



**SOLARPLATTFORM  
PLATEFORMESOLAIRE  
SEELAND**

# Die Solarplattform Seeland fördert, motiviert und vernetzt

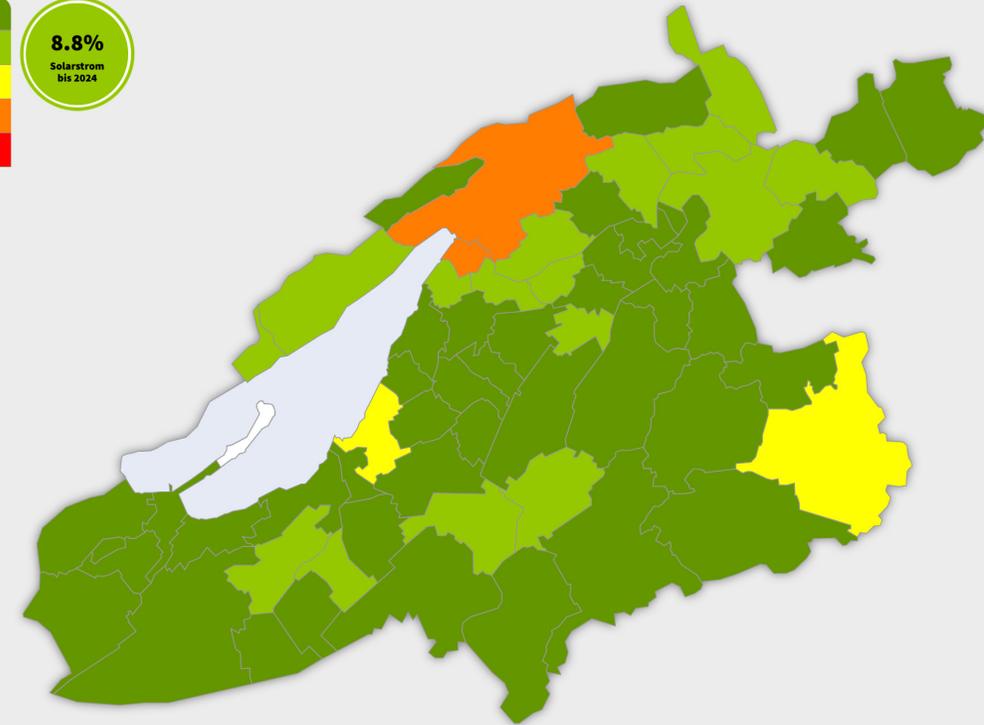
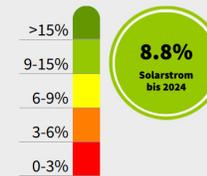
Infoanlass vom 11.12.2024

**Christoph Giger**  
Geschäftsführer

# Verein Solarplattform Seeland

- Plattform: [www.solarplattformseeland.ch](http://www.solarplattformseeland.ch)
- Verein umfasst 50 Mitglieder aus
  - 27 Gemeinden
  - 4 Energieversorger
  - 17 Solarteuren
  - 2 weiteren Organisationen

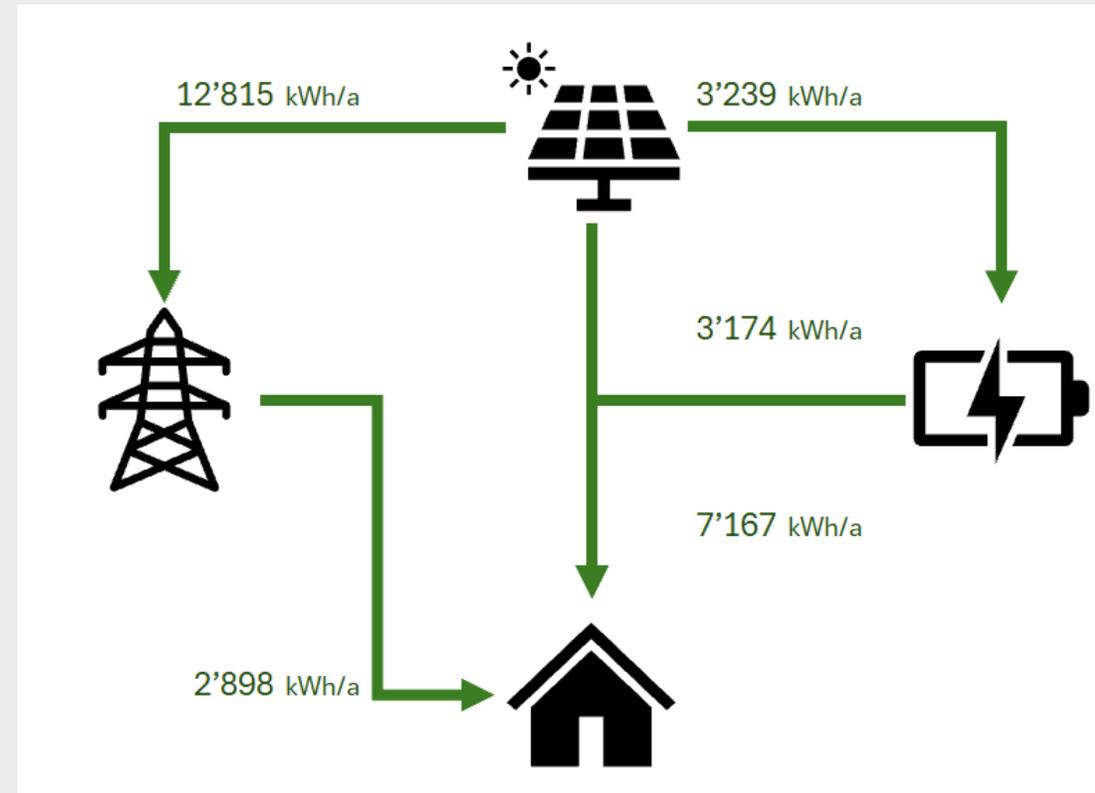
## Unterstützer



# Lohnt sich ein Speicher?

Zwei Varianten der  
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung:

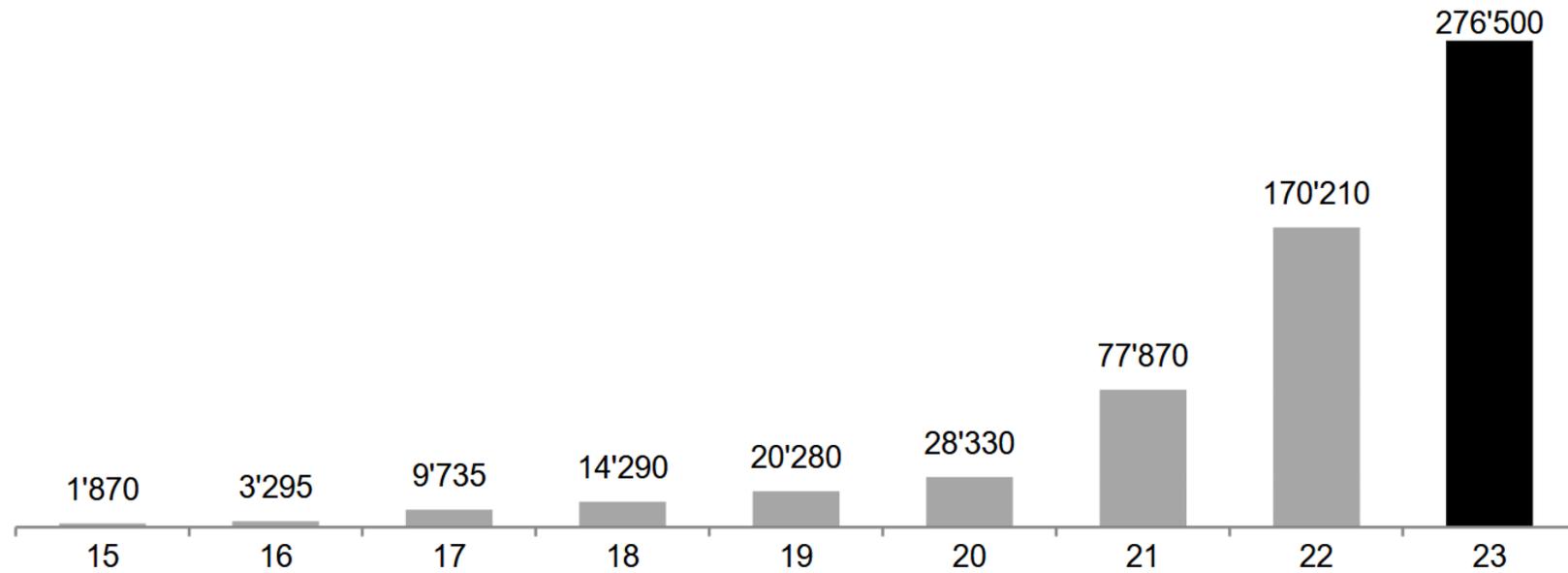
1. Produktbetrachtung
2. Systembetrachtung



Beispiel Energiefluss im System

# Verkaufs-Statistik der Schweiz

in kWh



Quelle: Statistik Sonnenenergie, [https://www.swissolar.ch/03\\_angebot/news-und-medien/statistik-sonnenenergie/statistik\\_sonnenenergie\\_2023\\_bericht\\_de\\_final.pdf](https://www.swissolar.ch/03_angebot/news-und-medien/statistik-sonnenenergie/statistik_sonnenenergie_2023_bericht_de_final.pdf)

# Produktbetrachtung: Batteriespeicher

## Wirtschaftlich?

### **Gestehungskosten < Netztarif-Einspeisevergütung**

Vereinfachte Berechnung der Gestehungskosten anhand eines Beispiels:

Nutzbare Speicherkapazität: 10 kWh , 5'000 Zyklen, Wirkungsgrad 90%,

Kosten Batteriespeicher CHF 6'000.-

#### **Gestehungskosten:**

Kosten pro kWh = CHF 6'000.- / (5'000 Zyklen\*10 kWh \*0.9) = **13.3 Rp/kWh**

# Produktbetrachtung: Batteriespeicher

## **Wirtschaftlich? Gestehungskosten < Netztarif-Einspeisevergütung**

Gestehungskosten: 13.3 Rp/kWh

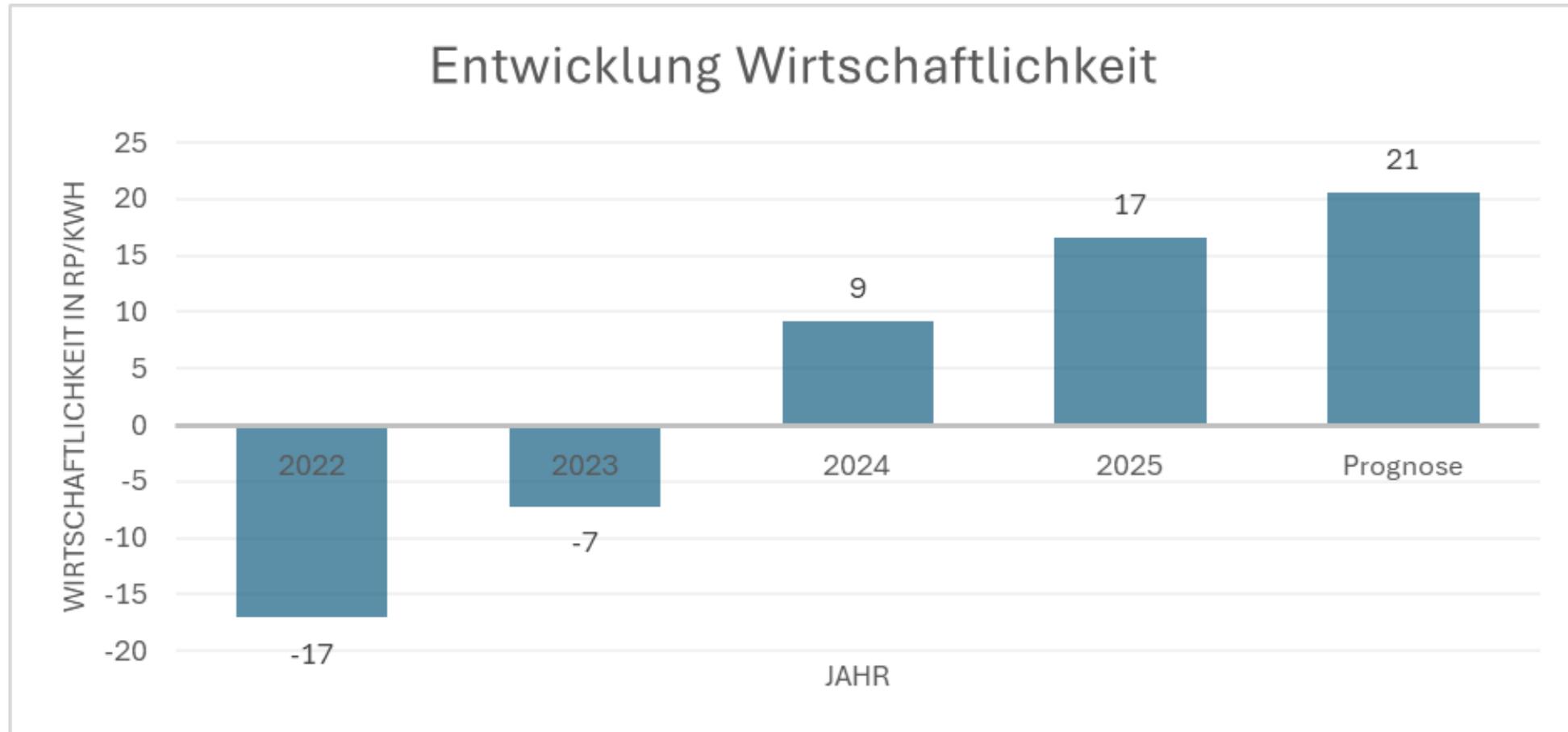
Stromtarife in Erlach 2024: Netztarif: 29 Rp/kWh, Einspeisevergütung inkl. HKN: 6.5 Rp/kWh

Berechnung:  $29 - 6.5 = 22.5$  Rp/kWh

**Resultat: 13.3 Rp/kWh < 22.5 Rp/kWh**

**Fazit: Der Batteriespeicher ist lohnenswert! Einsparung 9 Rp/kWh**

# Produktbetrachtung: Batteriespeicher



# Systembetrachtung

## Wirtschaftlich?

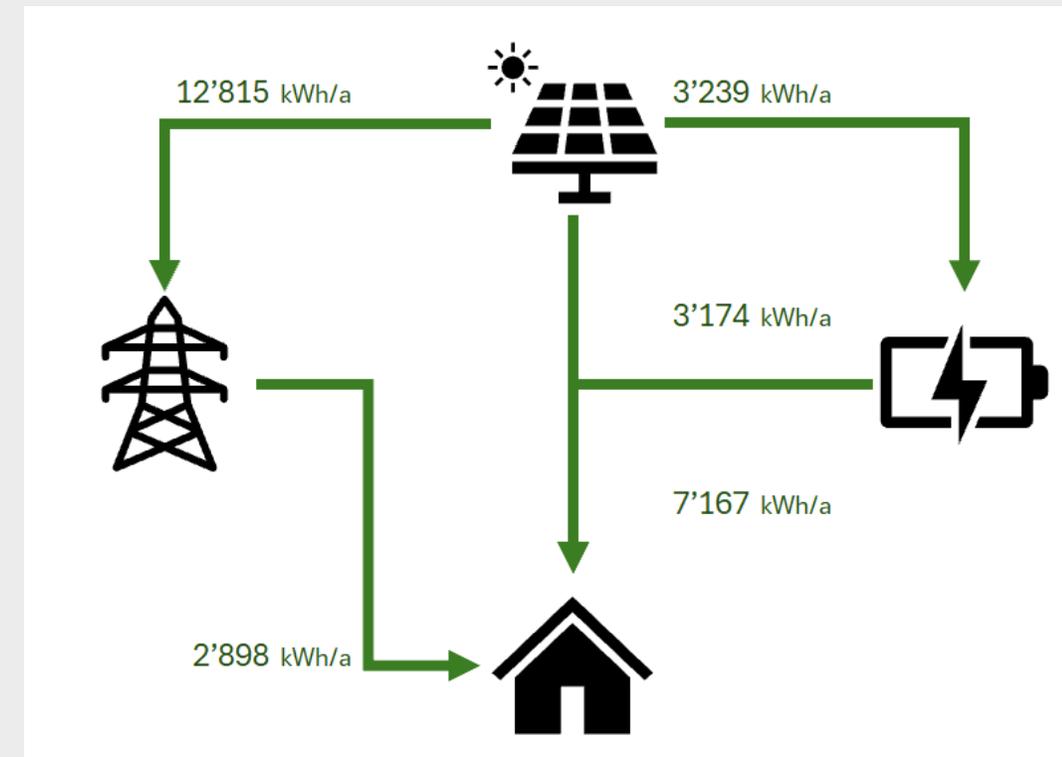
### Amortisation PV-Anlage und Batteriespeicher innerhalb der Lebensdauer

Vereinfachte Betrachtung anhand eines Beispiels:

Haus: 10'000 kWh Stromverbrauch pro Jahr

PV-Anlage: 20'000 kWh Jahresproduktion, Lebensdauer  
25 Jahre, Kosten CHF 35'000

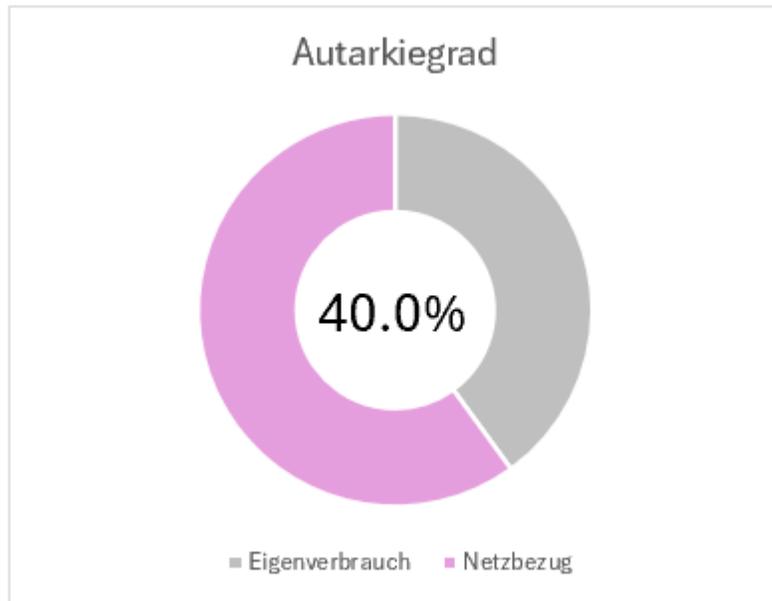
Batteriespeicher: 10 kWh, Lebensdauer 12.5 Jahre,  
Kosten CHF 6'000



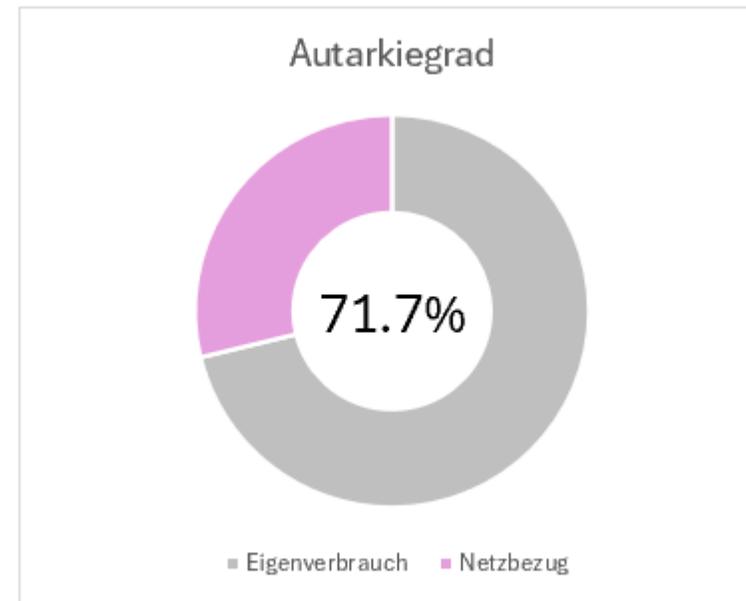
Beispiel Energiefluss im System

# Systembetrachtung

Ohne Batteriespeicher



Mit Batteriespeicher



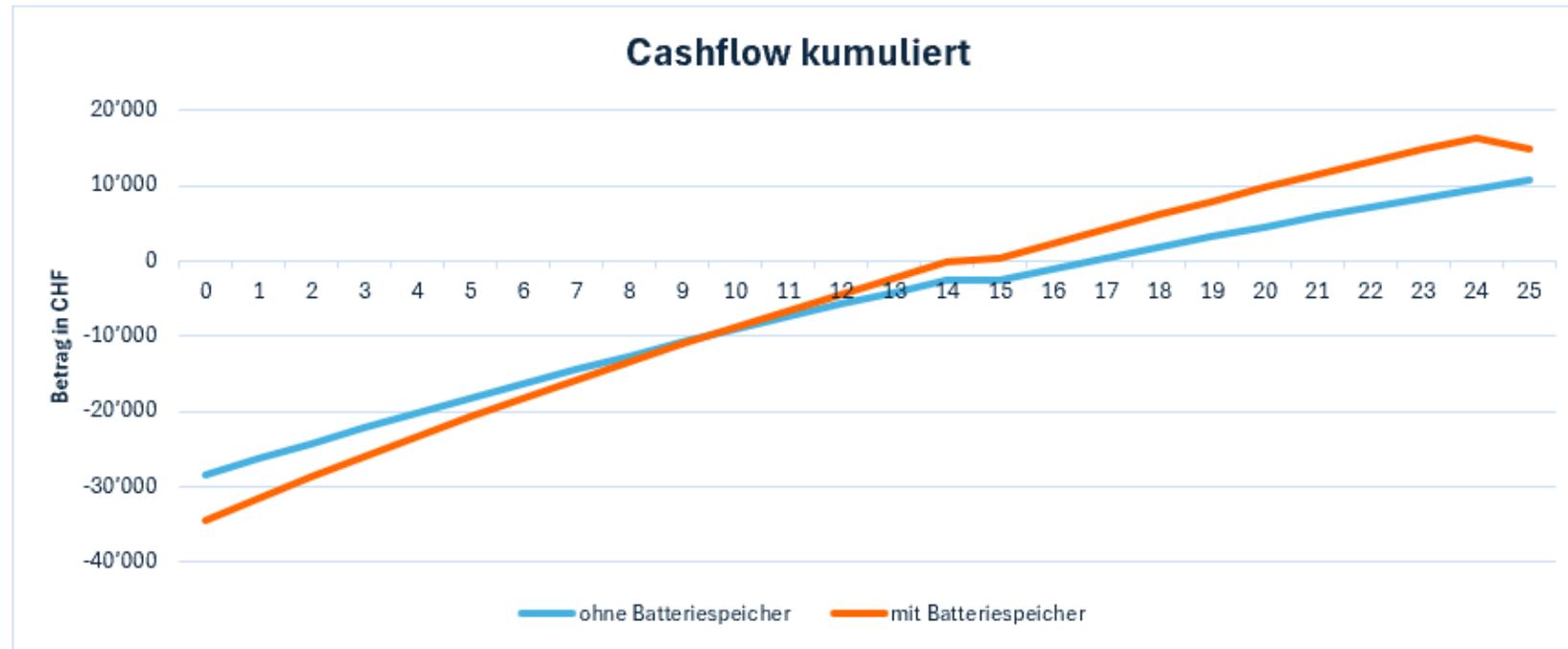
# Systembetrachtung

## Wirtschaftlichkeit

<b>Investition</b>	<b>ohne Batteriespeicher</b>	<b>mit Batteriespeicher</b>
Investitionskosten	35'115 CHF	41'047 CHF
Förderbeiträge	6'669 CHF	6'669 CHF
jährlicher Aufwand	0 CHF/a	0 CHF/a
WR- und Speicherersatz	2'000 CHF	7'206 CHF
<b>Kennzahlen</b>		
Jahresertrag	983 CHF/a	789 CHF/a
Eingesparter Bezug	1'093 CHF/a	1'959 CHF/a
<b>Total</b>	<b>2'076 CHF/a</b>	<b>2'748 CHF/a</b>
<b>Gestehungskosten</b>	<b>0.064 CHF/kWh</b>	<b>0.088 CHF/kWh</b>

**Zusatzkosten Batterie: 2.4 Rp/kWh**

# Systembetrachtung



	ohne Speicher	mit Speicher
<b>Nettobarwert (NBW)</b>	<b>10'814</b>	<b>14'889</b>
<b>Interner Zinsfuß</b>	<b>5.08%</b>	<b>5.74%</b>
<b>Amortisationszeit</b>	<b>17</b>	<b>15</b>

# Fazit: Lohnt sich ein Speicher?

Statistik: Batterien werden zahlreich verkauft.

Zwei Varianten der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung:

## 1. Produktbetrachtung:

Seit 2024 wirtschaftlicher Betrieb möglich

## 2. Systembetrachtung:

Abhängig von Verbrauch und PV-Anlagengrösse, sowie Kosten der Investition.

Nutzen und Kosten sind projektspezifisch zu betrachten.

Melden Sie sich bei uns!

# Kontakt Daten

Solarplattform Seeland  
Zentralstrasse 49  
Postfach  
2501 Biel

T 032 384 17 33

[christoph.giger@solarplattformseeland.ch](mailto:christoph.giger@solarplattformseeland.ch)

[info@solarplattformseeland.ch](mailto:info@solarplattformseeland.ch)

[www.solarplattformseeland.ch](http://www.solarplattformseeland.ch)

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Christoph Giger  
Geschäftsleiter

Herzlichen Dank  
an unsere  
Unterstützer  
für den heutigen  
Abend!



Wir versichern Ihr Gebäude.



**seeland.biel/bienne**