AKTUELLE BALKON-SOLAR-LÖSUNGEN AUF BASIS „ANKER SOLIX“

- Präsentation erstellt von Bernd Wolf.
- Nicht gesponsert von Anker
- Reiner Erfahrungsbericht von 2 Bekannten mit bereits installierten Lösungen

AGENDA

1. Lösung mit Fokus auf Versorgungssicherheit
2. Lösung mit Fokus auf Einsparung
3. (Kurzeinschätzung aktuelles ALDI Online Angebot)

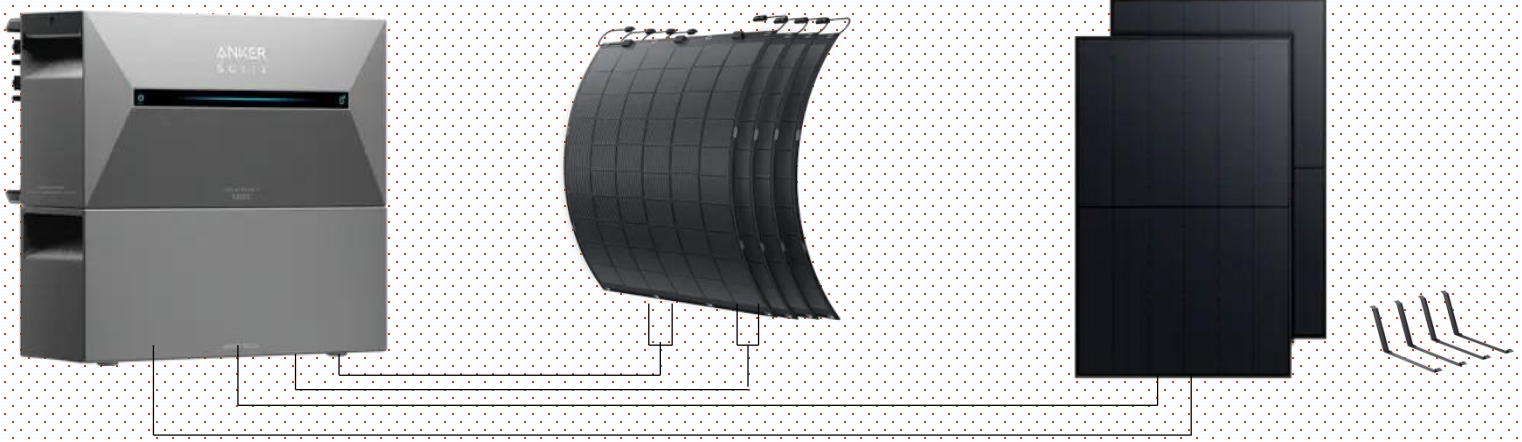
BALKON-SOLAR-LÖSUNG ZUR VERSORGUNGSSICHERUNG

- Der Betreiber befasst sich schon länger mit Notfall-Szenarien im privaten Umfeld und der Vorbereitung notwendiger Massnahmen (Nahrungsmittel, Fluchtrucksack, Einholen notwendiger Informationen)
- Beobachtung des Energiemarktes auf der Bundesnetzagenturseite (SMARD) mit Stromverbrauch und –Erzeugung in Deutschland
- Absicherung der dringenden Strom-Notversorgung im Haus im Fall eines Ausfalls über das Stromnetz für Heizung, Kühlschrank, Licht und Radio)
- Eigene Installation
- Skalierbar
- Kein FOKUS auf Amortisation

AKTUELLE INSTALLATION

4* 225Wp

2* 420Wp



2* 1600Wh

AKTUELLE NUTZUNG DER BATTERIELADUNG

- Statische Einspeisung von 100W für den Hausgrundbedarf.
- Aktuell keine Null-Einspeisung, da der vorh. Smartmeter noch nicht verbaut wurde
- Manuelle Zuschaltung verschiedener Verbraucher (Waschmaschine und Spülmaschine) auf Basis Leistungsdaten aus der App mittels Anker Zwischenstecker
- Anbindung einer 700W Warmwasser-Wärmepumpe für Warm-Brauchwasser ebenfalls über einen Anker Zwischenstecker

VORTEILE DER ANKER SOLIX 1600 PRO-BATTERIE

- 3200Wh Leistung verfügbar mit 1000W direkter/autarker 240V Stromsteckdose (Ideal für Insel-/Notbetriebslösung)
- Laden des Speichers durch Panels auch ohne Netzanschluß (Insellösung)
- Für Schattenzeiten (Winter/Schlechtwetter) steht noch ein Notstromaggregat mit AC-DC Wandler (mit MC4 Stecker) zum Laden der Batterie zur Verfügung (kein Dauerlauf des Generators notwendig)

NACHTEILE DIESER LÖSUNG

- Aktuell keine optimale Panel-Anbringung (Süd-Seite mit vertikal montierten Flex-Panel (Flex-Panel haben wesentlich geringere Leistungsvermögen) und 2 auf 30 Grad erhöhte Panels auf dem Boden
- Dachmontage angestrebt aber mit Aufwand (Gerüst) im Moment nicht machbar (kostengünstig)
- Batterie steht auf der Terrasse (Verlegung in Schuppen angedacht)

LEISTUNGSDATEN (ERTRAG UND VERBRAUCH)

- Die Anlage läuft seit Mitte September 2024
- Maximale Leistung 5120Wh pro Tag (Mitte September)
- September 2024 (19.9. – 30.9.) 26,25kWh
- Oktober 2024 44,93 kWh
- November 2024 13,18kWh
- Dezember 2024 6,54 kWh
- Januar 2025 (1.1. – 30.1.) 13,38kWh

BALKON-SOLAR-LÖSUNG ZUM KOSTENSPAREN

- Der Betreiber möchte mit dieser Lösung eine Amortisation unter 6 Jahren sicherstellen
- Nur teilweise eigene Installation
- Für optimierte Panelaufstellung wurde die Dachunterkonstruktion von einem Dachdecker professionell durchgeführt und Montage des Schienensystems und der Panele mit dem vom Dachdecker gestellten Gerüst selbst durchgeführt
- Auslegung des Speichers auf optimale Leistung über die Nachtstunden
- FOKUS auf Amortisation

AKTUELLE INSTALLATION

3* 1600Wh
= 4800Wh

4* 500Wp
=2000Wp

(237cm*127cm
28kg)

AKTUELLE NUTZUNG DER BATTERIELADUNG

- Dynamische Einspeisung von bis zu 800W für den Hausgrundbedarf.
- Null-Einspeisung durch Smartmeter

VORTEILE DER ANKER SOLIX 1600 PRO-BATTERIE-LÖSUNG AUF SATTELDACH

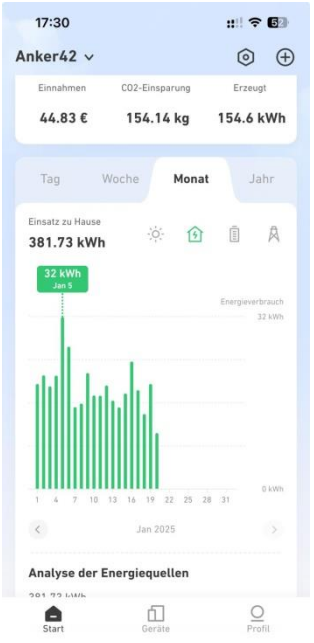
- 30° Statteldach-Montage, Südausrichtung => bis zu 2163W
- Ohne Beschattung
- Erste Erfahrung: auch bei diffusem Licht (bewölkt) 400-500W

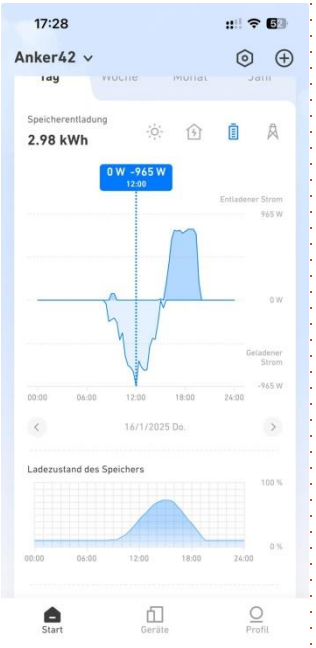
NACHTEILE DIESER LÖSUNG

- Montage auf Schrägdach bei XL-Panels nur mit Gerüst möglich
- 14% Karussell bei schlechtem Wetter => zu viele Lade/Entlade-Zyklen => verringerte Lebensdauer der Batterie
- Im Januar wird der Speicher nur max. zu 85% voll und somit bereits 19h – 20h leer (85% von 4800Wh, min. 10% im Speicher => 75% nutzbar = 3600Wh, bei 800W/h => 4,5h Entladedauer
- Ladeverluste: im Januar 96KWh erzeugt, 45kWh Speicherladung, 37kWh Entladung > 18% Verlust durch Lade/Entladezyklus

LEISTUNGSDATEN (ERTRAG UND VERBRAUCH)

- Die Anlage läuft seit Mitte November 2024
- Dezember 2024:
  Solarenenergieerzeugung 48kWh, Zum Speicher 23kWh,
  direkte Nutzung 25kWh, Einspeisung 0,2kWh
- Januar 2025 (1.1. – 31.1.):
  Solarenenergieerzeugung 96kWh, Zum Speicher 45kWh,
  direkte Nutzung 50kWh, Einspeisung 0,7kWh
  Verbrauch 382kWh, Speicherentladung 25kWh,





AMORTISATIONSRECHNUNG

- Anschaffungskosten:

4 Panels	inkl.	1,6kWh	1699€
Speichererw.	2*	1,6kWh	1098€
Dachdecker (Freundschaftspreis)			450€
Montage Material (Leisten und Haken)			522€
		Summe:	3769€

Ausbeute der Solaranlage: 2163kWh/a (günstig geschätzt, Hersteller)

bei aktuell 38Cent/kWh = 821,94€ /a

Amortisation: 3769€/822€/a= 4,6 Jahre

Ziel auch bei schlechter Ausbeute und niedrigerer Strompreise ist eine Amortisation kleiner als 6 Jahre

Erwartete Einsatzdauer wäre 10 Jahre

ABSCHLUSS ZUM GENIESSEN: SCHNELLERE ARMOTISATION DURCH:

- Wechsel des externen Stromanbieters
  - Bei höherem Strompreis amortisiert sich die Anlage entsprechen viel schneller

- Eliminieren von Stromverbrauchern im Haushalt:
  - Hauptverbraucher ist in der Küche die Geräte wie Herd, Backofen, Microwelle und Thermomix
  - Laden sie die Frau und die Familie öfters zum Essen ein, da werden die externen Gesamtstromkosten entsprechend reduziert und die Amortisationszeit entsprechen um vieles verkürzt

ANGEBOT VON ALDI-ONLINE FÜR DEN 3.3.25

ALDI ONLINESHOP

Angebote und Produkte finden

Anmelden | Warenkorb (0)

Alle Kategorien | BIKE SALE | MEGA DEALS | Aktionen | Bestseller | Themenwelten | Letzte Chance | Prospekt-Angebote | Insp

VALE

Bifaziales Balkonkraftwerk 860W / 800 W inkl. 2.048 Wh Batteriespeicher

- Bifaziale Full-Black-Module
- 2.048 Wh Solarbatterie
- WiFi App-Steuerung

Weitere Infos

~~UVP 1349.00~~

849.00* -37 %

inkl. MwSt. zzgl. Versand

Nur solange der Vorrat reicht!

Verkauf startet am So, 02.03.

ERINNERN

Lieferung per Spedition

Kostenloser Rückversand

KURZEINSCHÄTZUNG VON HEUTE (25.2.25)

- Nulleinspeisung mit Shelly 3m über Cloud-APP (Shinephone und Shelly) möglich. Zusatzkosten von ca. 70€
- Speicheraufrüstung möglich (max. 4 Speicher aufeinander)
- Betrieb von 4 Panels (wie Anker-Lösung) nur mit Parallelschaltung?
- Anleitungen im Internet vorhanden