



Photovoltaik? JA, ABER RICHTIG!



Potenzial abschätzen und Eignung abklären

Potenzial abschätzen

- Eignung des Dachs: www.sonnendach.ch

13'150 kWh



Die Hälfte der Dachfläche belegt
– Geringe Ausnutzung

WAS KOSTET MEINE PHOTOVOLTAIK-
ANLAGE?

19'725 kWh



Drei Viertel der Dachfläche
belegt – Typische Ausnutzung

WAS KOSTET MEINE PHOTOVOLTAIK-
ANLAGE?

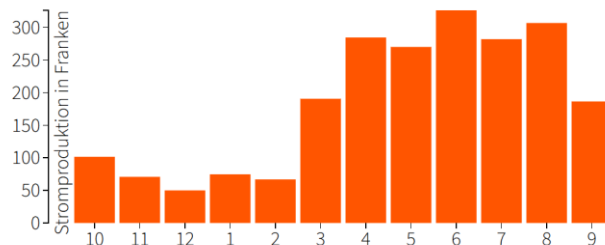
26'300 kWh



Dachfläche vollständig belegt -
Optimale Ausnutzung

WAS KOSTET MEINE PHOTOVOLTAIK-
ANLAGE?

Stromproduktion der letzten zwölf Monate



Potenzial abschätzen und Eignung abklären

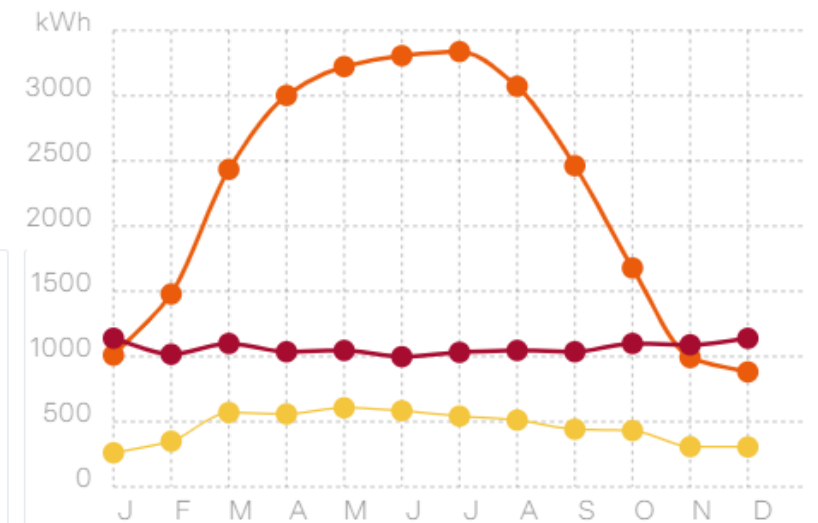
Erste Kostenrechnung

- Eignung des Dachs: www.sonnendach.ch
- Solarrechner: www.swissolar.ch

Ergebnisse Simulation

Gesamtstromproduktion	26'876 kWh/Jahr
Solarstrom selber verbraucht	5'470 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	20.4 %
Solarstrom ans Netz abgegeben	21'405 kWh/Jahr
Kosten schlüsselfertige Anlage	55'750 CHF
Kleine Einmalvergütung KLEIV	8'640 CHF
Amortisationsdauer der Anlage	11 Jahre

Jahresverlauf





Förderung beantragen

- Einmalvergütung für kleine Photovoltaikanlagen (KLEIV) bis 100 kW_p
- Einmalvergütung für grosse Photovoltaikanlagen (GREIV) ab 100 kW_p
- Boni (Winkel ≥ 75°, Höhe ≥ 1500m, P ≥ 100 kW Parkflächen)

[Tarifrechner – Pronovo AG](#)

Einmalvergütung/gleitende Marktprämie					Boni				
		2 kW	30 kW	100 kW	150 kW	Winkel ≥ 75°	Höhe ≥ 1500m P ≥ 150 kW	P ≥ 100 kW	
Mit/ohne Eigenverbrauch	Freist.	Leistung <100 kW			Leistung ≥100 kW		Neigung	Höhe ü.M.	Installationsort
	Angebaut	KLEIV angebaut max. 30%*			GREIV angebaut max. 30%*		Neigungs- winkelbonus angebaut / freistehend	Höhenbonus (ausserhalb von Bauzonen und von Gebäuden)	Parkflächen- bonus
	Integriert	KLEIV integriert max. 30%* ≡ KLEIV angebaut +10%			GREIV integriert max. 30%* ≡ GREIV angebaut +10%		Neigungs- winkelbonus integriert		
Ohne Eigenverbrauch	Freist.	Leistung <150 kW			Leistung ≥150 kW		Neigung	Höhe ü.M.	Installationsort
	Angebaut	Hohe EIV max. 60%*			Wahlrecht bei Auktionen: 1) Hohe EIV max. 60%* 2) Gleitende Marktprämie		Neigungs- winkelbonus angebaut / freistehend	Höhenbonus (ausserhalb von Bauzonen und von Gebäuden)	Parkflächen- bonus
	Integriert						Neigungs- winkelbonus integriert		
Alpine EIV max. 60%**									

* der Investitionskosten von Referenzanlagen
** der individuellen Investitionskosten

Energieberatung

«Die beste Energie ist die, die erst gar nicht verbraucht wird.»

Nutzen Sie die Energieberatung der Glattwerk AG:

- Impulsberatung: [Impulsberatung | Glattwerk AG](#)
- Variantenstudie Heizungsersatz
- PV und Solarthermie Potenzialanalyse
- Strategische Gebäudeanalyse
- Betriebsoptimierung HLKS
- Gesamtenergiekonzepte
- Wärmebildaufnahme
- Energieeffizienzmassnahmen

[Energieberatung Dübendorf | Glattwerk AG](#)

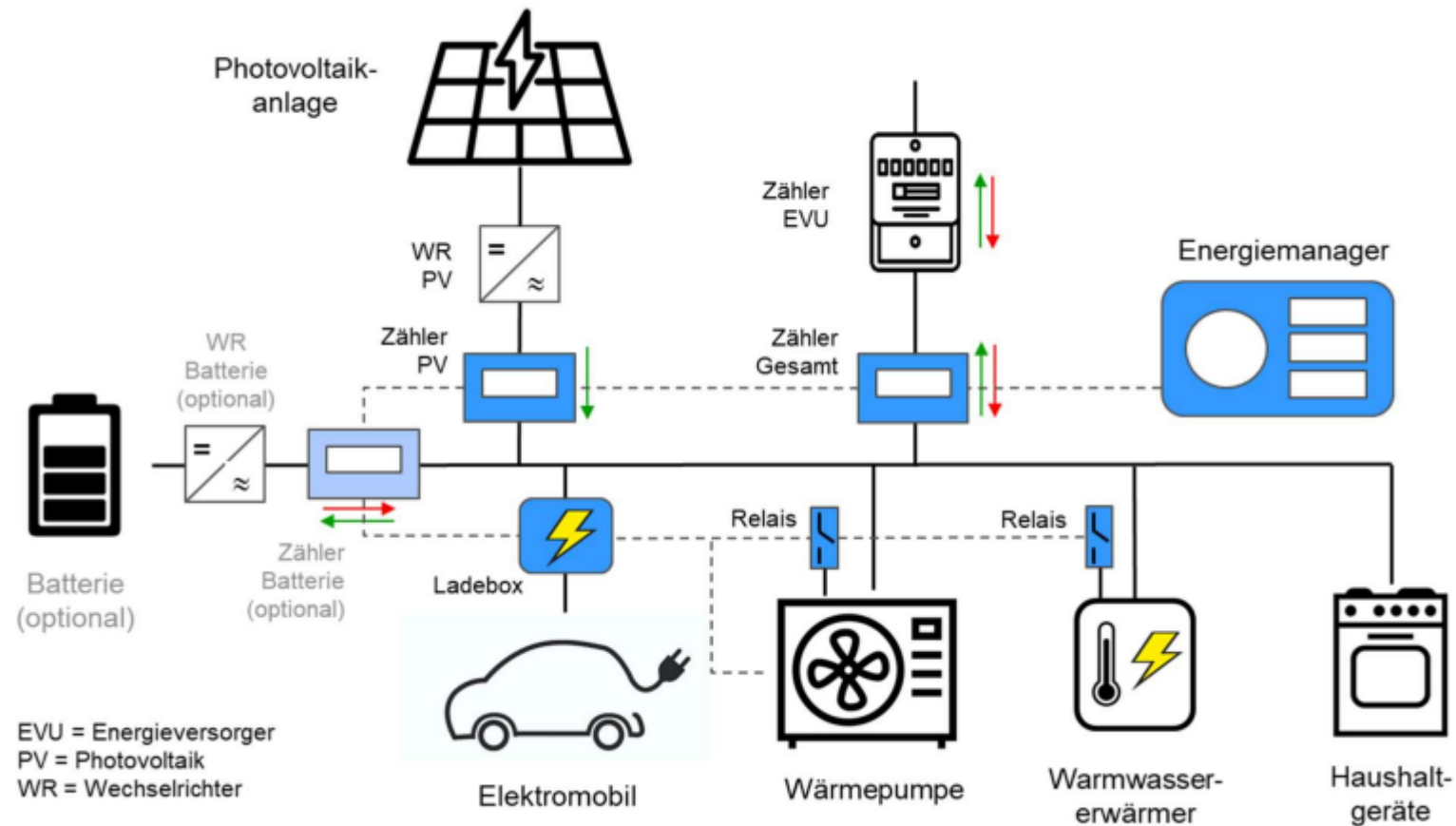




Eigenverbrauch Optimierung

- Speicherung der Sonnenenergie
 - Warmwasserspeicher (Heizstab, Wärmepumpe)
 - Thermische Gebäudemasse (Beton)
 - Batterie stationär
 - eMobilität (bidirektionales Laden möglich im Jahr 2026, Abhängigkeit der installierten Ladestation)
- Energiemanagementsystem (EMS)
- Lastmanagement, Geräte zeitlich steuern (Waschmaschine, Tumbler, Geschirrspülmaschine)
- Eigenverbrauchsmodelle

Energiemanagementsystem



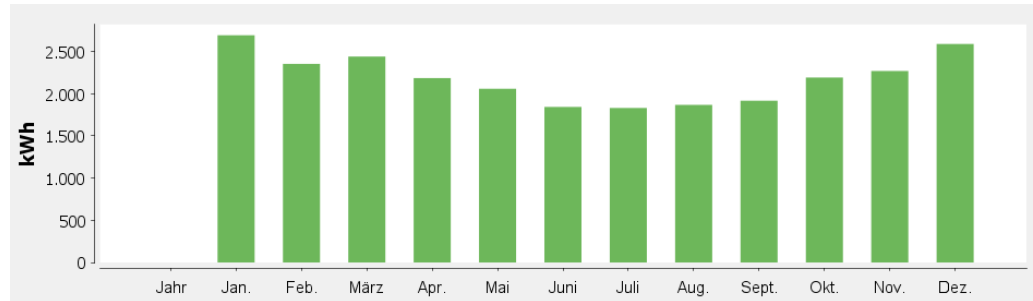


Ausgangslage

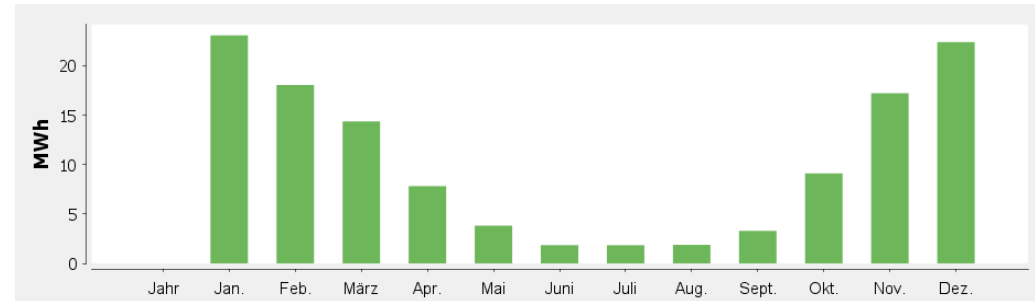
Mehrfamilienhaus:

- Baujahr 1982 – 1995, Masivbauweise
- Energiebezugsfläche: ca. 900 m²
- Anzahl Stockwerke: 3
- Anzahl Personen: 25
- Heizung: Fussbodenheizung
- Wärmeerzeugung inkl. Brauchwarmwasser: Gaskessel
- Verbrauchsprofil MFH: Gesamtverbrauch Licht+Geräte (exkl. Wärmeerzeuger) 26'200 kWh
- PVA-Potenzial: 23'100 kWh/a

MFH mit Gaskessel, keine PVA



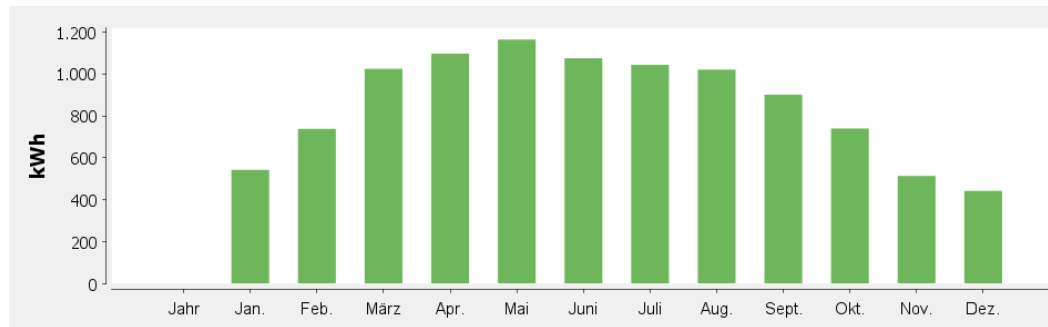
Gesamter Stromverbrauch
26'300 kWh



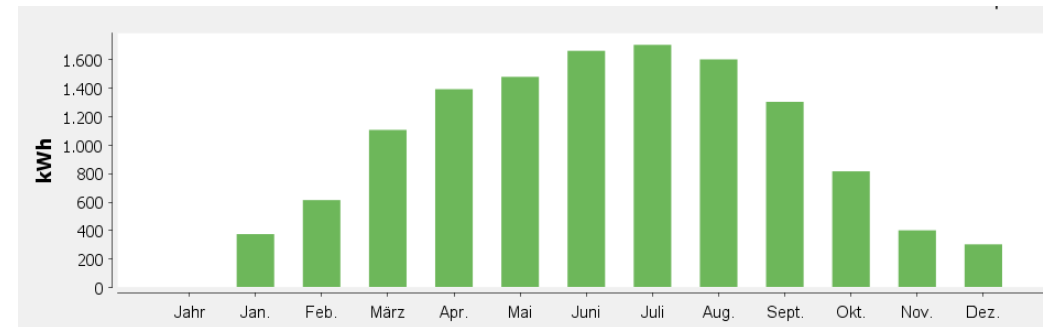
Gesamter Gasverbrauch
125'000 kWh (11'860 m³)

PVA drauf – aber nicht abgestimmt

Netzbezug: 16'000 kWh



Eigenverbrauchsverhältnis 44,6%
10'300 kWh

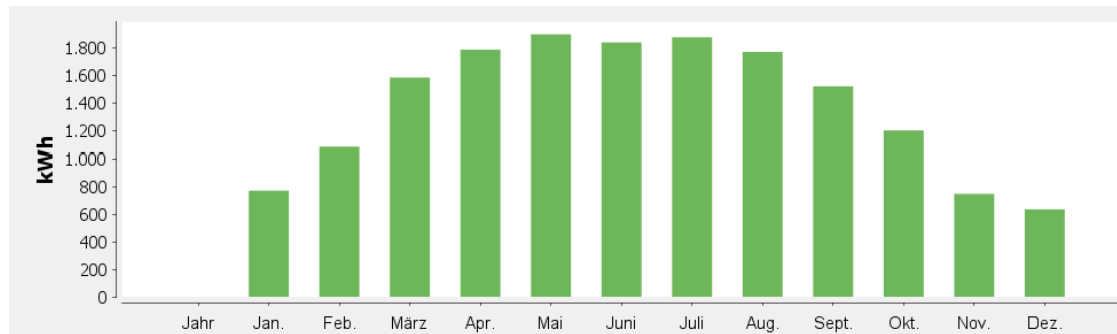


Einspeiseanteil 55,4%
12'800 kWh

PVA mit Heizung abgestimmt

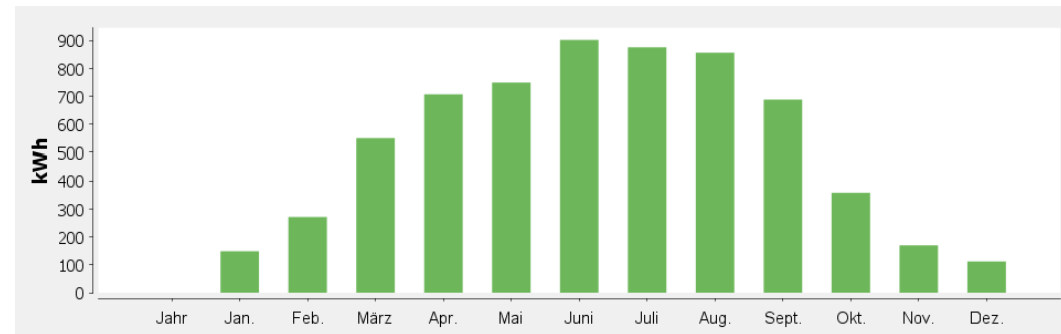
Optimiert mit Heizstab (Power-to-heat)

Netzbezug: 16'000 kWh



Eigenverbrauchsverhältnis 72,3%

16'700 kWh



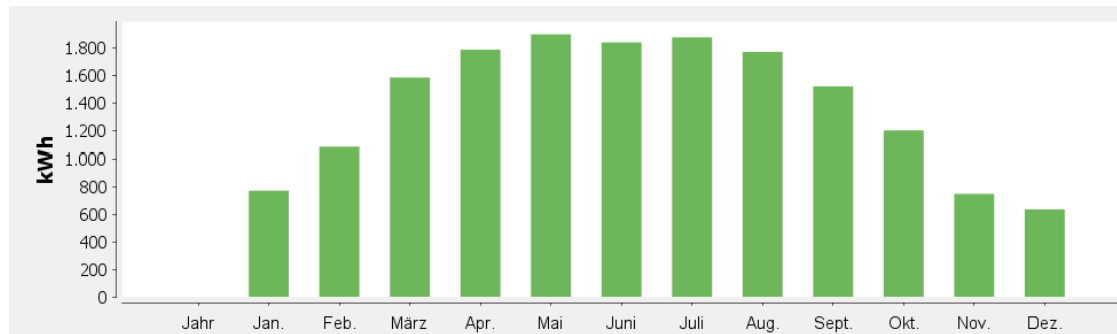
Einspeiseanteil 27,7%

6'400 kWh

PV mit Batterie (12 kWh)

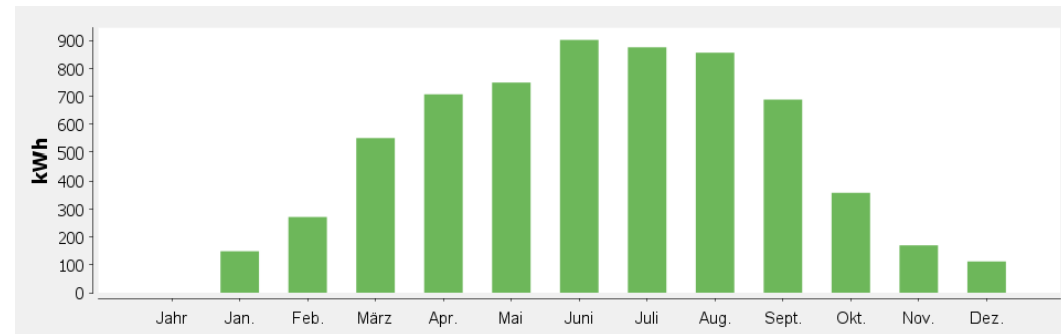
Optimiert mit Heizstab (Power-to-Heat)

Netzbezug: 13'000 kWh



Eigenverbrauchsverhältnis 82,7%

19'100 kWh

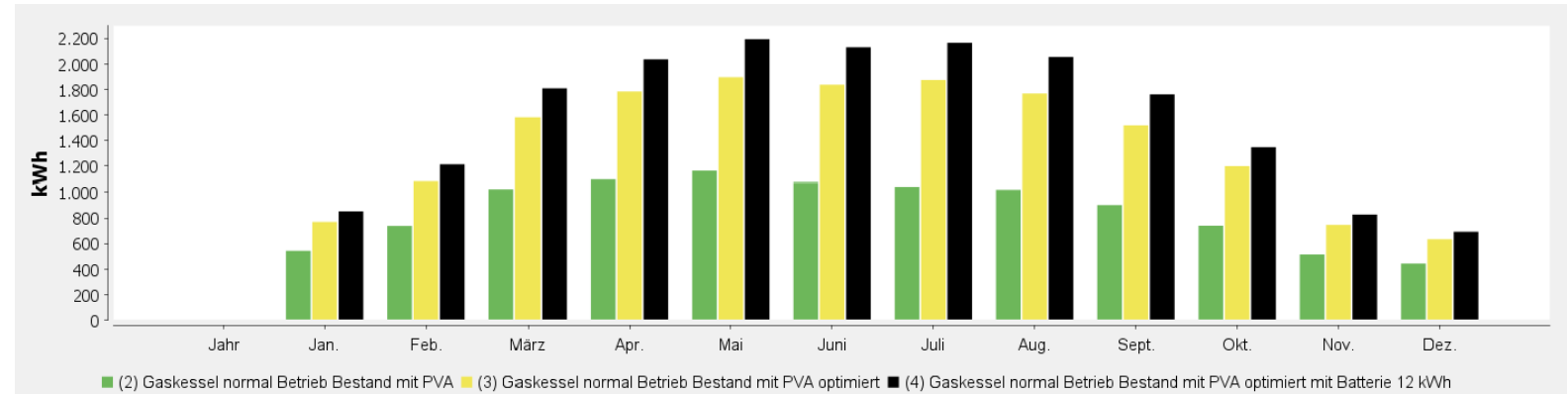


Einspeiseanteil 17,3%

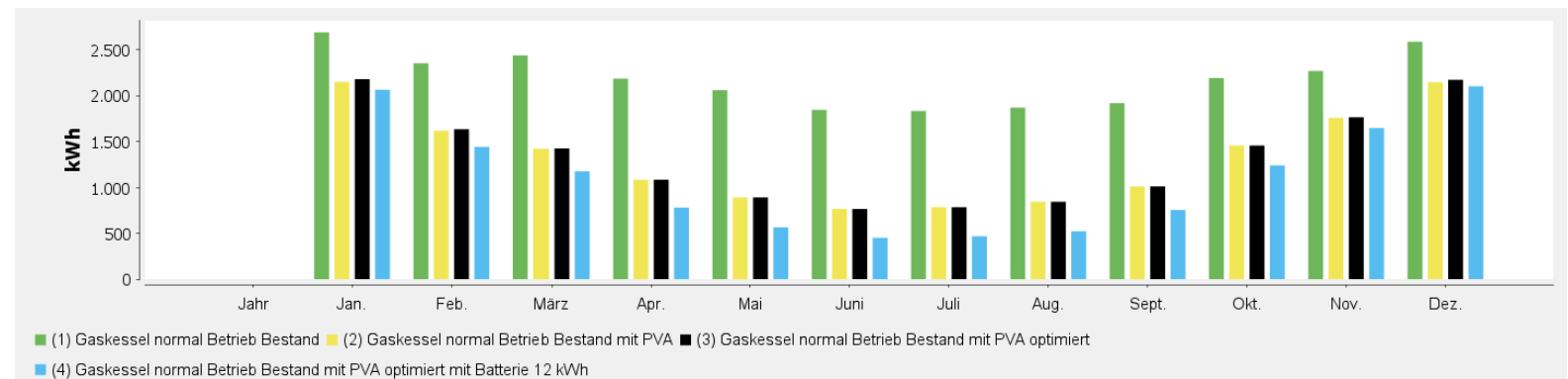
4'000 kWh

Variantenvergleich Gaskessel

Eigenverbrauch: Die Variante PVA optimiert mit Batterie hat deutlich den besten Eigenverbrauchsanteil

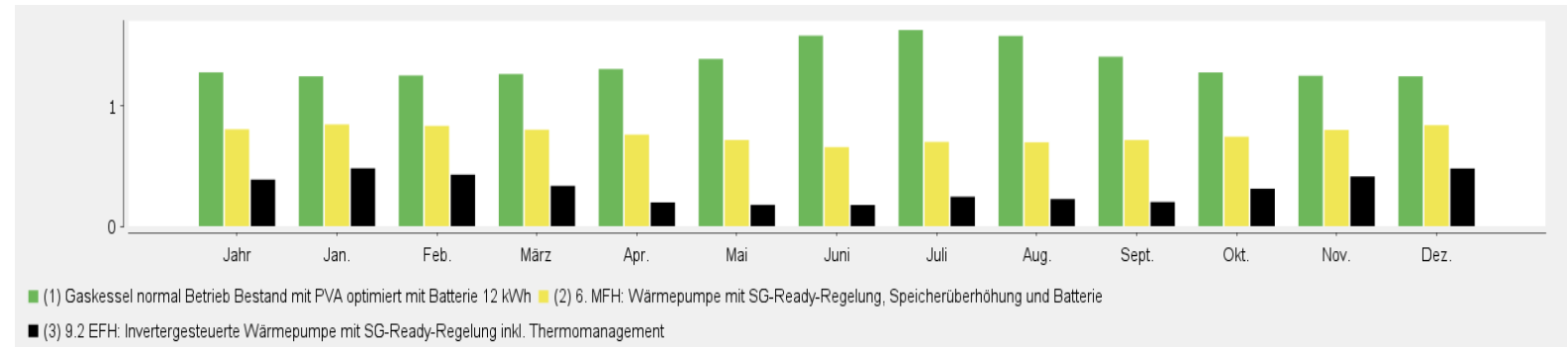


Netzbezug: Die Variante PVA optimiert mit Batterie hat deutlich den tiefsten Netzbezug.



Gaskessel optimiert im Vergleich zur optimierte Varianten Wärmepumpen

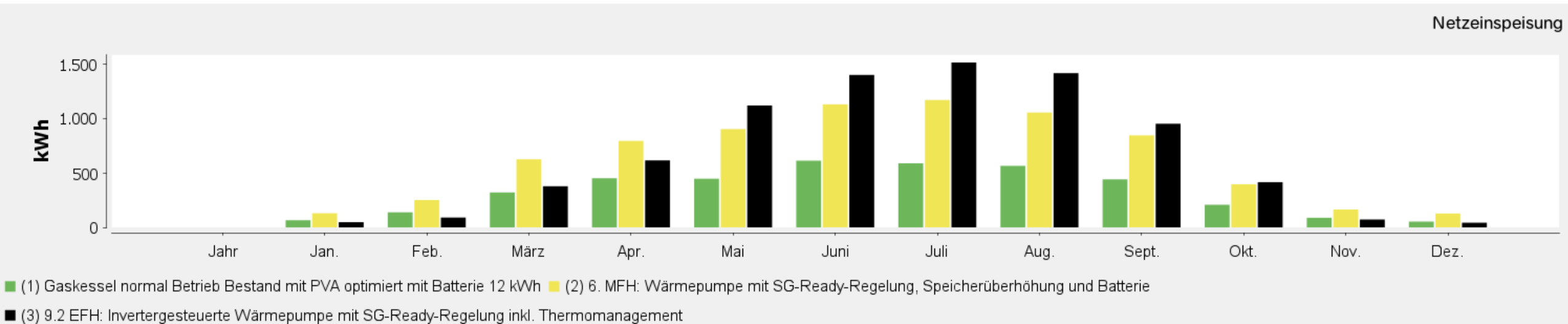
Gesamteffizienz: Je **kleiner** die Zahl, desto **effizienter** arbeitet die Anlage. Sie braucht also weniger Energie, um ein Gebäude zu heizen.



Und was mit der Netzeinspeisung?

Die Netzeinspeisung kann anderweitig genutzt werden. Egal welche Variante man hat.

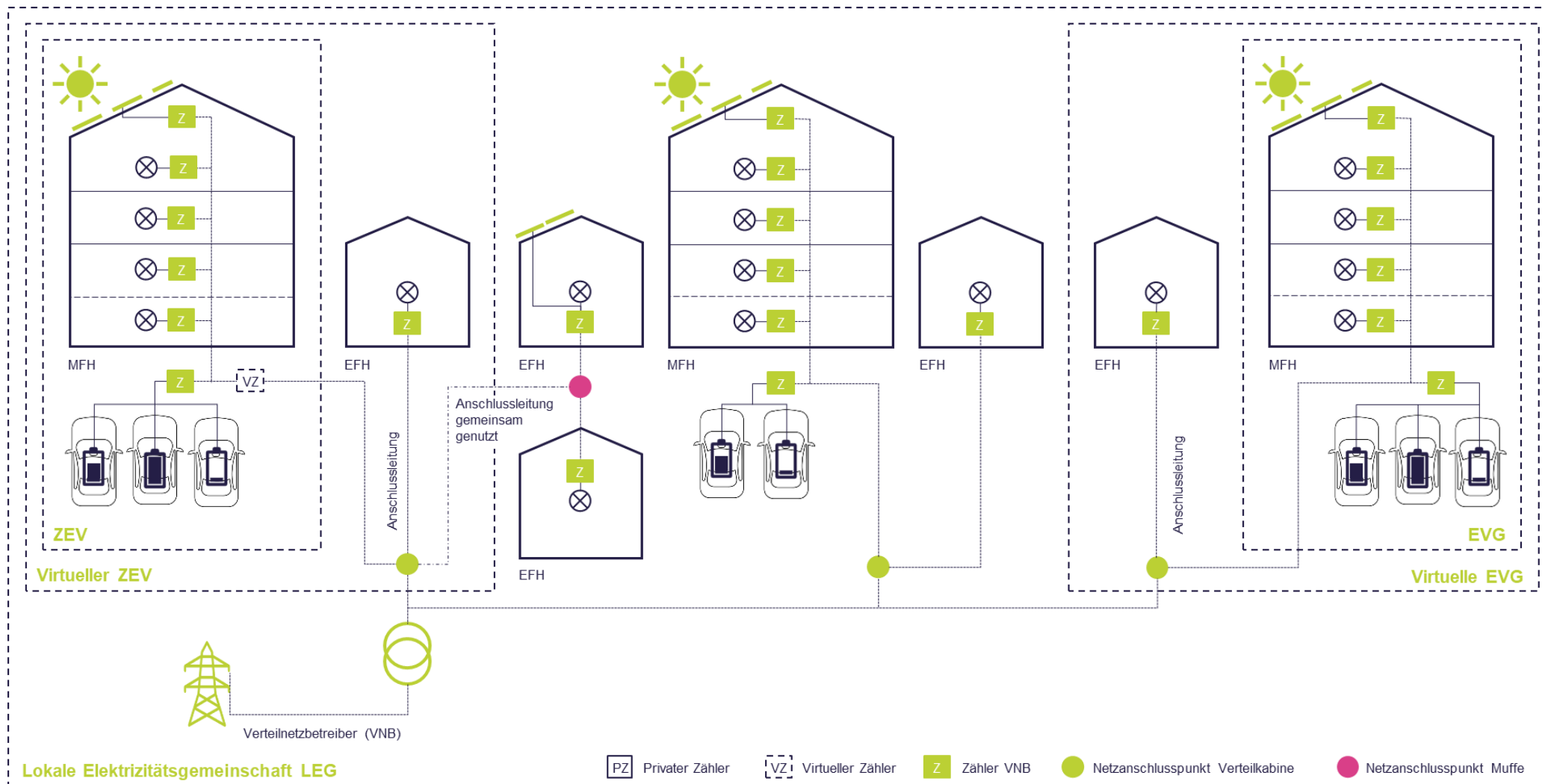
Gerne wird Matthias Gossweiler über die Möglichkeiten informieren.....





Netzeinspeisung reduzieren durch Erhöhung Eigenverbrauch mittels EVG, ZEV, vEVG, vZEV oder LEG

- Was sind die Unterschiede bei den Modellen?
- Welche Modelle bietet die Glattwerk an?
- Welche Neuerungen und Dienstleistungen bietet die Glattwerk in Zusammenhang mit den Modellen?



Hauptunterschied der Modelle EVG/vEVG vs. ZEV/vZEV

(Virtuelle) Eigenverbrauchs-gemeinschaft (EVG/vEVG)

- Der lokale Energieversorger übernimmt die Abrechnung. Die einzelnen Wohneinheiten bleiben Kunden der Glattwerk. Messeinrichtung durch Glattwerk bereitgestellt.

(Virtueller) Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV/vZEV)

- Der ZEV-Betreiber übernimmt die Abrechnung. Die einzelnen Wohneinheiten fallen als Kunden bei der Glattwerk weg. Private Messeinrichtung innerhalb des Gebäudes. Der ZEV als Gesamtes bleibt Kunde der Glattwerk.



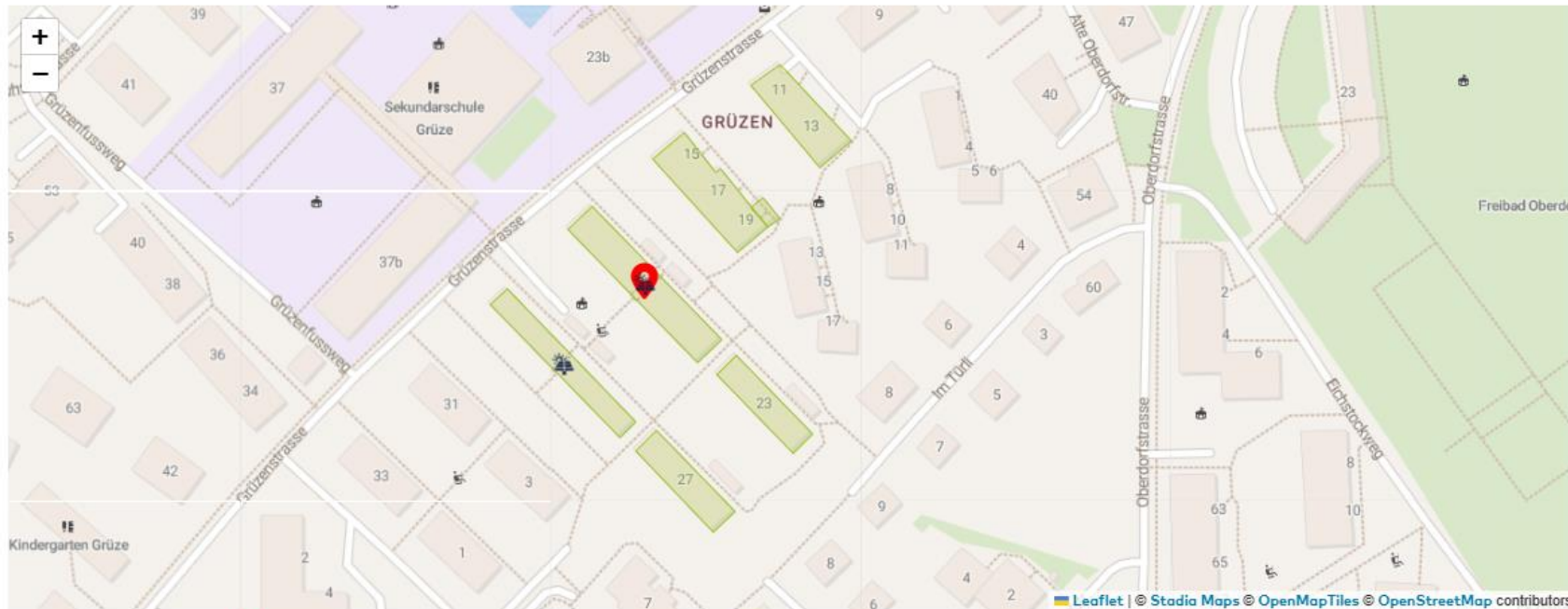
Optimaler Nutzen

- Der Eigenverbrauch sollte in einem ersten Schritt innerhalb vom Gebäude optimiert werden.
- In einem weiteren Schritt durch eine vEVG erhöht werden. Auf der produzierten Energie innerhalb der Gemeinschaft fallen keine Netznutzungsentgelt sowie Abgaben an.
- Der Überschuss der vEVG kann danach weiter in der LEG verteilt werden.

Mit welchen Gebäuden kann ich eine vEVG gründen?

Für welche Adresse interessieren Sie sich?

Grünenstrasse 21, 8600 Dübendorf



 Gewählte Liegenschaft  Netzanschlusspunkt  mögliche EVG/vEVG-Teilnehmer  vorhandene EVG/vEVG

Mit welchen Gebäuden kann ich eine vEVG gründen?

Informationen zur gewählten Liegenschaft

Trafokreis:	016.2 NS
Netzebene:	NE7
Netzanschlusspunkt:	StationID_131
Produktionsanlagen:	Photovoltaik
Leistung Produktion:	40 kWp

Mögliche EVG/vEVG-Teilnehmer

 Grünenstrasse 11	 Grünenstrasse 13	 Grünenstrasse 15
 Grünenstrasse 17	 Grünenstrasse 19	 Grünenstrasse 23
 Grünenstrasse 25 Leistung Produktion: 40 kWp	 Grünenstrasse 27	

Zusammenfassung

 Infos per Mail

 Infos drucken

Möchten Sie das Preisblatt einsehen?

 Preisblatt

Möchten Sie eine EVG/vEVG gründen?

 EVG/vEVG gründen

Möchten Sie eine ZEV/vZEV anmelden?

 Anmeldeformular ZEV/vZEV

Möchten Sie Kontakt aufnehmen?

 Kontaktformular



Gründung EVG/vEVG

In 4 Schritten zur eigenen EVG/vEVG

Von der ersten Information bis zum Betrieb – wir führen Sie schnell zum eignen EVG/vEVG



Information

Sie informieren sich über die Anschlussgegebenheit an Ihrer Liegenschaft und den umliegenden Gebäuden.



Anmeldung

Sie füllen das Anmeldeformular aus. Somit stellen Sie uns alle notwendigen Informationen für die Gründung zur Verfügung.



Prüfung

Wir prüfen Ihre Gründungsanfrage und stellen Ihnen alle notwendigen Unterlagen zur Verfügung.



Betrieb

Sobald alle Formalitäten geklärt sind können Sie und Ihre Teilnehmer von der EVG/vEVG profitieren.

1. Informationen zu EVG/vEVG

2. Kontaktangaben

3. Teilnehmende Person

4. Abschluss

Teilnehmende Person 1

Firma	Anrede*
Vorname*	Nachname*
Strasse*	Nummer*
PLZ*	Ort*
Messpunkt- oder Zählernummer*	Immobilienutzung (bitte auswählen)*
E-Mail	Telefonnummer

☐ Stromproduzent

☐ Stromkonsument

Folgende zentrale Information ist durch den EVG/vEVG Vertragspartner vorgängig einzuholen:

- Messpunkt- oder Zählernummer der Teilnehmer



Unsere Dienstleistungen betreffend EVG/vEVG

- Unsere Eigenverbrauchsabrechnung ist ein genaues und transparentes Abrechnungsmodell. In Dübendorf gibt es bereits über 100 Eigenverbrauchsgemeinschaften, die von der Glattwerk abgerechnet werden.



Was ist eine Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)?

Definition:

Zusammenschluss von Produzenten und Verbrauchern im gleichen Netzgebiet zur gemeinsamen Nutzung von lokal erzeugtem Strom (meist PV-Anlagen).

Ziel:

Förderung der Energiewende durch lokalen Stromverbrauch und -austausch

Vorteile:

- Erhöhung des Eigenverbrauchs
- lokale Wertschöpfung
- CO₂-Reduktion

Teilnahme:

- Für alle grundversorgten Kunden und Marktkunden
- im gleichen Verteilnetz möglich



Voraussetzungen Lokale Elektrizitätsgemeinschaft (LEG)

- Mindestens eine Energieerzeugungsanlage (EEA) aus erneuerbaren Quellen
- Verhältnis Anschlussleistung von 5% zwischen Produktion zu Abnehmer
- Lokale Nähe (Verteilnetzgebiet/Gemeinde)
- Netzebene (NE 5 + NE 7)

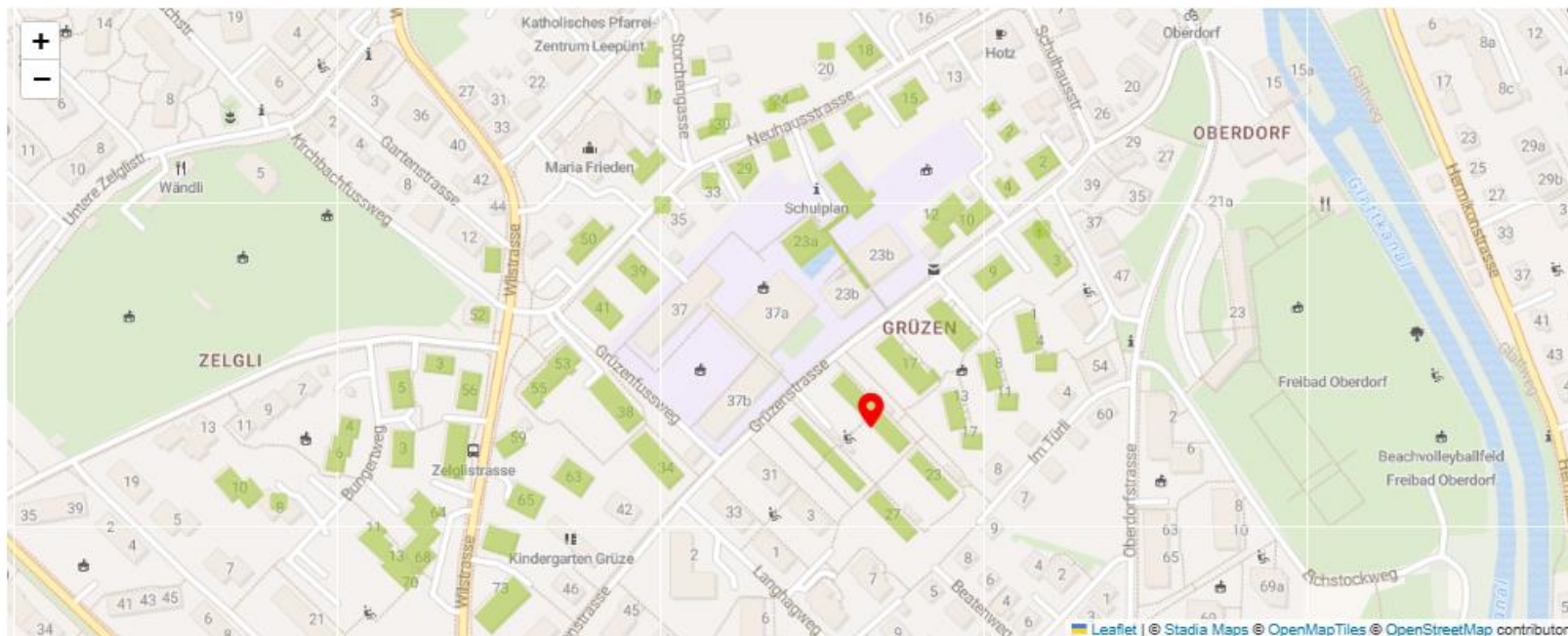
LEG Abschlüsse & Netztopologie

- Für den LEG-Strom fallen Abschlüsse beim Netznutzungsentgelt betreffend Grundtarif, Arbeitstarif und Leistungstarif für den Endverbraucher an.
- Der Abschlag beträgt 20% respektive 40% in Abhängigkeit Netztopologie.
- Falls für den Austausch von LEG-Strom aufgrund der Netztopologie eine Transformation (Trafostation) notwendig ist, verringert sich der Abschlag für alle teilnehmenden Endverbraucher auf 20%.

Welche Gebäude für die LEG sind im gleichen Trafokreis?

Für welche Adresse interessieren Sie sich?

Grünenstrasse 21, 8600 Dübendorf



 Gewählte Liegenschaft  Bestehende LEG  LEG-Gebiet 40%  - LEG-Gebiet 20%



LEG gründen/LEG beitreten

 Pflichtinformation drucken

 LEG gründen

Keine passende LEG gefunden?

Hier können Sie sich auf eine Warteliste eintragen. Sie werden informiert, sobald es eine passende LEG gibt.

 Warteliste

Hier können Sie eine Frage an den Energieversorger stellen.

 Kontaktformular

Hier können Sie eine neue LEG gründen.

 LEG gründen

Unsere Dienstleistungen betreffend LEG

Planung	Umsetzung	Betrieb
Vorstellung LEG Modell und Beantwortung Fragen	Begleitung Gründung, Verträge und Vorlagen	Abrechnungsdienstleistung
<i>Das Dienstleistungsangebot der Glattwerk ist in Erarbeitung. Detaillierte Informationen sowie die Preise werden wir im Verlauf dieses Jahres auf unserer Webseite publizieren.</i>		



Wie geht es weiter?

- Umfassende Informationen über die Modelle EVG, vEVG sowie der LEG im Verlauf von November 2025 auf www.glattwerk.ch verfügbar
- Unkomplizierte Gründung der EVG/vEVG und LEG über die Webseite in 4 Schritten
- Verfügbare LEGs werden auf der Plattform publiziert. Interessierte Stromkonsumenten haben die Möglichkeit, eine Anmeldung zur Teilnahme zu stellen. Alternativ besteht die Möglichkeit, sich in eine Warteliste einzutragen.