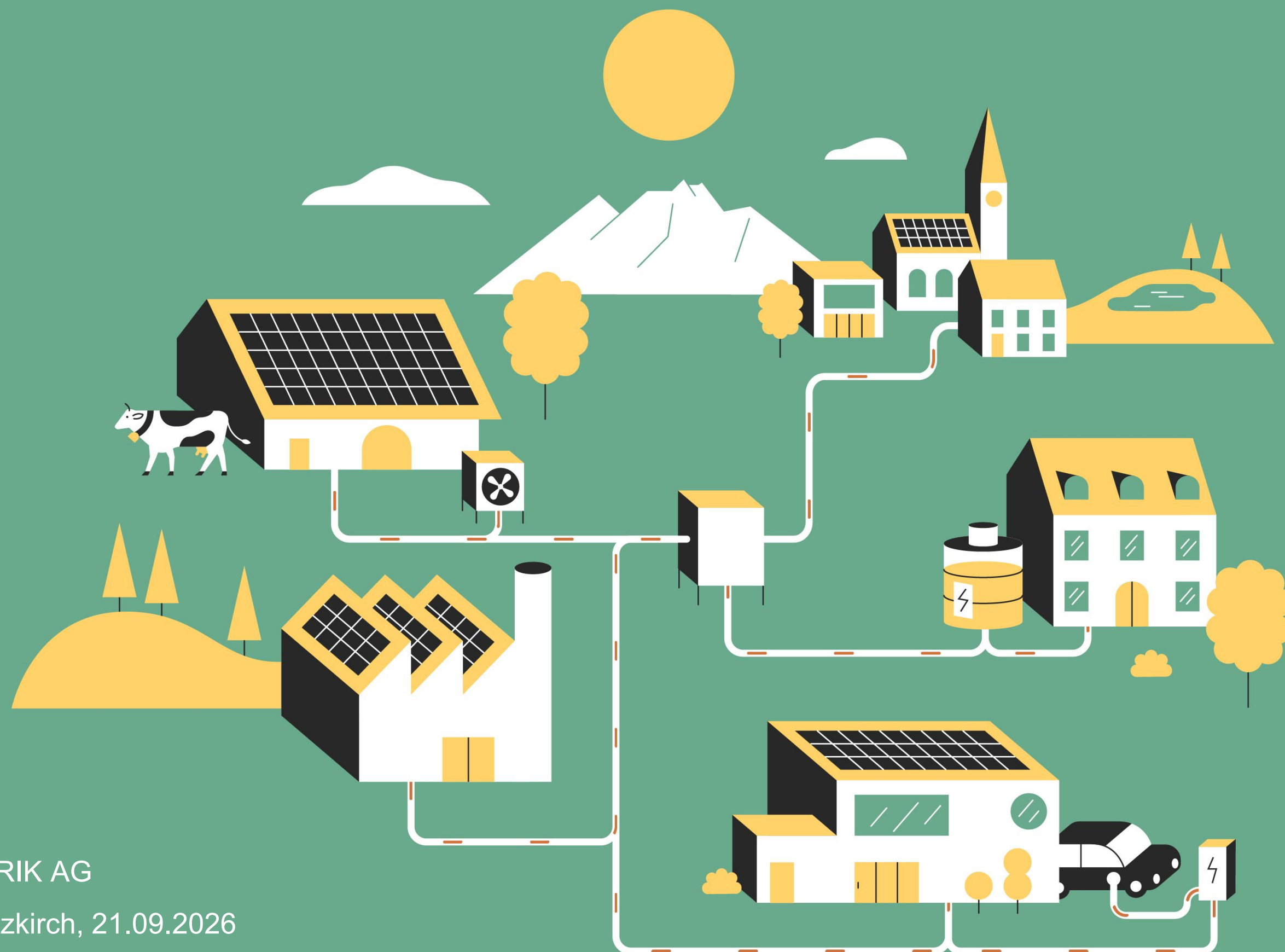




Lokalen Strom nutzen: Von der Idee zur Umsetzung

lokalkraft



Lukas Zemp

lokalkraft · diePROJEKTFABRIK AG

Informationsveranstaltung Hitzkirch, 21.09.2026



ZEV, vZEV & LEG - Theorie

Problemstellung - Lösungsansätze

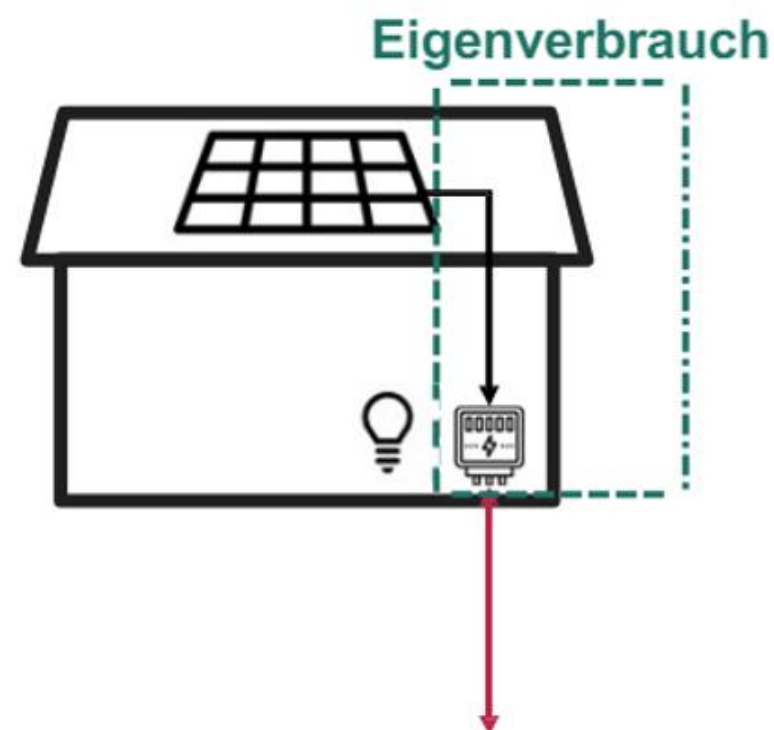
Komplexität der Energiewende für Gemeinden und Quartiere	Alles aus einer Hand Vernetzung von Kompetenzen	Netzkapazität-en verhindern Ausbau Erneuerbare	Netzdienliches Verhalten Lokal produzierte Energie, lokal nutzen	Steigende Energiepreise und Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen	Wir setzen auf lokale Ressourcen, um die unabhängige, stabile und kostengünstige Energie zu erzeugen
Unsicherheit bei Investitionen in Erneuerbare Energien	Steigerung Eigenverbrauch Aufzeigen Finanzierungsmodelle	Wunsch nach Unabhängigkeit und regionaler Wertschöpfung	Lokale Energieproduktion stärkt die regionale Wirtschaft		

→ Rückliefertarife werden in Zukunft stark sinken.

→ Weiterverkauf im Quartier und der Gemeinde ist eine finanzielle attraktive Lösung.

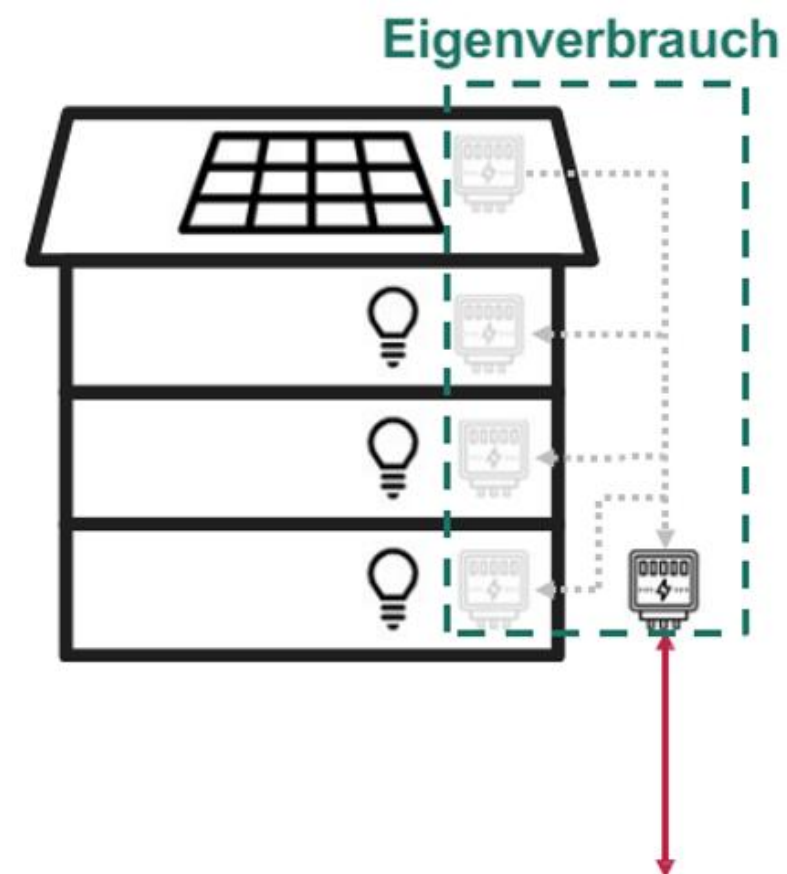
Eigenverbrauchsmodelle bis Ende 2024

Einfacher Eigenverbrauch

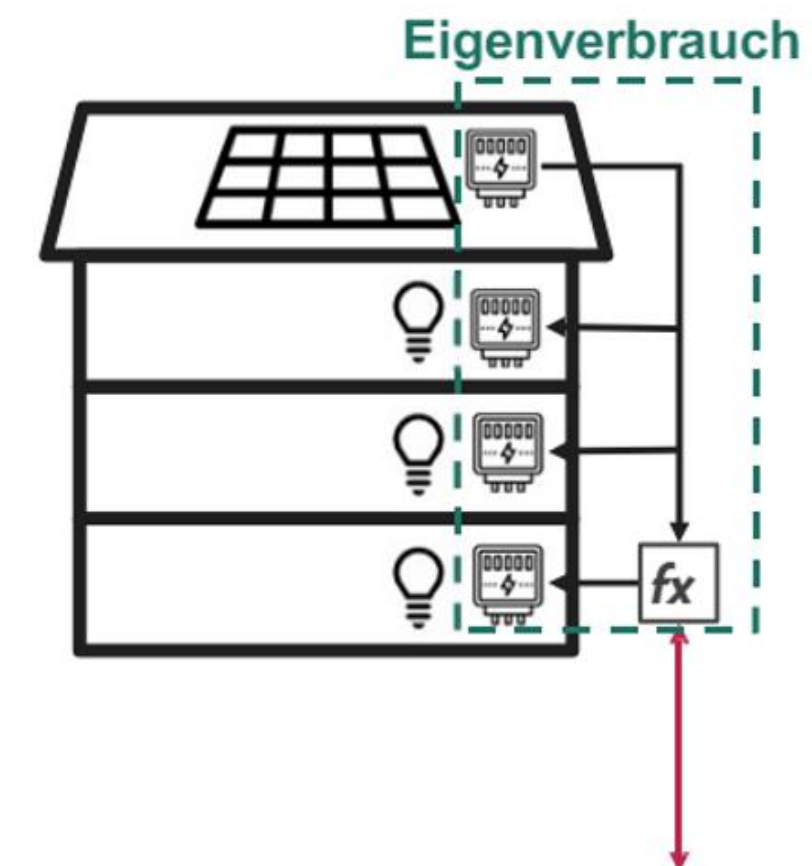


ZEV: Ein physikalischer Netzanschlusspunkt

Zusammenschluss zum
Eigenverbrauch (ZEV)

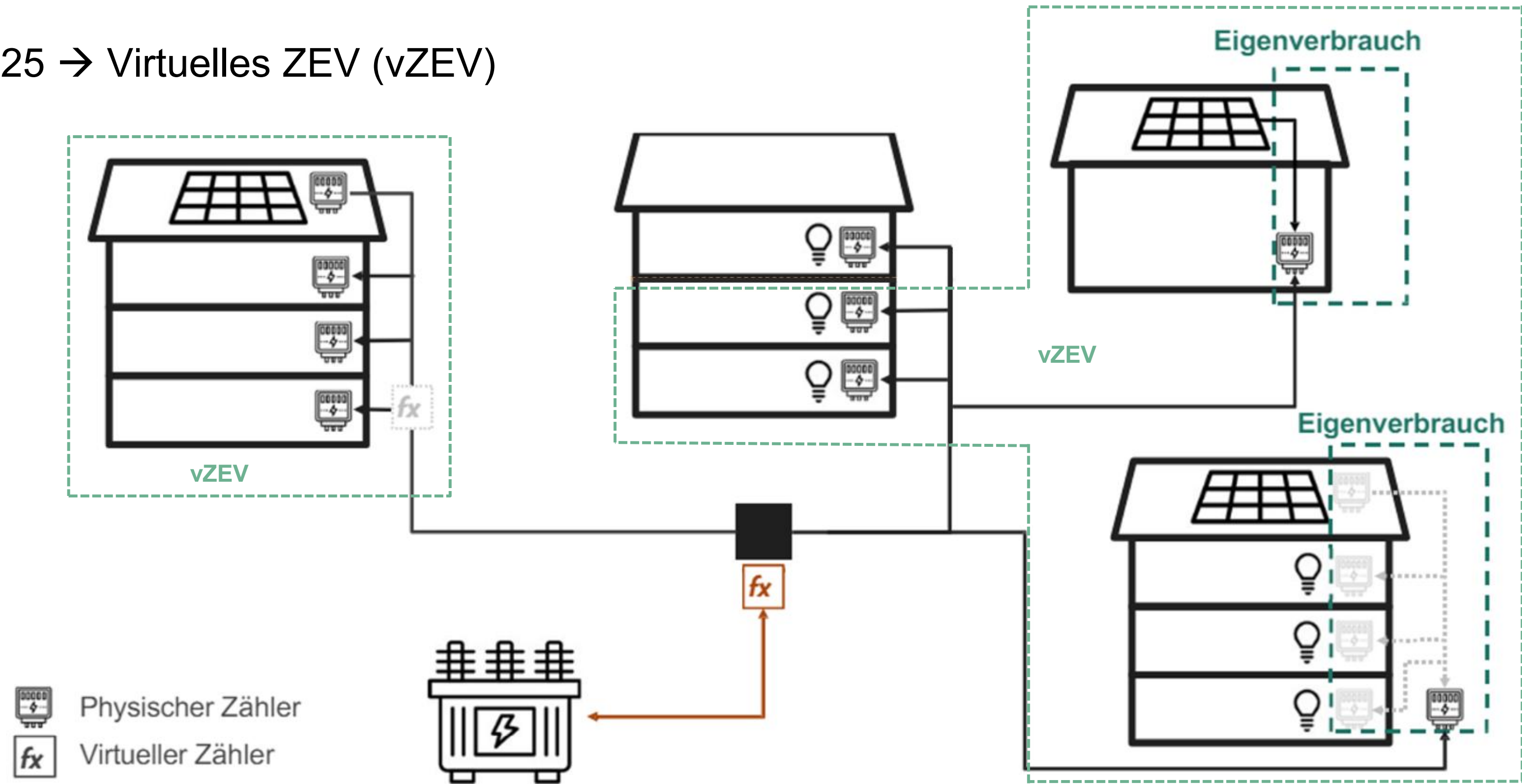


Praxismodell
Verteilnetzbetreiber (VNB)



 Physischer Zähler
 Virtueller Zähler

Neu seit 2025 → Virtuelles ZEV (vZEV)

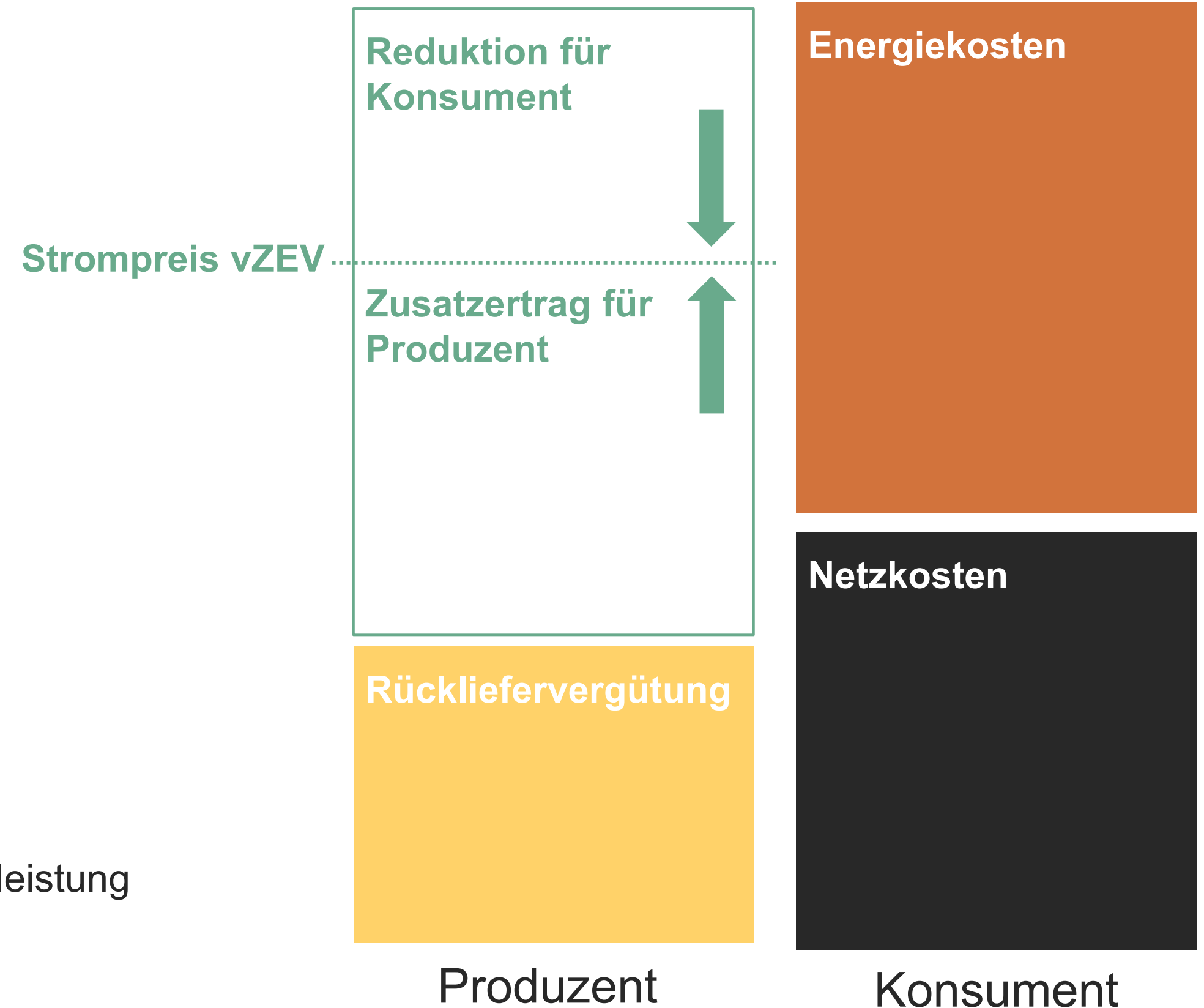


Tarifgestaltung vZEV

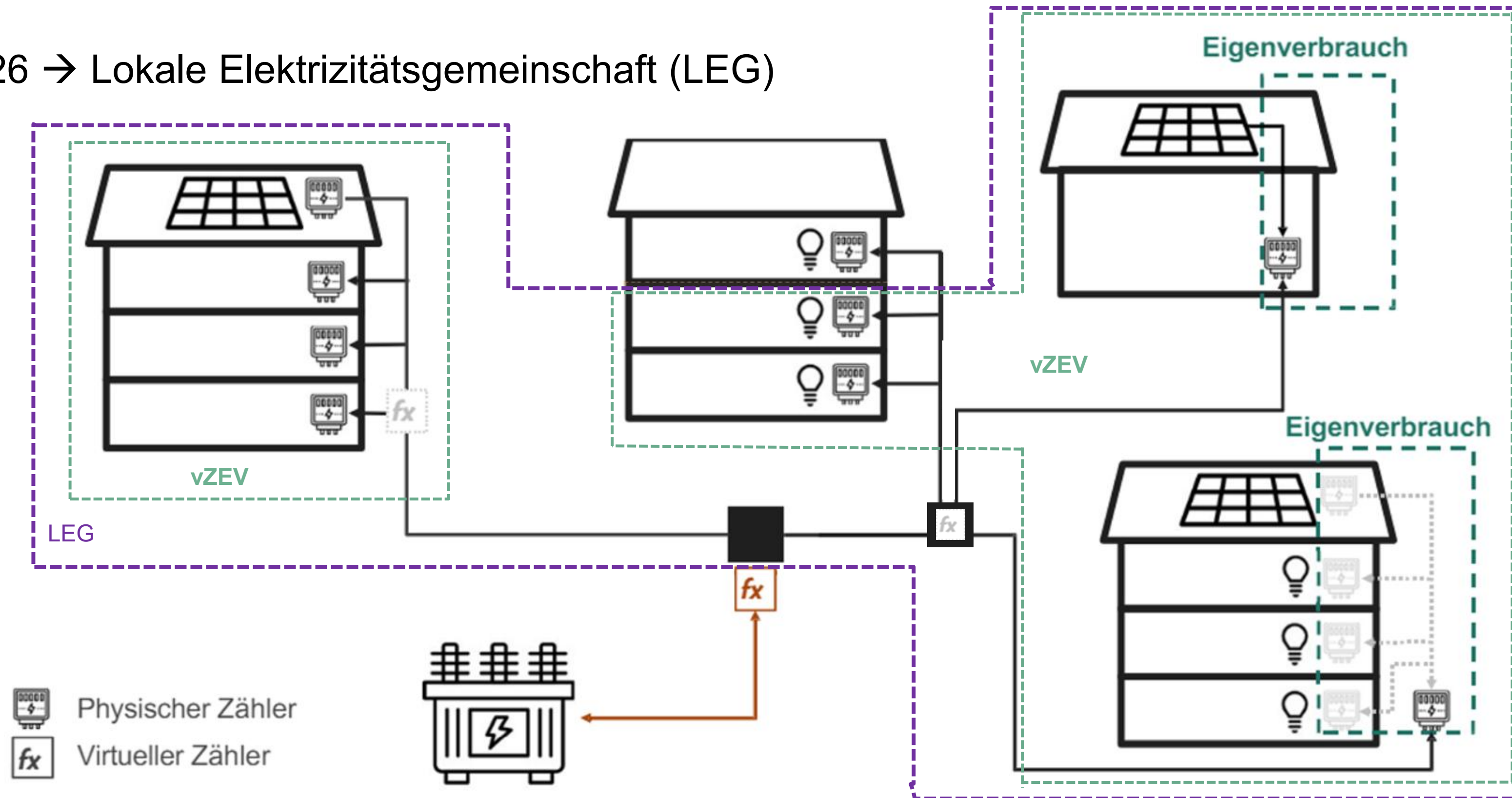
- Keine Netznutzungsgebühren
- Preisvorgaben: Pauschal max. 80% des externen Standard-Produktes)

Finanzieller Vorteil vZEV =

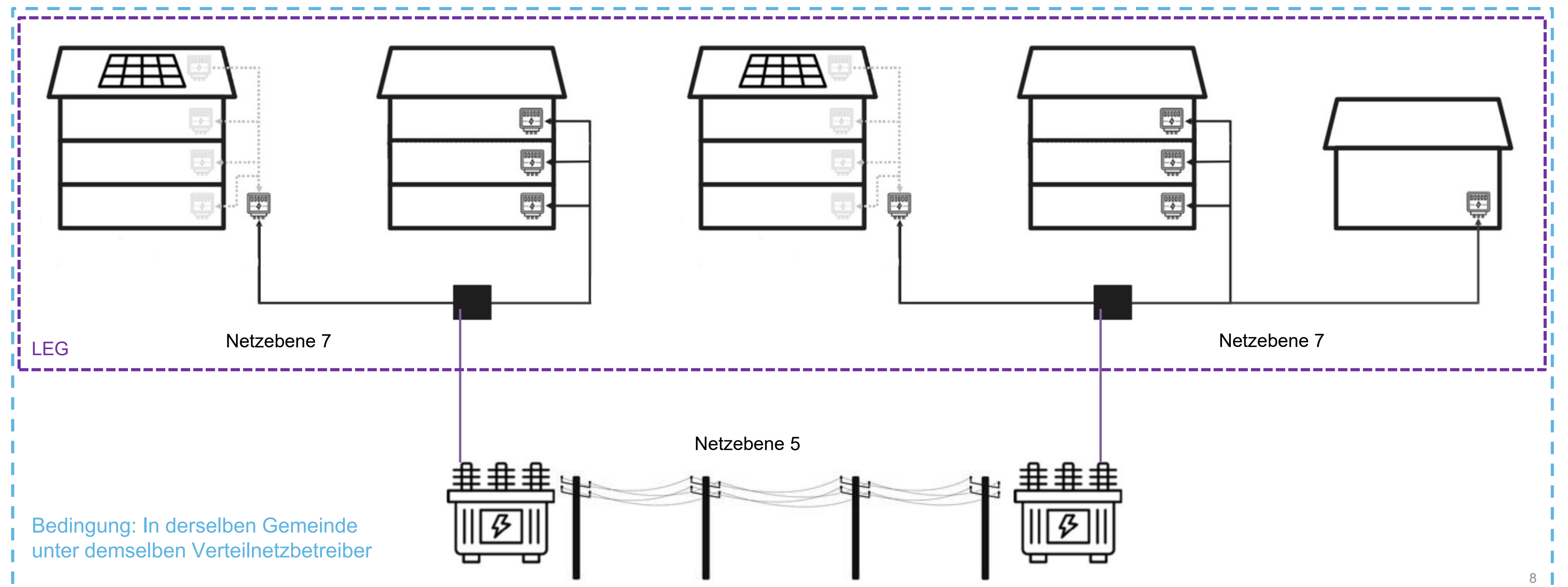
Bezugstarif (Arbeitskomponente) – Rückliefertarif – Abrechnungsdienstleistung



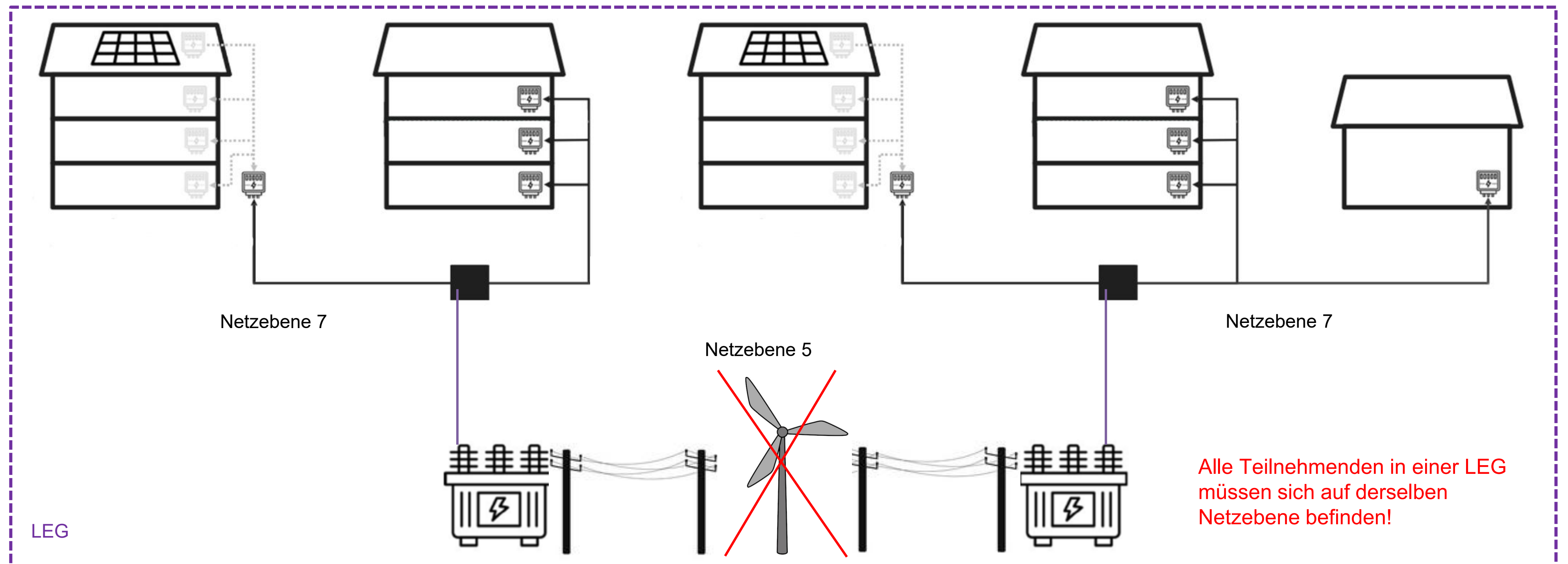
Neu ab 2026 → Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)



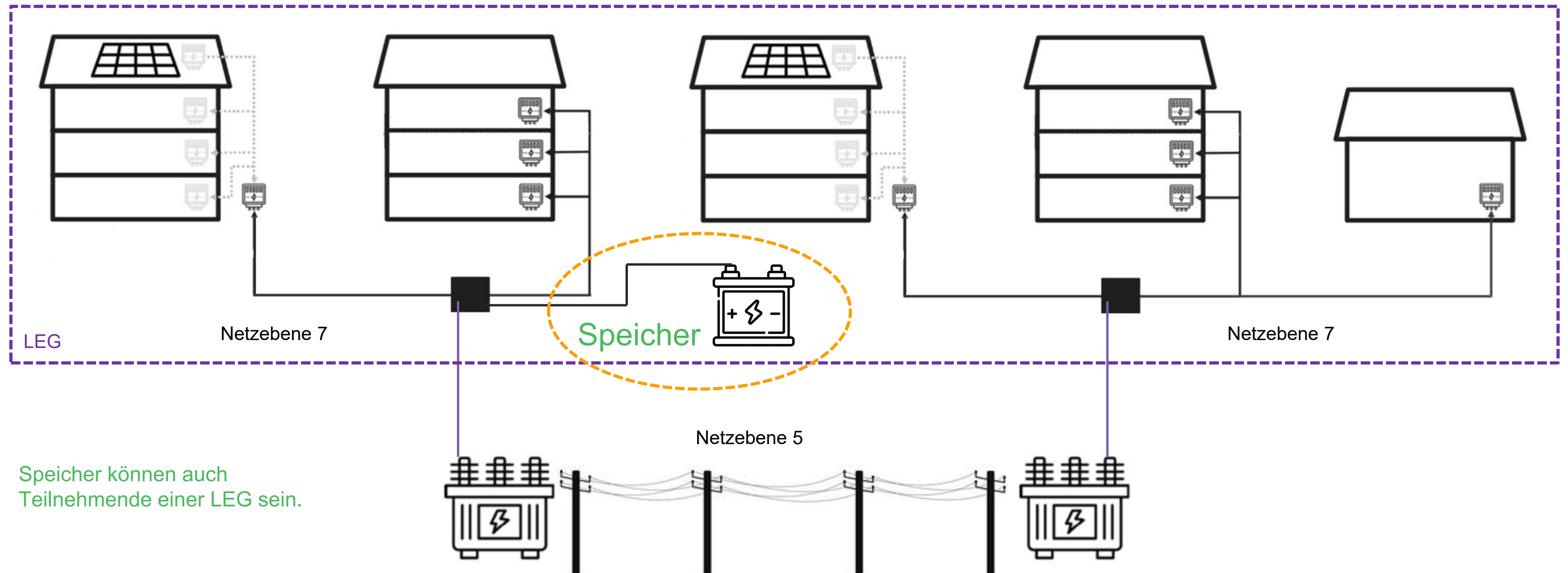
Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)



Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)



Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)



Tarifgestaltung LEG

- Zusätzliche Netznutzungsgebühren (20-40 %)
- Preisvorgaben: Für die Tarifgestaltung in einer LEG gibt es keine abschliessenden Vorgaben. Eine Orientierung bietet die Vorgaben über die Tarifgestaltung beim ZEV, gemäss Leitfaden Eigenverbrauch → pauschal max. 80% des externen Standardproduktes

Finanzieller Vorteil LEG =

Bezugstarif (Arbeitskomponente) – Rückliefertarif –
Abrechnungsdienstleistung – Reduzierte Netznutzung – Sonstige Abgaben

Strompreis LEG



Zusammenfassung: Gesetzliche Bestimmungen in der Verordnung

Allgemein	LEG	Virtueller ZEV
Netznutzung, Netz	≤ 36 kV, Eine Gemeinde & ein VNB, alle TeilnehmerInnen auf einer Netzebene	≤ 1 kV, Nur Anschlussleitungen, kein einzelner Physischer Anschlusspunkt nötig
Zähler	Nur VNB-Zähler	VNB-Zähler können einbezogen werden
Produktionsleistung	Erzeugerleistung/ Anschlussleistung: ≥ 5 %	Erzeugerleistung/ Anschlussleistung: ≥ 10 %
Rechtsform	Privatrecht	Privatrecht
Tarife		
Direkter Eigenverbrauch	0	0
Lokal erzeugte und verbrauchte Energie	40 %/ 20 % Rabatt auf die Netznutzung	0
Reststrom	100%	100%
Verbraucher	Regulierter und freier Markt zusammen im LEG, keine Möglichkeit für Rückkehr in die Grundversorgung oder Einstig in den freien Markt	Möglich vom freien Markt zurück in die Grundversorgung zu gehen



Praxisbeispiele

lokalkraft: Wir setzen lokale Stromnutzung um

Beratungs- und Umsetzung – von der Idee bis in den Betrieb

> 10

Gemeinden begleitet

5

LEGs in Betrieb

> 50

Teilnehmende Gebäude

> 200 MWh

lokal genutzter Solarstrom pro
Jahr



Planung

Machbarkeit, Perimeter,
Wirtschaftlichkeit,
Betriebskonzept



Umsetzung

Verträge, Tarife, Anmeldung
beim Netzbetreiber, Plattform



Betrieb

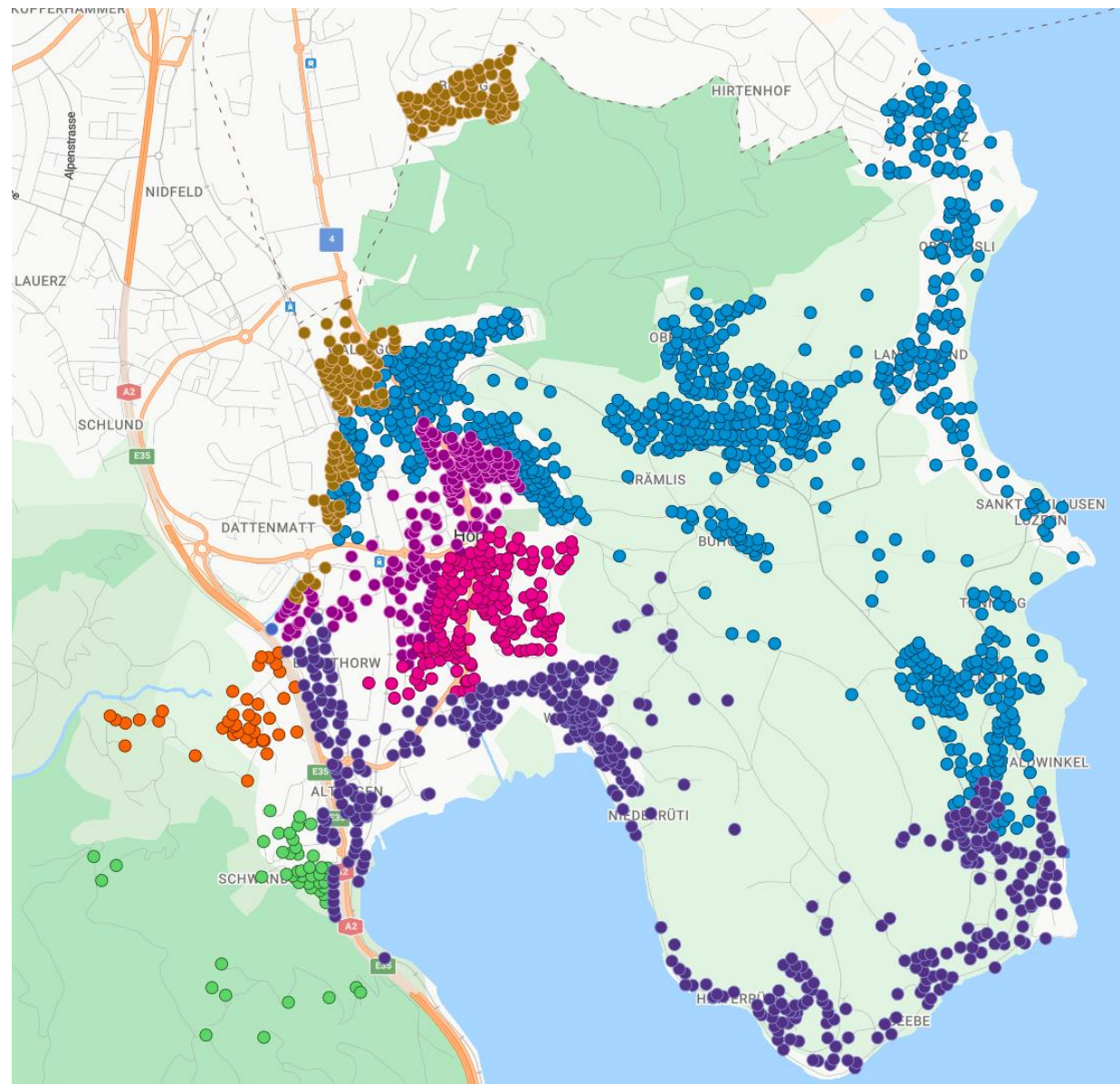
Abrechnung, Monitoring,
Ausbau mit PV, Speicher,
Ladestationen

Horw



Umsetzungsbeispiel 1: Gemeinde Horw

Sieben LEGs für die kommunalen Bauten – Öffnung für die Bevölkerung ab Q4/2026



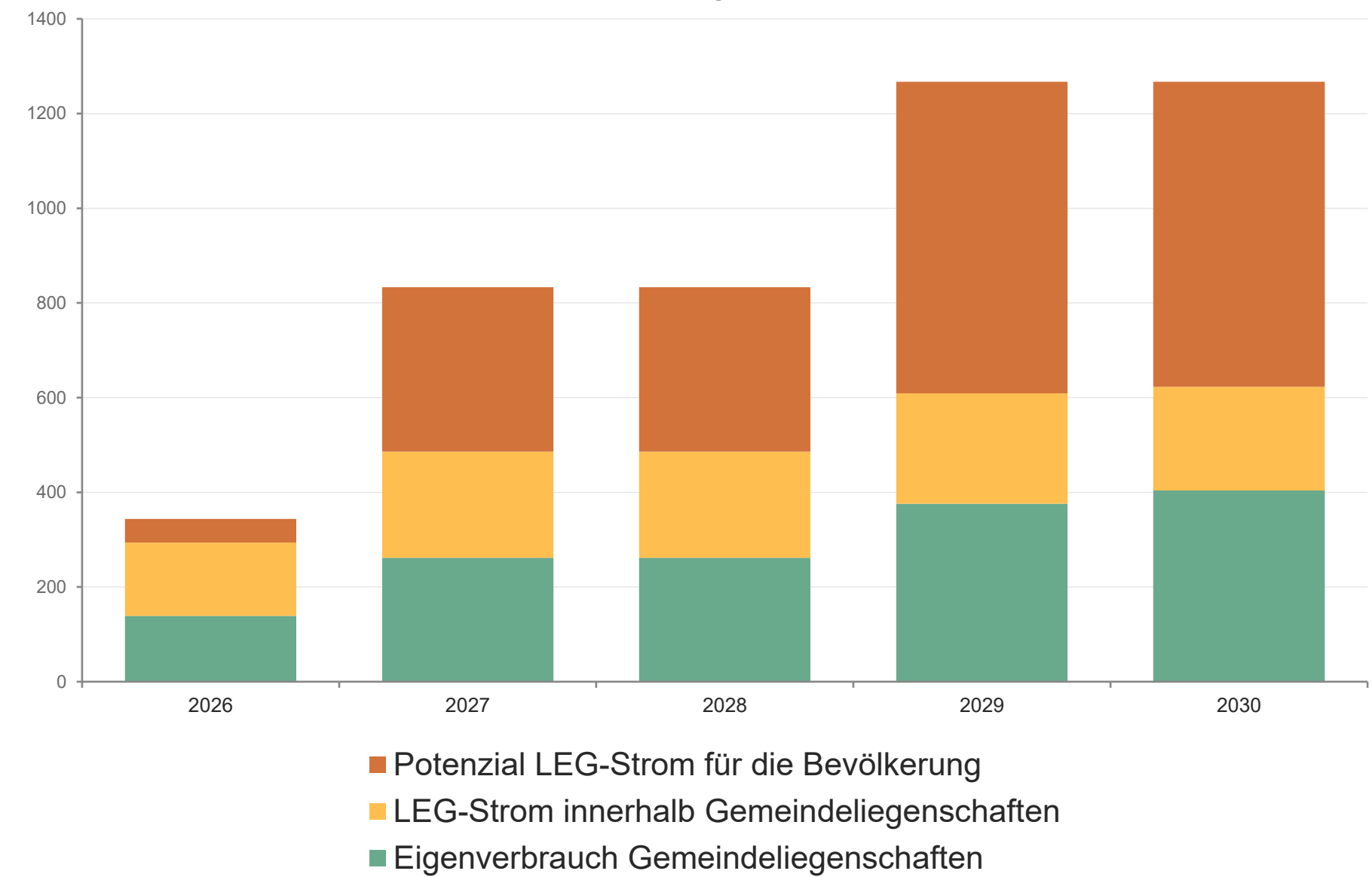
Perimeter LEG 20%, Stand Q1 2026. Quelle: CKW AG

7 LEGs
Planung abgeschlossen

2026
Umsetzung läuft

Q4/2026
Geplante Öffnung für
Bevölkerung

Solarstrom der Gemeindeliegenschaften Horw [MWh/a]



Mehr als die Hälfte des Solarstroms der Gemeinde steht ab 2027 für die Bevölkerung zur Verfügung.



Escholz matt-Marbach

Umsetzungsbeispiel 2: Escholz matt-Marbach

Schritt 1 · Mitte 2026
vZEV Marbach

+ 5'000 CHF/a

5 Kerngebäude der Gemeinde

Sofort wirtschaftlich: keine
Netznutzungsgebühren, freie Wahl des
Stromprodukts

Schritt 2 · Ende 2026
LEG Marbach-Wiggen

+ 1'000 CHF/a

vZEV + Bergbahnen

Heute knapp wirtschaftlich – sichert
Energiekosten langfristig ab

Schritt 3 · ab 2027
Öffnung für die Gemeinde

Skalierung

Weitere Quartiere und Gebäude

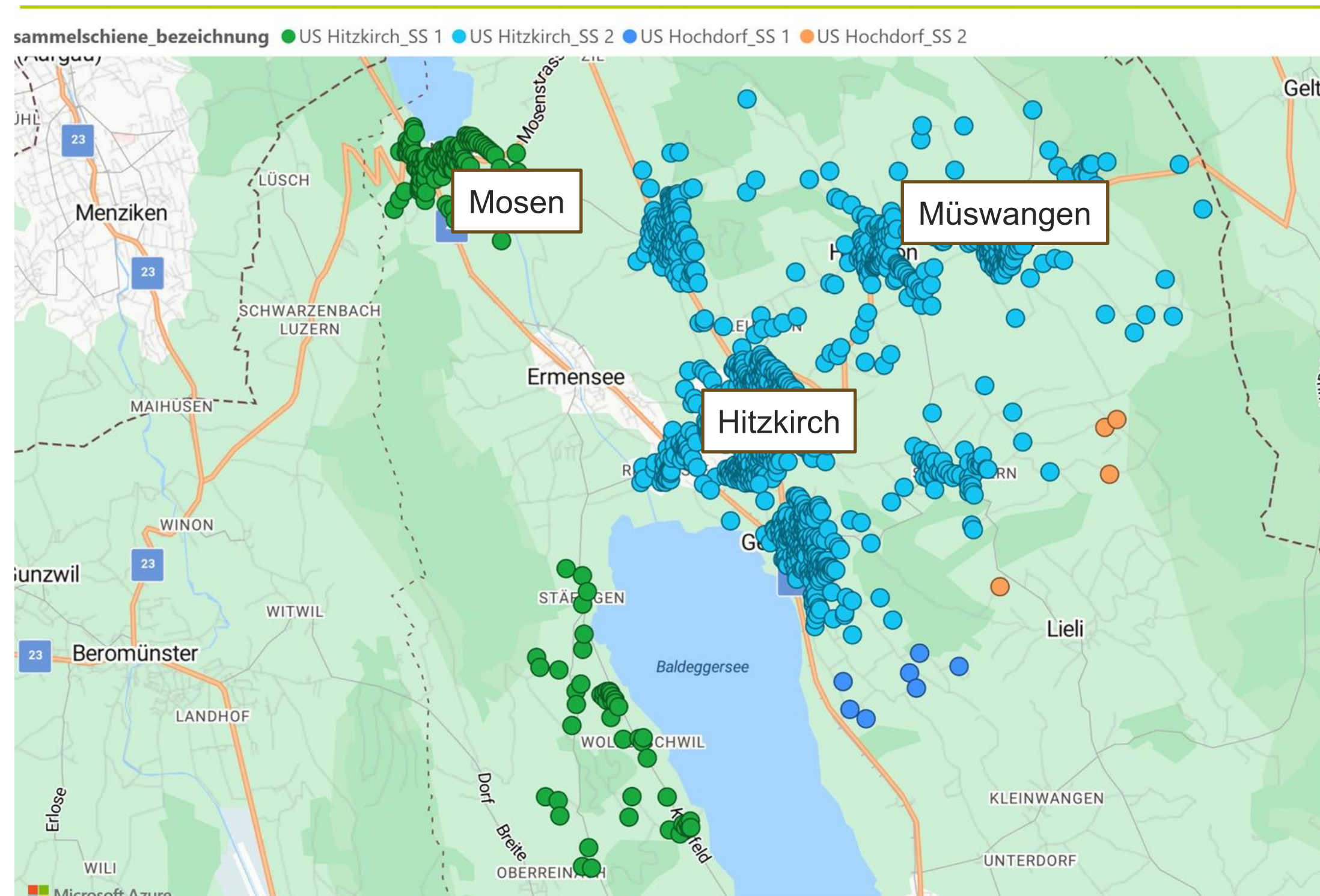
Stärkung der lokalen Energieversorgung,
regionale Wertschöpfung

Lehre aus dem Projekt: Rechtlich sind zwei separate LEGs nötig (Netztopologie).
Die Machbarkeitsstudie klärt das, bevor investiert wird. Datenübertragung über die CKW-Zähler funktioniert.



Hitzkirch

Der LEG-Perimeter in Hitzkirch (20%)



Vier Netzgebiete

Hitzkirch hängt an den Unterwerken Hitzkirch und Hochdorf. Innerhalb eines Gebiets ist eine LEG möglich.



20% Netzzrabbatt

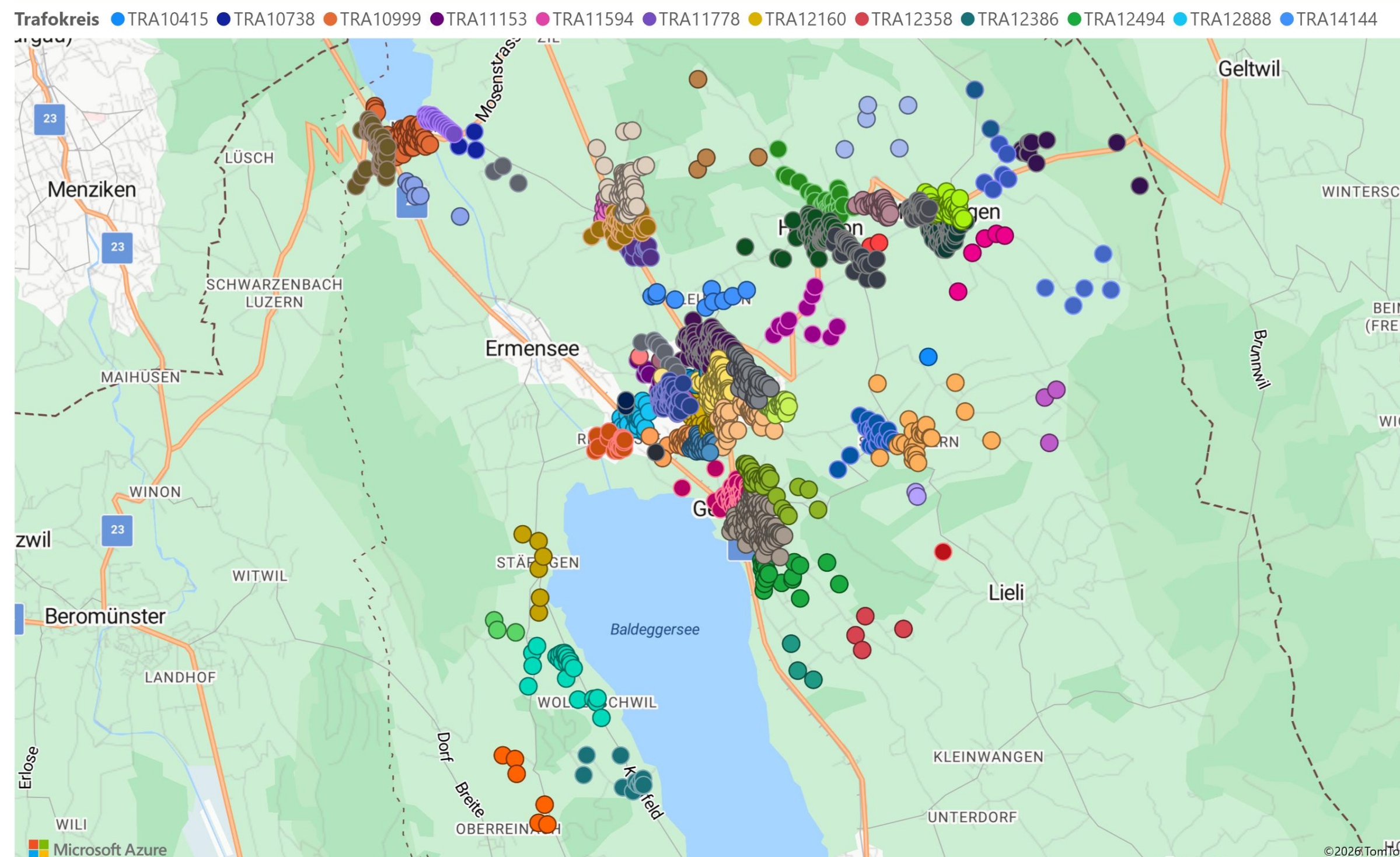
Gleiche Netzebene über Netzebene 5.



Keine Investition ins Netz nötig

Die LEG nutzt das bestehende Verteilnetz und die Smart Meter der CKW.

Der LEG-Perimeter in Hitzkirch (40%)



Viele kleine LEGs

Hinter den lokalen Transformatorstationen, welche die Netzebene 7 versorgen, gibt es sehr viele LEGs mit 40% Netzzrabbatt.



40% Netzzrabbatt

Gleicher Trafo / Verteilkabine: 40% Rabatt auf die Netznutzung.



Keine Investition ins Netz nötig

Die LEG nutzt das bestehende Verteilnetz und die Smart Meter der CKW. Abklärung pro Adresse: leghub.ch

Was heisst das in Franken? Ein Beispiel

Indikative Rechnung mit den Tarifen 2027 – beide Seiten gewinnen



Familie mit PV-Anlage (10 kWp)

Überschuss ins Netz	rund 7'000 kWh/a
Einspeisung heute (CKW, 6 Rp./kWh)	CHF 420
Kosten LEG Dienstleistung (2 Rp./kWh)	CHF 140
Verkauf in der LEG (ca. 11.5 Rp./kWh)	CHF 805
Mehrertrag pro Jahr	+ CHF 245



Nachbar ohne PV-Anlage (Bezug aus 40% LEG)

Stromverbrauch	4'500 kWh/a
Standardtarif CKW 2027	24.56 Rp./kWh
LEG-Solarstrom (tagsüber, ca. 50%)	22.16 Rp./kWh
Ersparnis pro Jahr	CHF 54

Der Solarstrom bleibt im Quartier, der Produzent erhält 60% mehr für seinen Überschuss, der Nachbar zahlt weniger – und der Dienstleister rechnet ab.



Schritt 1 Adresse eingeben

Auswahl Stromversorger

Wählen Sie Ihren zuständigen Stromversorger aus.

Ihr Stromversorger ⓘ

CKW

Ihre Adresse

Bitte geben Sie Ihre Adresse hier ein.

PLZ / Ort

6285 Hitzkirch

Strasse

Aargauerstrasse

Hausnummer

14

Überprüfen

Schritt 2 Möglichkeiten für vZEV

✓ Ihre Adresse ist für einen virtuellen ZEV geeignet!

Basierend auf Ihrer Adresse wurden die untenstehenden Adressen gefunden, welche die netztopologischen Voraussetzungen erfüllen, um gemeinsam mit Ihrer Adresse einen virtuellen ZEV zu bilden.

Strasse	Nr.	PLZ	Ort
Aargauerstrasse	14	6285	Hitzkirch
Gerbiweg	4	6285	Hitzkirch
Rebenweg	1	6285	Hitzkirch
Rebenweg	3	6285	Hitzkirch

Schritt 3 · LEG-Check: 40% oder 20% Rabatt

✓ Ihre Adresse ist für eine LEG geeignet!

Basierend auf Ihrer Adresse wurden die untenstehenden Adressen gefunden, welche die netztopologischen Voraussetzungen erfüllen, um gemeinsam mit Ihrer Adresse eine LEG zu bilden.

Finden Sie jetzt bereits bestehende LEG in Ihrer Umgebung oder bilden Sie Ihre eigene!

LEG finden

LEG bilden

1468 Adressen wurden gefunden.

Unsere Angebote



LEG - Konzept für Gemeinden & Areale

- Perimeter- und Netzanalyse mit dem Netzbetreiber
- Produktions- und Verbrauchsbilanz, Wirtschaftlichkeit
- Empfehlung: LEG, vZEV oder Etappierung
- Kombination mit weiteren Strategien, PV-Ausbau, E-Mob., Batterie etc....
- Entscheidungsgrundlage

Für: Gemeinden, Areale, Genossenschaften, Grossverbraucher



vZEV Umsetzung & Betrieb

- Teilnehmerkreis und Tarifmodell festlegen
- Verträge, Anmeldung bei CKW, Plattform
- Abrechnung und Monitoring im Betrieb
- Freie Wahl des Stromprodukts für den Restbezug

Für: Nachbarschaften, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe



Einspeisecheck PV Fit für 2027

- Analyse Ihrer Produktions- und Lastdaten
- Szenarien: Einspeisung, LEG, vZEV, Speicher, Steuerung
- Ergebnis in Franken pro Jahr
- Konkreter Massnahmenvorschlag

Für: Alle mit bestehender oder geplanter PV-Anlage

Ihre nächsten drei Schritte

1

Adresse prüfen

leghub.ch: Netzbetreiber CKW wählen,
Adresse eingeben – vZEV- und LEG-
Möglichkeiten sehen.

2

Kontakt hinterlassen

QR-Code scannen, Name und Adresse
eintragen – wir melden uns innert einer
Woche.

3

Erstgespräch

15 Minuten, kostenlos: Welches Modell
passt, was bringt es, wie geht es
weiter.

Kontaktieren Sie uns!



Lukas Zemp

lokalkraft · diePROJEKTFABRIK AG
Luzernerstrasse 131, 6014 Luzern
041 203 31 54

lz@dieprojektfabrik.ch

www.lokalkraft.ch



Ich möchte kontaktiert werden

Scannen, Kontaktdaten
eintragen –
unverbindlich.