

PV-Anlage mit Batterie

MFH Burgtrottenweg 1d



eEH-Info-Abend Batteriespeicher, 21. Sept. 2020

Referent: Dominique Wirz



36 kWp, erstellt Sommer 2020

SSE-Dach: 61 Module





NNW-Dach: 51 Module

Technische Daten

- Mehrfamilienhaus mit 4 Familien
 - **36 kWp** Spitze, 112 Module, ca. 190 m²
 - Jährliche Stromproduktion: ca. **30'000 kWh**
 - Gegenwärtiger Stromverbrauch: 13'000 kWh
- Heizung / WW mit Fernwärme + Solarkollektoren
- Lift, MFH-Technik

Finanzielles

- Kosten (**ohne** Batterie, mit Subvention): **CHF 50.000.–**
- 2 Parteien investieren zu je 50 %
- Alle 4 Parteien zahlen fixen Stromtarif (naturemade star)
- Versprechen: Stromrechnung ändert nicht
- Jährliche Ablesung der Zähler, Verrechnung mit NK
- Einkünfte (EKZ, Stromkonsum) zurück an Investoren

Corona-Krise

Kann der PV-Strom bei Blackout genutzt werden?

→ **NEIN**

Geht nur mit:

- Batterie
- Notstromschaltung

Evaluation Batterie-Lösung

- spart 10-15% Kosten gegenüber späterem Einbau
effizienter von Beginn an → weniger Doppelspurigkeiten
- Eigenverbrauch kann massiv erhöht werden
- Amortisationsdauer wird um ca. 2-3 Jahre erhöht
- **Gutes Gefühl** (mehr Eigenstrom, Notstromfunktion)



Batteriespeicher mit Notstromfkt

- **E3DC S10 E PRO AI**
- Zusatzkosten: CHF 21'000.–
- Speicherkapazität: 19.5 kWh (nutzbar: 17.5 kWh)
(13'000 kWh/Jahr, 50% bei Dunkelheit: 6'500 kWh —> 18 kWh/Nacht)
- Geschätzter Autarkiegrad 80-90%

Gründe für Wahl E3DC

- Produkt etabliert, bewährt, gute Erfahrungen Also!
- Deutscher Hersteller, guter Service aus einer Hand
- Li-Ion: Bewährt, effizient, platzsparend
- Mit Notstromfunktion und Energiemanagement
- Ausbaubar (z.B. E-Auto-Ladestationen, Zusatzbatterie)
- **Aber Bedenken:** Li-Ion ... Umwelt ... seltene Erden

Salzspeicher

- Teurer als All-in-one-Lösung E3DC
- Neue Technik, braucht Platz, Problem Hitzeentwicklung
- Keine standardmässige Notstromlösung und EMS
- Also hat wenig Erfahrungen
- **Aber: Ökologisch sinnvoll**

Blick in die Zukunft

- Autarkiegrad im Winterhalbjahr? → erneuerBAR 2021
- Bereit für E-Mobilität (noch nicht geplant)



30 Jahre Freude am eigenen Strom