



VESE ONLINE TREFF

26.08.2026 | Hans Fischer



HEUTE FÜR EUCH DA



Hans Fischer

Co-Founder Solar Manager AG



Schweizer Marktführer

Vertrauen. Qualität. Verantwortung



Innovationsführer

Wir denken heute an übermorgen & entwickeln die Lösungen der Zukunft.



Herstellerunabhängiges Energiemanagementsystem

Offen. Flexibel. Kompatibel.
Die beste Lösung für jedes Zuhause.



Der Partner fürs Handwerk

Ein Produkt, das einfach funktioniert.
Einfache Installation. Kompetenter Support.
über 6.000 Installateure setzen auf uns





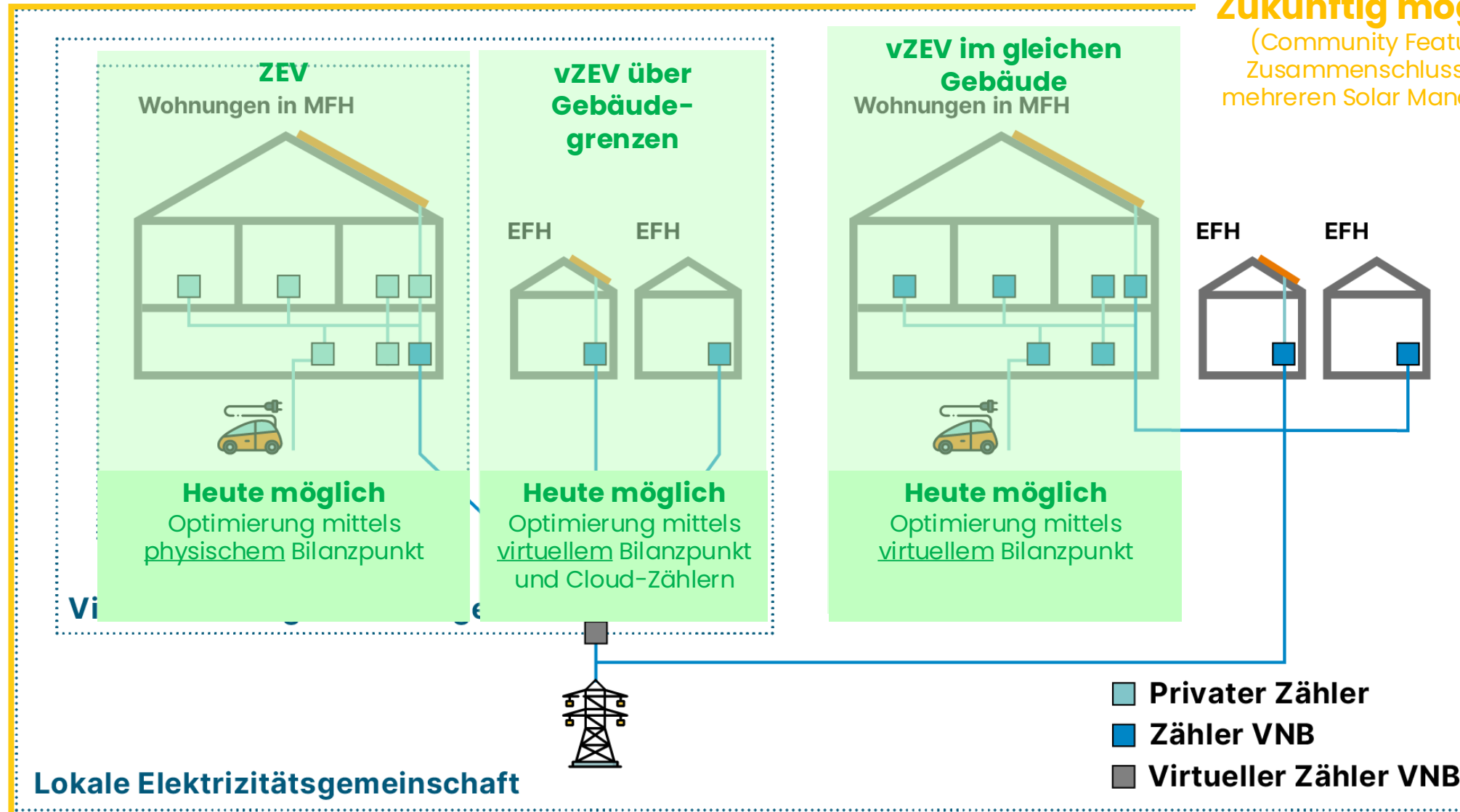
DER SOLAR MANAGER IN ZUSAMMENSCHLÜSSEN



WELCHE FÄLLE KANN DER SOLAR MANAGER OPTIMIEREN?

Zukünftig möglich

(Community Feature /
Zusammenschluss von
mehreren Solar Managern)



DER SOLAR MANAGER IM ZUSAMMENSCHLUSS BIETET MEHRWERT



- Erhöht die Rentabilität durch Eigenverbrauchsoptimierung
- Stellt die Energiedaten für die Abrechnung zur Verfügung (bis 12 Nutzeinheiten)
- Bietet eine Schnittstelle zu diversen Abrechnungslösungen für eine professionelle Abrechnung
- Schafft Transparenz für User dank Mobile App
- **Erlaubt den Betrieb eines gemeinsamen Energiespeichers**
- Bietet eine hohe herstellerunabhängige Kompatibilität



DER SOLAR MANAGER OPTIMIERT DAS (V)ZEV



Stellt Abrechnungsdaten der Stromzähler zur Verfügung

Der Solar Manager stellt die Energiedaten von Stromzählern für die Abrechnung zur Verfügung (bis 12 Nutzeinheiten)

Bietet zwei Varianten für die Abrechnung

- a) Selbstabrechner per .csv-Export
- b) Schnittstelle zu Abrechnungsdienstleister/Plattformen

zevvvy

egon

SEL SMART ENERGY LINK

pisystem

mygrid

Hohe Kompatibilität

ZEV: Kompatibilität zu diversen MID-konformen Energiezähler (LAN oder RS485)

vZEV / LEG: WhatWatt-Go für das Auslesen von den meisten VNB-Zählern (auch Cloud)

Erfordert nur ein Gateway

Eigenverbrauchsoptimierung und Datenlogger mit derselben Hardware



Ist preiswert

Eine Nutzeinheit kostet jährlich 12 Franken.

Bietet Transparenz für Nutzer

Mobile App mit Sub-User Zugriff für die volle Transparenz

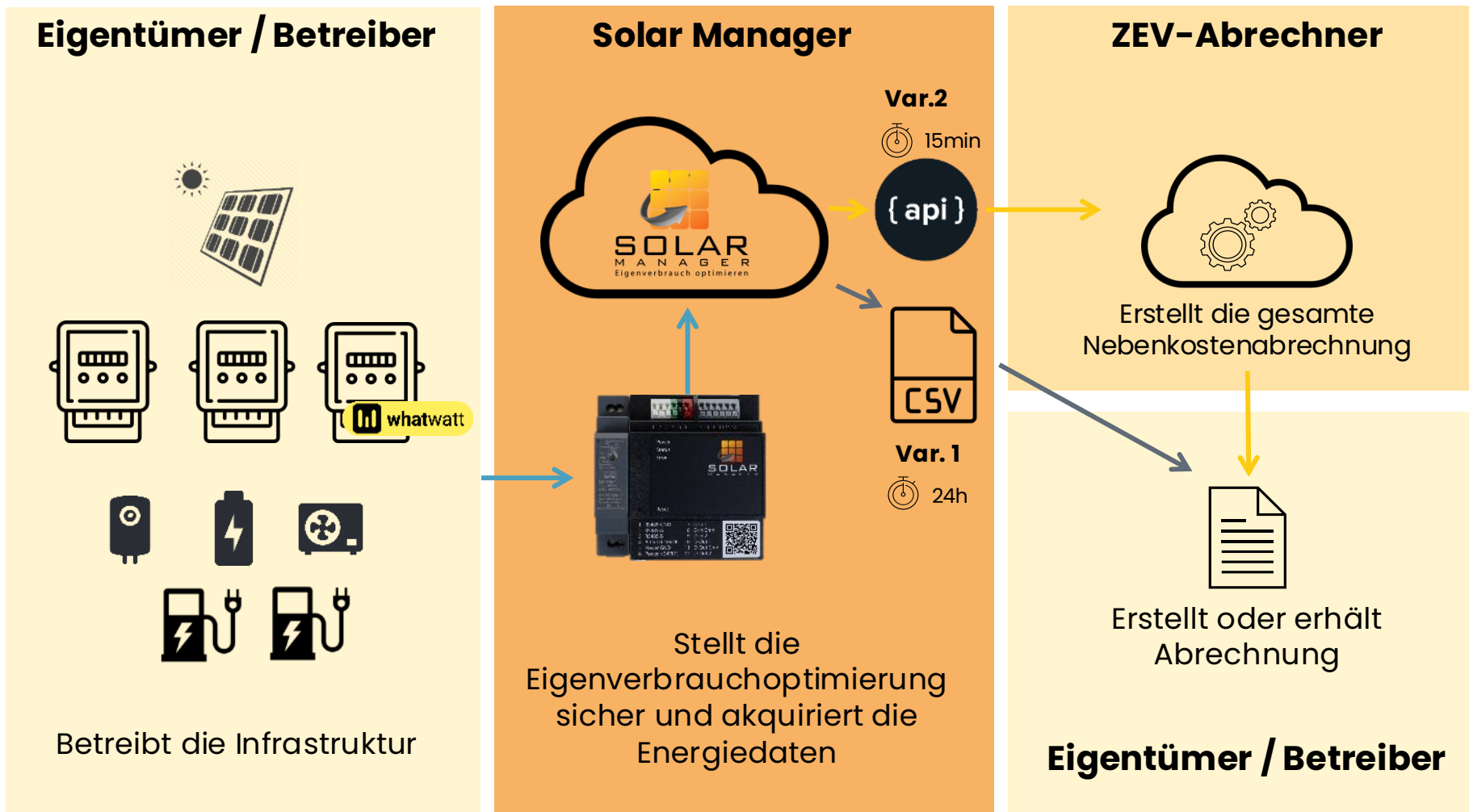


ZEV TEILNEHMER APP ANSICHT



- Energie erleben dank Visualisierung für jede Partei
 - Status Eigenverbrauch für das Gebäude
 - PV-Überschuss vorhanden
 - Netzbezug
 - PV-Produktion für das Gebäude
 - Persönlicher Verbrauch
 - Autarkiegrad
- Der Lademodus der Ladestation wird direkt in der App angepasst
- Verwaltung der Zugänge und Steuerung des Eigenverbrauchs durch Administrator

DER SOLAR MANAGER ALS ZENTRALES BINDEGLIED IN ZUSAMMENSCHLÜSSEN



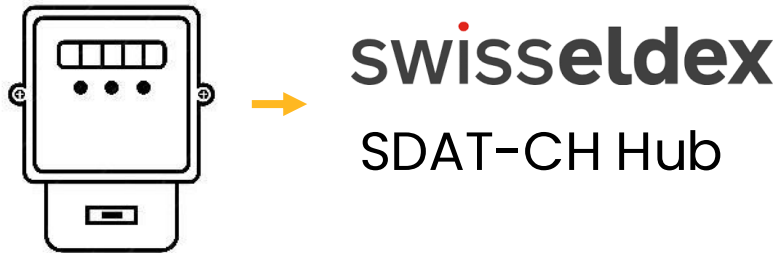
VZEV

Virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch



Abrechnung

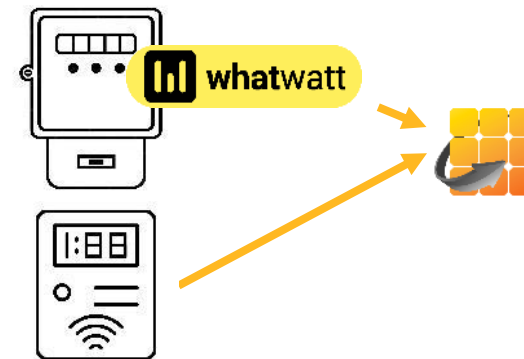
- Braucht 15min Energiewerte
- Schnittstelle über VNB liest einmal täglich aus
- Ausreichend für Abrechnungszwecke



Aufgabe der Abrechnungslösung

Optimierung

- Echtzeitdaten sind zwingend nötig
- Daten entweder
 - Über die Kundenschnittstelle der VNB-Zähler (mittels Dongle)
 - Private Zähler wie Smart-me



Optimierung mittels Solar Manager

The diagram illustrates a smart home energy management system. At the top, a cloud icon contains the 'SOLAR MANAGER' logo with the tagline 'Eigenverbrauch optimieren'. To the right, a solar panel icon is connected to a battery icon. The system is represented by a house outline. Inside the house, a red line represents the 'Starkstrom' (high voltage) supply, and a blue line represents the 'Kommunikation' (communication) system. The red line enters from the left, passes through a 'Virtueller Bilanzpunkt' (virtual metering point) marked with a circle, and then splits into three parallel branches, each containing a 'whatwatt' meter icon. These branches lead to a 'VNB Zähler' (VNB meter) icon, a fan icon, a water heater icon, and three charging station icons. The blue communication line connects the battery, the three 'whatwatt' meters, and the 'VNB Zähler'. A physical 'SOLAR MANAGER' device is shown on the right side of the diagram.

- Aggregation aller Teilnehmer des vZEV zu einem virtuellen Bilanzpunkt (inkl. PV-Produktion)
- Vorteile
 - Partei A nutzt Überschuss der Partei B, ohne dass die Parteien technisch zusammengeschlossen werden.
 - Batteriespeicher gemeinsam nutzen mit dem Active Control.
- Über Gebäudegrenzen hinweg:
Anbindung über Cloud nötig



AKTIVE BATTERIESTEuerung

Mehr Möglichkeiten für die Speicherung von Energie



- **Hole mehr aus dem Speichersystem raus**
Neue Betriebsmöglichkeiten wie
 - tarifoptimierte Ladung aus dem Netz (mit dynamischen Tarifen)
 - Peak-shaving, um die Spitzenlasten zu brechen
 - Manuelle Konfiguration mit Zeitplänen
- **Mehr Transparenz**
Anzeige in der App
 - Lade-/Entlademenge der letzten 24 Stunden
 - Ladestand
 - Betriebsmodus
- **Betrieb eines Batteriespeichers im vZEV & LEG**
Entkopplung von Batteriespeicher und Smart Meter
(ansteuerbar mit einem virtuellen Bilanzpunkt)



Weitere Informationen unter:

<https://solarmanager.zohodesk.com/portal/de/kb/articles/beschreibung-der-batterie-regelung>

UNTERSTÜTZTE GROSSSPEICHER*

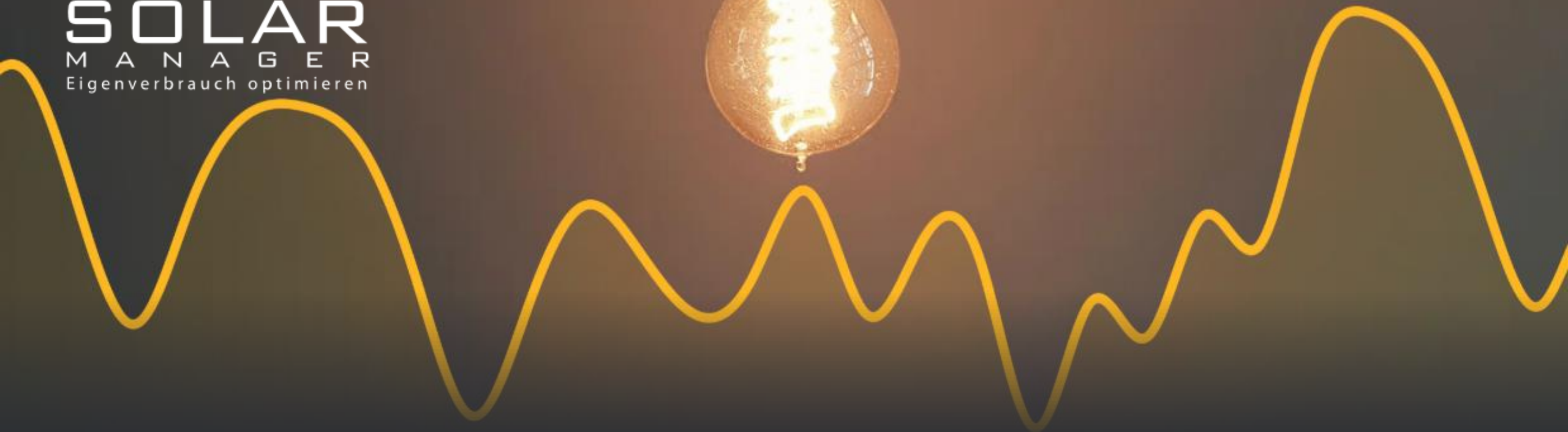


Erfahrung mit >3000
Solar Manager
Anlagen grösser als
30kWp

*Einige Produkte befinden sich noch in der Integration. Der aktuelle Stand ist jeweils auf der Kompatibilitätsliste ersichtlich:
<https://www.solarmanager.ch/produkt/unterstuetzte-geraete/?category=Batterie>



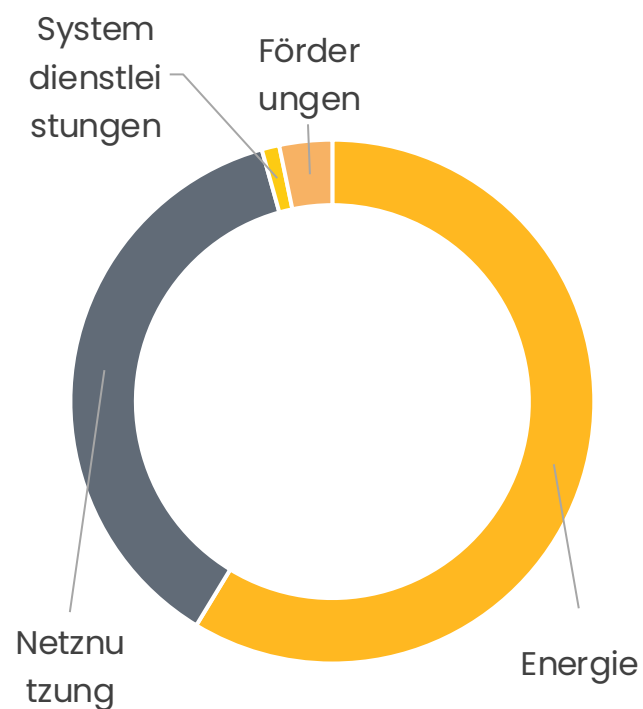
SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren



DYNAMISCHE TARIFE

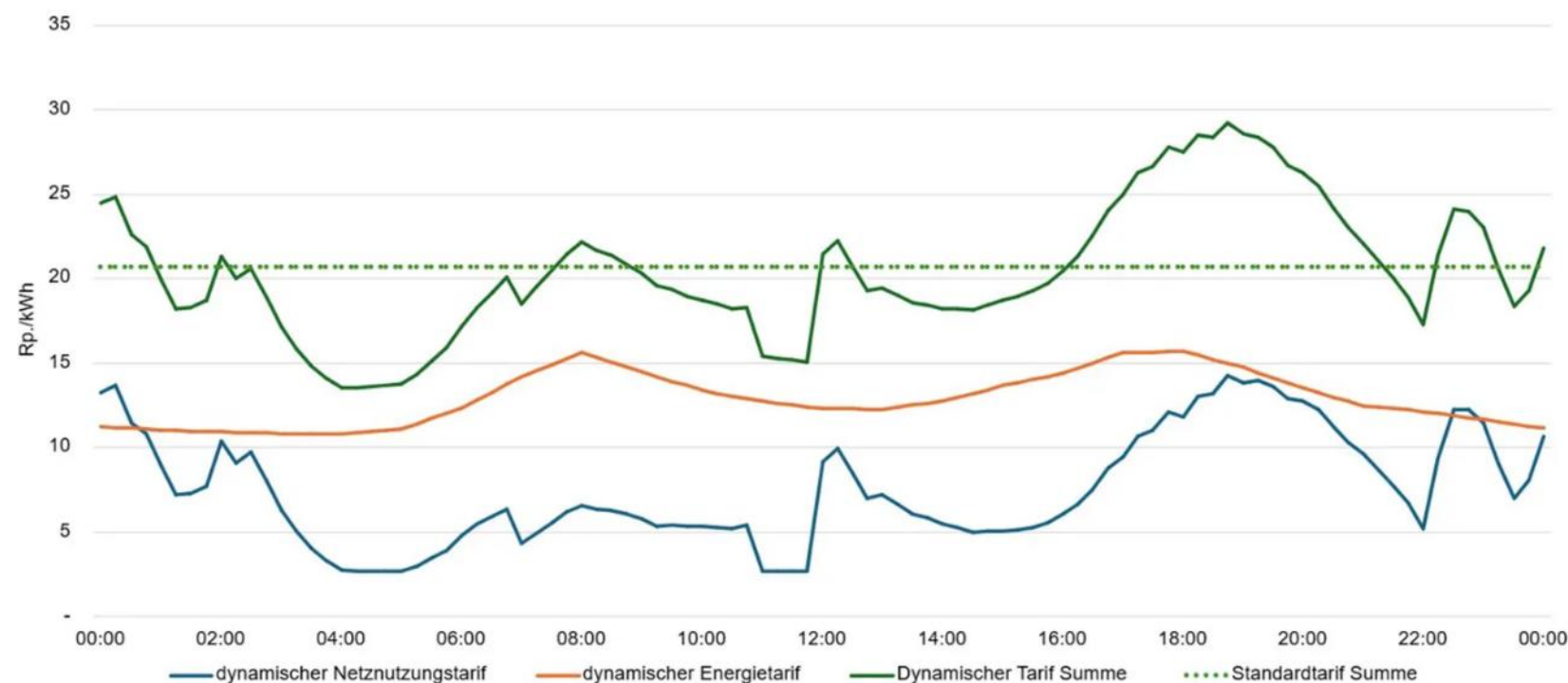


Stromtarif – Zusammensetzung



Kombination aus zwei dynamischen Tarifen:

- Dynamischer Energietarif: Richtet sich nach Spotmarkt
- Dynamischer Netztarif: Richtet sich nach aktueller Netzauslastung



Zeitraum Auswahl

Den gewünschten Zeitraum für die Berechnung auswählen. Dies verändert die Grafik zum Energietarif unten.

Aktueller Tarif

Der momentane Strompreis inkl. aller Nebenkosten wie Netzentgelte, Steuern und Abgaben.

Preisentwicklung heute & morgen

Die visuelle Darstellung zeigt den Energiepreisverlauf. Optional können auch Verbrauchsdaten eingeblendet werden – ideal zur Bewertung, ob Sie zu günstigen Zeiten Strom bezogen haben.



Nebenkosten ein-/ausblenden

Ein Schalter bestimmt, ob alle Preisangaben mit oder ohne Netznutzung, Abgaben & Steuern angezeigt werden.

Ihr Tarif

Dies stellt Ihren persönlichen Tarif dar, den Sie durchschnittlich beim Bezug von Energie aus dem Netz, während des ausgewählten Zeitraums, bezahlt haben.

Einsparungen

Die bereits eingesparten Kosten durch den Einsatz und Optimierung nach dynamischen Tarifen.



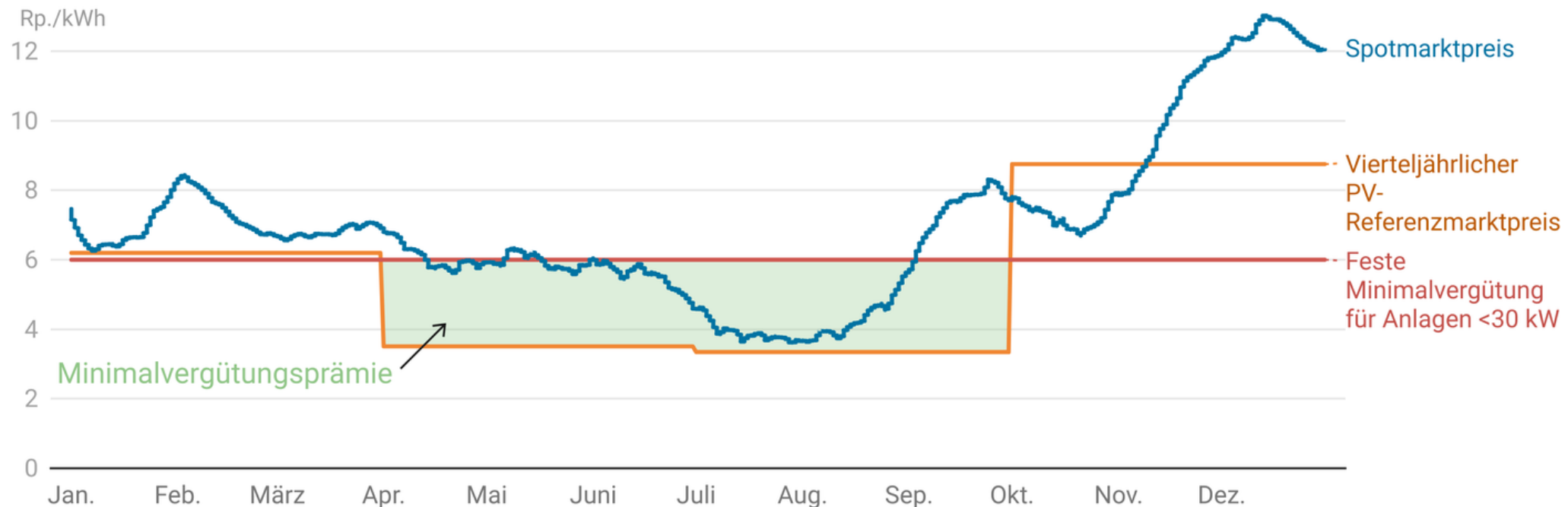
DYNAMISCHES EINSPEISEMANAGEMENT



NEUE PV-VERGÜTUNG AB 2027

Bisher:

- Fixe Rückvergütungsmodelle
- Referenzmarktpreis (Quartalsweise gemittelt mit Ausgleich auf Mindestpreis)



NEUE PV-VERGÜTUNG AB 2027

< 150 kWp

Solardach (ca. 15 kWp)



1

Spotmarktpreis EPEX

2

**Referenzmarktpreis-
Ausgleich**

> 150 kWp

(ca. 200 kWp)



1

Spotmarktpreis EPEX

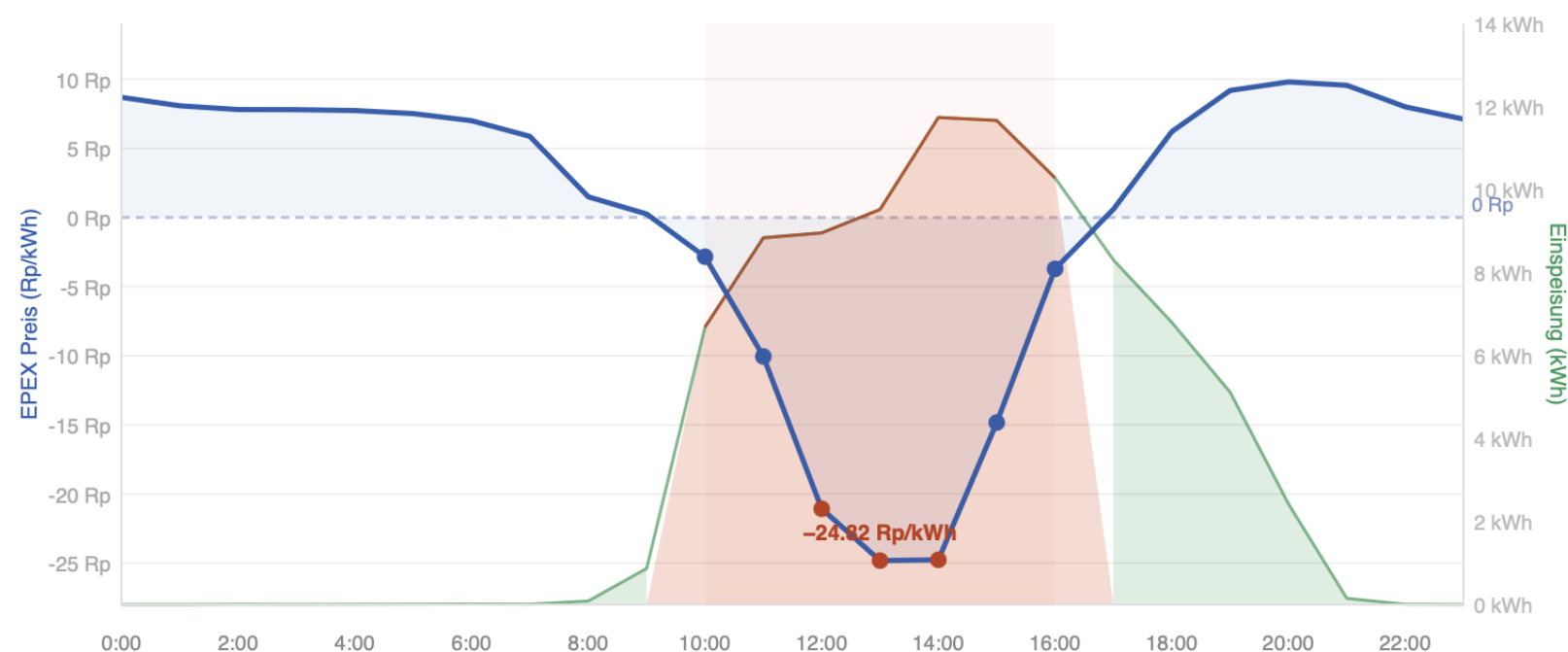
2

**Referenzmarktpreis-
Ausgleich**

kein Schutznetz

BEISPIEL AUS 2025 DATEN

Sonntag, 11. Mai 2025 / PVA Fischer



Spotmarktvergütung

- Erlös: 1.20 CHF
- Neg. Erlös: -10.35 CHF
- Bilanz: -9.15CHF

Referenzmarktpreis Q2/2025 RMP

- 2.759 Rp./kWh
- 3.341 Rp./kWh Rückvergütung
- RMP Verg.: 2.97 CHF

Totaler Tagesertrag

- Total -6.18CHF

EINSPEISELIMITIERUNG BEI NEG. TARIFEN



web.solar-manager.ch

Einstellungen: Einspeisemanagement

Abbrechen Speichern

Nominelle Leistung [kVA] 25

Installierte Leistung [kWp] 32

Einspeisemanagement ☒ Aus ☐ Relativ zur Produktions-Leistung ☐ Absolute Einspeise-Leistung

Externes Einspeisemanagement ☒ Aus ☐ Ein

Einspeisemanagement bei negativen Einspeisetarifen ☐ Aus ☒ Ein

Gesteuerte Geräte*
Fronius Verto Plus

Rund-Steuer-Empfänger (RSE) ☒ Aus ☐ PV-Bezugspunkt ☐ Netzeinspeise-Bezugspunkt

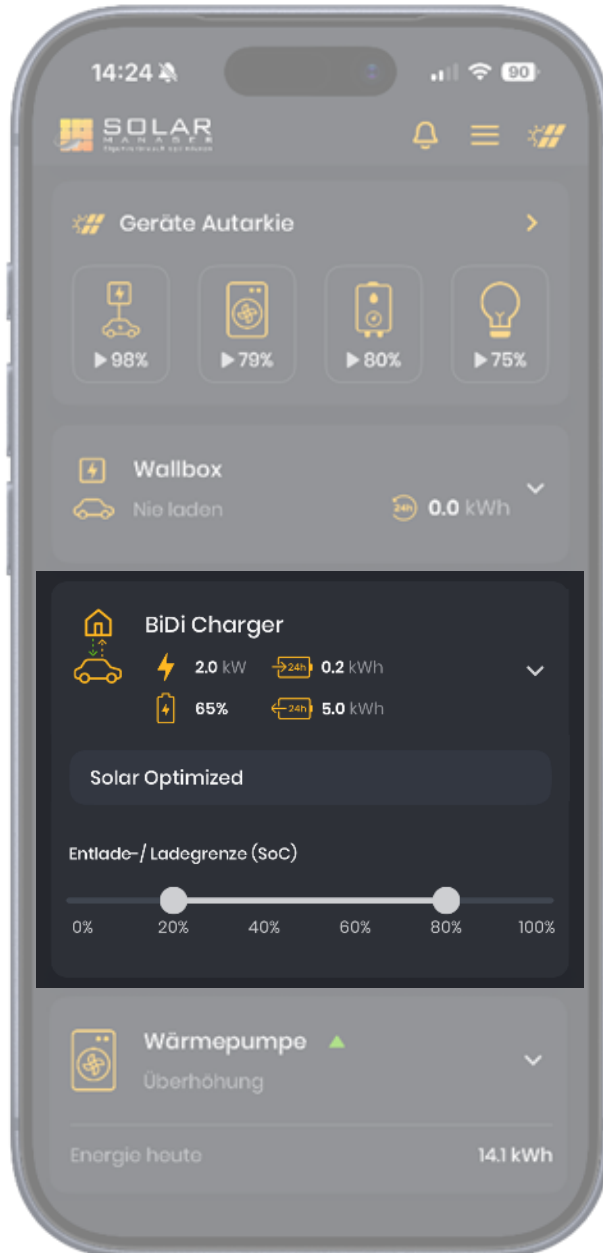
PVA bei negativen Tarifen drosseln



AUSBLICK



BIDIREKTIONALES LADEN KOMMT (WIRKLICH)



- Kunde bestimmt selbst wie viel von der Fahrzeugbatterie als Heimspeicher zur Verfügung steht (max. 20-80%)
- Verschiedene Lademodi
 - Solaroptimiert
 - Tarifoptimiert
 - Zielladen basierend auf einen Ladestand zu einem Zeitpunkt.

ARIA – ROLLOUT

Prädikativer Algorithmus holt das Maximum aus Ihrer Anlage



- **Wirtschaftlichste Lösung**

Aria optimiert das Gesamtsystem und richtet sich konsequent nach der wirtschaftlich attraktivsten Lösung aus.



- **Automatisierte Optimierung**

Aria übernimmt die komplette Planung deines Energiesystems basierend auf dem Verbrauchsmuster der letzten Wochen und kann spontan auf Änderungen reagieren.



- **Prognosebasierter Algorithmus**

Aria plant voraus und berücksichtigt dabei Prognosen (Produktion und Temperatur) und Preissignale (Bezugs- und Einspeisetarife)



Beispiele was Aria macht

- Aria lädt deinen Speicher, wenn der Bezugspreis günstig und blockiert die Entladung, um Hochtarifspitzen zu überbücken.
- Aria plant die Ladung des Elektrofahrzeugs nach gewünschten Zielladezuständen.
- Aria modelliert den Wärmebedarf vom Gebäude, um die Wärmepumpe mit dem besten Wirkungsgrad zu betreiben.

SNEAK PEEK: COMMUNITY FEATURE



Solar Manager Plattform für LEG und grosse vZEV(2027)



LET'S STAY IN TOUCH



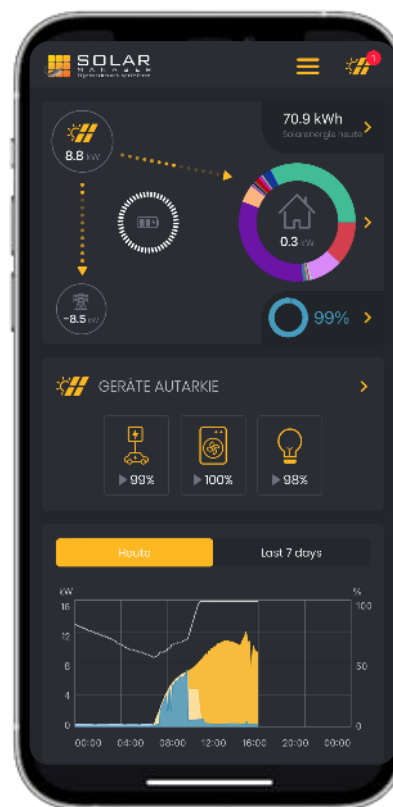
Social Media

-  www.solarmanager.ch/li
-  www.solarmanager.ch/x
-  www.solarmanager.ch/fb
-  www.solarmanager.ch/ig
-  www.solarmanager.ch/yt

Newsletter

-  www.solarmanager.ch/nl

Demo App



Kontakt



Hans Fischer

Co-Founder

hans.fischer@solarmanager.ch