



erneuerbare  
**ENERGIE**  
Hettlingen

# Willkommen zur 13. GV

vom 27. Oktober 2025

Dominique Wirz, Jürg Hofer, Christoph Lustenberger,  
Martin Spaar, Sven Toggweiler

# Ablauf

1. **Protokoll letzter Versammlung**
2. **Jahresbericht 2025** seit letzter Versammlung
3. **Jahresrechnung 2024**
4. **Budget 2026**
5. **Verdankung Max**
6. **Wahl Vorstand**
7. **Ausblick**
8. **Verschiedenes und Fragen**

# 2. Jahresbericht 2025

- Veranstaltungen
- Weitere Aktivitäten
- Bericht vom Beratungsteam

# Podiumsdiskussion

Infoabend  
mit Podiumsdiskussion



# ENERGIEWENDE ... machbar?



**Do, 31. Oktober 2024**  
**19.30 Uhr, Mehrzweckhalle Hettlingen**





Mit innovativen Programmen bewegen wir die Menschen in der Schweiz, klimaschonend zu leben



# Spannende Podiumsdiskussion moderiert von Thomas Trüb, Gemeinderat Hettlingen



# Apéro-Diskussion mit Ausstellern



# WWF Schweiz mit Power-Tower-Challenge



# Pro Wind Zürich



# Energieberatung Region Winterthur



# Energiewendegenossenschaft Region Winterthur (ERW)

EKZ

eEH



# PVA Hinterchilen

Ab 6. November 2024



# Führung Heizzentrale

23. November 2024

## Programm

- Begrüssung
- Hintergrund & Entstehung *Richard Weber*
- Aufbau und Funktionsprinzip Holzheizzentrale *Urs Zoller*
  - Dauer ca. 20 Min.
- Führung durch Heizzentrale *Florian Oetterli*
  - Dauer ca. 25 Min.
  - Aufteilen in zwei Gruppen - max. 12 Personen pro Führung



Heizzentrale Herfingen - Holzschlüssel für die Fernwärme

23.11.24





## Anlieferungsbunker Holzschnitzel



## Heizkessel



## Wärmeverteilung



## Wärmespeicher und Rauchgasreinigung



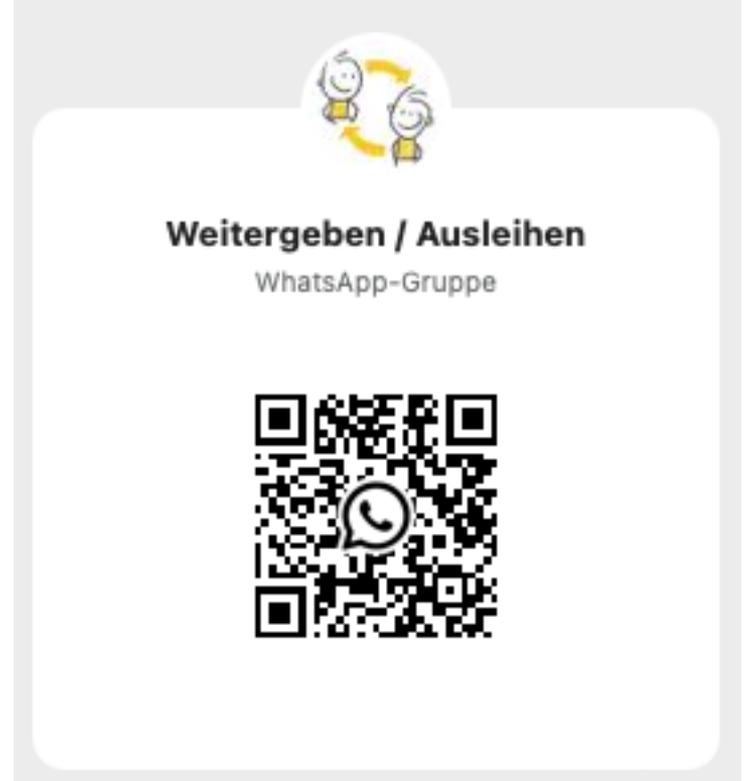
# Grillieren

Regionaler Auffahrts-Gottesdienst, 29. Mai 2025



# Weitergeben / Ausleihen

Neue WhatsApp-Gruppe in Hettlingen



# Carsharing in Hettlingen



Ab und zu in Hettlingen ganz unkompliziert mittels einer App ein Auto ausleihen? Mittlerweile stehen schon zwei private Autos in Hettlingen zur Verfügung. Anmelden und identifizieren kann man sich einfach per App. Mit der gleichen App bucht man den Fahrzeitraum, auch ganz spontan, und kann das

Auto öffnen und mit dem Schlüssel im Handschuhfach losfahren. Die Fahrt ist professionell versichert, ein Support steht per Whatsapp-Chat zur Verfügung. Zum allfälligen Tanken nach längeren Fahrten ist eine Zahlkarte im Handschuhfach bereit. Abgerechnet wird automatisch. Einfacher geht es nicht. Eine Win-Win-Situation. Die Vermieter freuen sich darüber, dass sie zur flexiblen Mobilität beitragen, ihr Auto besser ausgelastet ist und etwas Geld an die Unterhaltskosten reinkommt. Der Mieter freut sich über das ÖV-ergänzende Mobilitätsangebot lokal in Hettlingen und vielleicht wird so bald das eine oder andere Zweitauto nicht mehr nötig. So geht Energieeffizienz, wofür wir uns im Verein einsetzen!

Text in der Hettlinger Zytig Nr. 1/2025

Text in der Hettlinger Zytig Nr. 4/2024

- Von Privat zu Privat
- 2 Autos in Hettlingen
- **Drivemycar.ch**
- Preislich ähnlich mobility.ch
- mit Versicherung / Support

## Alles unkompliziert per App

- Identifikation /Anmeldung
- Buchung
- Fahrzeug öffnen / schliessen
- Tanken

# Weitere Aktivitäten

- **Lobbying Gemeinde:** Stromverbund Hettlingen
- **7 Artikel** in der HZ
- **Diverse Newsletter** an Mitglieder und Interessierte
- **Webseiten** ee-hettlingen.ch
  - Publikation aktuelle Merkblätter
  - Interessante Links und wichtige Downloads

## NÜTZLICHE DOWNLOADS

### Bidirektionales Laden – Geht's jetzt los?

in Nützliche Downloads / von wirz



Am 17. September 2025 organisierte die Solarkraftwerkgemeinschaft Seuzach (SKGS) einen Informationsabend zum Thema Bidirektionales Laden. Batterien von Elektroautos werden dabei nicht nur von der Ladestation in der Garage geladen. Sie können auch entladen werden, um Strom ins Haus oder ins öffentliche Stromnetz

zurückzuspeisen.

[Der Artikel mit Bildern berichtet von diesem Infoanlass.](#)

### Carsharing in Hettlingen

in Nützliche Downloads / von wirz

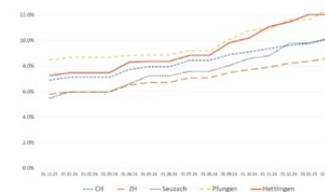


Ab und zu in Hettlingen ganz unkompliziert mittels einer App ein Auto ausleihen? Mittlerweile stehen schon zwei private Autos in Hettlingen zur Verfügung. Anmelden und identifizieren kann man sich einfach per App. Mit der gleichen App bucht man den Fahrzeitraum, auch ganz spontan, und kann das Auto öffnen und mit dem Schlüssel im Handschuhfach leifahren. Die Fahrt ist

## UNSERE PUBLIKATIONEN

### Markanter PV-Zubau in Hettlingen

in Unsere Publikationen / von wirz



Im letzten Jahr wurden in Hettlingen über fünfzig neue Photovoltaik-Anlagen gebaut! Was sind die Gründe dafür? Wie entwickelt sich der Solarmarkt aktuell und was bringt die Zukunft? Jürg Hofer – Leiter des Beratungsteams eEH – gibt aktuelle Einblicke.

[Text in der Hettlinger Zytig Nr. 3/2025](#)

### Gemeinschaftsprojekt Photovoltaik Hinterchilen

in Unsere Publikationen / von wirz



Am 6. November 2024 wurde die bislang grösste Photovoltaikanlage Hettlingens auf den Dächern der Überbauung „Hinter Chilen“ erfolgreich in Betrieb genommen. Mit einer rekordverdächtigen Leistung von 173kWp, 37 beteiligten Eigentümer:innen und einer herausfordernden Dachstruktur setzt das Projekt neue Massstäbe in

Sachen nachhaltige Energieversorgung. Dank des hohen Engagements der Bewohnerschaft und der Unterstützung durch den Verein Erneuerbare Energie Hettlingen konnte die Anlage trotz vieler Herausforderungen realisiert werden.

# Projektberatungen

- **Wir stimmen uns** im Team **ab**, wer Zeit hat.
- Unsere Aktivitäten sind in der **Homepage** gut beschrieben.



Jürg Hofer  
Leiter Beratungsteam



Walter Jucker



Philipp Huber



Simon Michel

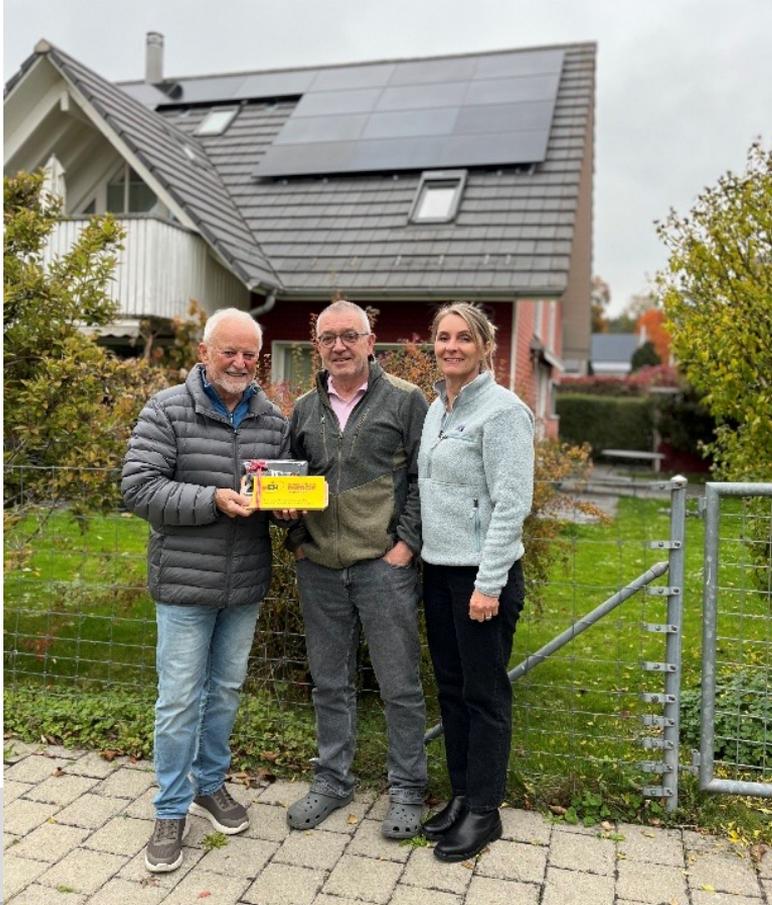


Stefan Leuthold

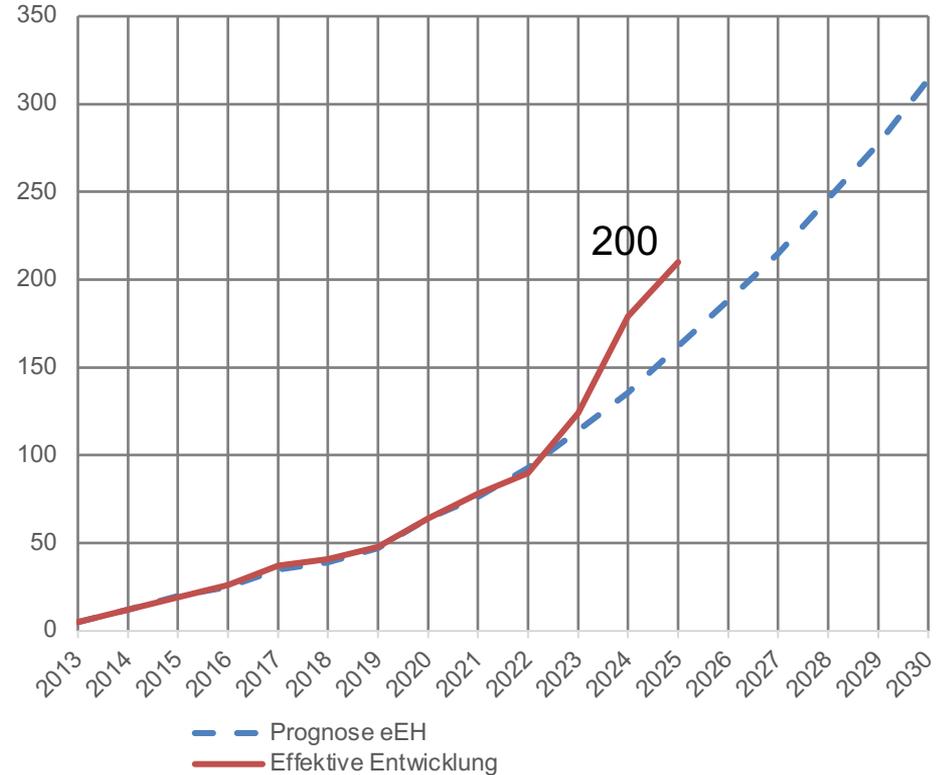
# Projektberatungen in letzten 12 Monaten

- **3 x EFH, 4 x MFH/Gewerbe** (2024 noch 12!)  
→ Beratungsbedarf weiterhin rückläufig
- **Total 30 neue PVA gebaut** (2024 noch 45!)  
→ Es geht auch ohne uns vorwärts. Wissen ist vorhanden.
- Die **200. PVA in Hettlingen** haben wir verdankt und werden Ende Jahr bei über 210 Anlagen liegen!
- Neue Herausforderungen **vZEV und LEG**  
→ Unser Service wird wieder wichtig!

# Verdankung der 200. PVA bei Stephan und Madeleine Hug Larsson



# Entwicklung Anzahl PV in Hettlingen



# PV Badi Projekt 2024

## Rückblick Aufbau & Eckdaten Anlage

- Aufbau im April 2024 mit 25 Freiwilligen (eEH Helfer Koordination, Planung und Leitung Energiewendegenossenschaft Winterthur)
- Anlage ging im Mai 2024 ans Netz
- Eckdaten:
  - 94 PV-Module (Meyer-Burger)
  - 37kW maximale Leistung
  - 36MWh Energie pro Jahr
- Badi Saison: 1. Mai Wochenende bis 1. Wochenende September – Anlage liefert aber das ganze Jahr Strom



**CEMÜNDE HETTLINGEN**

**eEH erneuerbare ENERGIE Hettlingen**

# PHOTOVOLTAIKANLAGE FREIBAD HETTLINGEN

**KENNWERTE**

- 94 PV-Module (Meyer-Burger)
- 37 kW maximale Leistung
- 36 MWh Energie in einem Jahr
- Entspricht dem Haushaltsstrombedarf von über 10 Hettlinger Haushalten.

**DANKE**

Die PV-Anlage wurde im April 2024 mit Freiwilligen aus den Vereinen erneuerbare Energie Hettlingen, Männerriege Hettlingen, Verein Sauna Hettlingen und Naturschutzverein Hettlingen erstellt. Die Planung und Leitung erfolgte durch Martin Spaar, Energiewendegenossenschaft Region Winterthur.

Die Gemeinde bedankt sich bei:

Aebersold Ueli	Gutknecht Walter	Hunsperger Paul	Schenk Hugo	Vogt Roland
Barandun Hannes	Hedinger Alfred	Husy Beat	Schoch Michael	Walther Stefan
Brossi Marco	Hofer Jürg	Jucker Walter	Siegfried Adrian	Wenger Simon
Claman Jonathan	Honegger Ruedi	Kübler Thomas	Toggweiler Sven	Wirz Dominique
Erhard Albert	Hugentobler Werner	Meister Roland	Vogeli Anita	Zürcher Thomas

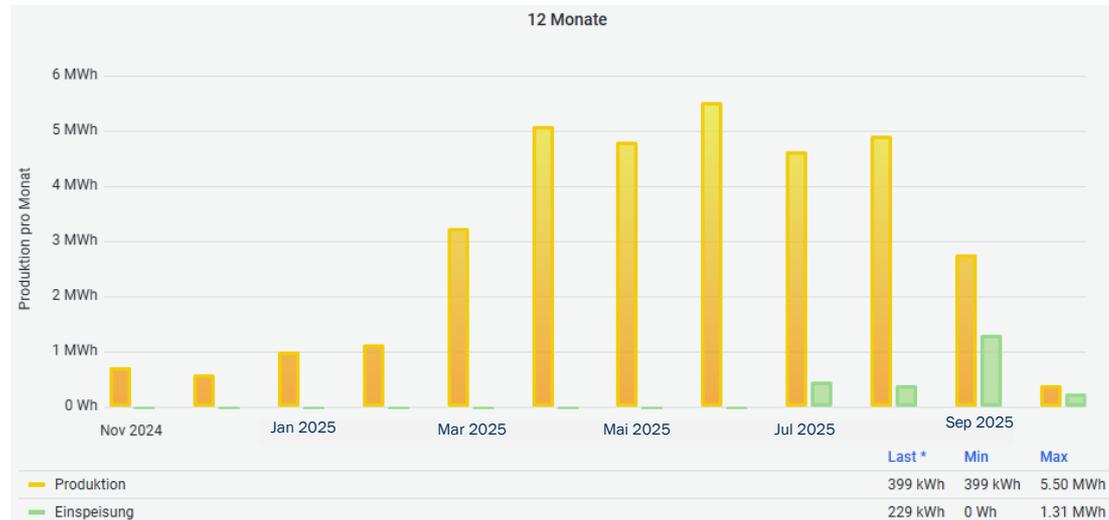
Aktuelle Stromproduktion auf [ee-hettlingen.ch/live](http://ee-hettlingen.ch/live)

# PV Badi Jahresüberblick

## Produktion & Verbrauchsdaten 2025

- Prognose: 50% Eigenverbrauch, 9 Jahre Amortisation bei Tarif EKZ 32Rp./kWh Verbrauch HT, und 19 Rp./kWh Einspeisevergütung (-> im Durchschnitt 25 Rp./kWh)
- Verbrauch im Badibetrieb (Baditechnik, Umwälzpumpen, Wasseraufbereitung, Kiosk/Küche) über der Produktion
- PV Produktion wird fast komplett in der Badi selbst absorbiert

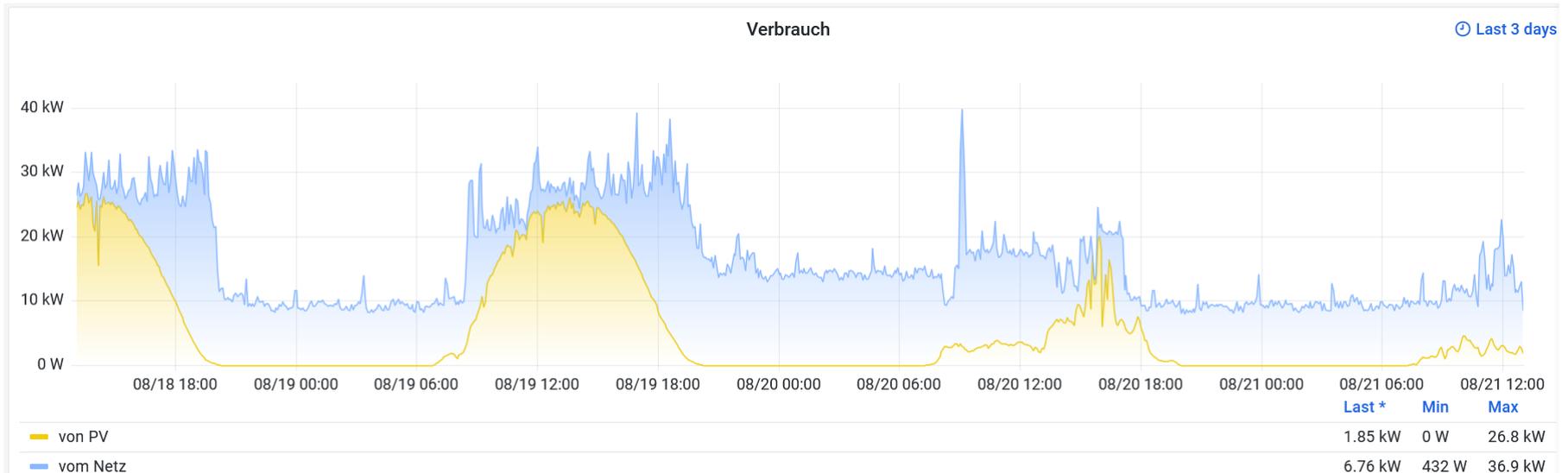
- Jahresproduktion über 12 Monate – 5.5MWh  
(Erst im September 2025 nennenswerte Einspeisung)



# PV Badi Sommertag

## Produktion & Verbrauchsdaten 2025

- Prognose: 50% Eigenverbrauch. Aktuell **100% Eigenverbrauch**
- Verbrauch im Badibetrieb (Baditechnik, Umwälzpumpen, Wasseraufbereitung, Kiosk/Küche) über der Produktion
- Stromproduktion (gelb) ideal unter Verbrauchskurve (blaue Grafik)



# PV Badi Herbsttag

## Produktion & Verbrauchsdaten 2025

- Produktion bei Sonnentagen deutlich über Verbrauch (Schwimmbadtechnik läuft reduziert weiter, plus Beleuchtung Sauna?)
- Einspeisung mit Rücklieferarif 😊
- Tagesverläufe Anfang Oktober (Herbstwetter mit mässig Sonne) unten
- *Amortisation über 9 Jahre auch mit massiv tieferen Stromtarifen realistisch*



*Produktion minus Einspeisung ergibt Eigenverbrauch (siehe **Pfeil**)*



# 3. Jahresrechnung 2024

Einnahmen	Aktuell	Budget
Mitgliederbeiträge	CHF 1'750	CHF 1'150
Spenden	CHF 400	CHF 300
Sonstige Einnahmen	CHF 578	CHF 400
Energiewende machbar - Gemeindebeiträge	CHF 900	CHF -
<b>Gesamteinnahmen</b>	<b>CHF 3'628</b>	<b>CHF 1'850</b>

Aufwendungen	Aktuell	Budget
<b>Veranstaltungen und Infoabende</b>		
Veranstaltungen / GV	CHF 130	CHF 500
Infoabende (Pro Wind / D. Stickelberger)	CHF 1'499	CHF 1'000
<b>PR</b>		
ErneuerBAR Apéros	CHF 24	CHF 150
PR Dokumente	CHF -	CHF 50
Entgelte, Geschenke	CHF 747	CHF 200
<b>Bürobedarf</b>		
Briefe, Porti etc.	CHF -	CHF 30
Druckerpatronen	CHF 49	CHF 150
Bankkontospesen	CHF 44	CHF 50
<b>IT Infrastruktur</b>		
Domain und Webhosting	CHF 313	CHF 180
IT Wartungsaufwand	CHF -	CHF 120
<b>Weitere Ausgaben</b>		
Spenden und Mitgliederbeiträge	CHF 100	CHF 300
Sonstige Ausgaben	CHF -	CHF -
<b>Gesamtausgaben</b>	<b>CHF 2'905</b>	<b>CHF 2'730</b>

<b>Überschuss/Verlust</b>	<b>CHF 722</b>	<b>CHF (880)</b>
---------------------------	----------------	------------------

Projekt: Mitarbeit PV Badi 80 h 5.-

Fermwärme-Anlass  
D. Stickelberger / Swissolar

Essen Berater / Vorstand eEH & Geschenke

Mitgliedschaft Pro Wind: 100 CHF / Spenden: 200 CHF

# Revision

An die 13. Mitgliederversammlung des Vereins erneuerbare Energie Hettlingen vom 27. Oktober 2025:

Als gewählte Revisoren haben wir die auf den 31. Dezember 2024 abgeschlossene Jahresrechnung des Vereins geprüft und dabei folgende Feststellungen gemacht:

- Die Buchhaltung ist ordnungsgemäss und sauber geführt;
- Die Eintragungen im Buchhaltungssystem stimmen mit den Belegen überein;
- Das Vermögen und die Verbindlichkeiten sind vollständig und richtig ausgewiesen.

Die Jahresrechnung weist **Einnahmen** von **CHF 3'627.50** und **Ausgaben** von **CHF 2'905.25** auf.

Dies führt zu einer **Vermögensaufbau** für das Jahr 2024 von **CHF 722.25**.

Das Vereinsvermögen per 31.12.2024 beträgt **CHF 11'223.88**.

# Revision

Wir beantragen der Mitgliederversammlung, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Wir danken dem Kassier für seine klare und sorgfältige Arbeit.

Hettlingen, 2. April 2025

Die Revisoren

Sven Toggweiler



Urs Zoller



# Genehmigung Rechnung 2024



# 4. Budget 2026

Gleicher Mitgliederbeitrag



<b>Einnahmen</b>	<b>Rg 2024</b>		<b>Prov 2025</b>		<b>Budget 2026</b>	
Mitgliederbeiträge	CHF	1'750	CHF	1'800	CHF	1'700
Spenden	CHF	400	CHF	100	CHF	300
Sonstige Einnahmen	CHF	1'478			CHF	-
<b>Gesamteinnahmen</b>	<b>CHF</b>	<b>3'628</b>	<b>CHF</b>	<b>1'900</b>	<b>CHF</b>	<b>2'000</b>
<b>Aufwendungen</b>						
Veranstaltungen	CHF	1'629	CHF	-	CHF	1'500
Entgelte, Geschenke	CHF	747	CHF	671	CHF	700
Infrastruktur (Büro, Bank, IT, PR)	CHF	430	CHF	238	CHF	510
Spenden und Mitgliederbeiträge	CHF	100	CHF	100	CHF	200
Sonstige Ausgaben	CHF	-	CHF	-	CHF	-
<b>Gesamtausgaben</b>	<b>CHF</b>	<b>2'906</b>	<b>CHF</b>	<b>1'009</b>	<b>CHF</b>	<b>2'910</b>
<b>Überschuss/ (Verlust)</b>	<b>CHF</b>	<b>722</b>	<b>CHF</b>	<b>891</b>	<b>CHF</b>	<b>(910)</b>

# Genehmigung Budget 2026



# 5. Herzlichen Dank Max!

Unser erstes Logo von Max Kuhn:



**e**rneuerbare  
**E**nergie  
**H**ettlingen

# 6. Wahl Vorstand



**Dominique Wirz**  
Präsident



**Christoph Lustenberger**  
Aktuariat und Finanzen



**Michael Schoch**  
Web, IT



**Walter Jucker**  
Beratung

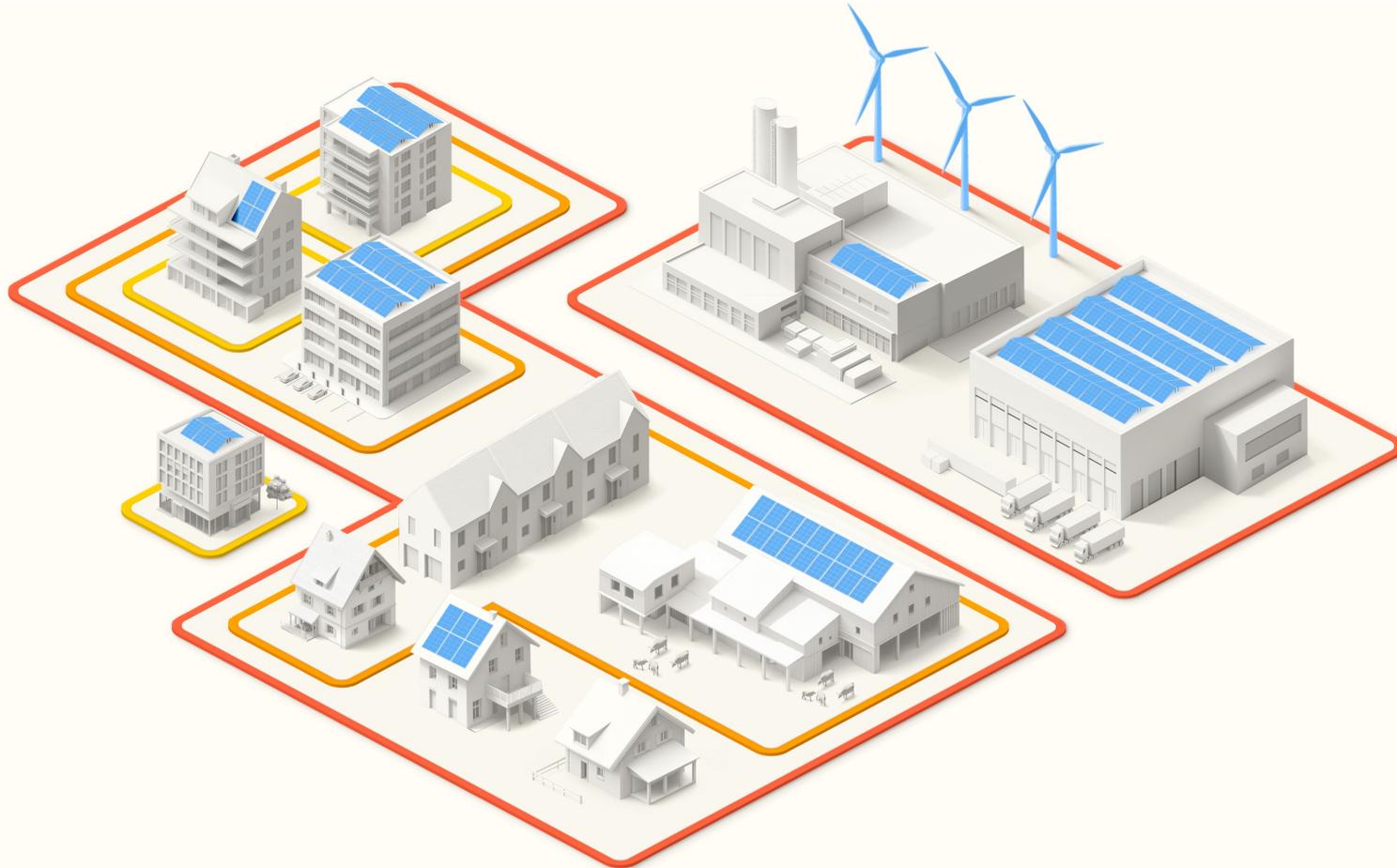


**Adrian Siegfried**  
Event-Management



**Martin Spaar**  
Public Relations

# 7. Ausblick



# **Infoabend mit Apéro** 25. Nov. 2025, 19:30 Uhr, **HIER**

## **mit Urs Hari – Senero AG**

- Rückblick Boom der PV-Branche, wie kam dieser zustande
- Lohnt sich eine PV-Anlage immer noch?
- vZEV und LEG, was ist das?
- Aktuelle Tariflandschaft
- Eigenverbrauch, was ist möglich?
- Speicher & Elektromobilität
- Lösungen / Referenzen

# Weitere Termine

- **Mi, 12. Nov. 2025** Minimierung der Winterstromlücke mit 3 Referenten und Apéro, 17:45 Uhr, ZHAW in Winterthur
- **Fr, 14. Nov. 2025** Herbstanlass ERW zu Veränderungen PV mit 2 Referenten und Apéro, ab 18 Uhr, Strickhof, Wülflingen
- **Sa, 29. Nov. 2025** Tagung VESE zu neuen Rahmenbedingungen 10 bis 17 Uhr, Kongresszentrum Liebestrasse, Winterthur
- Alle Veranstaltungen und Links auf [ee-hettlingen.ch/aktuell/](https://ee-hettlingen.ch/aktuell/)

# 8. Verschiedenes / Fragen

