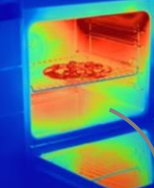


Gemeinschaften schliessen sich zusammen - Was ist möglich?

Yannick Heeb
Ingenieur für Energielösungen VNB
Pflugshaupt Engineering AG, Grüningen

Finden wir gemeinsam eine Lösung?

Energie ist knapp.
Verschenden wir sie nicht.

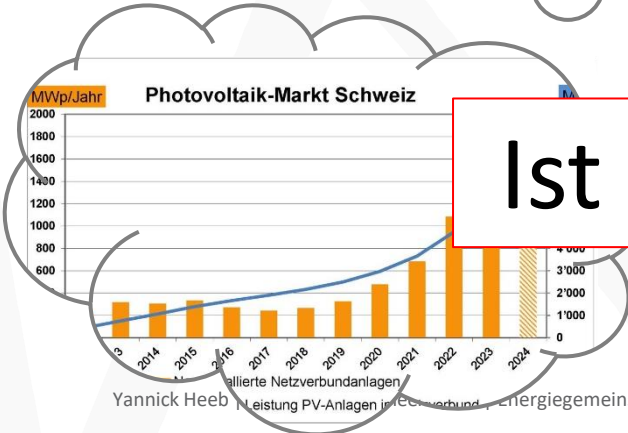
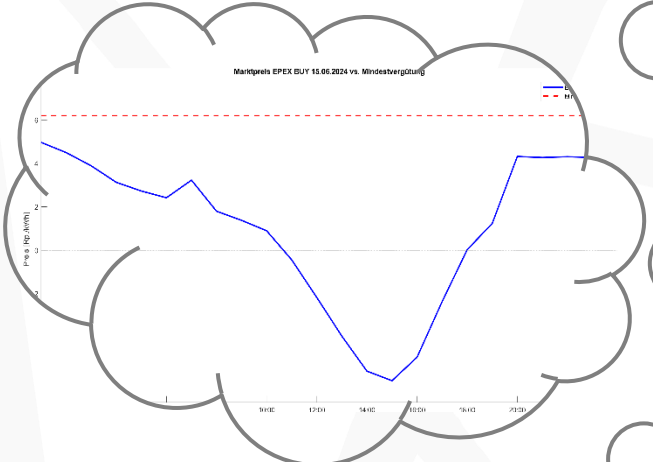
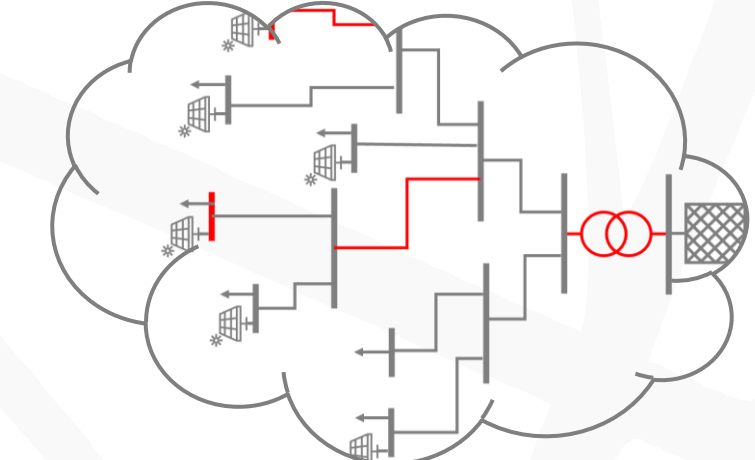


Wir haben ein Problem!

Wir haben ein Problem!



Ist Eigenverbrauch* die Lösung?
Wir haben zu wenig Solarstrom!



Yannick Heeb | alliierte Netzverbundanlagen | Leistung PV-Anlagen in Netzverbund | Energiegemeinschaften

*lokaler Verbrauch der dezentral durch EEA produzierten Energie

Ist Eigenverbrauch* die Lösung?

Weniger Belastung der elektrischen Komponenten im Stromnetz

- keine Verstärkung des Netzes
- Netzkosten steigen weniger stark

Energie muss nicht am Markt zu negativen Preisen verkauft werden
→ Energiekosten steigen weniger stark

Idee:

Energie wird lokal in der Nachbarschaft oder der Gemeinde abgesetzt

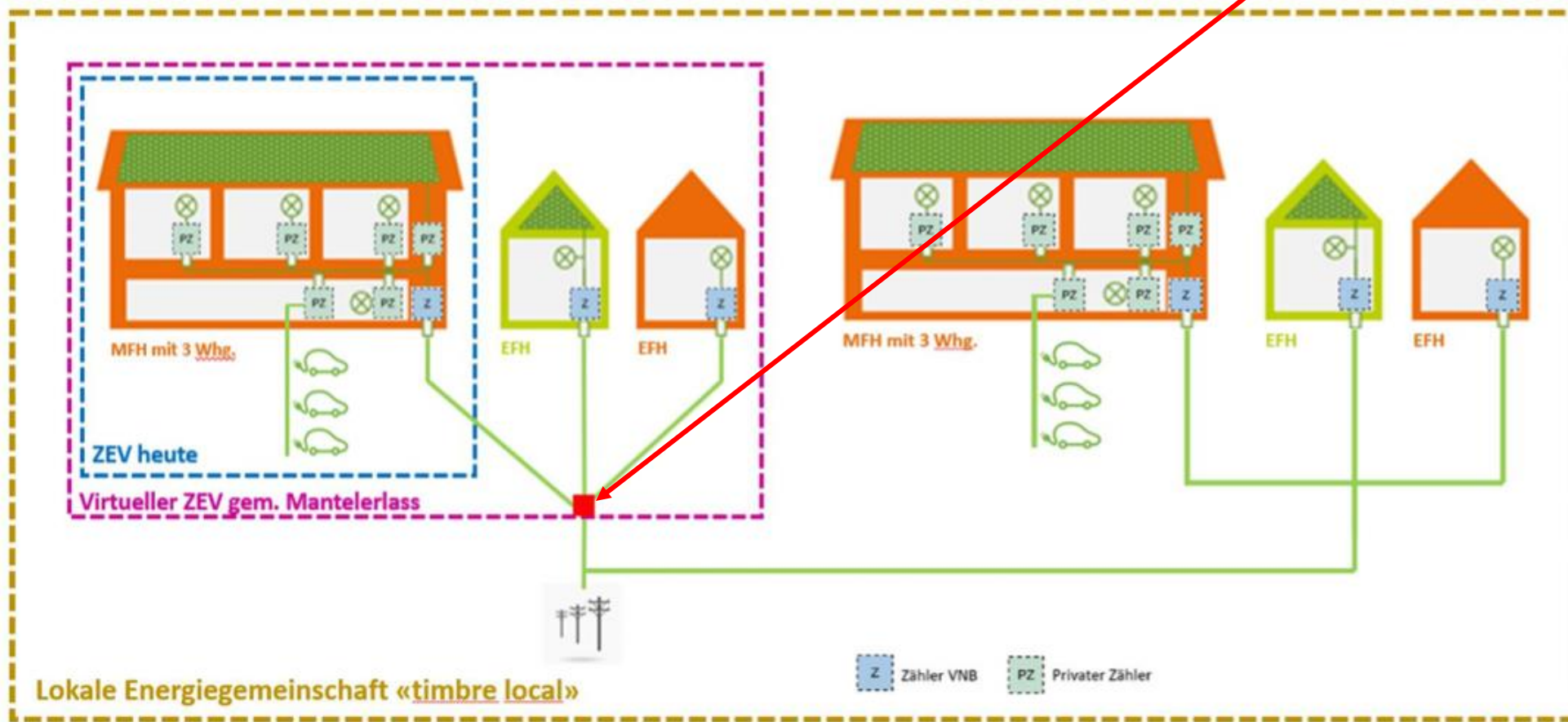
Angebotene Energie muss als Eigenverbrauch* genutzt werden
→ Verhaltensänderung notwendig

Mehr Energie wird produziert
→ keine Mangellage
→ Förderung der Erneuerbaren

Mehr Schweizer Energieerzeugung
→ Weniger abhängig vom Ausland

Schweizer Eigenverbrauchs*modelle

Verknüpfungspunkt

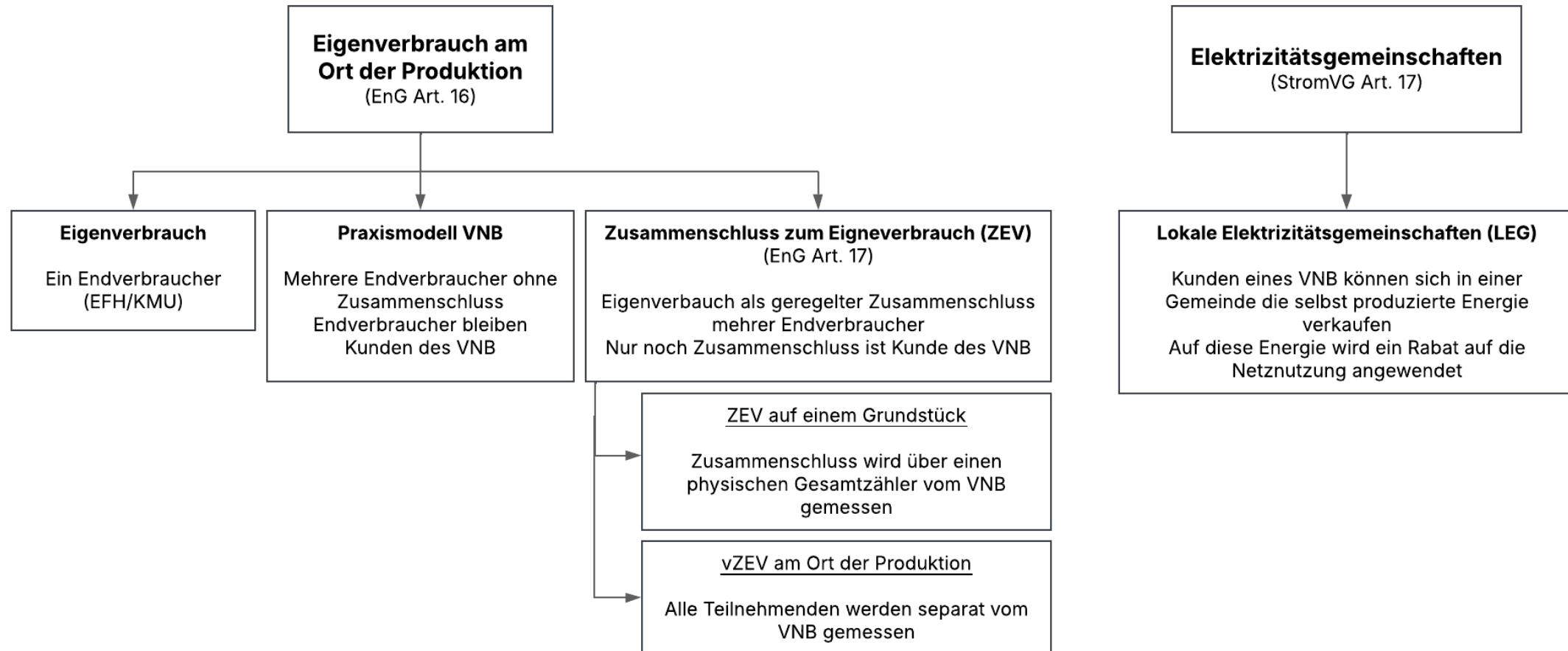


Grafik von [Swissolar](#)

Yannick Heeb | Pflugshaupt Engineering AG | Energiegemeinschaften

*lokaler Verbrauch der dezentral durch EEA produzierten Energie

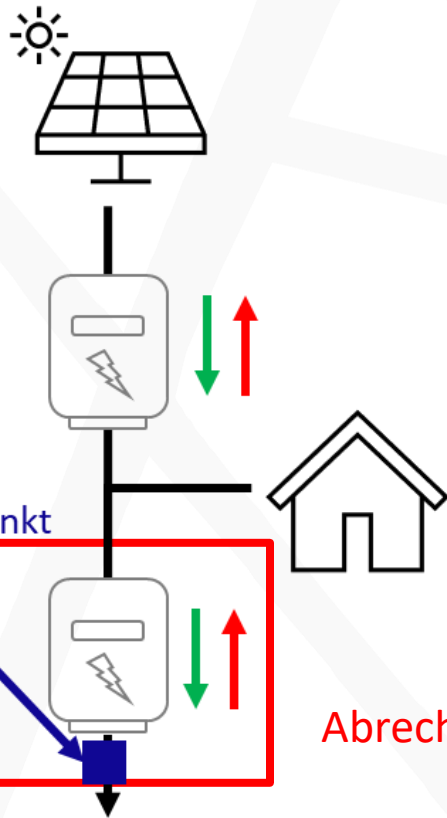
Schweizer Eigenverbrauchs*modelle



*lokaler Verbrauch der dezentral durch EEA produzierten Energie

Eigenverbrauch (EIV)

PV-Anlage



Voraussetzungen

- PV-Anlage und Bezüger haben geteilten Netzanschlusspunkt

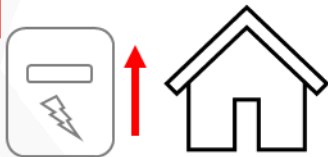
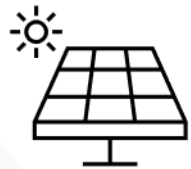
Abrechnung

- Netzbezug → wird verrechnet
- Netzeinspeisung → wird vergütet
- Eigenverbrauch → automatisch berücksichtigt

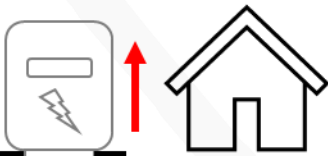
Abrechnungsrelevant

Praxismodell VNB/Eigenverbrauchsgemeinschaft (EVG)

PV-Anlage

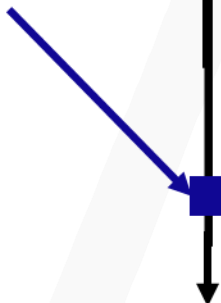


Wohnung 1



Wohnung 2

Netzanschlusspunkt



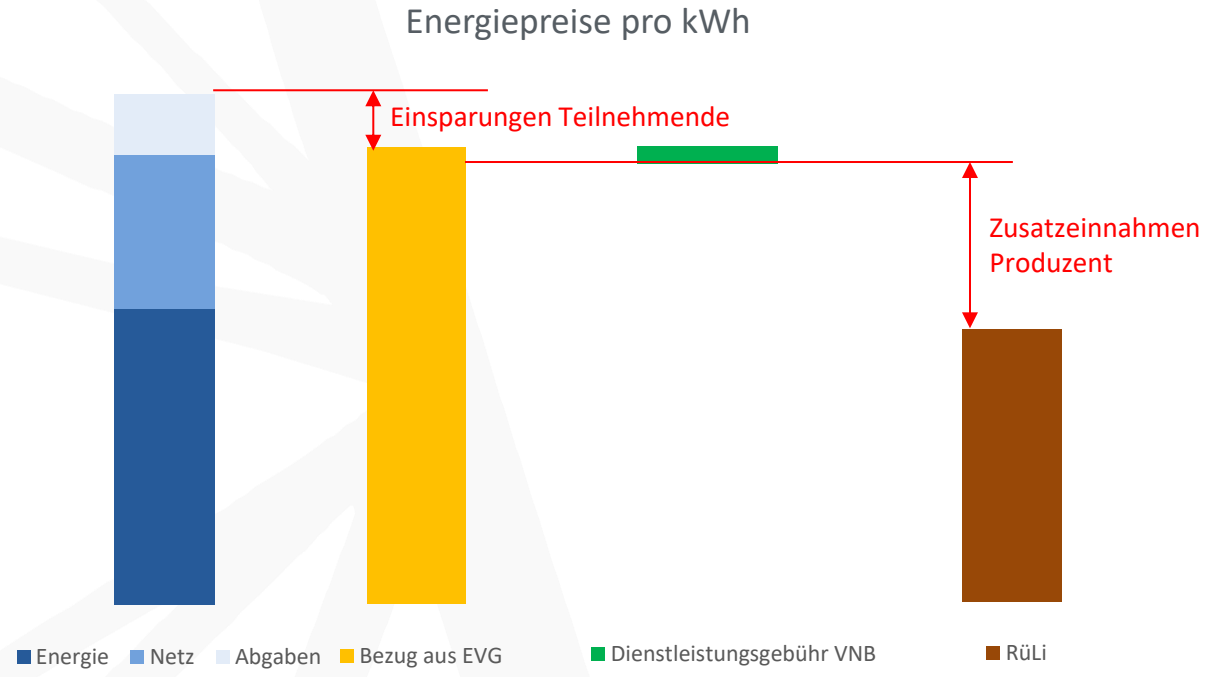
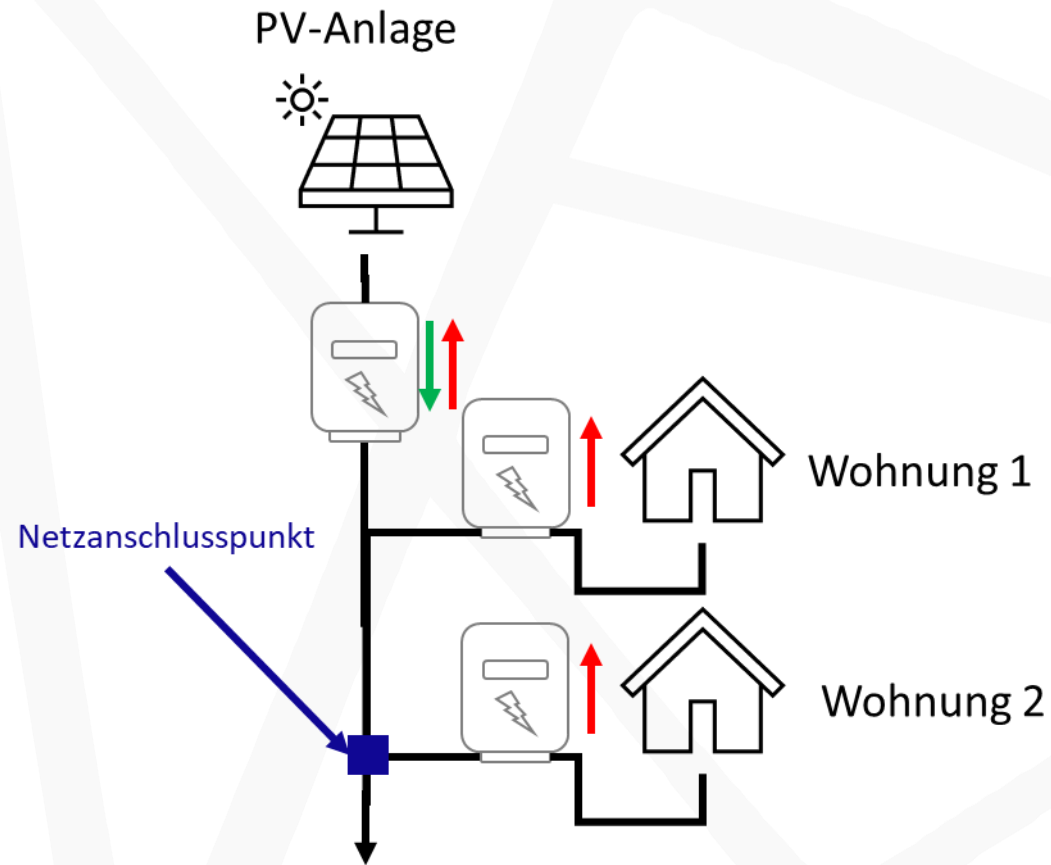
Voraussetzungen

- Geteilter Netzanschlusspunkt
- Alle Teilnehmende Stimmen der EVG zu
- Smart Meter müssen installiert sein

Abrechnung

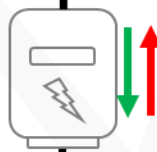
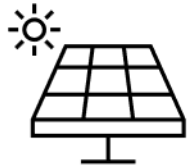
- Netzbezug → vom VNB direkt an Teilnehmende verrechnet
- Netzeinspeisung → vom VNB an Produzenten vergütet
- Eigenverbrauch → durch VNB mit internem Preis verrechnet

Praxismodell VNB/Eigenverbrauchsgemeinschaft (EVG)



Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

PV-Anlage

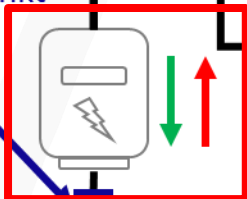


Wohnung 1



Wohnung 2

Netzanschlusspunkt



Abrechnungsrelevant

Voraussetzungen

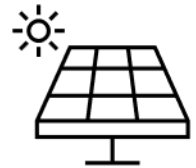
- Geteilter Netzanschlusspunkt
- Alle Teilnehmende Stimmen dem ZEV zu
- $\frac{\text{Produktionsleistung}}{\sum \text{Anschlussleistung ZEV}} \rightarrow \text{min } 10\%$

Abrechnung

- ZEV → für VNB nur ein Kunde
- Externe Abrechnung → über virtuelle Gesamtmessung verrechnet
- Interne Abrechnung → Sache des Betreibers

Virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (vZEV)

PV-Anlage



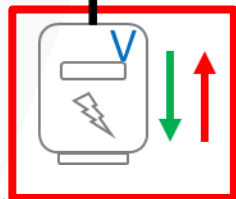
Haus 1



Haus 2

Netzanschlusspunkt

Verknüpfungspunkt



Abrechnungsrelevant

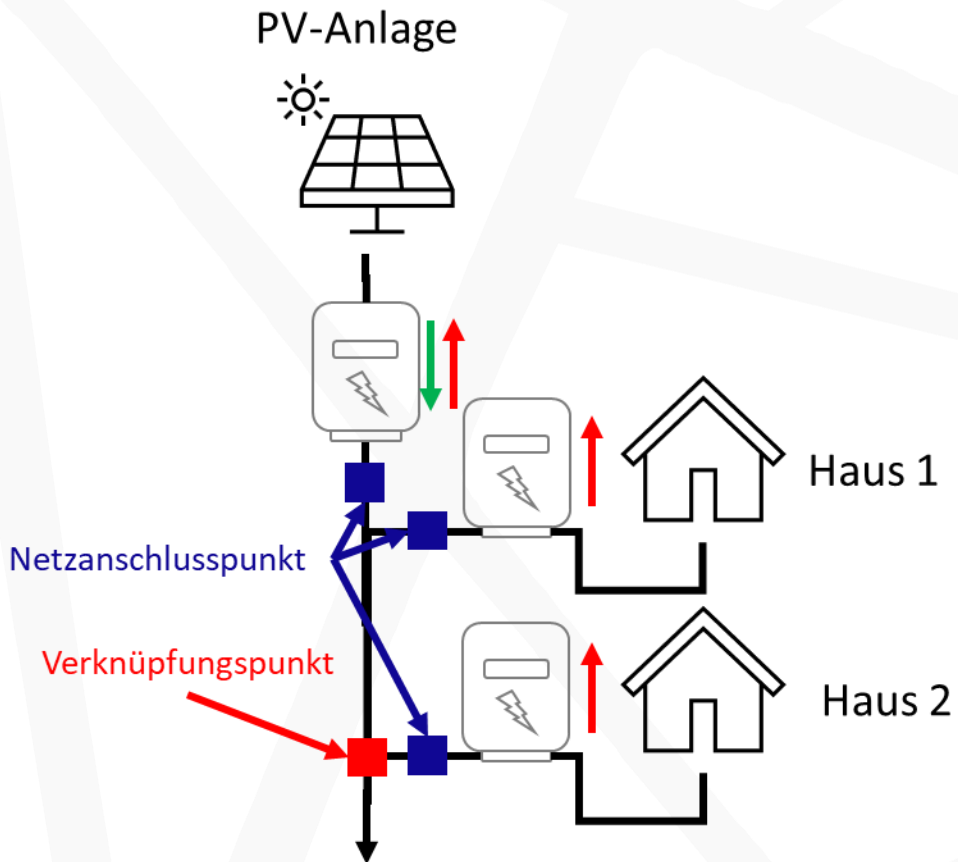
Voraussetzungen

- geteilter Verknüpfungspunkt
- Alle Teilnehmende Stimmen dem vZEV zu
- $\frac{\text{Produktionsleistung}}{\sum \text{Anschlussleistung vZEV}} \rightarrow \text{min } 10\%$
- Smart Meter müssen installiert sein

Abrechnung

- vZEV → für VNB nur ein Kunde
- Externe Abrechnung → über virtuelle Gesamtmessung verrechnet
- Interne Abrechnung → Sache des Betreibers (VNB liefert Messdaten per SDAT)

Virtuelles Praxismodell VNB/Eigenverbrauch (vEVG)



Voraussetzungen

- geteilter Verknüpfungspunkt
- Alle Teilnehmende Stimmen der vEVG zu
- $\frac{\text{Produktionsleistung}}{\sum \text{Anschlussleistung vEVG}} \rightarrow \text{min } 10\%$
- Smart Meter müssen installiert sein

Abrechnung

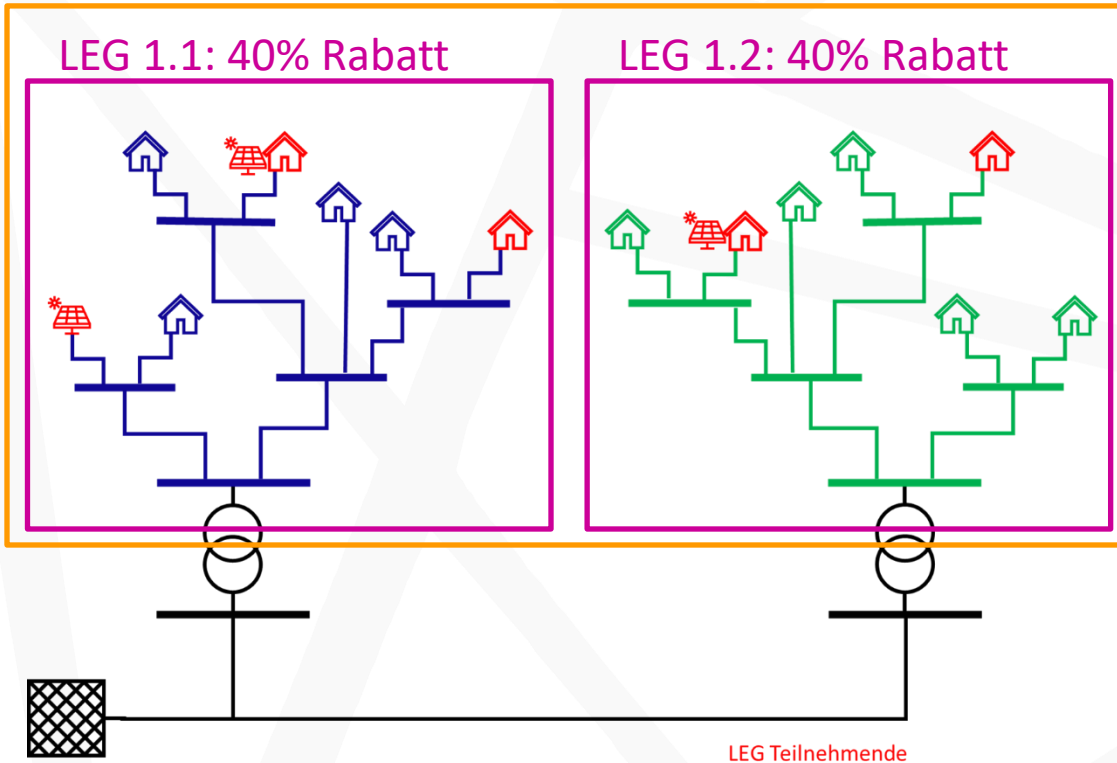
- Netzbezug \rightarrow vom VNB direkt an Teilnehmende verrechnet
- Netzeinspeisung \rightarrow vom VNB an Produzenten vergütet
- Eigenverbrauch \rightarrow durch VNB mit internem Preis verrechnet

Lokale Elektrizitätsgemeinschaften (erst ab 01.01.2026)

LEG 2: 20% Rabatt

LEG 1.1: 40% Rabatt

LEG 1.2: 40% Rabatt



Voraussetzungen

- LEG nur innerhalb eines Gemeindegebietes, auf einer Spannungsebene, sowie über einen Verteilnetzbetreiber möglich
- $\frac{\text{Produktionsleistung}}{\sum \text{Anschlussleistung } v\text{LEG}} \rightarrow \text{min } 5\%$
- Smart Meter müssen installiert sein
- Teilnahme nur an einer LEG pro Verbrauchsstätte möglich

Abrechnung

- Teilnehmer → erhalten weiterhin normale Stromrechnung vom VNB/EVU
- Interner Verbrauch → Rabatt auf Netznutzung
 - 40 % Rabatt bei einem Transformatorkreis
 - 20 % Rabatt bei mehreren Transformatorkreisen
- Interne Abrechnung → kann vom VNB als Dienstleistung angeboten werden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

yh@pflugshaupt-engineering.ch

+41 44 935 55 35