



**EWG-FR**

Energiewendegenossenschaft  
des Kantons Freiburg

**Autovoltaic-FR**

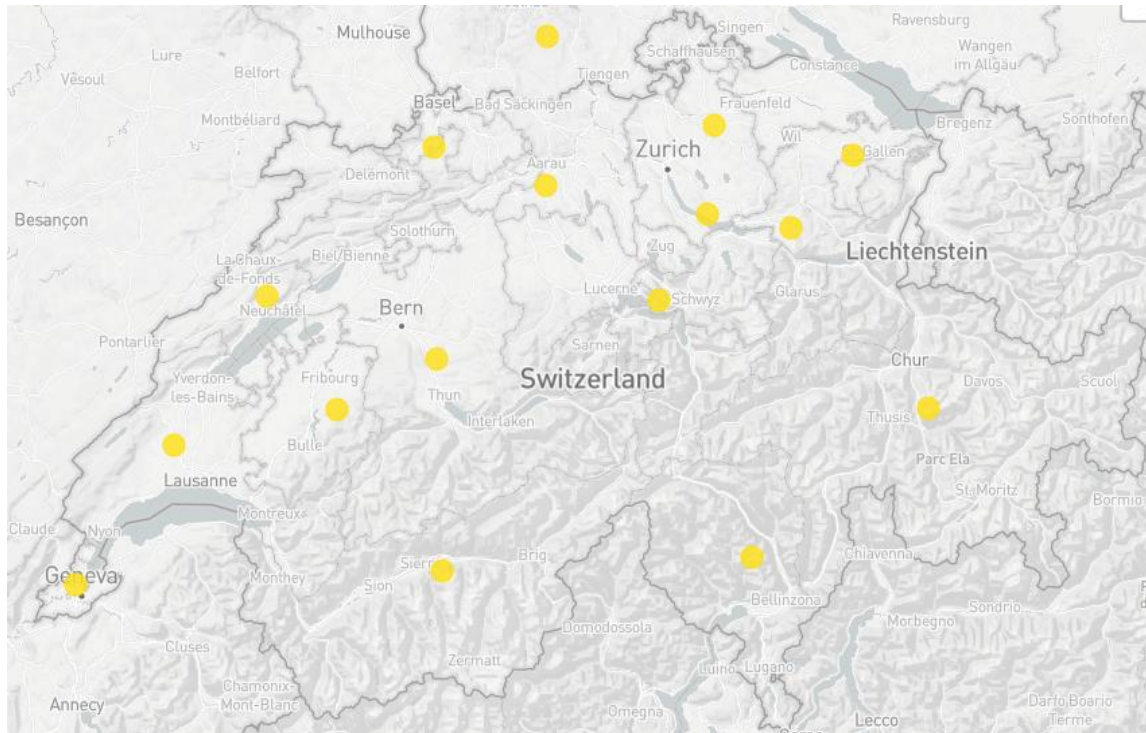
Société coopérative de transition  
énergétique du canton de Fribourg

**MEINE SOLARANLAGE - SELBST GEBAUT!**

**PRÄSENTATION BY REMO BÖSCH**

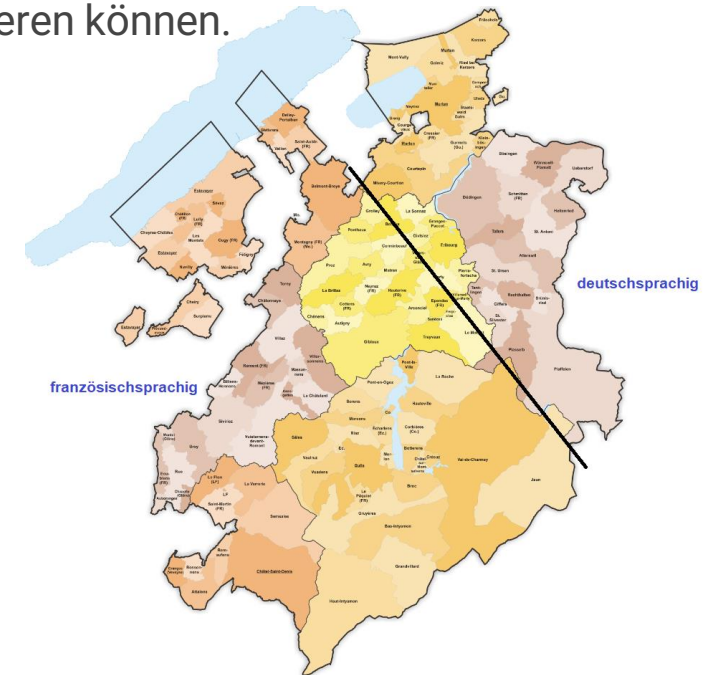
# Selbstbaugenossenschaften in der Schweiz

In der Schweiz sind aktuell elf **Selbstbaugenossenschaften** mit insgesamt über 50 ProjektleiterInnen tätig. Die Karte zeigt die Regionen der einzelnen Selbstbaugenossenschaften.



# EWG-FR

Die Energiewendegenossenschaft des Kanton Freiburg (EWG-FR) ist nicht gewinnorientiert organisiert und möchte einen Beitrag zur Energiewende im Kanton Freiburg leisten. Die EWG-FR setzt sich dafür ein, dass Hausbesitzer, Wohnbaugenossenschaften, Gemeinden und Gewerbetreibende, mit dem Konzept des Selbstbaus eine Solaranlage realisieren können.



# PV-Installationsfirma vs. EWG-FR ? (Genossenschaft)

Firma xyz



EWG-FR



Fix-Fertige Photovoltaik-Anlage



Bau einer Photovoltaik-Anlage im  
Selbstbau. Kosteneinsparung v. 18% u. mehr



Vergünstigte Konditionen bei Material-  
einkauf. = Netto Einkaufspreis + 10%



Transparente Kostenaufstellung  
(Material-, Planungs-, Bauleitungskosten)



Freude mit Gleichgesinnten selber zu bauen



# Was bedeutet Selbstbau?

## Auf dem Dach ...



## und im Keller

### Selbstbau:

- Arbeiten mit Familie / Freunden / Nachbarn
- repetitives arbeiten
- ungefährlich

# Was macht der Bauherr nicht!

Gerüstbau



Elektriker



Aktivitätenübersicht

<b>WAS</b>	<b>WER</b>
Info an Gemeinde	EWG-FR
DC-TAG	EWG-FR
Gerüstbau	Gerüstbau
DC-Mess u. Prüfprotokoll	EWG-FR
AC-TAG	Elektriker
AC-Sicherheitsnachweis	Elektriker
Inbetriebnahme PVA	EWG-FR
Gesuch Pronovo	EWG-FR
Unabhängiger Kontrolleur	EWG-FR

# Fiktive Kostenaufstellung

Projekt: 8.8kWp



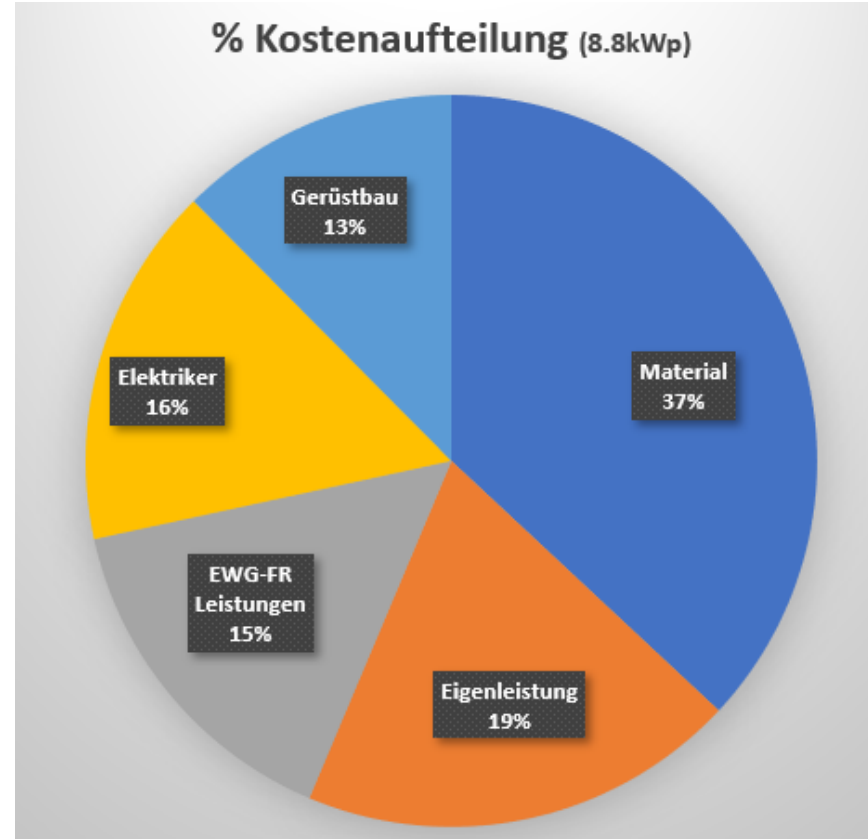
Autovoltaic-FR

Solarmaterial	Offerte
Module (20) & Unterkonstruktion (UK)	5'000
Wechselrichter (WR)	1'800
HEMS: Heim-Energie-Management-System	1'100
Solar- & Kleinmaterial (GAK, Kabel, Stecker, etc.)	1'100
Transport	450
Marge auf Solarmaterial [10%]	945
<b>Total Solarmaterial</b>	<b>10'395</b>
Planung PV-Anlage & HEMS	1'860
Bauleiter Pauschale (inkl. 8h) & Zusatzaufwand	1'120
Baustelleneinrichtung (inkl. Werkzeugmiete)	500
Aufbau PV-Anlage (Selbstbau)	5'460 <sup>1)</sup>
Elektriker AC-seitig (Schätzung)	4'500 <sup>2)</sup>
Gerüst (Schätzung)	3'500 <sup>2)</sup>
Sicherheitsnachweis DC und Beglaubigung PV-Anlage	800
<b>Gesamtkosten</b>	<b>28'135</b>

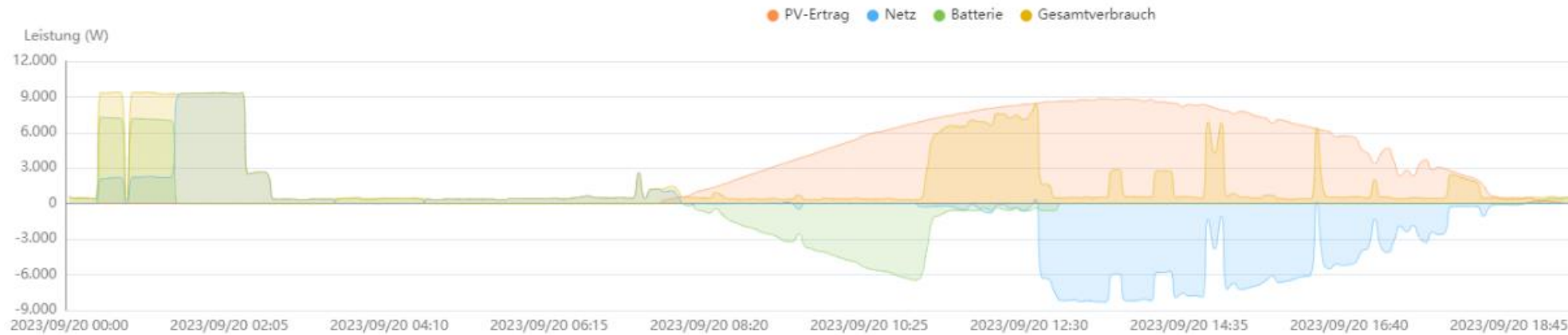
minus Einmalvergütung (Pronovo) ca. 3500  
 minus Steuerersparnis typische CH Familie 10% ca. 2500  
 minus Eigenleistung 5'460

**Gesamtkosten minus (eigenleistung+pronovo+steuer) 16'675**

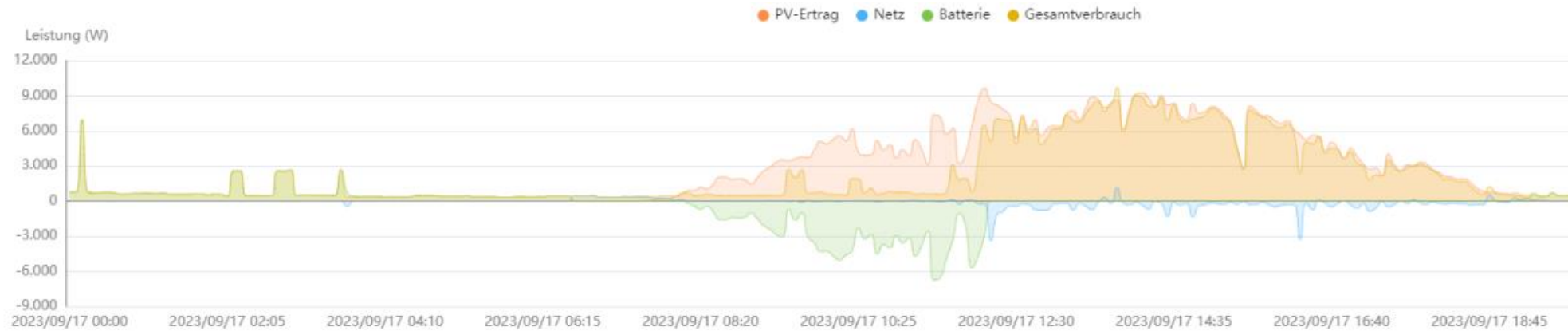
1) Eigenleistung  
 2) wird nicht über die EWG-FR verrechnet  
 Hinweis: Kostenaufstellung o. MwSt.



# HEMS: Heim-Energie-Management-System



Mittwoch, 20.09.2023



Sonntag, 17.09.2023



**FRAGEN?**