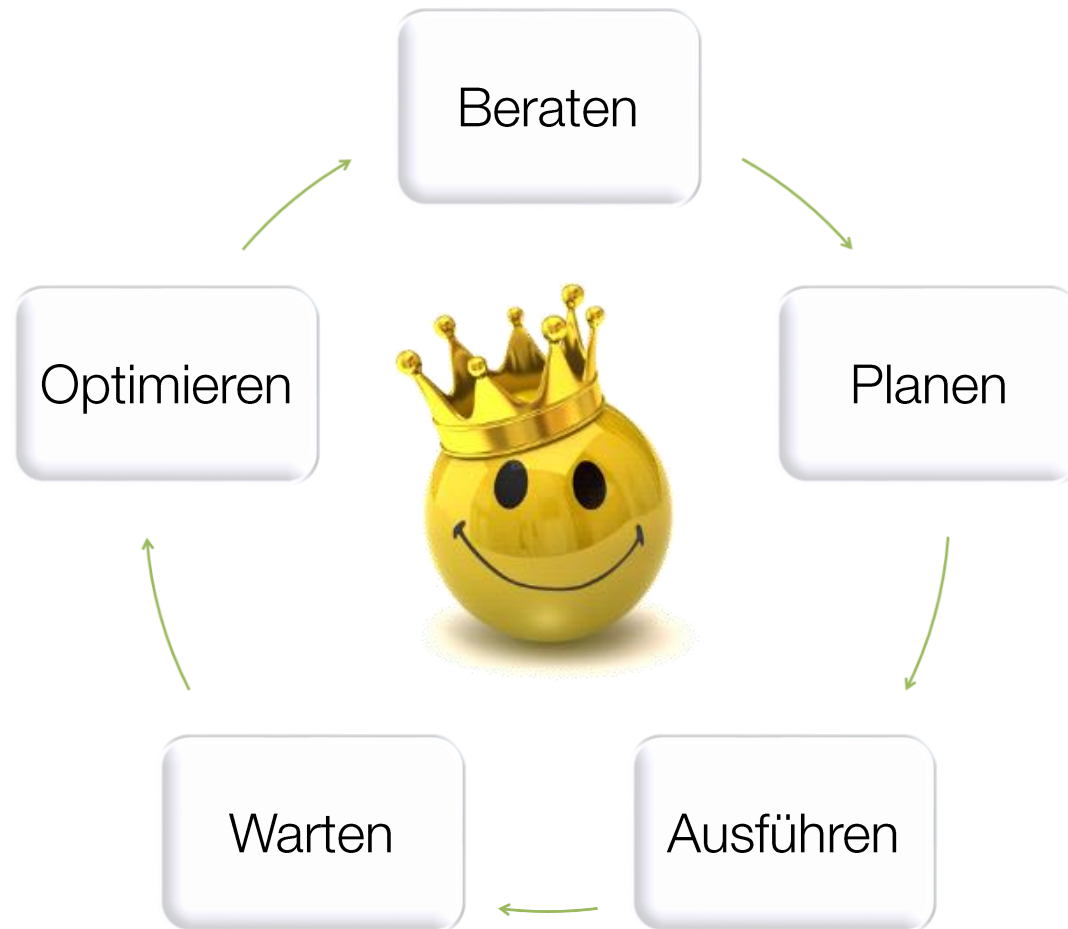




Den eigenen Solarstrom im Ein- oder Mehrfamilienhaus optimal einsetzen

- Enertech
- Ziel Investition PV-Anlage
- Autarkie
- Optimierung des Eigenverbrauchs
- Fragen



elektro | heizung | sanitär

messung | optimierung | automation

1. Autarkie
2. Investition schnell amortisieren



Verbrauchsermittlung	Messperiode	Zähler Nr.	Stand alt	Stand neu	Faktor	Menge	Einh
Normalpreis	01.07.19 - 03.01.20	16405094	51'579	57'746	1	6'167 kWh	
Sparpreis	01.07.19 - 03.01.20		15'828	18'290	1	2'462 kWh	

Betragsermittlung	Menge	Einh	Dauer	Preis CHF	Betrag CHF
-------------------	-------	------	-------	-----------	------------

Energie «EWO NaturStrom Basis»					
Grundpreis		1	6 Mt.	2.00	12.00
Normalpreis	~40%	6'167 kWh		0.089	548.86
Sparpreis		2'462 kWh		0.058	142.79
Total Energie					703.65

Netznutzung «EWO BasisNetz»					
Grundpreis		1	6 Mt.	8.75	52.50
Normalpreis	~ 40%	6'167 kWh		0.085	524.20
Sparpreis		2'462 kWh		0.0685	168.65
Systemdienstleistungen swissgrid		8'629 kWh		0.0024	20.71
Total Netznutzung					766.06

öffentliche Abgaben					
Abgaben und Leistungen an das Gemeinwesen	~ 20%	8'629 kWh		0.014	120.81
Bundesabgabe ökologische Sanierungen Wasserkraft		8'629 kWh		0.001	8.63
Bundesabgabe zur Förderung erneuerbarer Energien (KEV)		8'629 kWh		0.022	189.84
Total öffentliche Abgaben					319.28

Total Objekt exkl. MwSt.	1'788.99
MwSt. 7.7%	137.74
Zwischentotal	1'926.73

- PV-Überproduktionsabhängige Steuerung von bedeutenden Verbrauchern
 - Wärmepumpen (Smart-Grid Steuerungen)
 - Konventionelle Boiler (PWM Dimmer, Thyristorsteller)
 - Speicheröfen
 - Autoladestationen

- Elektroboiler und andere bedeutende Verbraucher werden gesteuert

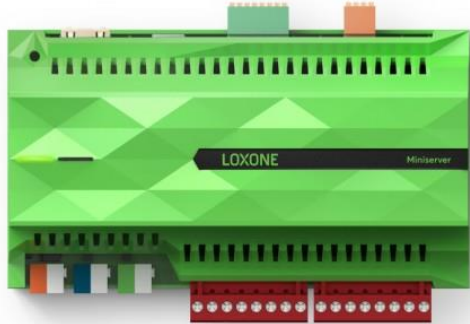


- Elektroboiler und andere bedeutende Verbraucher werden gesteuert
- Batteriespeicher

















- Ladung von Elektrofahrzeugen wird gesteuert.





Typische Solaranlage auf einem EFH (4 Personen)
10kWp, Wärmepumpe, keine Optimierung, Rückspesisetarif = 10Rp/kWh
<https://www.energieschweiz.ch/solarrechner>

Ergebnisse Simulation















	Gesamtstromproduktion	9'815 kWh / Jahr	
	Solarstrom selber verbraucht	2'340 kWh / Jahr	
	Eigenverbrauchsanteil	23.8 %	
	Solarstrom ans Netz abgegeben	7'475 kWh / Jahr	
	Kosten schlüsselfertige Anlage	28'230 CHF	
	Kleine Einmalvergütung KLEIV	4'400 CHF	
	Amortisationsdauer der Anlage	15 Jahre	

Typische Solaranlage auf einem EFH (8 Personen)

10kWp, Wärmepumpe, keine Optimierung, Rückspesisetarif = 10Rp/kWh

<https://www.energieschweiz.ch/solarrechner>

Ergebnisse Simulation

	Gesamtstromproduktion	9'815 kWh / Jahr	
	Solarstrom selber verbraucht	3'887 kWh / Jahr	
	Eigenverbrauchsanteil	39.6 %	
	Solarstrom ans Netz abgegeben	5'929 kWh / Jahr	
	Kosten schlüsselfertige Anlage	28'480 CHF	
	Kleine Einmalvergütung KLEIV	4'400 CHF	
	Amortisationsdauer der Anlage	12 Jahre	

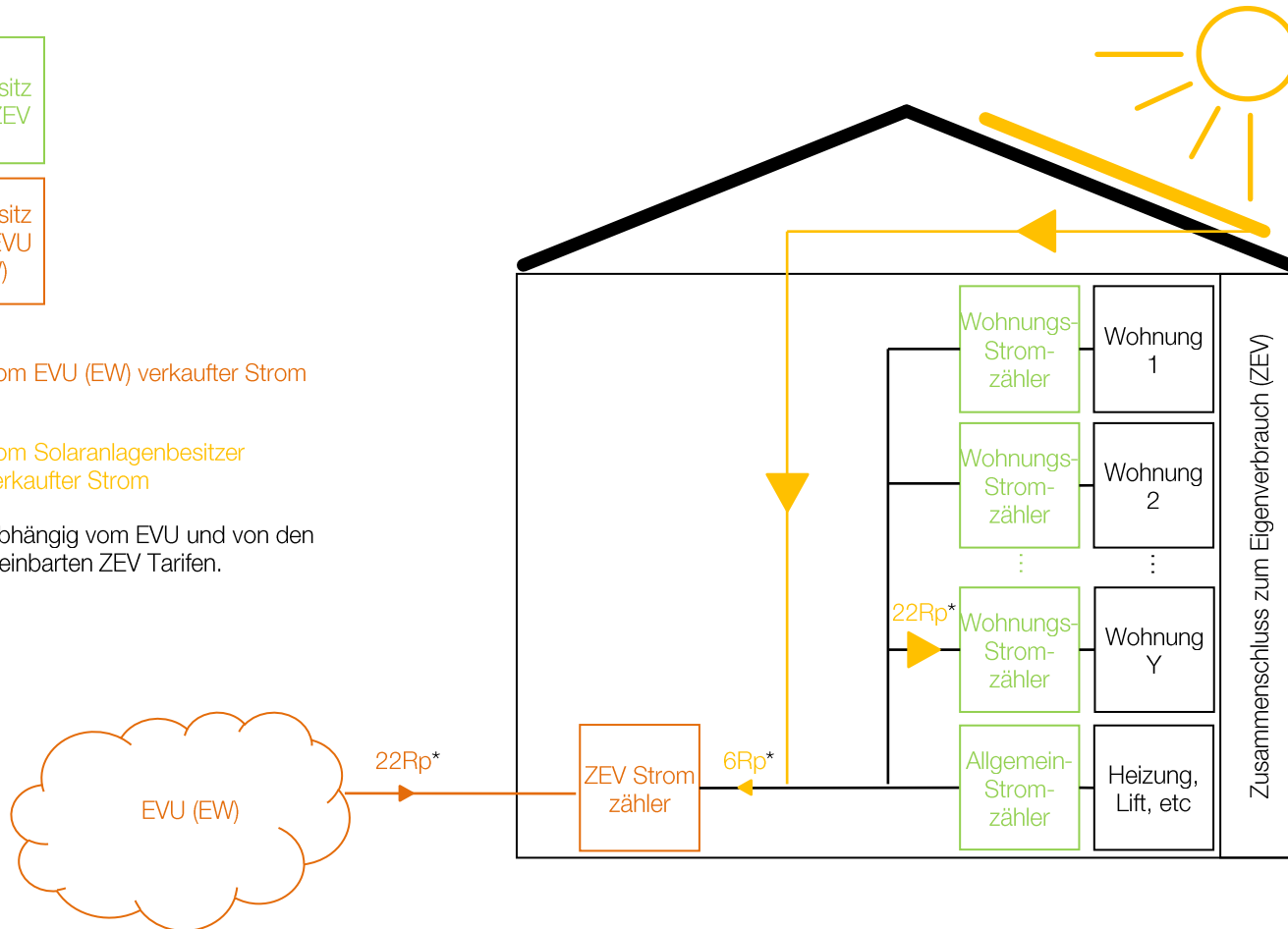
Im Besitz vom ZEV

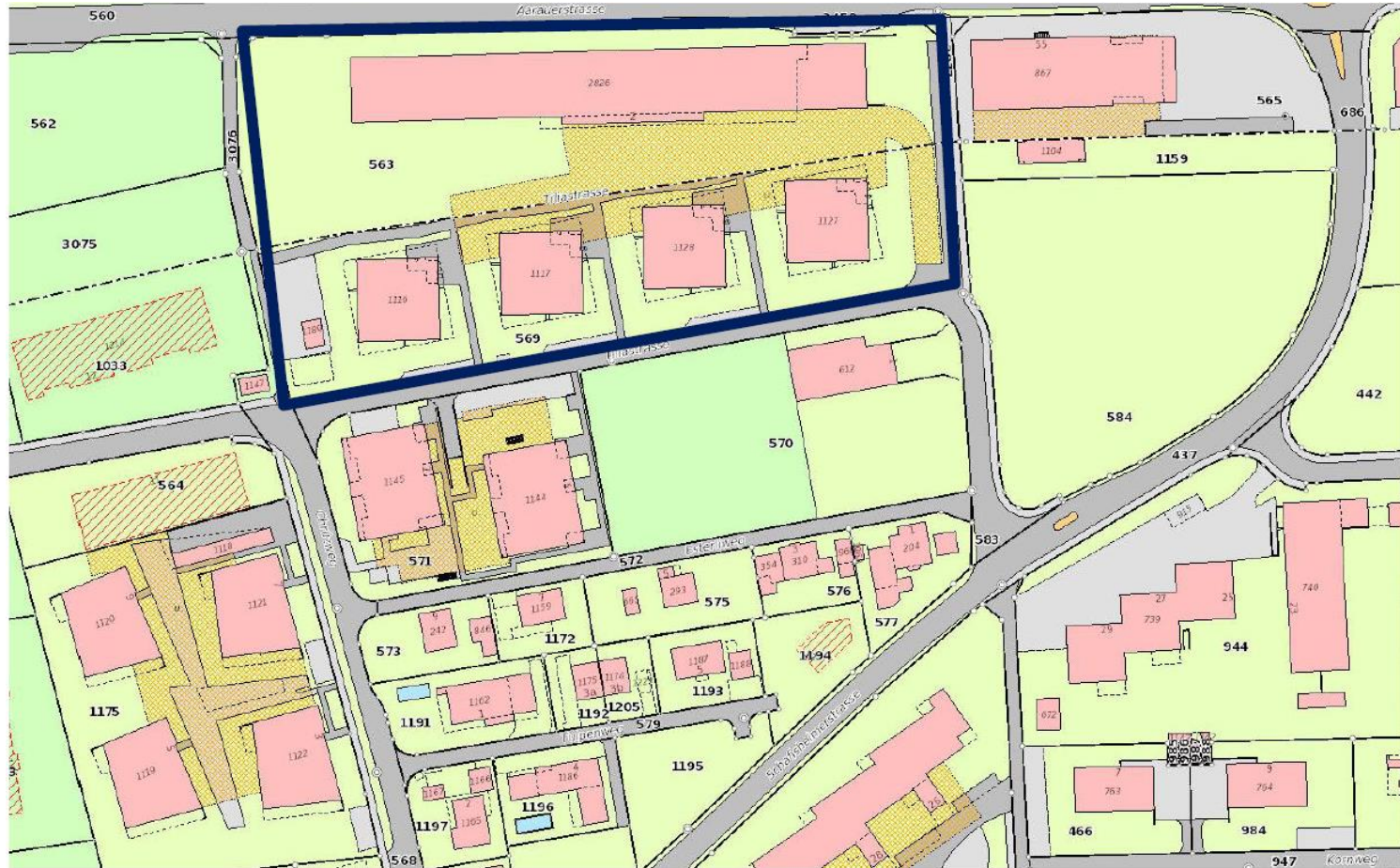
Im Besitz vom EVU (EW)

▶ Vom EVU (EW) verkaufter Strom

▶ Vom Solaranlagenbesitzer verkaufter Strom

* Abhängig vom EVU und von den vereinbarten ZEV Tarifen.

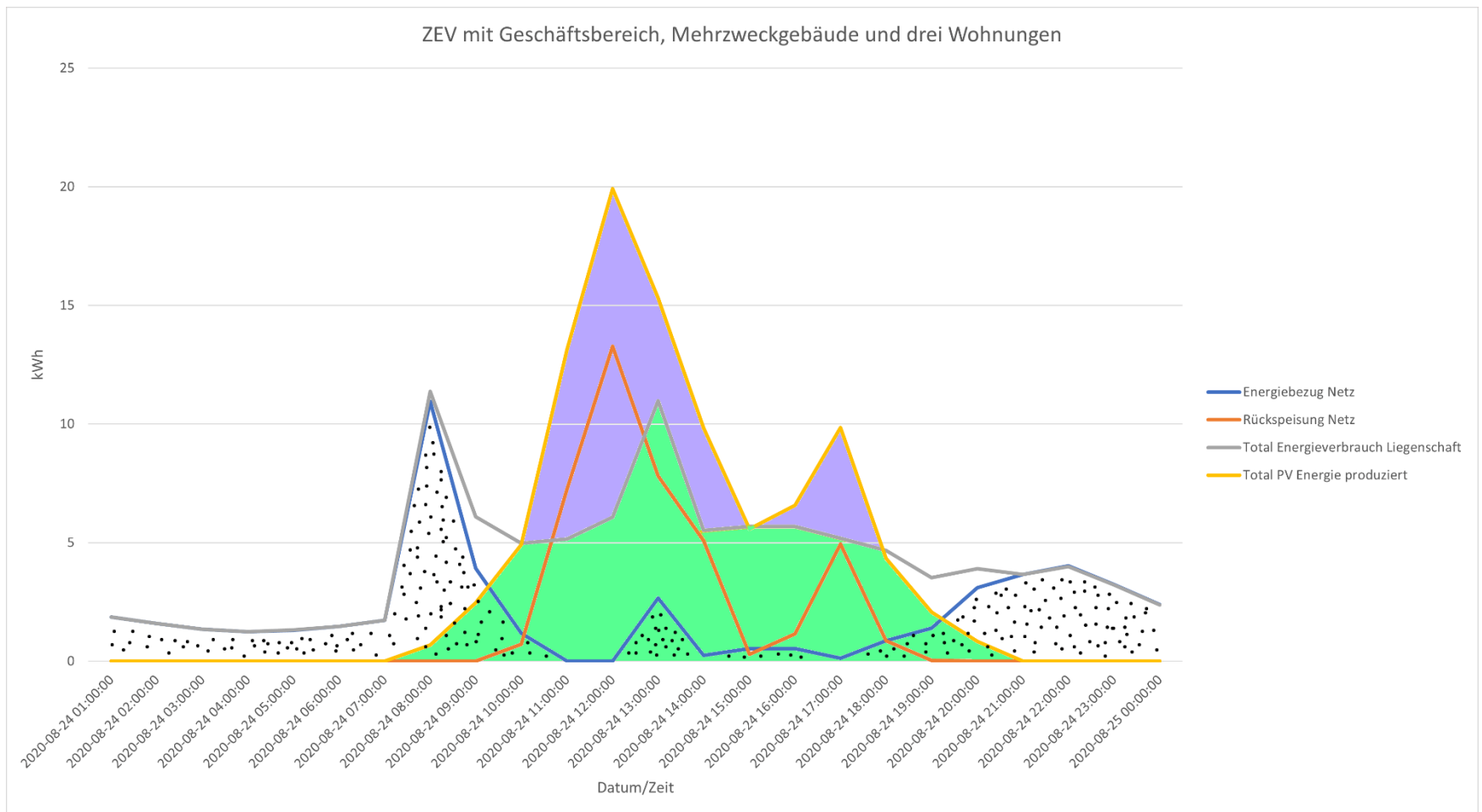




Enertech Lexcam, Lungern 24. August 12:30Uhr



1. 95kWh PV Energie produziert, **davon 54kWh selbst verb.** = 57% Eigenverbrauchsanteil
2. Eigenverbrauchsanteil 100%? Möglich, weil 57kWh Netzbezug und **41kWh Rückspeisung**
3. Autarkie 100%? Nicht möglich, weil 57kWh Netzbezug und **nur 41kWh Rückspeisung**



☰
?
👤

←
🏠
👤
📄
📄
📄
📄
📄
📄
⚙️

Verbrauchsabrechnung

Art
Consumption Bill

Ordner
Invoices - Mayoux, Schuetzenweg 22

Abrechnungsperiode
2019 - 2020

Absender
Beispiel ZEV 1

Vorlage
Verbrauchsabrechnung

Kreditor
Beispiel ZEV 1

Verbrauchsperiode aus Verträgen

GENERIEREN
IN DIE ZWISCHENABLAGLE KOPIEREN

Versorgende	Art	Verhältnis	Gesamt	a	a	a	a	a	a	a	d	d	u	a	a	a	a	d	d
Elektro-ZEV - Zählermiete	a	1	2'134.59																
Haus A - Warmwasser	a	0.3	204.00																
Haus A - Heizung	a	0.3	657.14																
Velo- und Skiraum A	a	1	119.12																
Elektro,Heizung,Warmwasser - Ablesung und Abrechnung	a	1	788.60																
Haus A - Allgemein	a	1	672.96																
Internetanschluss Messung und Automation	a	1	700.00																
Haus A - Warmwasser	d	0.7	409.52																
Haus A - Heizung	d	0.7	1'658.56																
Elektrische Energie	u	1	3'564.14																
Elektro,Heizung,Warmwasser - Ablesung und Abrechnung	a	3	67.59																
Haus Milibach - Warmwasser	a	0.3	1'654.89																
Haus B - Heizung	a	0.3	1'653.32																
Haus B - Allgemein	a	1	1'094.81																
Haus Milibach - Warmwasser	d	0.7	3'820.85																
Haus B - Heizung	d	0.7	3'858.44																

<input checked="" type="checkbox"/>	Vertrag	Kostenstelle
	Anneliese und	

The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes the following items:

- Dashboard
- Analyse** (highlighted)
- Kontakte
- Dokumente
- Vorlagen
- Projekte
- Organisationen

The main content area features a search bar at the top with the placeholder text "Text eingeben um zu filtern" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the message "Gruppe wurde nicht ausgewählt" is displayed. A list of items is visible below the message:

- Lens, Im Wingert 130
- Lieli, Casult 38
- Mayoux, Schuetzenweg 22
- Randa, Plattenstrasse 72
- Wahlen, Via delle Vigne 17
- Zürich, Parkweg

