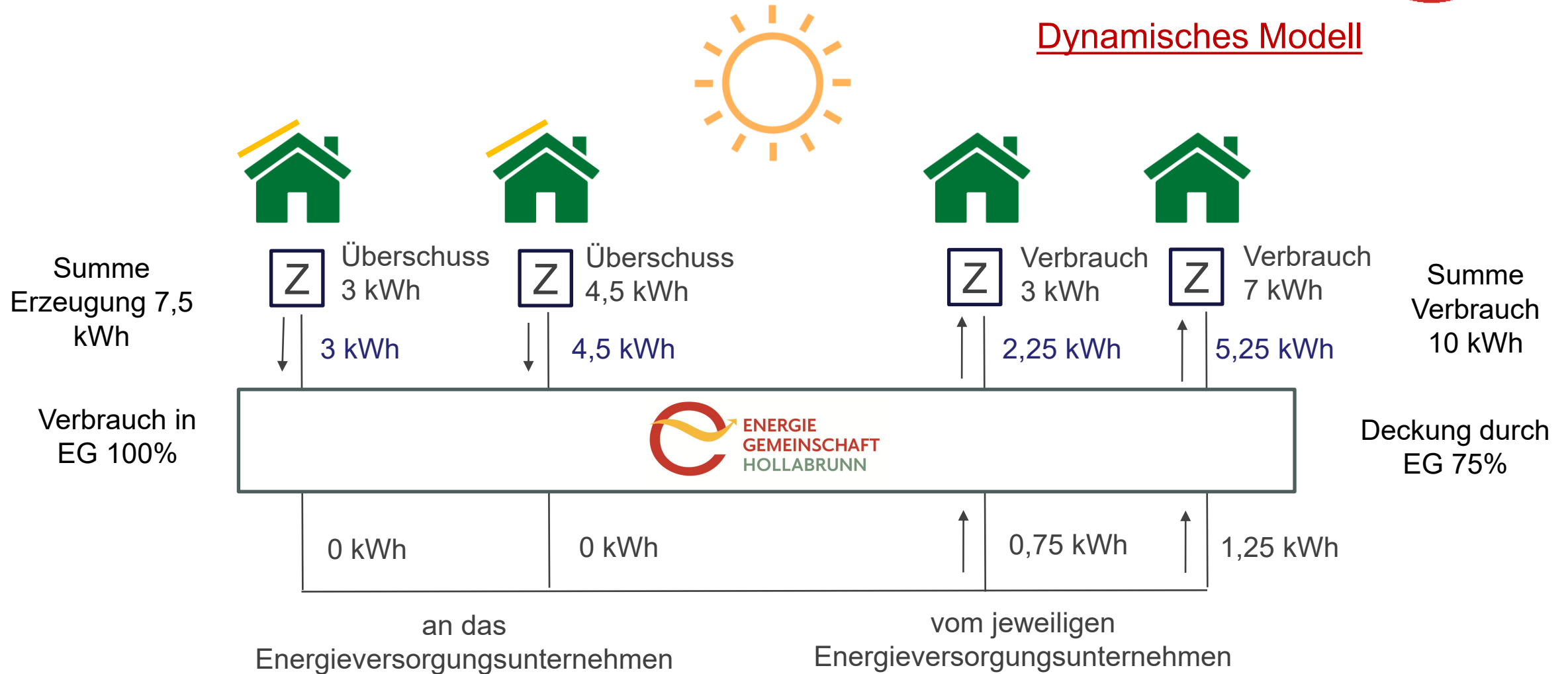


Raiffeisenbank
Hollabrunn



Partner

Wie funktioniert das Stromteilen



Bezugspreise im Vergleich



Rabatt
Netzgebühren – 28%

Bezug über EG Hollabrunn

Aktueller Bezugspreis netto:	10,000 ct/kWh
Netzgebühren netto:	4,937 ct/kWh
Gesamtpreis netto:	14,937 ct/kWh
Gesamtpreis brutto:	17,924 ct/kWh
Ersparnis brutto:	2,060 ct/kWh

Vergleichspreis: 8,294 ct/kWh netto

Für jede kWh, die von einem Energieversorger netto teurer ist als 8,294 ct bezogen werden, bringt der Bezug über die EG einen wirtschaftlichen Vorteil,



Bezug über Energieversorger

Aktueller Bezugspreis netto:	10,000 ct/kWh
Netzgebühren netto:	6,653 ct/kWh
Gesamtpreis netto:	16,653 ct/kWh
Gesamtpreis brutto:	19,984 ct/kWh

Bezug über Energieversorger

Aktueller Bezugspreis netto:	8,294 ct/kWh
Netzgebühren netto:	6,653 ct/kWh
Gesamtpreis netto:	14,947 ct/kWh
Gesamtpreis brutto:	17,924 ct/kWh

Achtung: Grundgebühren

Bezugspreise im Vergleich ab 2025



Rabatt
Netzgebühren – 28%

Bezug über EG Hollabrunn

Aktueller Bezugspreis netto:	10,000 ct/kWh
Netzgebühren netto:	5,988 ct/kWh
Gesamtpreis netto:	15,988 ct/kWh
Gesamtpreis brutto:	19,185 ct/kWh
Ersparnis brutto:	2,793 ct/kWh

Vergleichspreis: 7,672 ct/kWh netto

Für jede kWh, die von einem Energieversorger netto teurer ist als 7,672 ct bezogen werden, bringt der Bezug über die EG einen wirtschaftlichen Vorteil,



Bezug über Energieversorger

Aktueller Bezugspreis netto:	10,000 ct/kWh
Netzgebühren netto:	8,316 ct/kWh
Gesamtpreis netto:	18,316 ct/kWh
Gesamtpreis brutto:	21,979 ct/kWh

Annahme
Netzgebühren + 25%

Bezug über Energieversorger

Aktueller Bezugspreis netto:	7,672 ct/kWh
Netzgebühren netto:	8,316 ct/kWh
Gesamtpreis netto:	15,988 ct/kWh
Gesamtpreis brutto:	19,185 ct/kWh



Achtung: Grundgebühren

Steuerliche Behandlung Einspeisung



Einkommenssteuer



Für natürliche Personen:

Freigrenze von 12.500 kWh Einspeisung pro Jahr

- wenn: maximale Engpassleistung von 25 kWp nicht überschritten
- oder: Engpassleistung max. 35 kWp solange Anschlussleistung 25 kWp nicht überschritten

In Einkommenssteuererklärung nicht anzugeben!

Umsatzsteuer

Überschusseinspeiser gilt als Unternehmer

Freigrenze von EUR 35.000 Umsatzerlösen aufgrund von Kleinunternehmerregelung von Umsatzsteuer befreit

Achtung:
Steuerschuld geht auf Energiegemeinschaft bzw, Energieversorgungsunternehmen über = Reverse Charge!

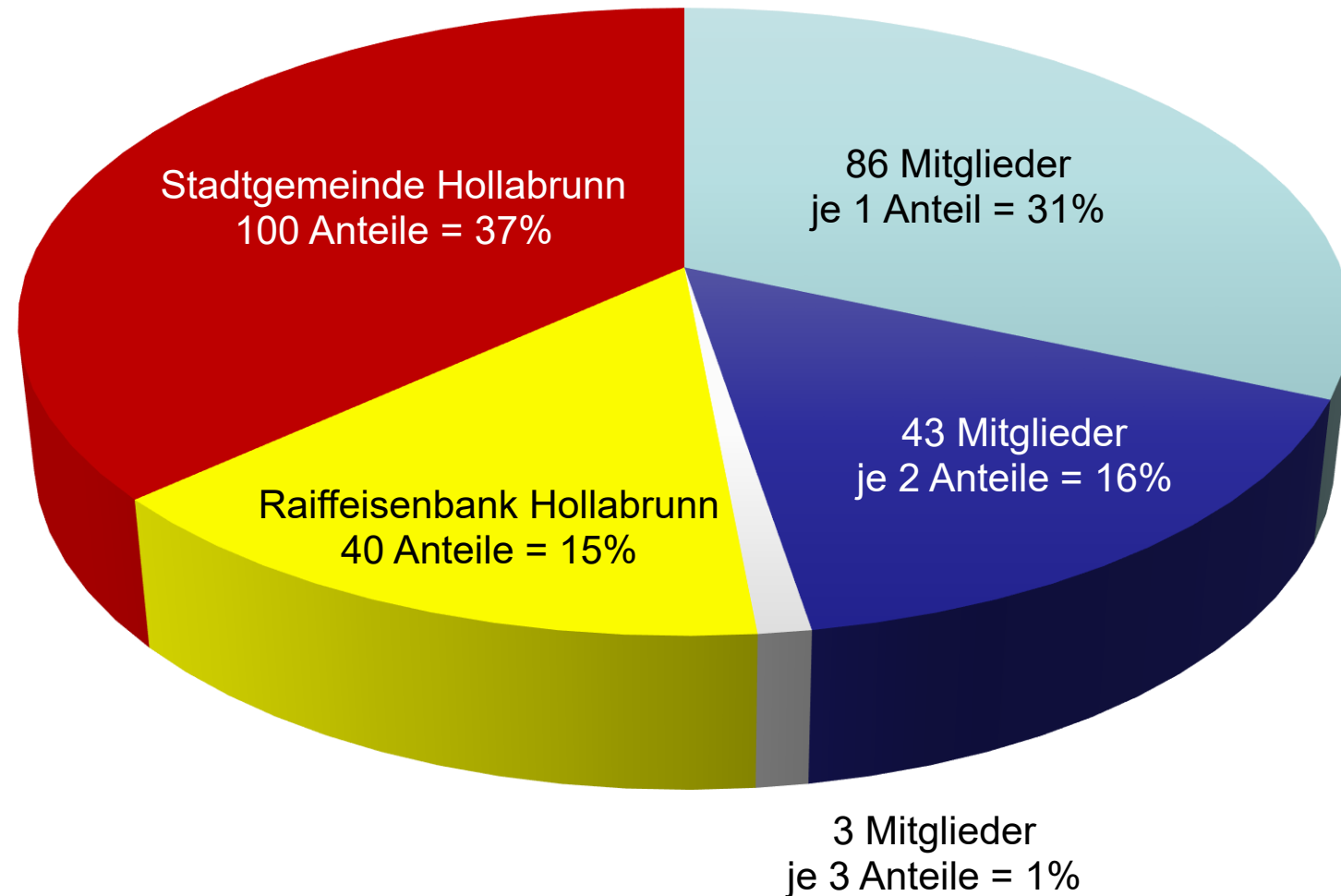
Für verbindliche Auskunft bitte Steuerberater kontaktieren !!!

Wie entwickelt sich unsere regionale Energiegenossenschaft

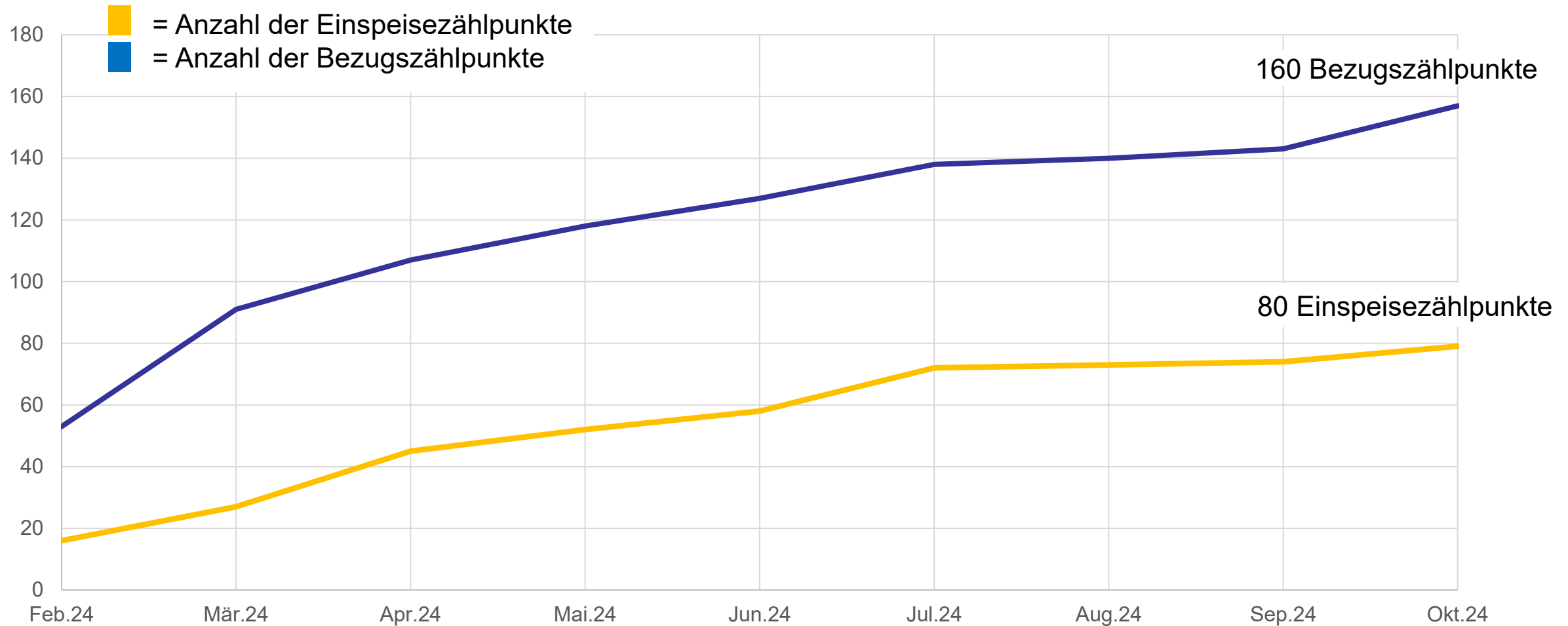
Mitgliederstruktur Genossenschaftsanteile



134 Mitglieder
321 Genossenschaftsanteile



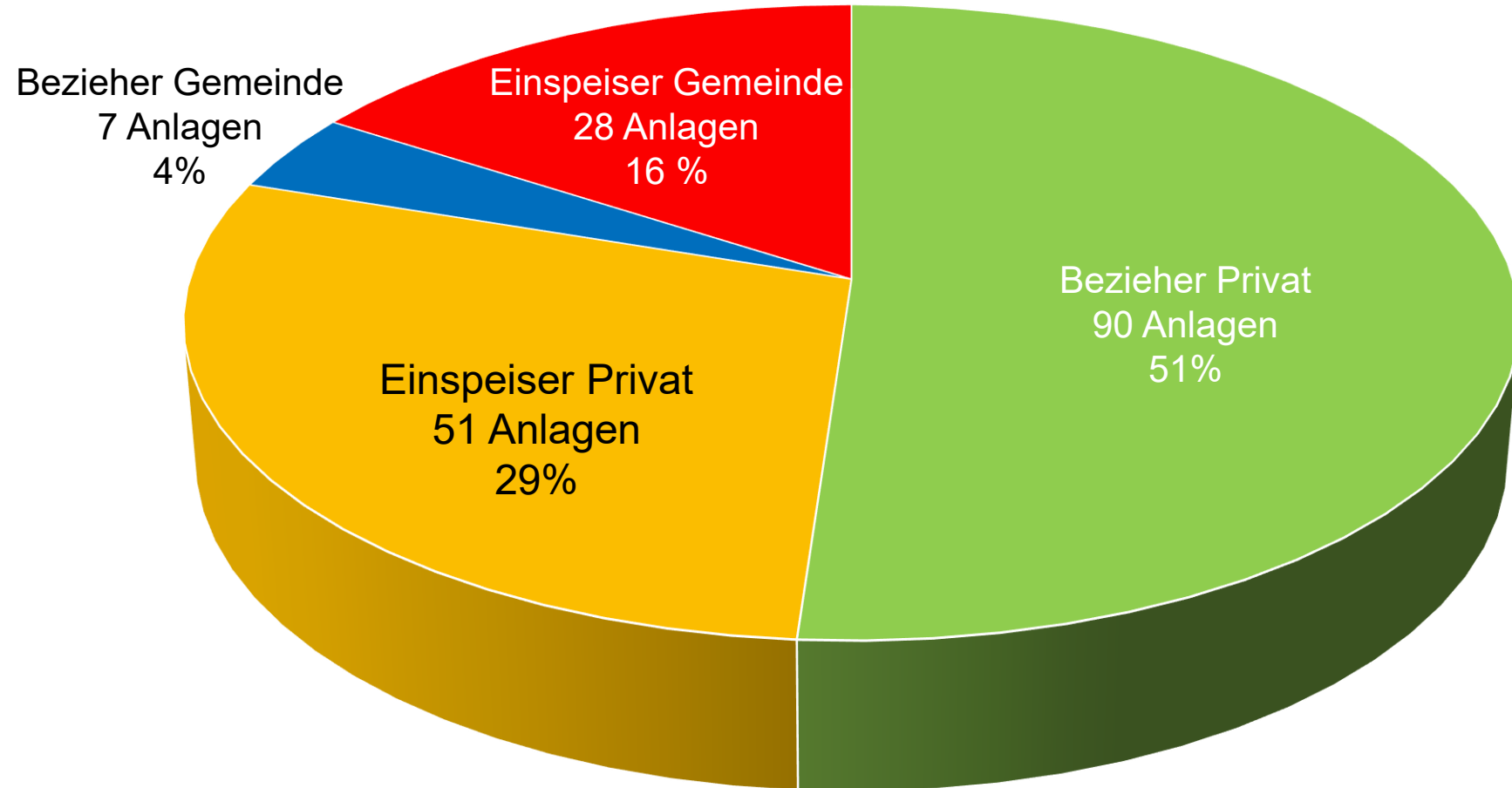
Entwicklung Zählpunkte



Aufteilung aktive Anlagen



176 aktive Bezugs- und
Produktions-Anlagen



Übersicht gemeindeeigene Anlagen



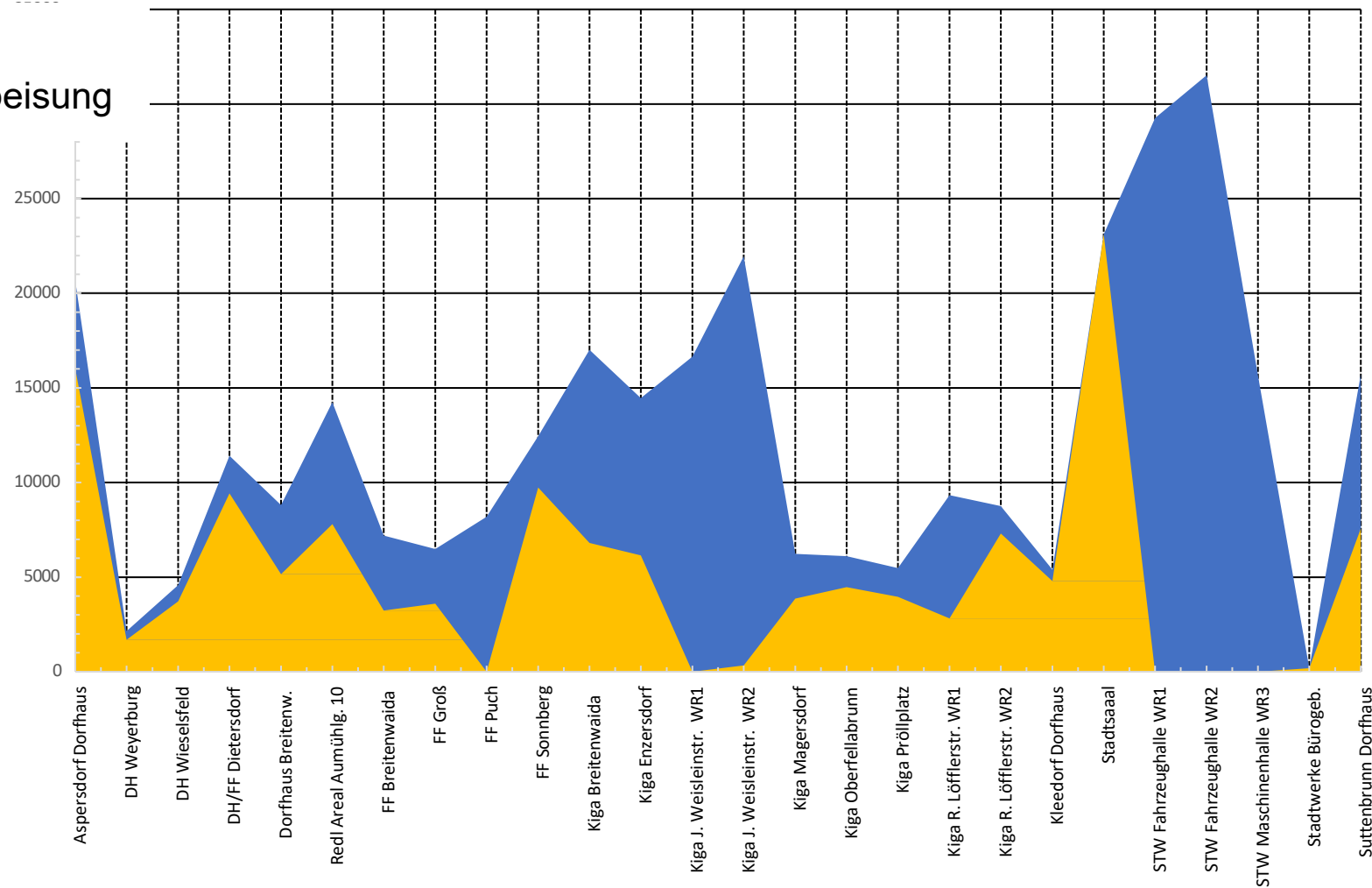
- 28 aktive PV-Anlagen
- Gesamte Leistungskapazität fast 1000 kWp
- Potentielle Jahresproduktion 1 Mio kWh Strom
- Produktion bis Oktober 24: 505000 kWh
- Einspeisung bis Oktober 24: 313400 kWh
- Große Verbraucher noch nicht in Energiegemeinschaft z.B, Kläranlage

Liegenschaft	Leistung	kWp	Inbetriebn.	Freisch.	Ertrag	Einspeisung
Aspersdorf Dorfhaus	20,25	kWp	10.03.2022		20653 kWh	16004,33 kWh
DH Weyerburg	5,28	kWp	22.12.2020		2141,8 kWh	1691,43 kWh
DH Wieselsfeld	5,28	kWp	20.09.2020		4582,8 kWh	3720,91 kWh
DH/FF Dietersdorf	10,125	kWp	07.06.2022		11417 kWh	9431,18 kWh
Dorfhaus Breitenw.	8,25	kWp	17.05.2022		8811,1 kWh	5157,82 kWh
Redl Areal Aumühlg. 10	15,4	kWp	01.01.2024		14242 kWh	7806,18 kWh
FF Breitenwaida	8,25	kWp	11.04.2022		7201,4 kWh	3228,67 kWh
FF Groß	8,2	kWp	13.06.2022		6484 kWh	3595,34 kWh
FF Puch	10,125	kWp	11.04.2022		8190,2 kWh	0,00 kWh
FF Sonnberg	10	kWp	04.07.2022		12443 kWh	9732,55 kWh
Kiga Breitenwaida	20	kWp	22.12.2020		17014 kWh	6799,60 kWh
Kiga Enzersdorf	15,18	kWp	22.12.2022		14459 kWh	6152,59 kWh
Kiga J. Weisleinstr. WR1	11,9	kWp	03.09.2018		16648 kWh	0,00 kWh
Kiga J. Weisleinstr. WR2	12,3	kWp	04.09.2018		21958 kWh	331,25 kWh
Kiga Magersdorf	5,28	kWp	16.11.2020		6231,5 kWh	3871,51 kWh
Kiga Oberfellabrunn	5,28	kWp	22.12.2020		6112,4 kWh	4467,84 kWh
Kiga Pröllplatz	5,28	kWp	24.11.2020		5473,2 kWh	3953,50 kWh
Kiga R. Löfflerstr. WR1	10,23	kWp	22.10.2020		9334,5 kWh	2823,56 kWh
Kiga R. Löfflerstr. WR2	10,23	kWp	23.10.2020		8756,2 kWh	7309,37 kWh
Kleedorf Dorfhaus	6	kWp	07.04.2022		5399,1 kWh	4792,59 kWh
Stadtsaal	26	kWp	2012		23110 kWh	23110,00 kWh
STW Fahrzeughalle WR1	31,3	kWp	11.12.2019		29258 kWh	0,00 kWh
STW Fahrzeughalle WR2	32,3	kWp	11.12.2019		31521 kWh	0,00 kWh
STW Maschinenhalle WR3	16,2	kWp	11.12.2019		15669 kWh	0,00 kWh
Stadtwerke Bürogeb.	4,6	kWp	2012		182 kWh	182,00 kWh
Suttenbrunn Dorfhaus	20,25	kWp	16.03.2022		15723 kWh	7574,06 kWh
Campus Anlage 1	400	kWp	21.05.2024		134714 kWh	134714,00 kWh
Campus Anlage 2	260	kWp	08.08.2024		46990 kWh	46990,00 kWh
Gesamt	993,49	kWp			504719,2 kWh	313440,28 kWh

Übersicht Produktion und Einspeisung



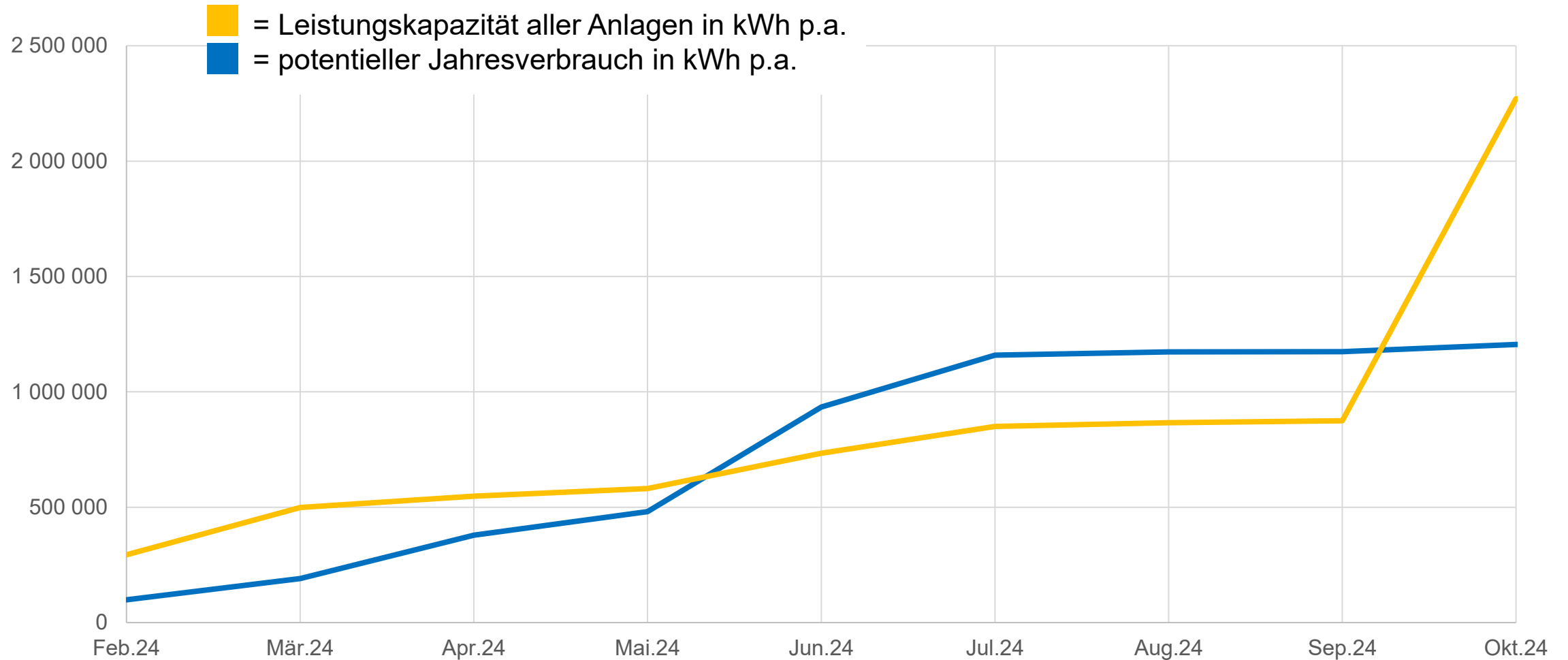
■ = Produktion
■ = davon Einspeisung



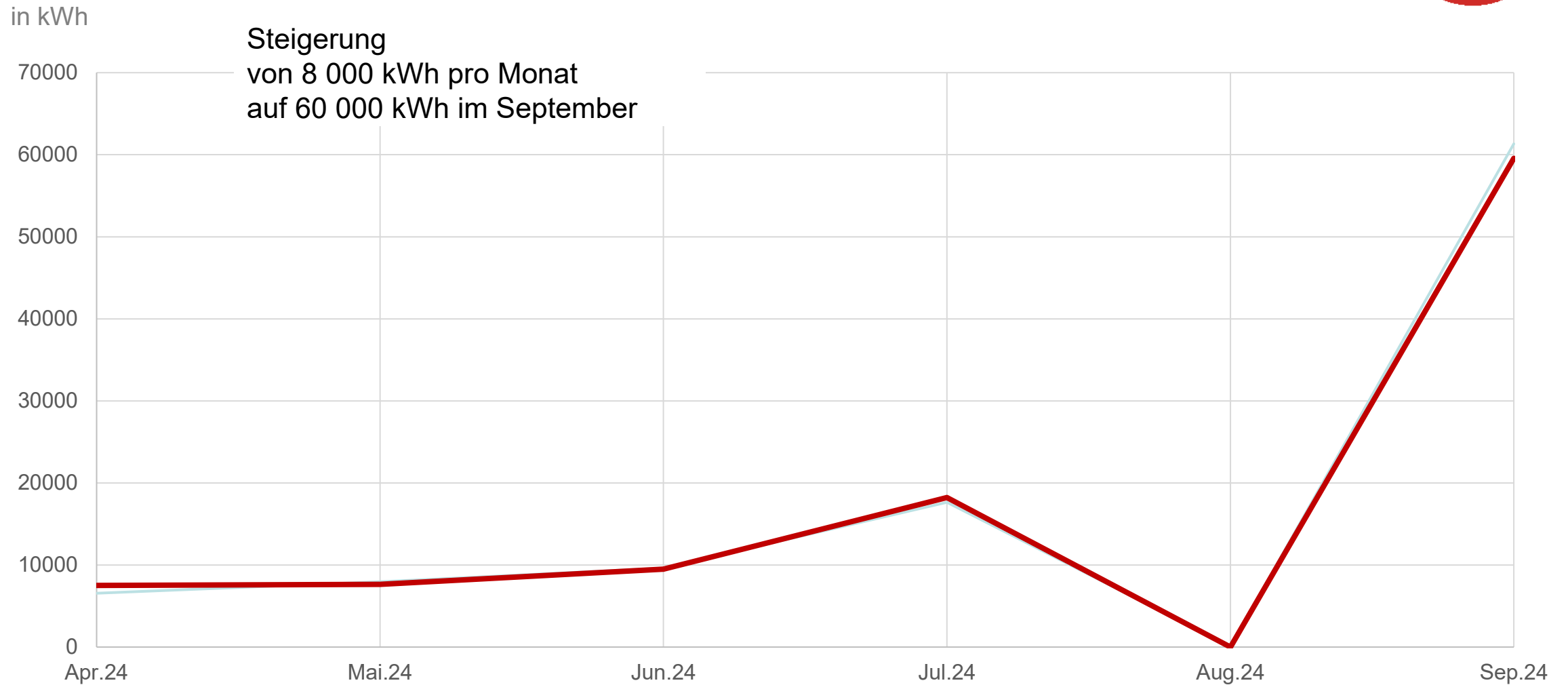
Leistungsentwicklung gesamte EG



in kWh

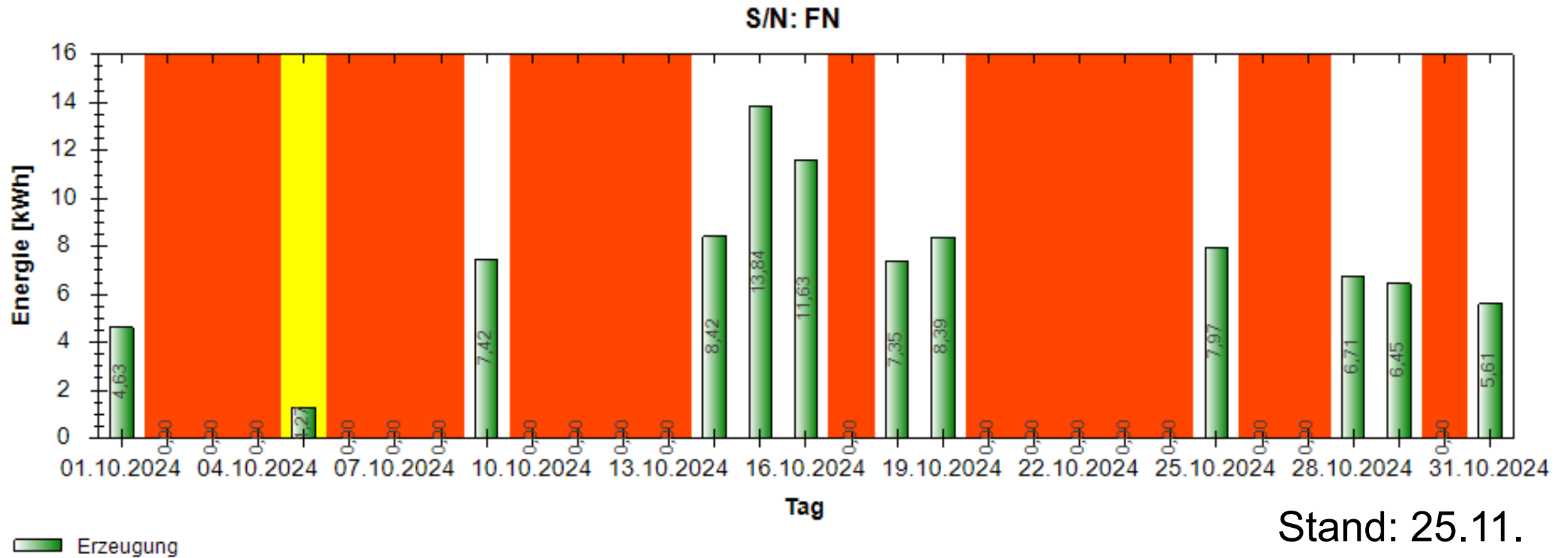


Stromumsätze



Herausforderung Datenqualität

Beispiel Stromabrechnung



Ausblick & Entwicklungspotentiale

Batteriespeicher



Produzent

Maximaler Direktnutzungsanteil

Wie viel der eingespeisten Energie wird direkt in der EEG verbraucht?

Konsument

Maximaler Autarkiegrad

Wie viel meiner Energie kann ich aus der EEG beziehen?



Ziel
Optimum für
beide zu erreichen

Beispiel Batteriespeicher

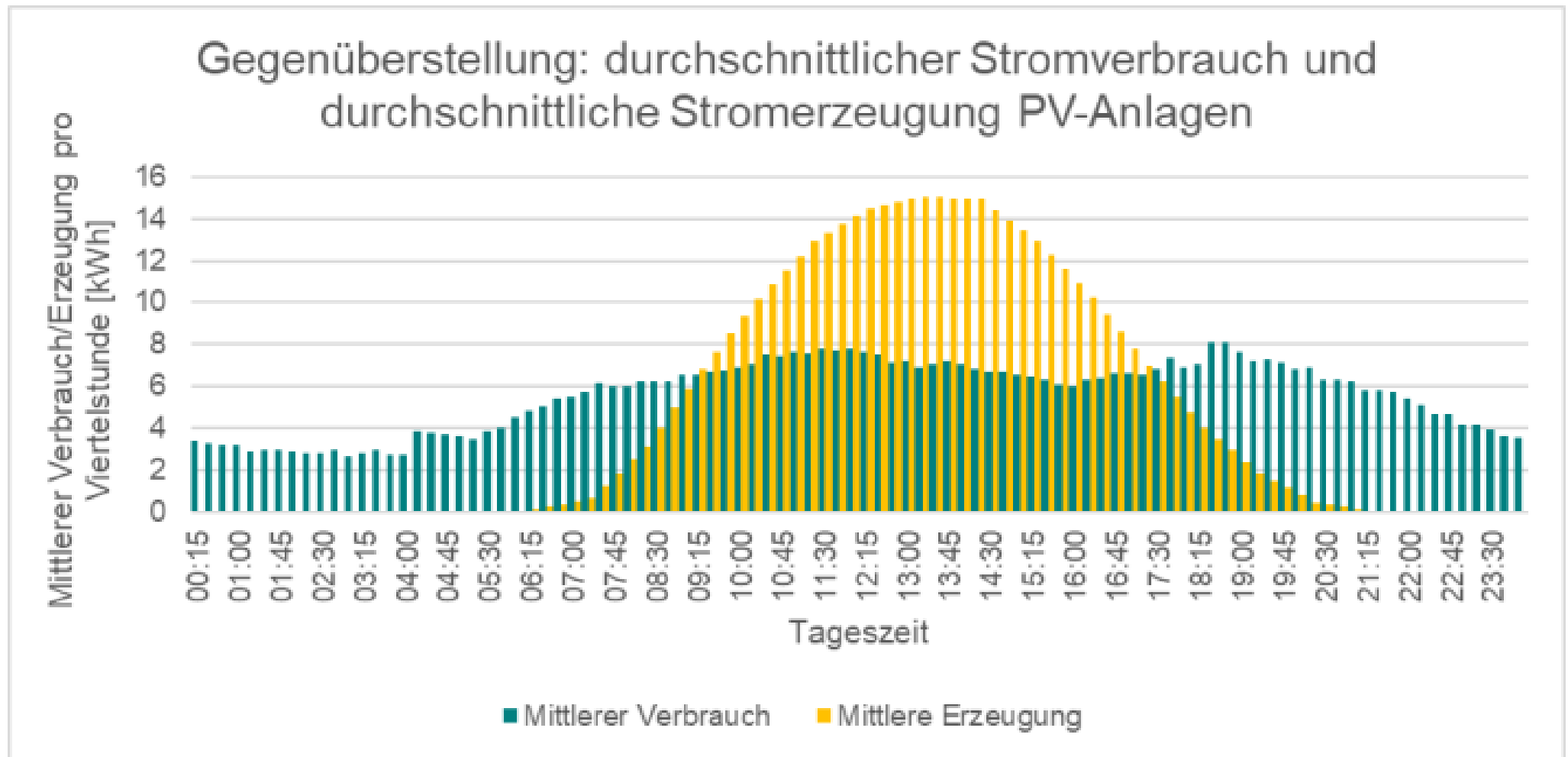


Erneuerbare Energiegemeinschaft

- Erzeugung: Engpassleistung 187,3 kWp PV
- Verbrauch: 177.000 kWh
- Beispiel Speicher: 100 kWh

– Quelle: <https://epub.fh-joanneum.at/obvfhjhs/download/pdf/7942215?originalFilename=true>

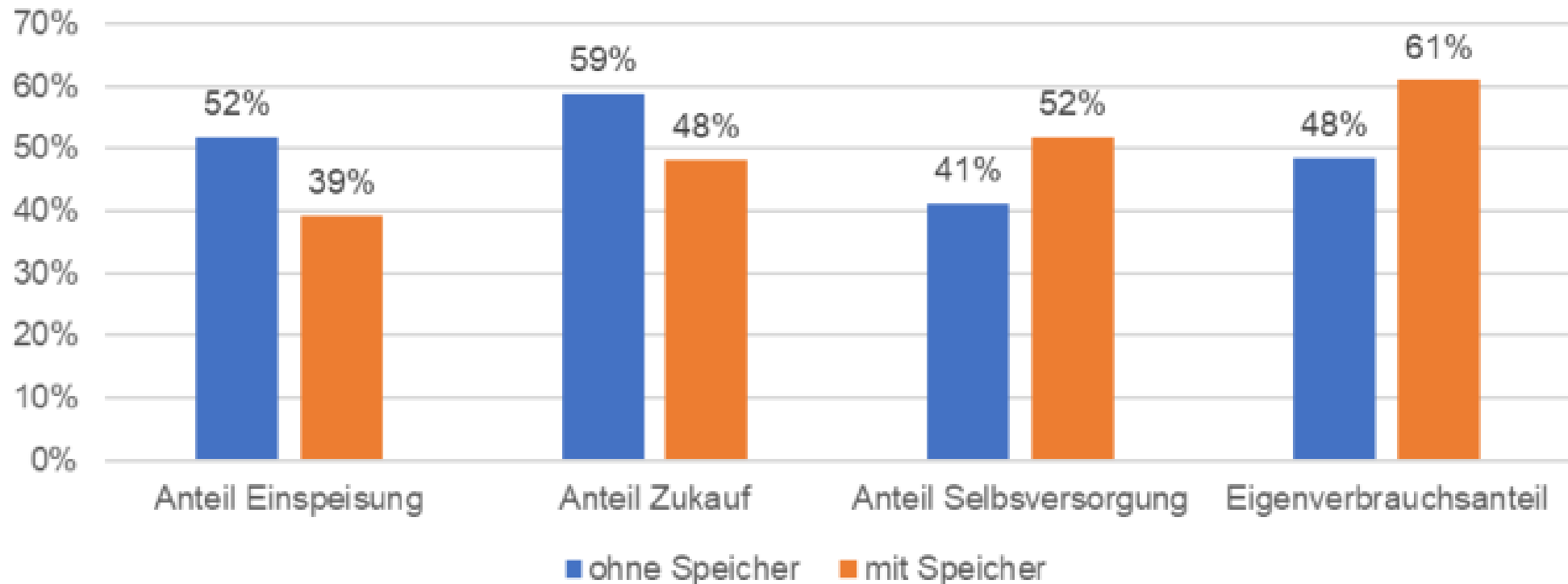
Beispiel Batteriespeicher



Beispiel Batteriespeicher



Vergleich Parameter der Energiegemeinschaft mit und ohne Speicher



Beispiel Batteriespeicher



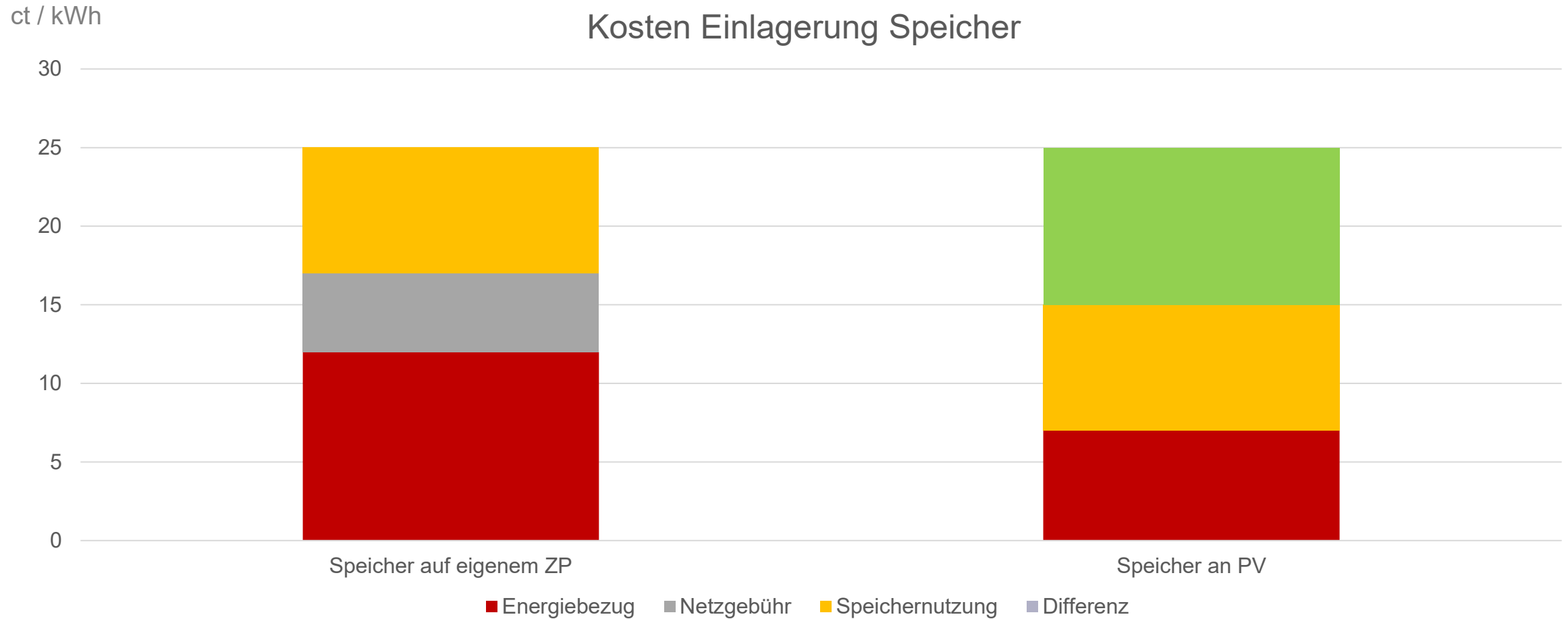
Großspeicher – Hard Facts

Kosten: ~ 500 - 800 €/kWh

Lebensdauer: ~20 Jahre/ ~ 6.000 – 10.000 Zyklen

Kosten: 8 Ct/kWh

Beispiel Batteriespeicher Kosten Einlagerung



Beispiel Batteriespeicher

Wann wird Speicher entladen?



- Statische Entladung

- Gleichmäßige Entladung des Speichers über die Nacht

- + ohne weitere Hardware möglich
- nicht zielgerichtet
- Es wird zu viel oder zu wenig in die EEG eingespeist

- Dynamische Entladung

- Entladung des Speichers anhand des tatsächlich benötigten Verbrauchs

- + Es wird genau jene Energie ins die EEG einspeist die benötigt wird
- es ist weitere Hardware notwendig

Was kann der Smart Meter?

P1 Schnittstelle

Echtzeitdatenauslesung im
5 Sek. Intervall via Mbus

Dongle Hardwarekosten: 25€ – 100€





**Vielen Dank und kommen Sie gut
nach Hause!**

