

ecoHUB
unabhängig
vernetzt
nachhaltig

Agenda

01

Warum?

Transformation der
Energieversorgung

02

Wie?

Ein smartes System
aus Produktion,
Speicherung und
Energiemanagement

03

Was?

Planung, Beratung,
Umsetzung und
Contracting

04

Beispiel

Am Aawasser

Warum?



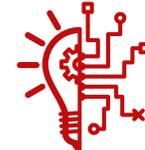
Energiestrategie

Schweiz will bis 2050-
Netto-Null-Ziel erreichen.
Gebäudesektor ist
entscheidend.



Unabhängigkeit

Erneuerbare Energien
reduzieren Abhängigkeit
von fossilen Brennstoffen
aus dem Ausland.



Komplexität nimmt zu

Dezentrale
Energiesysteme werden
immer komplexer und sind
schwer zu steuern.

**DIGITALISIERUNG UND
SEKTORKOPPLUNG SIND DER
SCHLÜSSEL FÜR EINE ERFOLGREICHE
ENERGIEWENDE.**

Wie?

Gemeinsame Versorgung

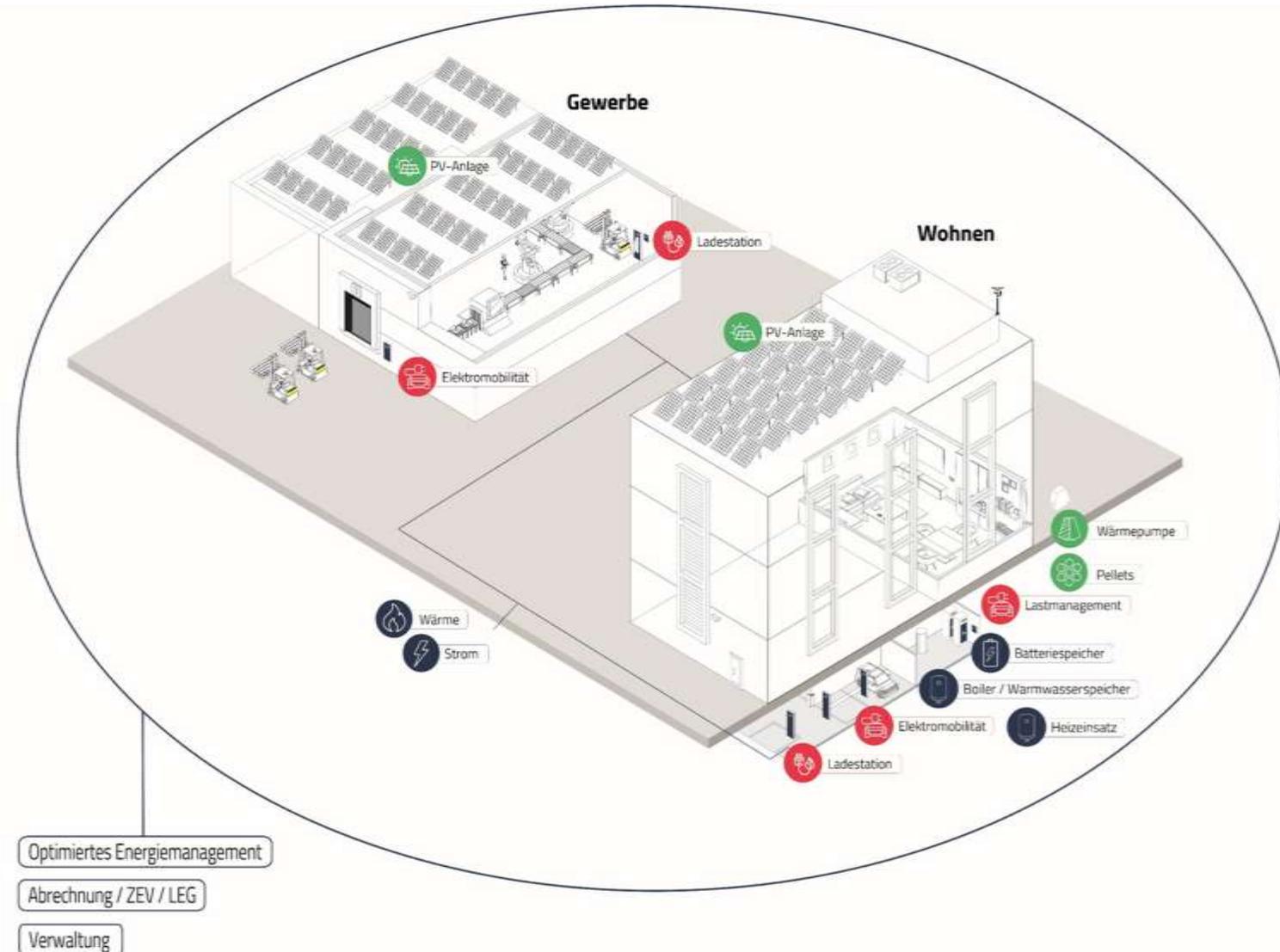
Energie- und
Wärmeverbunde erhöhen
die Wirtschaftlichkeit.

Smartes System

Produktion, Speicherung
und Energiemanagement
sind intelligent vernetzt.

Gemeinsame Versorgung

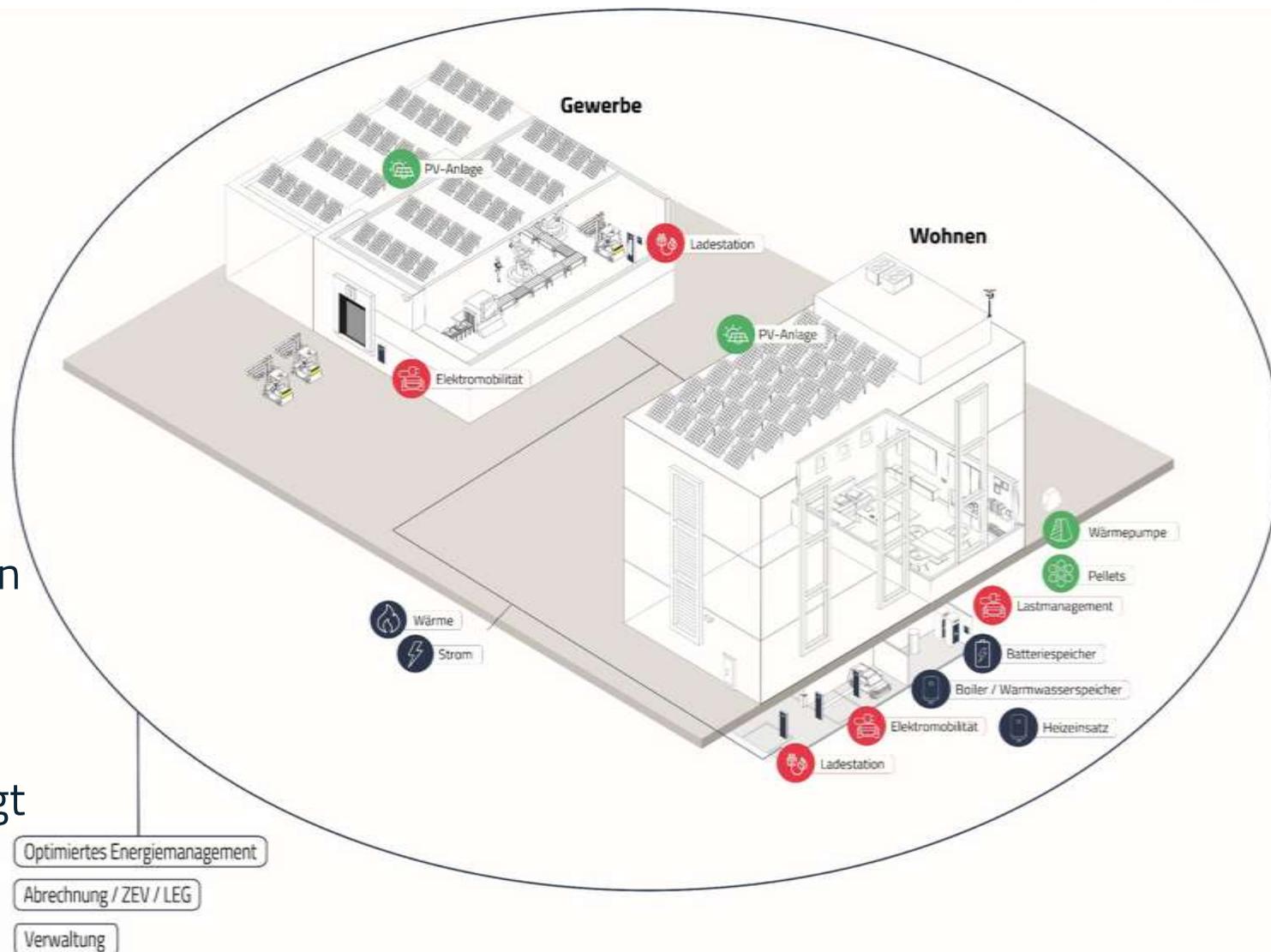
Alle Energieproduzenten und -Verbraucher einer Region, eines Dorfes, eines Quartiers oder eines Industriegebietes sind miteinander vernetzt.



Smartes System

Berücksichtigung aller Energieformen wie Strom, (Prozess-)Wärme und Kälte.

Die Steuerung ist intelligent und sorgt für optimalen, wirtschaftlich optimierten Betrieb.



Was beinhaltet ein umfassender ecoHUB?

Produktion

Energieproduktions-
anlagen aus
erneuerbaren und
regionalen
Ressourcen.

Optimierung

Energie- und
Lastmanagement-
systeme steuern
Gesamtsystem.

Speicherung

Energiespeicher-
anlagen, um Energie
zum richtigen
Zeitpunkt zu nutzen.

Infrastrukturen

Zusätzliche
Infrastrukturen für
eMobility und
Energieverteilung.

Unsere Ziele

Klimaneutrale Verbunde

Energieeinsparung dank smartem Management

Integration in Markt

Bestmöglicher Preis



Was machen wir?



Planung

Planung und Auslegung
von Energiesystemen



Beratung und Umsetzung

Umfassende Beratung und
Umsetzung vor Ort.



Contracting und Betrieb

Übernahme der kompletten
Energieversorgung.

Baptist Reichmuth

Landwirt, Gründer & Visionär

Anfang 1990 stand die Übernahme und Ausweitung des elterlichen Landwirtschaftsbetriebes an.

Und es kam die Frage auf, wie man die **eigenen Hofabfälle** für die **nachhaltige Energieerzeugung** verwerten kann?



Familie Reichmuth

Das erste Projekt: Energiezentrum & Fernwärmenetz



Die Unternehmen ecoGroup Swiss in 2024

ecoGroup Swiss AG

ecoenergy systems AG

Planung, Konstruktion und
Bau von Biomasse-
Kraftwerken &
Fernwärmenetzen



AGRO Energiez. Rigi AG

Biomasse-Kraftwerk zur
Strom- & Wärmeerzeugung
und Pelletproduktion



Biogasanlage Schwyz

Biogas-Anlage zur
Stromproduktion



ecocoach AG

Energiemanagement, Lade-
& Lastmanagement,
Gebäudeautomation &
Batteriespeicher



ecovolta AG

Entwicklung von mobile
Batterieanwendungen und
Umbau von Fahrzeugen auf
E-Mobilität





«Am Aawasser»

Referenzprojekt

Am Aawasser CH-Buochs

Wer unser Kunde ist

- Visionär und Macher
- Projekt: Umnutzung ehem. Sägerei-Gelände;
- **3 Gebäude, 27 Wohnungen, 3 Gewerbeeinheiten**
(Tierarztpraxis, Architekturbüro, Arztpraxis)
- Es wird **70%** mehr Strom erzeugt als benötigt wird
- Autarkiegrad liegt bei über **90%**



Was gefordert wird

- Energiemanagement-Lösung mit Gebäudeautomation, Lademanagement, Batteriespeicher und Betriebsführung

Elektrofahrzeuge, Internet,
Stromkontingent und vieles mehr
– alles im Mietpreis inbegriffen

Im Mietpreiskonzept finden Sie zusätzliche
Informationen zu den verschiedenen im Mietpreis
enthaltenen Zusatzleistungen.

[Zum Mietpreiskonzept](#)



PV-Anlage

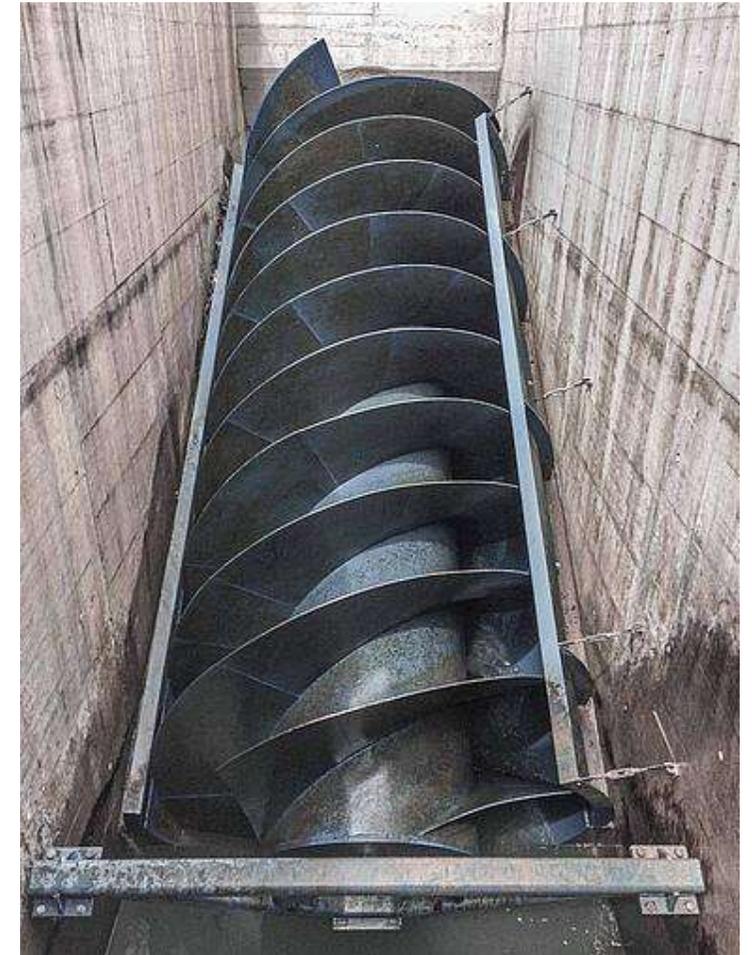
- Leistung: 124 kWp
- Stromproduktion: 140'000 kWh/ Jahr

Alle Dachflächen wurden genutzt



Wasserkraftwerk

- Leistung: 45 kW
- Stromproduktion 270'000 kWh/ Jahr



Batteriespeicher

- Produkt: 4 Stk. ecoBatterySystem 65 kWh
- Kapazität: 260 kWh
- Leistung: 96 kW
- Betriebsart: Eigenverbrauchsoptimierung

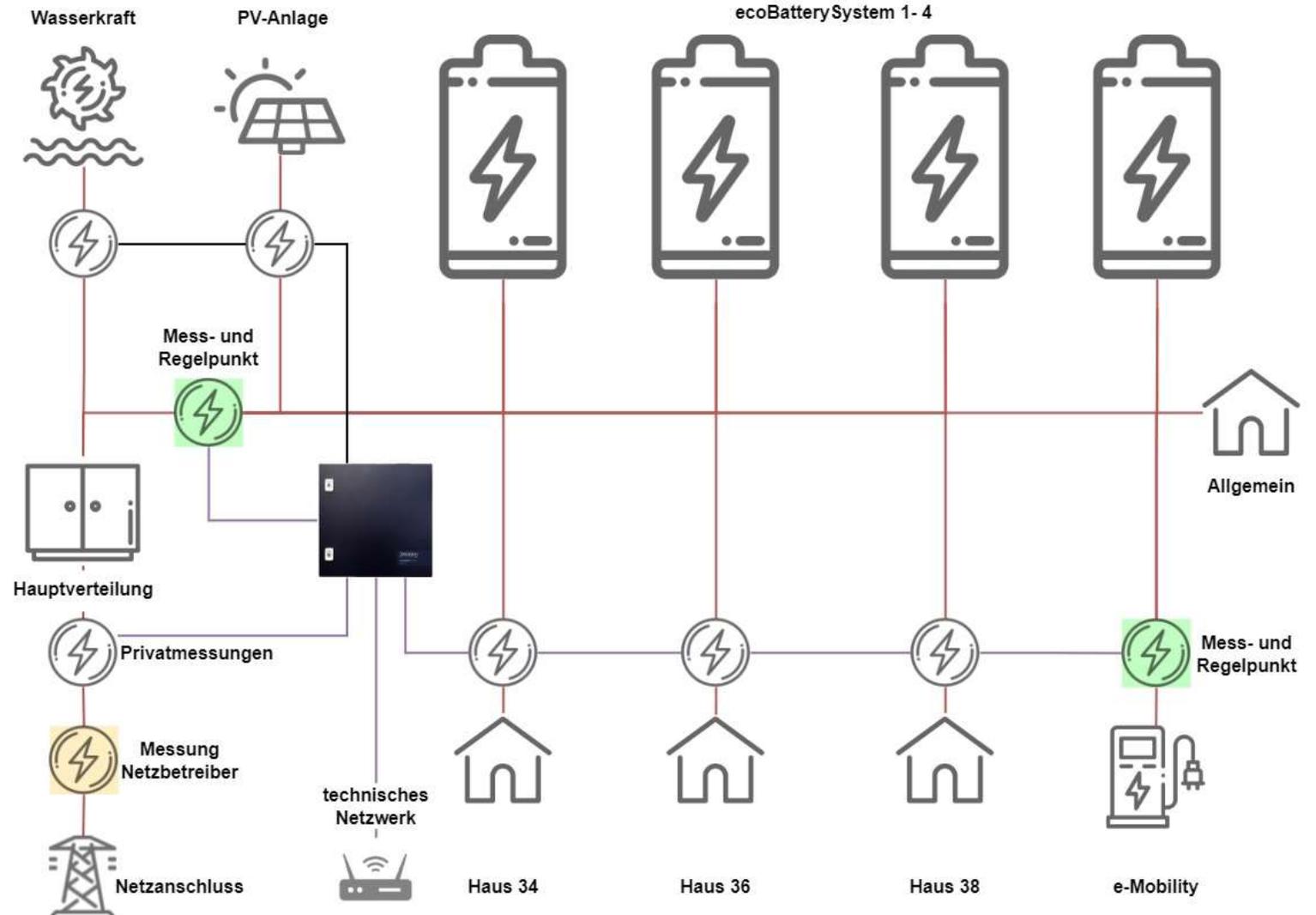
Ladung nur mit PV-Überschuss



Prinzipschema

Daraus resultierende Mehrwerte:

- Übergeordnetes Energiemanagement
- Eigenverbrauchsoptimierung
- KEV-Anlage innerhalb des ZEV
- Unabhängig vom Netzbetreiber/Strompreis
- Monitoring für Mieter und Betreiber



Innovatives Mietpreiskonzept

- Alle Energiekosten aus einer Hand
- Energiebudget für jede Wohnung
- Monitoring für jeden Mieter
- Mobilitätskonzept
- Internetzugang
- Frühzeitige Fehlererkennung
- ZEV und Contracting



Herzlichen Dank für Ihr Interesse.