



IG Solar Wehntal

Was können wir für die Energiewende tun?

VORTRAG CHRISTOPH GMÜR

25.05.2023, Oberweningen



IG Solar - Mitglieder





Danke!



Oberweningen

Agenda

19:30 – Einleitung, Vorstellung IG & unsere Motivation

19:40 – Kurz-Update Projekt Alterszentrum Schöfflisdorf

19:45 – Vortrag Christoph Gmür, AWEL
Erneuerbare Energien → Heizungen, Förderungen, Bewilligung

20:30 – Fragen & Diskussion

Nächste Termine & Aperero

Warum & wofür engagieren wir uns?

- **Ausstieg aus Fossilen → Umstieg auf sauberen Strom**
- Unsere Generation soll die Energiewende herbeiführen, für unsere Kinder
- Wir wollen unabhängig werden von umweltschädlichen, teuren und konflikt-verursachenden Energieträgern
- Dies sind übergeordnete Ziele, libertärer Markt alleine schafft das nicht, öffentliche Hand muss helfen, v.a. da Zeit drängt

Ziel: Dank modernen Technologien schafft Gesellschaft Umbau des Energiesystems, im Einklang mit der Natur:

1. Intelligent gesteuerter und sparsamer Verbrauch
2. Nachhaltige Produktion
3. Nachhaltige Speicherung

3-Punkte Programm

PHOTOVOLTAIK	HEIZUNG	ELEKTROMOBILITÄT
1	2	3
		

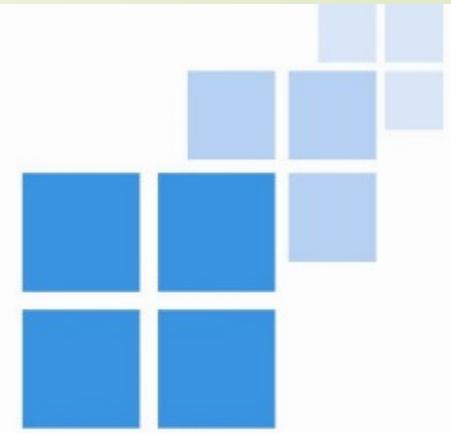


Wie helfen wir?

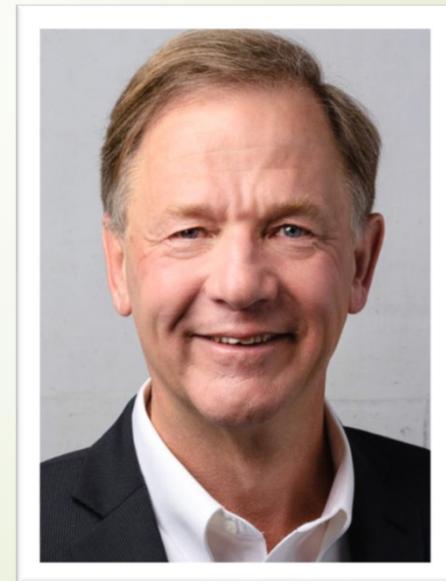
- Information & Aufklärung → www.solarwehntal.ch
- Individuelle Fragen beantworten
- Flyer, Wehntaler Infoblatt
- Motivation für Projekte
- Solartreffs, Vorträge & Anlässe
- Behörden unterstützen wenn gewünscht
- Finanzielle Förderung auf Gemeindeebene vorschlagen
- Hilfe bei Bewilligungen (Stichwort Ortsschutz)

Alterszentrum Schöfflisdorf

Arnoud Kerkhof



Alterszentrum Wehntal
Schöne Aussichten...



Alterszentrum Heute



Alterszentrum Heute



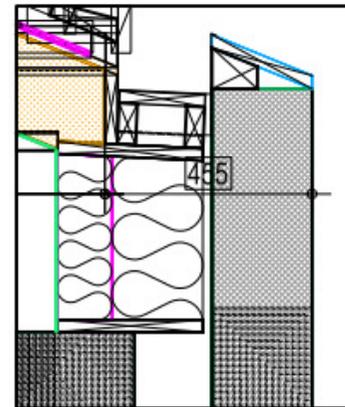
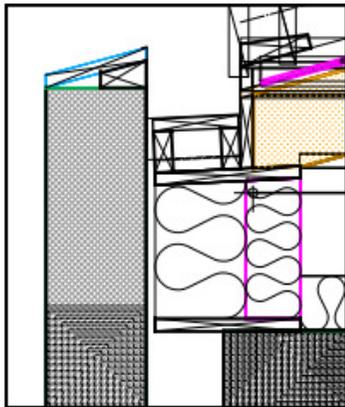
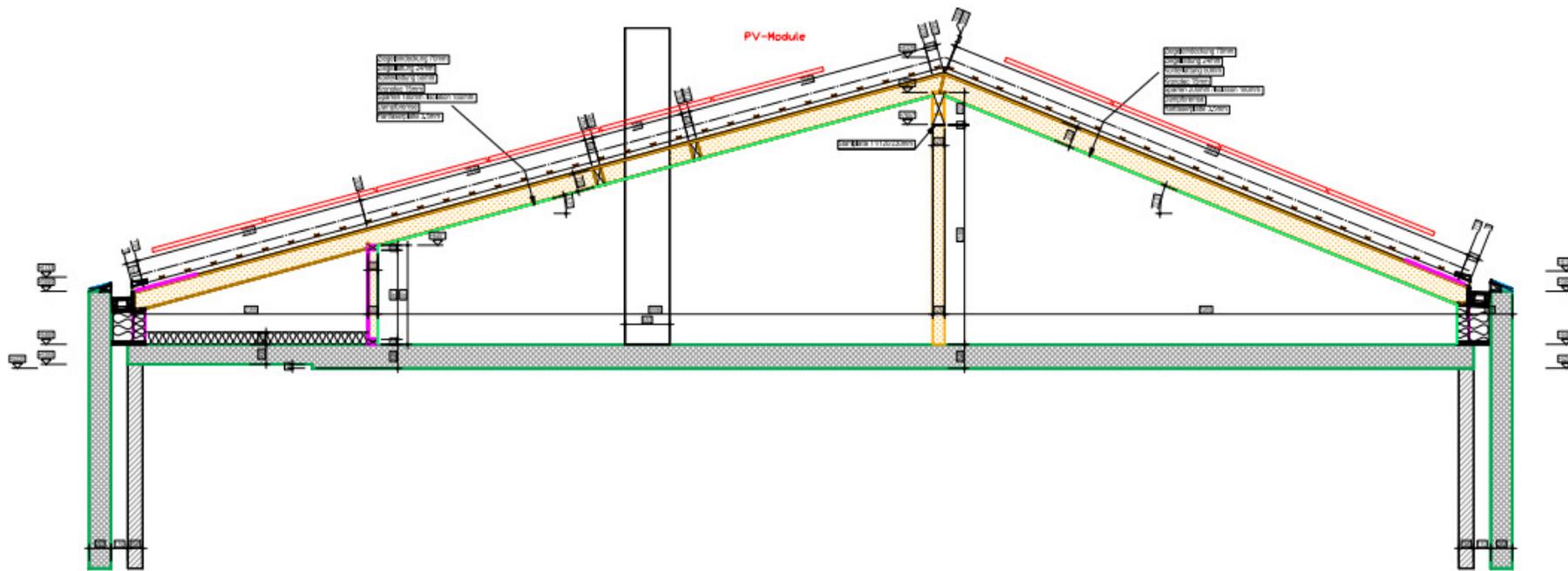
Ausgangslage:

- Anfrage 2021 Gemeinde Oberweningen Schnitzel Verbrennung 3 bis 4 Monate im Sommer ausser betrieb zunehmen.
- Konzept Studie, Variante Brauchwarmwasser Wärmepumpenanlage Luft oder Erdsonden, Variante Pellets Feuerungsanlage oder Elektroenergie PV-Anlage
- Entscheidung PV-Anlage Phase 1 Neubau Phase 2 Altbau

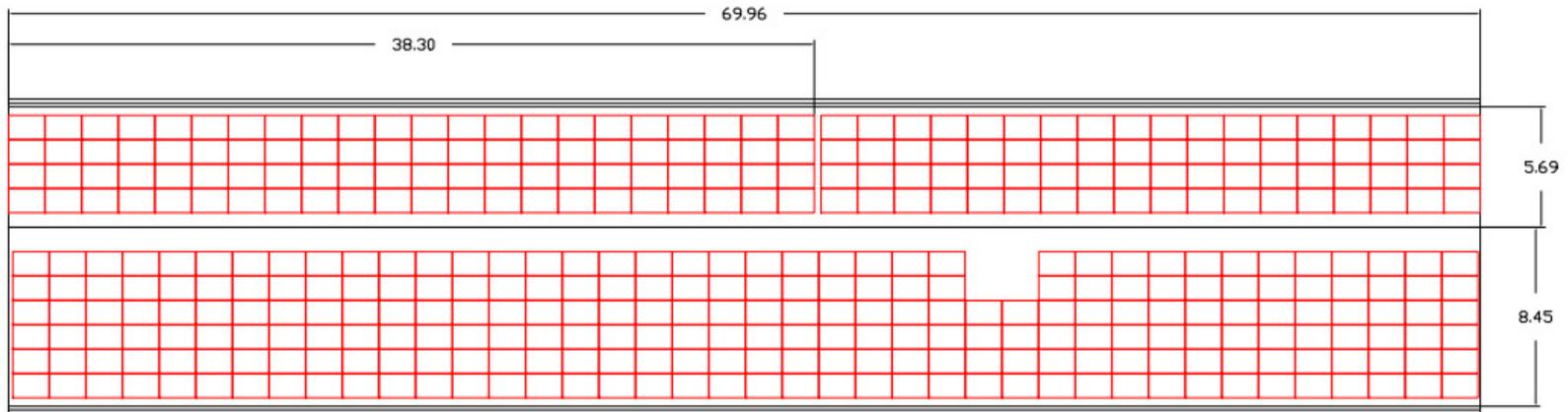


Fazit / Empfehlung:

- Eingekaufte Strom sehr billigt, bis 31.12.2022 CHF 0.13 inkl. Netzgebühren
- Hoher Eigenverbrauch entscheidend
- Stromverbrauch Tagsüber sehr hoch, Restaurant, Wäsche ganze Betrieb.
- Speicherbatterie ist zur Zeit für die Erhöhung des Eigenverbrauchs nicht sinnvoll
- Anstelle von eine Speicherbatterie wurde Warmwasserspeicher 4 m³ gewählt, Ziel den Warmwasserverbrauch im Sommer für 24 Stunden sicher zustellen
- Steuerung der Warmwassererzeugung nach Produktionskurve der PV-Anlage
- Amortisation 25 Jahre bei CHF 0.13
- Ukraine, Strompreise auf den Freien Markt explodieren.
- Seit 01.01.2023 Strompreis CHF 0.60 oder von CHF 35'000.- auf neu CHF 175'000.-
- Bestellung PV-Anlage 01.11.2022, Inbetriebnahme Juli 2023



Vom Leimann																			
Schnitt A																			
Gezeichnet	Geprüft	Projekt	Standort																
Gezeichnet	Geprüft	Projekt	Standort																
Schnitt A—A																			
<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																			
Kontrolle																			



**Heute die grösste PV-Anlage im Wehntal
Gesamt PVA-Leistung 166,32 kWp**

Dachaufsicht - PVA

Süd: Aufdach PV-Module 1722 x 1134 mm 236 Stück à 420 Wp = 99.12 kWp
 Nord: Aufdach PV-Module 1722 x 1134 mm 160 Stück à 420 Wp = 67.2 kWp
 Gesamt PVA-Leistung: 166.32 kWp

Objekt :

Alterszentrum Wehntal
 Chileweg 15, 8165 Schöfflinsdorf

Datum 26.04.2023
 Format: A3

Kürzel: mr

Revision 1:
 Revision 2:

Kürzel:
 Kürzel:

CIPV gmbH
 Heitershofstrasse 276
 CH-8005 Zürich

Tel: +41 76 474 00 62
 mail@cipv.ch
 www.cipv.ch



Kosten:

- PV-Anlage CHF 207'500.-
- Anpassung Absturzsicherung CHF 11'000.-
- Planung PV-Anlage, Elektroplanung bis Zentrale CHF 20'000.-
- Elektroinstallationen CHF 66'000.- (inkl. Vorbereitungen PV-Altbau)
- Total Installation CHF 304'500.- Fördergelder CHF 50'000.- = CHF 254'500.-
- Einsparungen pro Jahr CHF 30'000.-
- Amortisation 8.5 Jahre

Erneuerbare Energien

Heizungen,
Förderungen,
Bewilligung

Christoph Gmür

