

Gewerbespeicher VARTA flex storage

Referenzprojekt „PV-Notstrom“

Zusammenfassung

Im Berner Oberland (Schweiz) kommt erstmalig ein 225 kWh Gewerbespeicherstem der VARTA Storage im privaten Umfeld zum Einsatz. Nach Inbetriebnahme im Februar 2018 wird das System bereits mehr als 12 Monate erfolgreich betrieben.

Kundemotivation

Für den Kunden stand die Bereitstellung einer Notstromfunktion im Vordergrund. Der erste Ansatz, dies mit Hilfe eines treibstoffbetriebenen Aggregats zu realisieren wurde wegen der aufwändigen Lagerung des Betriebsmittels, als auch der Wartungskosten verworfen. Das gewählte Batteriespeichersystem stellt dagegen nach einem Ausfall der öffentlichen Stromversorgung ein wartungsarmes - mit erneuerbarem Strom beladenes - Ersatznetz bereit. Im Notstrombetrieb bleibt die PV Anlage in Funktion und unterstützt das Speichersystem. Im „normalen“, netzgekoppelten Betrieb optimiert der Batteriespeicher den Anteil des eigenverbrauchten Solarstroms. Das Speichersystem versorgt das Privathaus inklusive eines integrierten Kleingewerbes.



- ✓ Optimierung PV Eigenverbrauch
- ✓ Bereitstellung solare Notstromfunktion
- ✓ Optimierung Autarkiegrad
- ✓ Reservekapazität für Notstrom

Technische Daten

Energieerzeugung

Photovoltaik	23 kW _p , Süd-Ost u. Nord-West	LG 315N1C, 73 Stk. 315 W _p Module Kostal Piko 20 Installation November 2015
Solarthermie	25 qm, West	Vakuum Röhren

Energieverbrauch

Elektrischer Verbrauch	Ca. 12.000 kWh/a	Hausverbraucher, KNX Steuerung, Wärmepumpe Privathaus, inklusive Kleingewerbe
------------------------	------------------	---

Energiespeicher

Lithium-Gewerbespeicher	36 kW, 225 kWh	VARTA flex storage E 36/225 50 % Reservierung Notstrom Installation Februar 2018
Thermischer Speicher	2.300 l	Brauch- und Heizungswasser

Ergebnisse

Neben der zuverlässigen Bereitstellung der Funktionen „Notstrom“ und „PV-Eigenverbrauch“ lieferte das Projekt wertvolle Ergebnisse betreffend der Verwendung von Gewerbespeichern im privaten Umfeld. Beispiel hierfür sind z.B. die abweichenden Zuführungs- und Transportwege in privaten Immobilien - dank modularen System-Aufbaus des VARTA flex storage stand der Zuführung nichts im Wege. Auch erwähnenswert sind die höheren Anforderungen an die Schallemissionen in Wohnhäusern.

Feedback des Kunden

Für Herr Walder war die Bereitstellung einer Notstromfunktion und die Optimierung des PV Eigenverbrauchs Voraussetzung bei der Auswahl eines passenden Herstellers. „Der qualitative hochwertige und schlüsselfertige Systemansatz des VARTA flex storage Systems waren maßgeblich für meine Entscheidung den VARTA Gewerbespeicher einzusetzen“ betont Herr Walder.

Weiterführende Informationen

Wir stellen gerne weiterführende Informationen zur Verfügung und unterstützen Sie bei Ihrer Projektierung, z.B. durch Systemauslegungen, Performance-Simulationen, bzw. der Bereitstellung notwendiger Dokumente für den Netzbetreiber. Kontaktieren Sie uns auch dann gerne, wenn Sie Interesse an einem Vorort-Termin haben!