



Gemeinde
Hofstetten-Flüh



Hofstetten-Flüh
natürlich lebenswert

Herzlich Willkommen

Programm heute Abend

18:15 Uhr Eröffnung der Tischausstellung

19:15 Uhr Begrüssung und Inputreferate

20:30 Uhr Fragen und Apéro

Mit Unterstützung von



ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



Begrüssung:

- > Hans Schulter, Präsident Energie- und Umweltkommission

Vorträge:

- > Solarpotenzial in der Schweiz und in Hofstetten-Flüh (David Stickelberger, Swissolar)
- > Solarstrom für den Eigenverbrauch ab dem eigenen Dach (Remo Mucha, Helion, Bouygues E&S InTec Schweiz AG)
- > Energie, E-Mobilität und Komfort. Eine ganzheitliche Schweizer Lösung für Ihr Zuhause (Markus Umiker, ecocoach AG)
- > Förderung, Beratung und Abrechnungsdienstleistung ZEV (Stephan Krähenbühl, Primeo Energie)
- > Jetzt realisieren! – mit der Unterstützung Ihrer Gemeinde (Sven Roth, Energie Zukunft Schweiz)

Fragerunde und Apéro

Mit Unterstützung von



Gemeinde
Hofstetten-Flüh



Hofstetten-Flüh
natürlich lebenswert

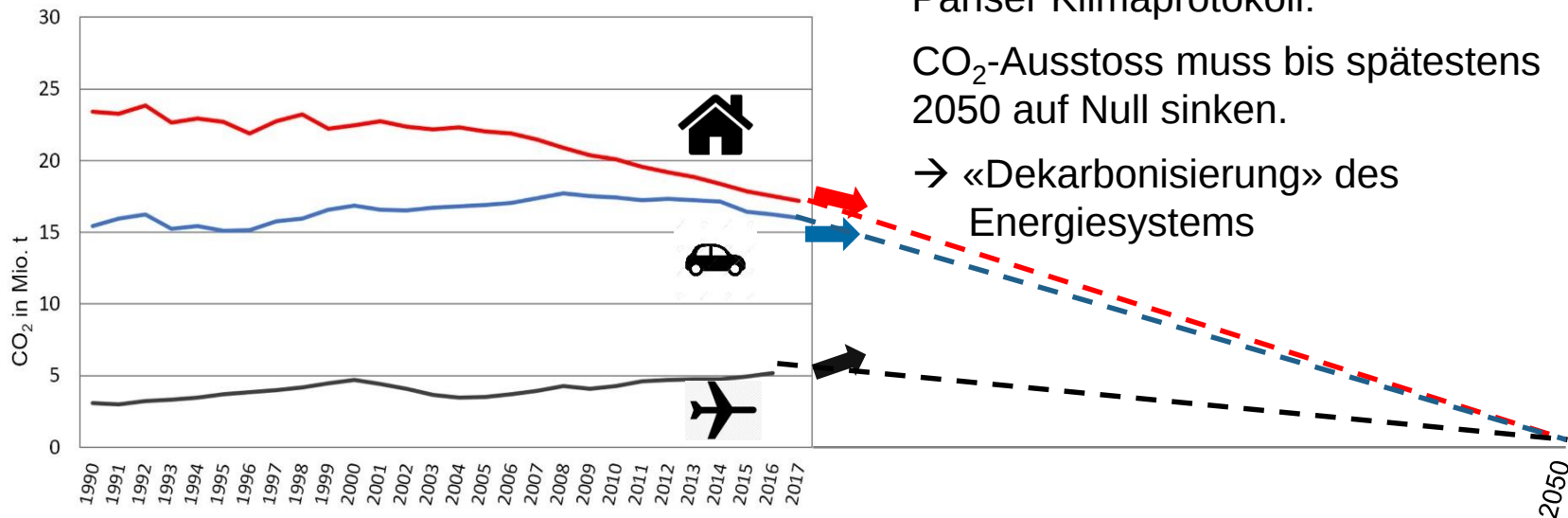
Solarpotenzial in der Schweiz und in Hofstetten-Flüh

David Stickelberger, Geschäftsleiter, Swissolar

Mit Unterstützung von



Handlungsbedarf Klima



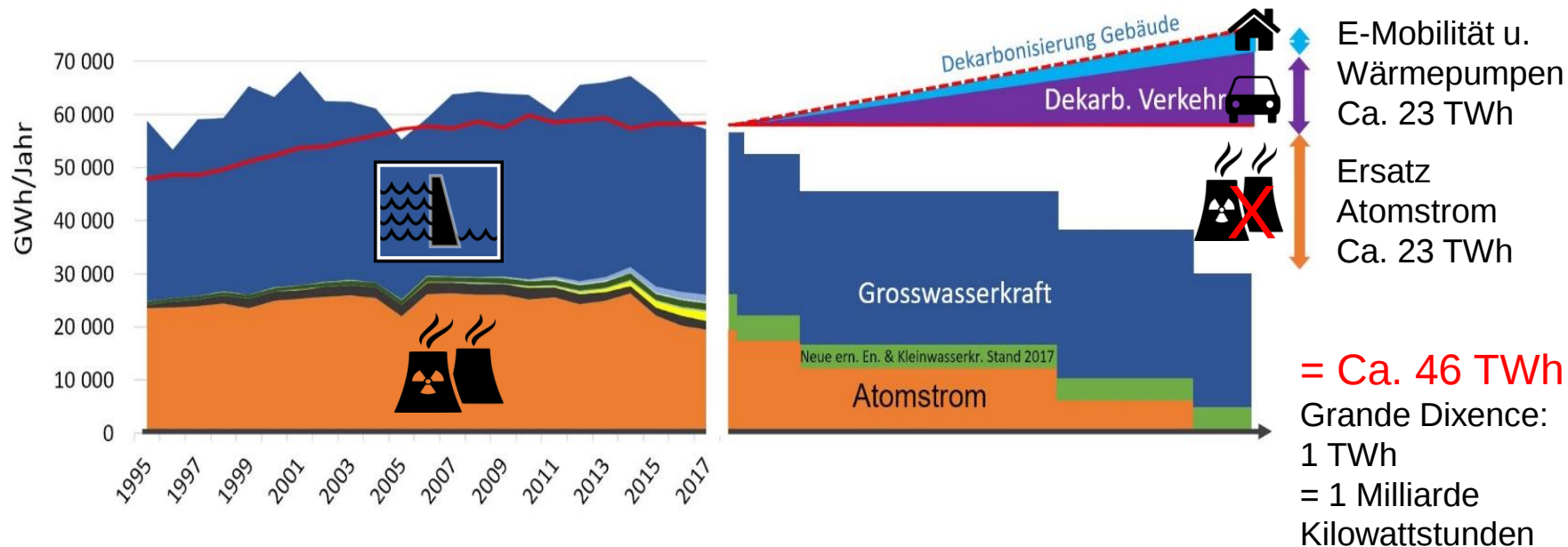
— Fossile Brennstoffe, klimabereinigt (hauptsächlich Erdgas und Heizöl)

— Fossile Treibstoffe ohne Kerosen auf internationalen Flügen (hauptsächlich Diesel und Benzin)

— Fossiles Kerosen auf internationalen Flügen

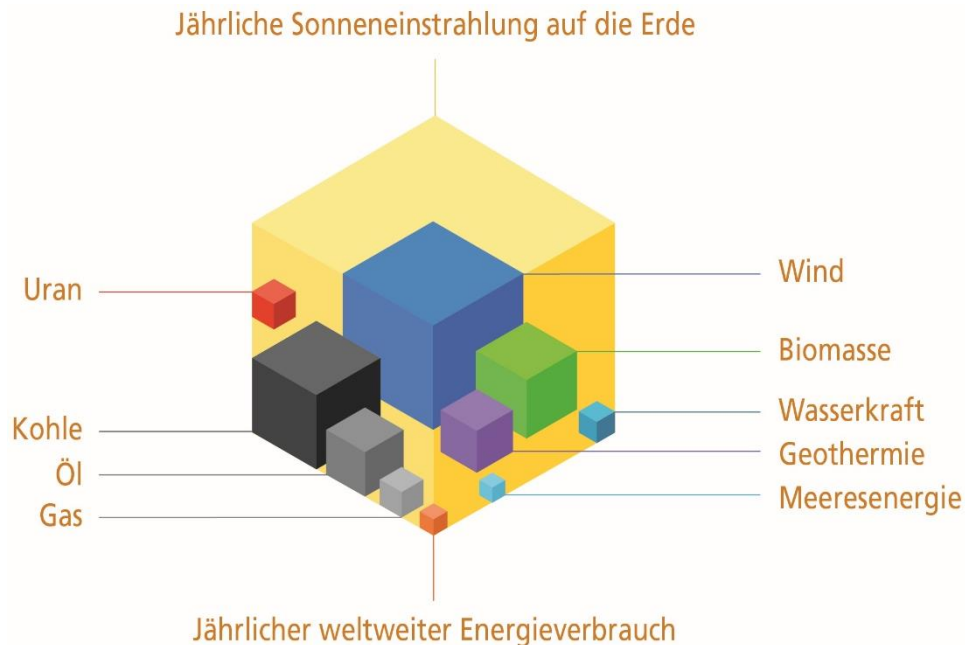
Mit Unterstützung von

Steigender Strombedarf



Mit Unterstützung von

Sonneneinstrahlung auf die Erde

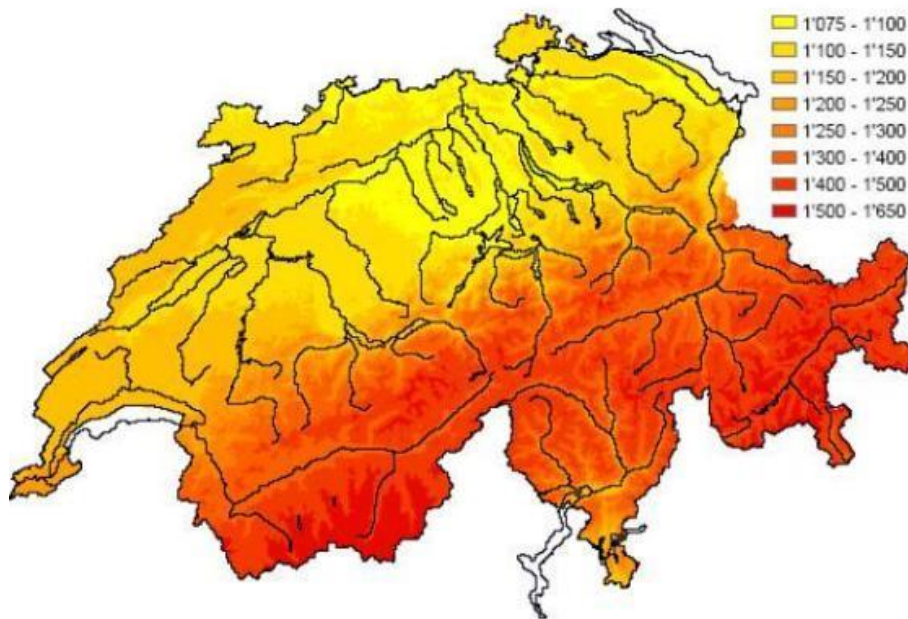


In zwei Stunden strahlt die Sonne soviel Energie auf die Erdoberfläche, wie die Menschheit in einem Jahr verbraucht.

Bei den fossilen und nuklearen Energien sind die gesamten Reserven angegeben, bei den erneuerbaren Energien die jährlichen Potenziale

Mit Unterstützung von

Sonneneinstrahlung auf die Schweiz



entspricht >100kg Heizöl / Jahr und m²

**Die jährliche solare
Einstrahlung ist 200 mal
höher als der
Energieverbrauch.**

Mit Unterstützung von

Nutzbares Potenzial in der Schweiz

Auf den **Dächern und Fassaden** der Schweiz könnten 10 % mehr Strom produziert werden als wir zurzeit verbrauchen (60 TWh/Jahr).

Anlage	Ausschöpfbares Potenzial [TWh]	davon mittelfristig nutzbar [TWh]
Dächer	49.1	23.3
Fassaden	17.2	8.2
Total Gebäude	66.3	31.5

Weitere Potenziale auf Parkplätzen, Strassen, Autobahnböschungen und vorbelasteten alpinen Flächen von knapp 15 TWh/Jahr.

Quelle: Das Schweizer PV-Potenzial basierend auf jedem Gebäude. Meteotest / Swissolar, 2019

Potenzial in Hofstetten-Flüh

www.sonnendach.ch

Dächer und Fassaden:

Nur Solarstrom: 22.65 Gigawattstunden (GWh, Mio. Kilowattstunden)

→ entspricht dem Verbrauch von 5000-7000 Haushalten

→ heute ca. 2000 Wohnungen in Hofstetten-Flüh – 3x mehr als Bedarf (ohne Industrie/Gewerbe)

Kombination Solarwärme und Solarstrom:

14.55 GWh Solarstrom, 7.51 GWh Solarwärme

Hofstetten: Dächer



Legende

- Nicht bestimmt
- Gering
- Mittel
- Gut
- Sehr gut
- Top

Mit Unterstützung von

Hofstetten: Fassaden



Legende

- Nicht bestimmt
- Gering
- Mittel
- Gut
- Sehr gut
- Top

Mit Unterstützung von

Flüh: Dächer



Mit Unterstützung von

Flüh: Fassaden

Legende

- Nicht bestimmt
- Gering
- Mittel
- Gut
- Sehr gut
- Top



Mit Unterstützung von

Wer findet die Solaranlage?



Mit Unterstützung von



Gemeinde
Hofstetten-Flüh



Hofstetten-Flüh
natürlich lebenswert

Solarstrom für den Eigenverbrauch ab dem eigenen Dach - eine interessante Alternative

Remo Mucha, Leiter Fachstelle ZEV/Elektromobilität,
Helion, Bouygues E&S InTec Schweiz AG

Mit Unterstützung von



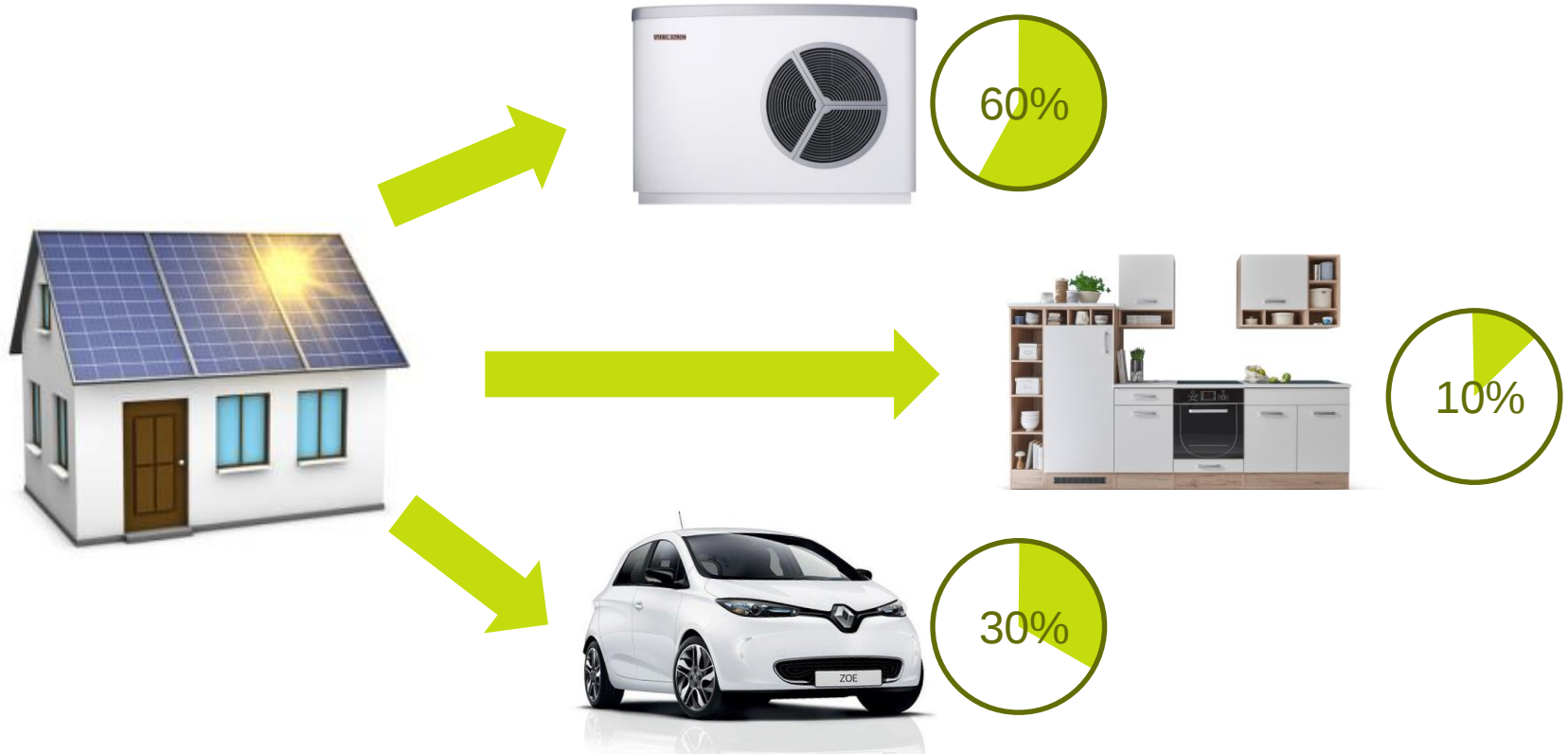
ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



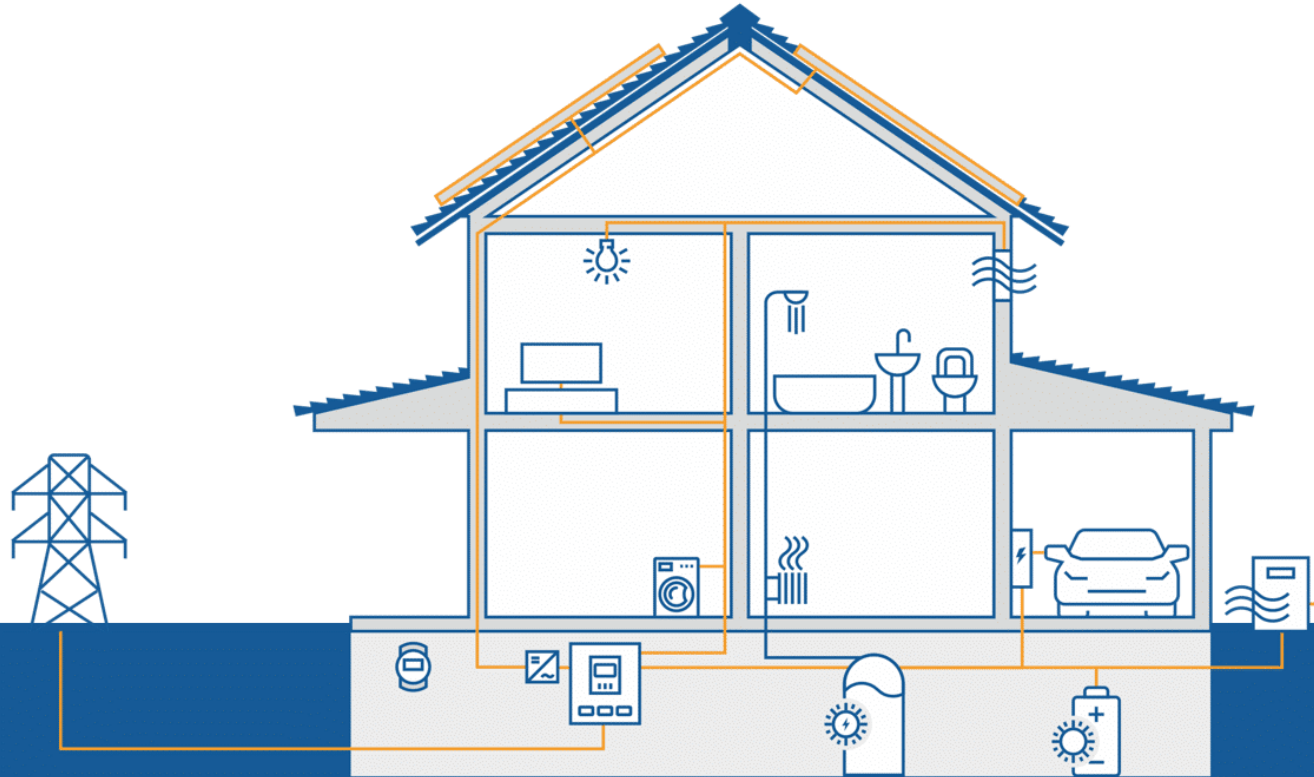
Solarstrom für den Eigenverbrauch



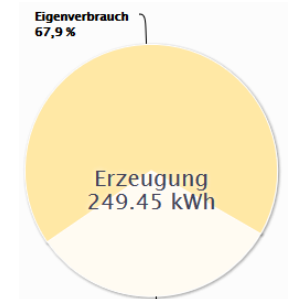
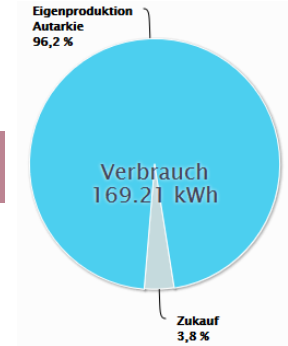
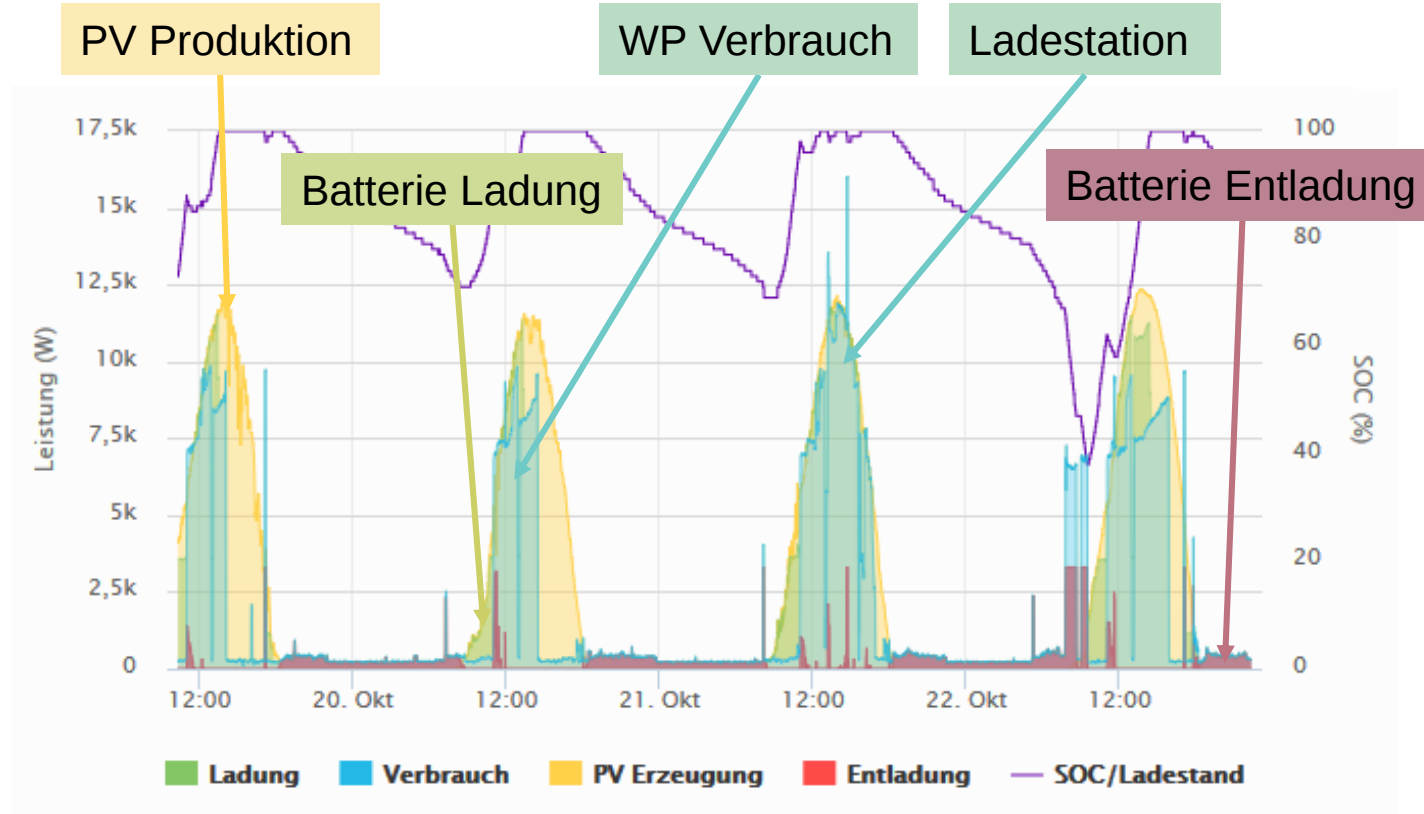
Energiebedarf von Privatpersonen



A schematic diagram of a power system. On the left, a battery with a '+' sign is connected to a solar panel with a sun icon. Both are connected to a central charge controller unit. From the charge controller, wires lead to a load (represented by a light bulb icon) and back to the battery, completing the circuit.



Beispiel PV, Speicher, Wärmepumpe und E-Mobility

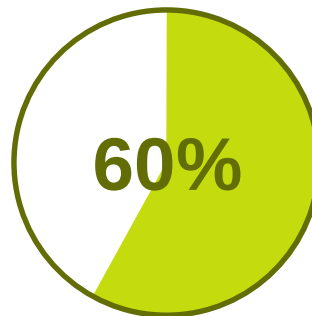


Investition



Ladestation	3'000.-
Speicher 6,4 kWh	8'000.-
PV-Anlage 10kWp	30'000.-
Einmalvergütung	- 4'600.-
Steuerabzug	- 7'400.-
Total Investition	29'000.-

Ersparnis



Eigenverbrauch
mit Speicher

**Einsparung
pro Jahr:
1260.-**

Mobilität



Renault ZOE
(15kWh/100km)

**Elektrizität für
Mobilität/Jahr:
26'600 km**

Darum lohnt sich die Erhöhung vom Eigenverbrauch

- Photovoltaik hat eine lange Lebensdauer
- Erzeugung der eigenen zur unabhängigen Mobilität und Heizung
- Energie zu Hause erzeugen ist günstiger als Einkaufen
- Produktion umweltfreundlicher Strom
- Gesteigerte Rentabilität der Photovoltaikanlage durch hohen Eigenverbrauch
- In Kombination mit Speicher kurzfristige Autarkie erreichen
- Wertschöpfung in der Schweiz

Mit Unterstützung von



Gemeinde
Hofstetten-Flüh



Hofstetten-Flüh
natürlich lebenswert

Energie, E-Mobilität und Komfort. Eine ganzheitliche Schweizer Lösung für Ihr Zuhause.

Markus Umiker, Verkauf Aussendienst, ecocoach AG

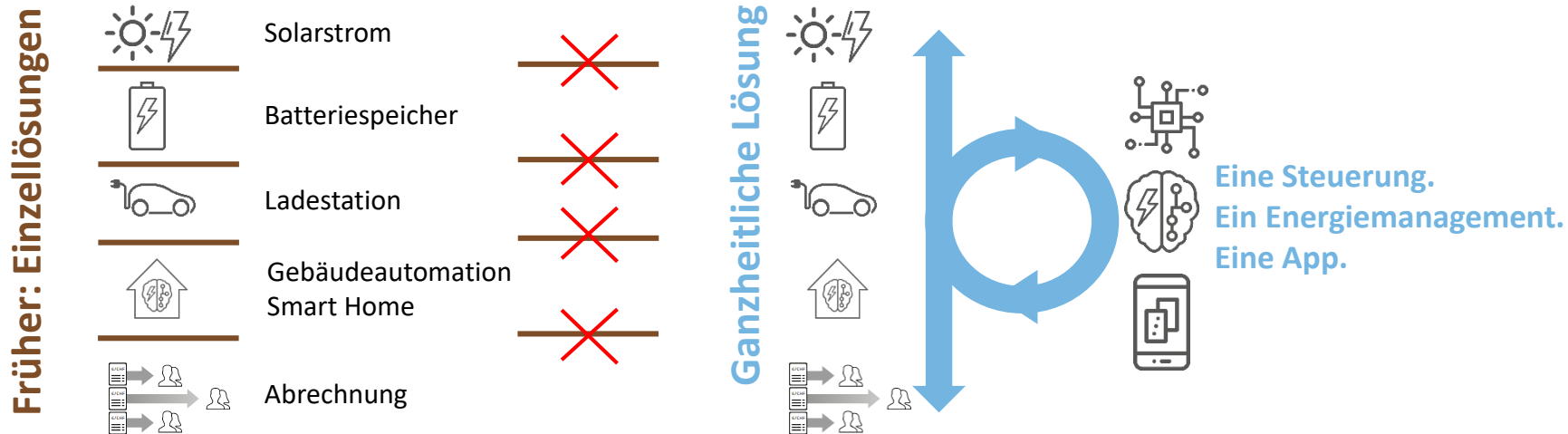
Mit Unterstützung von



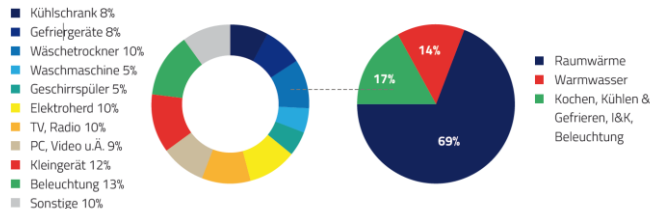
ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



Eine ganzheitliche Betrachtung der Energielösung ist notwendig.



Gebäudeautomation schliesst Kreis: Energieverbrauch durchschnittlicher Haushalt: 70% für Wärme.



Quelle: Bundesamt für Energie BFE, Analyse des schweizerischen Energieverbrauchs 2000 - 2016 nach Verwendungszwecken

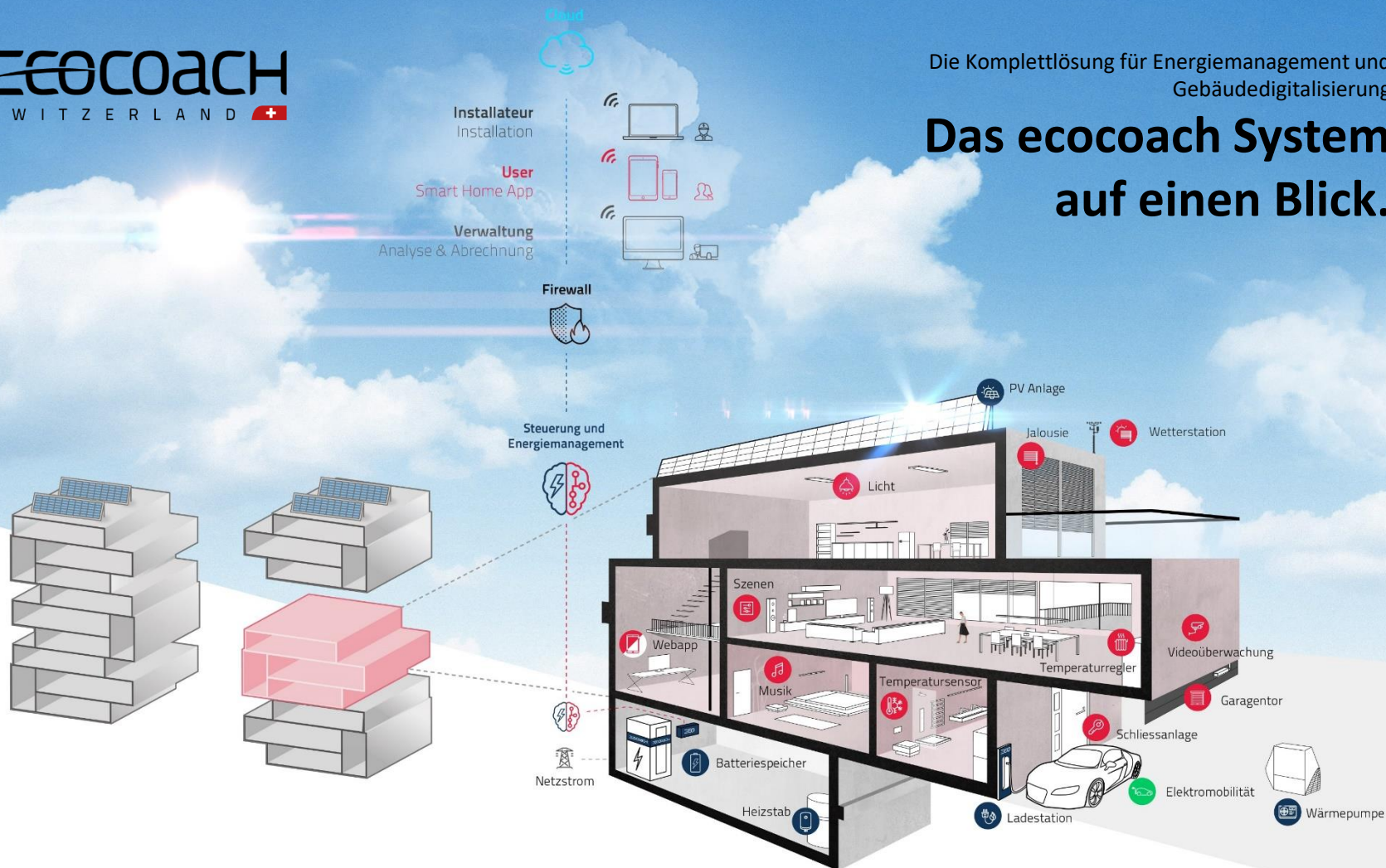
Mit Unterstützung von

Eine ganzheitliche Lösung unabhängig von der Gebäudegrösse.

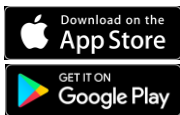


Mit Unterstützung von

Das ecocoach System auf einen Blick.



Eine ganzheitliche Lösung für Ihr Gebäude. Entscheidende Vorteile für Sie!



Gesamtes Zuhause mit einer einfachen App steuern



Cleveres Energiemanagement möglich durch Einbindung Erzeuger und Verbraucher



Komplettsystem aus einer Hand – optimal abgestimmte Komponenten



Mächtiges und technologieoffenes System, jederzeit erweiterbar mit neuen Technologien

Mit Unterstützung von



Geräte im Industriestandard und technologieoffene Software. Flexibel erweiterbar, auch Jahre später.



Hohe Geschwindigkeit und lange Lebensdauer durch Geräte Komponenten im Industriestandard



Leistungsstarkes und flexibles Gesamtsystem für beliebig viele Verbraucher



Umfassende Datensicherheit durch Ende-zu-Ende Verschlüsselung und Firewall



Baukasten System / Modular: Klein anfangen, jederzeit erweiterbar

Mit Unterstützung von

ecocoach Installationspartner Ihre Ansprechpersonen vor Ort.



- Das ecocoach System wird in der Schweiz entwickelt, programmiert und produziert
- Die ecocoach Gebäudelösung wird über lokale Installationspartner verkauft
- Fordern Sie noch heute Ihre Offerte an.

Bereits bestehende Installationspartner in Ihrer Nähe:



Das ecocoach Partnernetzwerk wird laufend erweitert, die aktuelle Liste finden Sie unter www.ecocoach.com

Mit Unterstützung von





Das ecocoach System

Wirtschaftlichkeit & Ökologie im Einklang.

Steigen Sie jetzt um.

Die Produktion von erneuerbarer und CO₂-neutraler Energie ist heute problemlos möglich.

Seien Sie Pionier.

Durch Energiespeicherung und cleveres Energiemanagement können Sie den Eigenverbrauch und Autarkiegrad Ihrer Liegenschaft massiv steigern.

Werden Sie unabhängig.

Mit der ecocoach Lösung geniessen sie volle Unabhängigkeit



- ✓ Wirtschaftlich: Fixe Stromkosten
- ✓ Technisch: Notstromfähigkeit
- ✓ Persönlich: Meine Energiequelle, unabhängig von fossilen Energieimporten

Mit Unterstützung von



Gemeinde
Hofstetten-Flüh



Hofstetten-Flüh
natürlich lebenswert

Förderung, Beratung und Abrechnungsdienstleistung ZEV

Stephan Krähenbühl, Teamleiter Projekte, Primeo Energie

Mit Unterstützung von





ZEV – smarte und inspirierende Services für Ihre Liegenschaft.

Mit Unterstützung von

SWISSOLAR 

 **primeo**
energie

 **KANTON solothurn**
Amt für Wirtschaft und Arbeit
Energiebranche

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Primeo Energie.

170'000

Kunden

6'391

Mio. kWh

645

Mio. Umsatz

Energiedienstleistungen für Quartiere und MFH.



Mit Unterstützung von

SWISSOLAR 

 **primeo**
energie

 **KANTON solothurn**
Am für Wirtschaft und Arbeit
Energiebündel

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

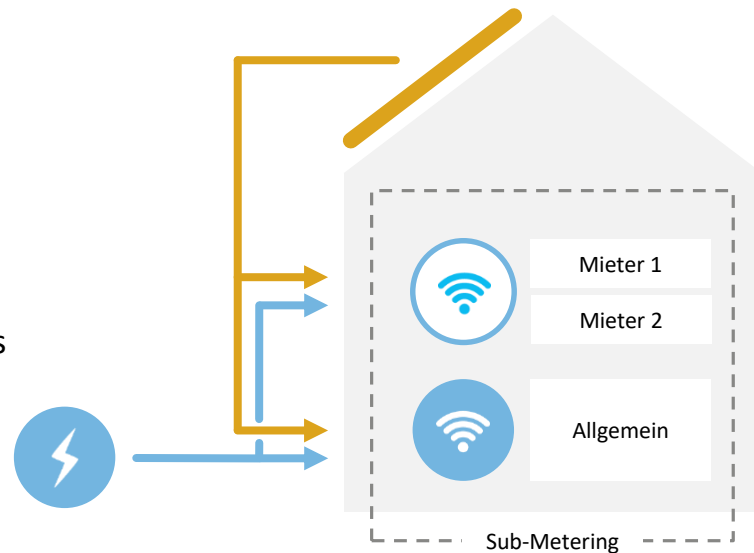


 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

ZEV?

- Zusammenschluss zum Eigenverbrauch
- Verbesserung der Rahmenbedingungen durch neues Energiegesetz
- Wegfall von Netzgebühren und Abgaben bei Eigenverbrauch
- Gestehungskosten für Solarstrom unter Kosten für Strom aus Netz

→ **Treiber für die Rentabilität ist ein möglichst hoher Eigenverbrauchsanteil**



Mit Unterstützung von

Warum lohnt sich ein ZEV mit uns?



Investor, Eigentümer



Schnellere Amortisation Ihrer PV-Anlage und höhere Rendite



Steigerung der Attraktivität und Rentabilität Ihrer Liegenschaft



Reduktion der Netz- und Umweltabgaben



Entlastung vom Debitorenmanagement, keine Solidarhaftung



Zugang zum freien Strommarkt (Strombedarf > 100 MWh/a)

Warum lohnt sich ein ZEV mit uns?



Mieter, Bewohner



Geringere Stromkosten



Mit App volle Transparenz über Verbrauch und Kosten in Echtzeit



Mehr Unabhängigkeit durch eigene Stromproduktion



Anpassung des Konsums an die eigene Energieversorgung



Bewussterer Energieverbrauch

Nur das Beste für Ihren ZEV.



Beratung
Netzwerk



Realisierung
Optimierung



Contracting
Finanzierung

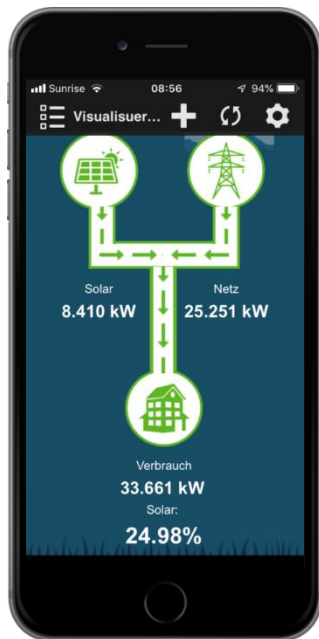


Abrechnung
Visualisierung



Charging
Sharing

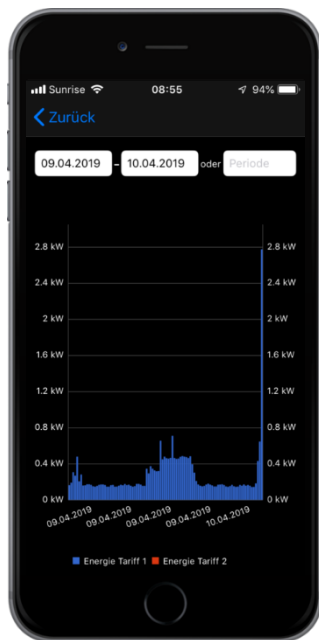
Jederzeit, überall abrufbar.



ZEV-App

Aktuelle Stromproduktion
Aktueller Strombezug
Steuerung der PV-Anlage

Jederzeit, überall abrufbar.

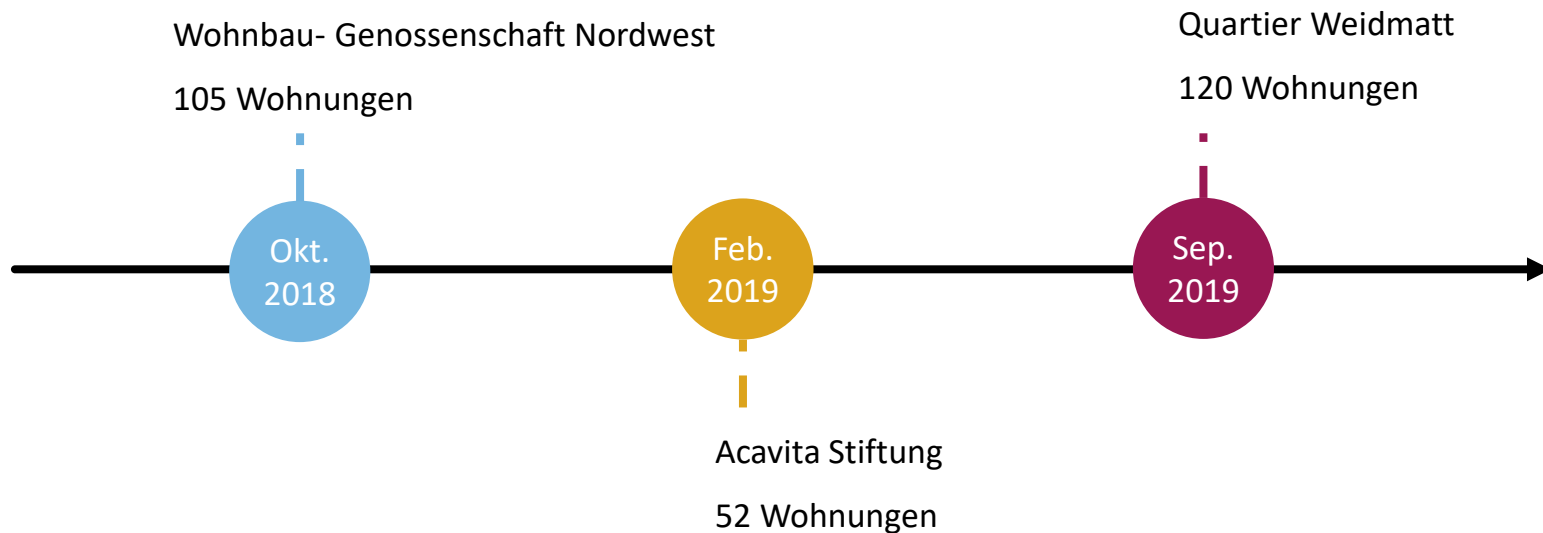


ZEV-App

Aktuelle Stromproduktion
Aktueller Strombezug
Steuerung der PV-Anlage

Mit Unterstützung von

Erfolgreich unterwegs.



Mit Unterstützung von

Erfolgreiche ZEV-Projekte.

Okt.
2018

Wohnbau- Genossenschaft Nordwest (Schorenareal)

105 Wohnungen

Visualisierung Stromflüsse

Abrechnung inkl. Debitorenmanagement

Ausschreibung Strombeschaffung auf dem freien Markt

Erfolgreiche ZEV-Projekte.

Feb.
2019

Acavita Stiftung, Ettingen

52 Wohnungen

Visualisierung Stromflüsse

Abrechnung inkl. Debitorenmanagement

Ausschreibung Strombeschaffung auf dem freien Markt

Erfolgreiche ZEV-Projekte.

Sep.
2019

Quartier Weidmatt, Lausen

120 Wohnungen

Finanzierung und Bau Photovoltaikanlage

Quartierbatterie

Elektroladestationen in Tiefgarage

Carsharing mit Elektrofahrzeug

Visualisierung Strom-, Wärmeflüsse

Ausschreibung Strombeschaffung freier Markt

Ihre Vorteile mit Primeo Energie.

-  Full-Service Provider für alle Aufgaben des ZEV
-  Übernahme Delkreder-Risiko
-  Keine Solidarhaftung innerhalb des ZEV
-  Neutrale Ausschreibung zur Strombeschaffung im freien Markt
-  Sicherstellung Einhaltung der Messmittelverordnung
-  Moderne Rechnungsstellung (e-Rechnung, Rechnung per Mail, transparentes Rechnungslayout)

Mit Unterstützung von



Gemeinde
Hofstetten-Flüh



Hofstetten-Flüh
natürlich lebenswert

Jetzt realisieren! – mit der Unterstützung Ihrer Gemeinde

Sven Roth, Projektleiter, Energie Zukunft Schweiz

Mit Unterstützung von



ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



Ihre Gemeinde und Wir arbeiten Für Sie!

In sechs Schritten zum Ziel:

- Eignung abklären
- Offerten einholen, Produkte vergleichen
- Offerten vergleichen
- Finanzierung prüfen
- Baugesuch prüfen
- Auftrag erteilen

Quelle: Swissolar

SWISSOLAR 

 **primeo**
energie

 **KANTON solothurn**
Amt für Wirtschaft und Arbeit
Energiebranche

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



Mit Unterstützung von

 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Ihre Gemeinde und Wir arbeiten Für Sie!

In Drei Schritten zum Ziel:

- Anmelden und Gebäudedaten angeben
- Entscheiden
- Auftrag erteilen

Ihre Gemeinde und Wir arbeiten Für Sie!

Vorteile:

- Minimaler Zeitaufwand
- Mind. 3 Richtofferten inkl. Vergabeempfehlung (Kriterien: Preis/Leistung, Kundenbedürfnisse, Qualität)
- Alle relevanten Punkte offeriert
- Günstige Angebote durch gesammelte Offertstellung

Quelle: Swissolar

SWISSOLAR 

 **primeo**
energie

 **KANTON solothurn**
Aus für Wirtschaft und Arbeit
EnergieSchweiz

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



Mit Unterstützung von

 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Ihre Gemeinde und Wir arbeiten Für Sie!

Wie funktioniert's

- Heute Abend beim EZS-Tisch anmelden!
- Vergleich von mind. 3 Richtofferten mit Vergabeempfehlung von Ihrer Gemeinde erhalten!
- Auftrag Vergeben!

Hinweis: ab 10 Interessenten => proportionale
Kostenbeteiligung durch jeden Interessenten.

Ihre Gemeinde und Wir arbeiten Für Sie!

Termine 2019

	28. Mai	Juni				Juli				Aug
Anmeldung										
Bestätigung										
Ausschreibung										
Vergleich EZS										
Kontrolle Gemeinde										
Vergabeempfehlung										

Mit Unterstützung von

Ihre Gemeinde und Wir arbeiten Für Sie!

Relevante Schnittstellen:

- Heizungersatz
- Boilerersatz
- Dachsanierung/Dämmung Gebäudehülle
- E-Mobilität
- Steuerung/Smarthome

Ihr Dach ?



Mit Unterstützung von

SWISSOLAR 

 **primeo**
energie

 **KANTON solothurn**
Amd für Wirtschaft und Arbeit
EnergieSchweiz

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ



 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Herzlichen Dank!

Mit Unterstützung von



Ihre anwesenden Fachpartner



Fotovoltaik Solarthermie Heizung

www.allsol.ch



Baut Ihre Solaranlage

www.axova.ch



Meine Energie. Meine Freiheit.
Energiesystem, E-Mobilität und Komfort.

www.ecocoach.com



Solaranlage. Stromspeicher.
Wärmepumpe.
E-Mobility.

www.helion.ch



IWB Sonnenbox – Die einfache Solar-
und Speicherlösung

www.iwb.ch/sonnenbox



Vielfalt aus einer Hand für individuelle
Energielösungen

www.waermeservice.ch



Ihr Experte für Energie in Basel und der
Region

www.planeco.ch



Primeo Energie macht das Leben
smarter

www.primeo-energie.ch



Finanzierungspartner

www.raiffeisen.ch/birsig



Fachverband für Sonnenenergie

Verzeichnis «Die Solarprofis»

www.swissolar.ch / www.solarprofis.ch

Mit Unterstützung von

