



Nachrüsten von Batteriespeicher

e-wende.ch

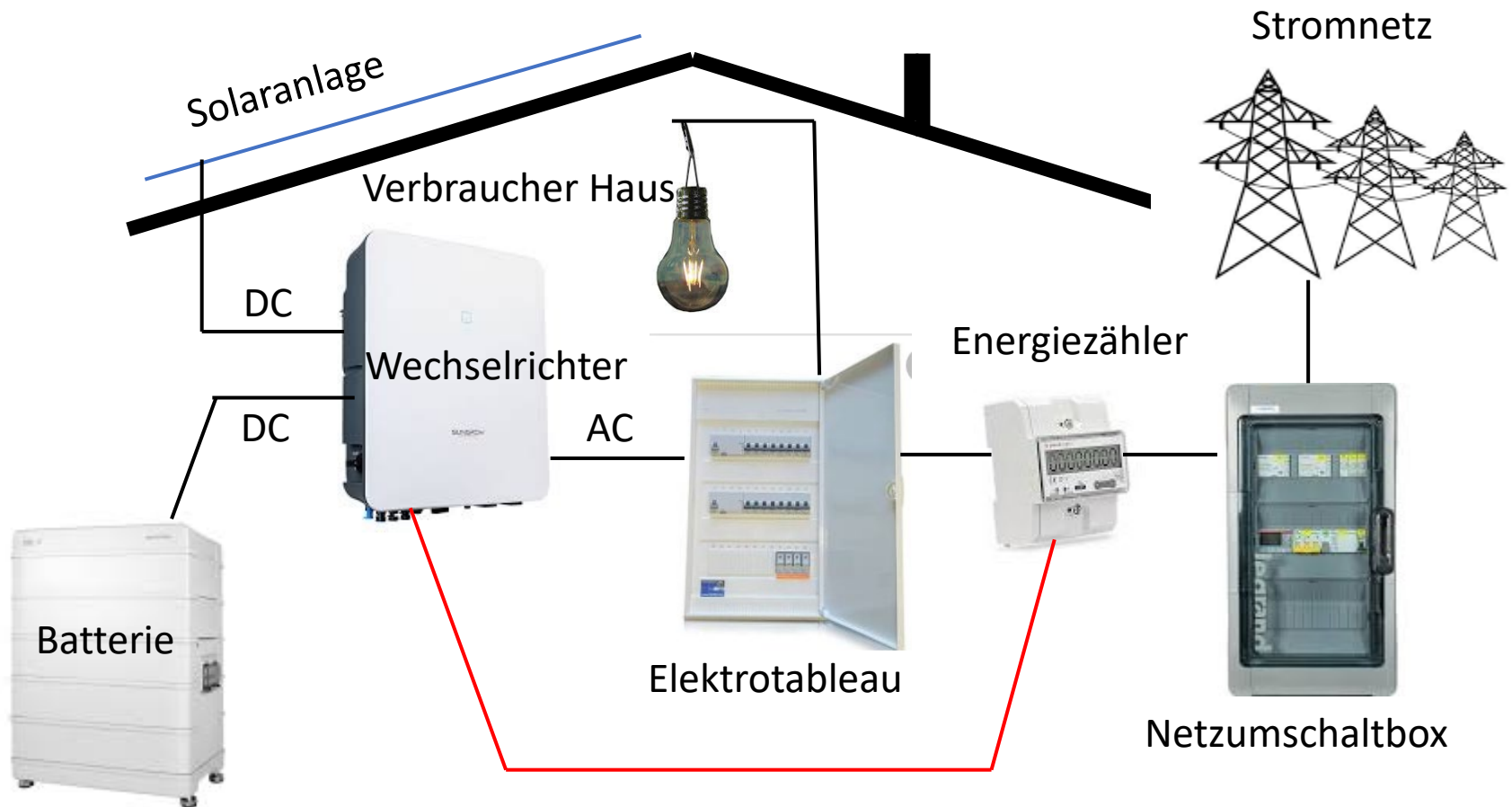
wir skalieren positive energie



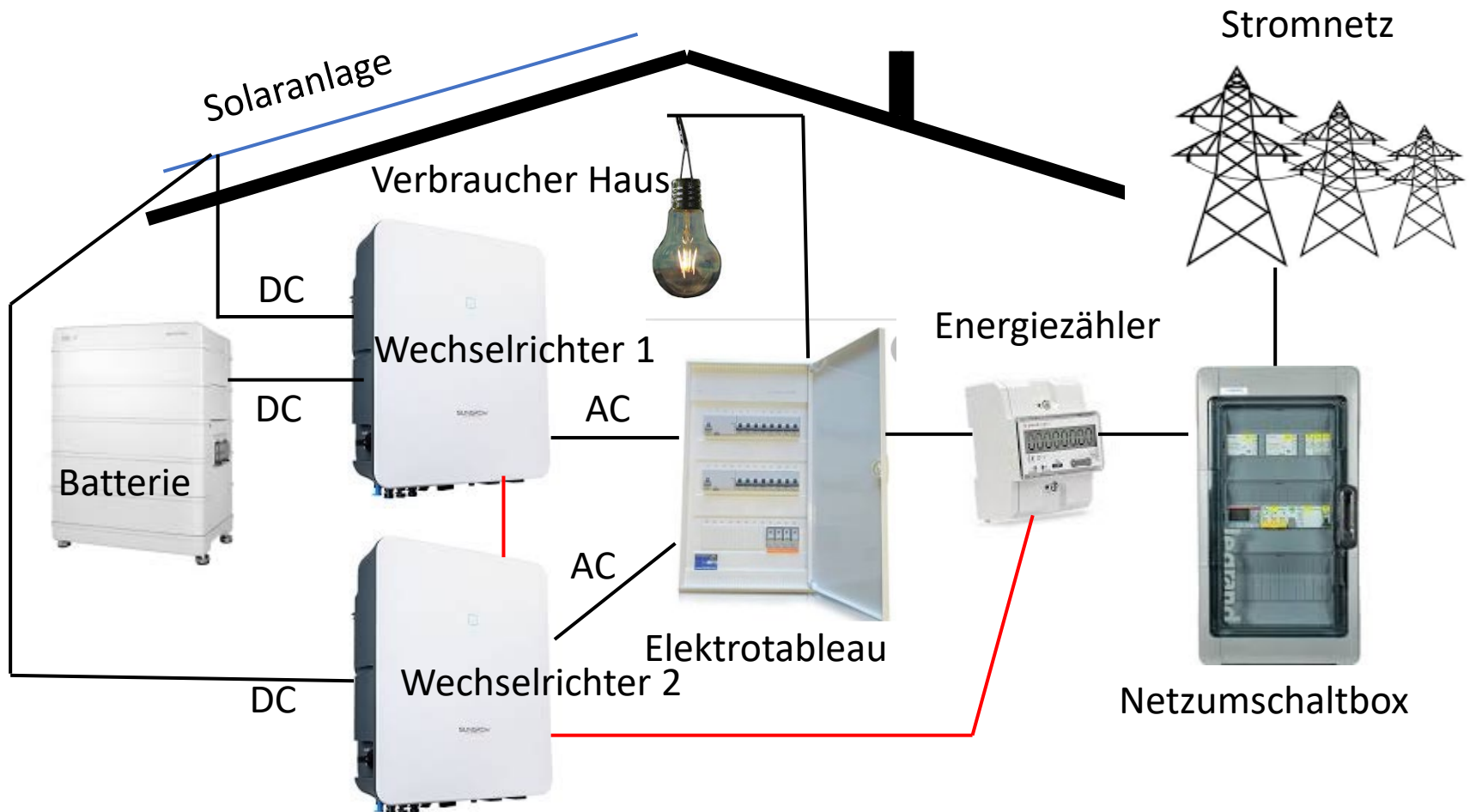
Inhalt

- Grundlagen
- Solarspeicher zum Nachrüsten
- Speicher für die Steckdose
- DC Speicher für die Strangleitung
- Na anstatt Li Speicher
- Bidirektionales Laden
- Second Life Speicher

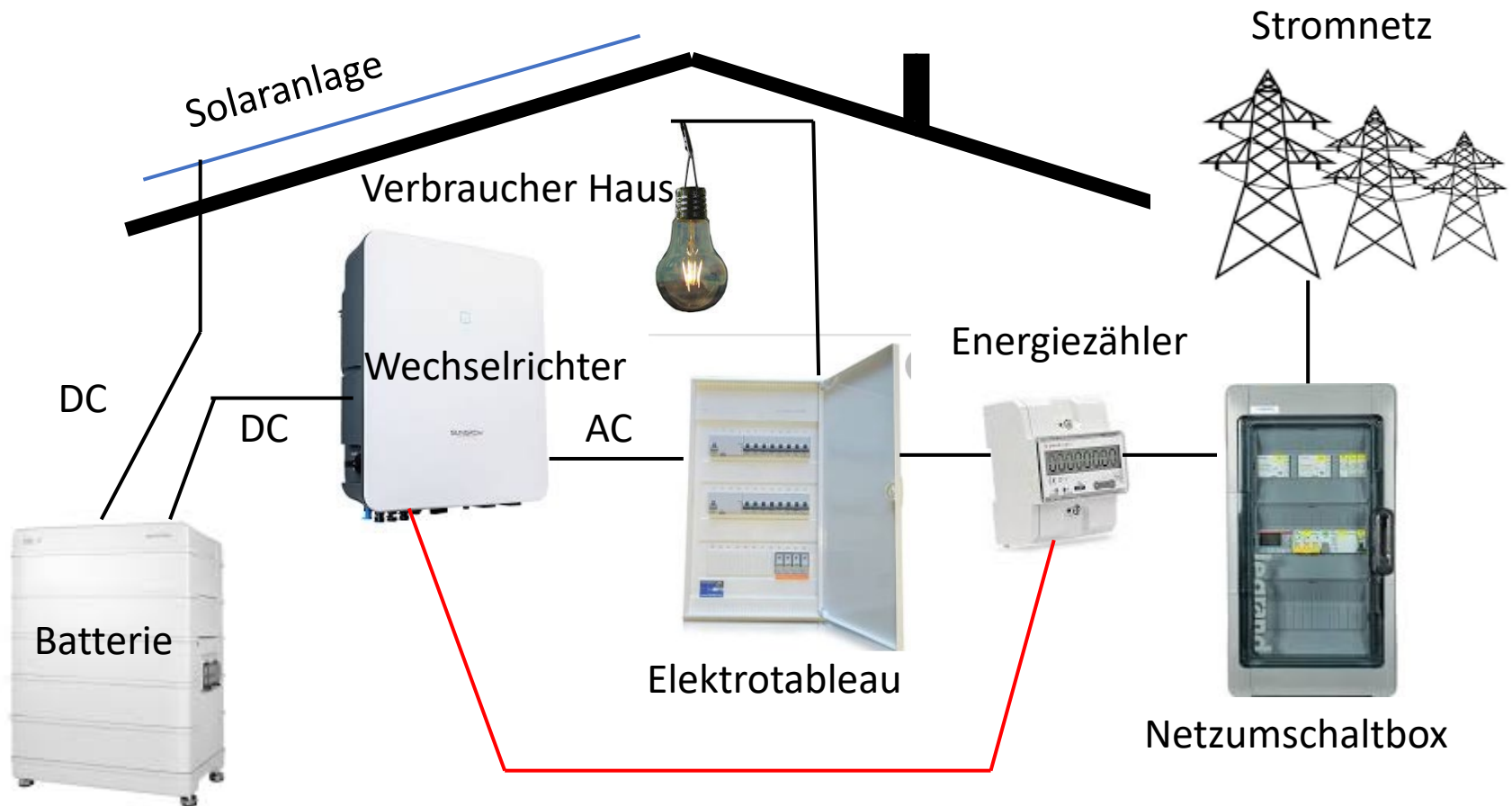
Batterie mit kompatibellem WR



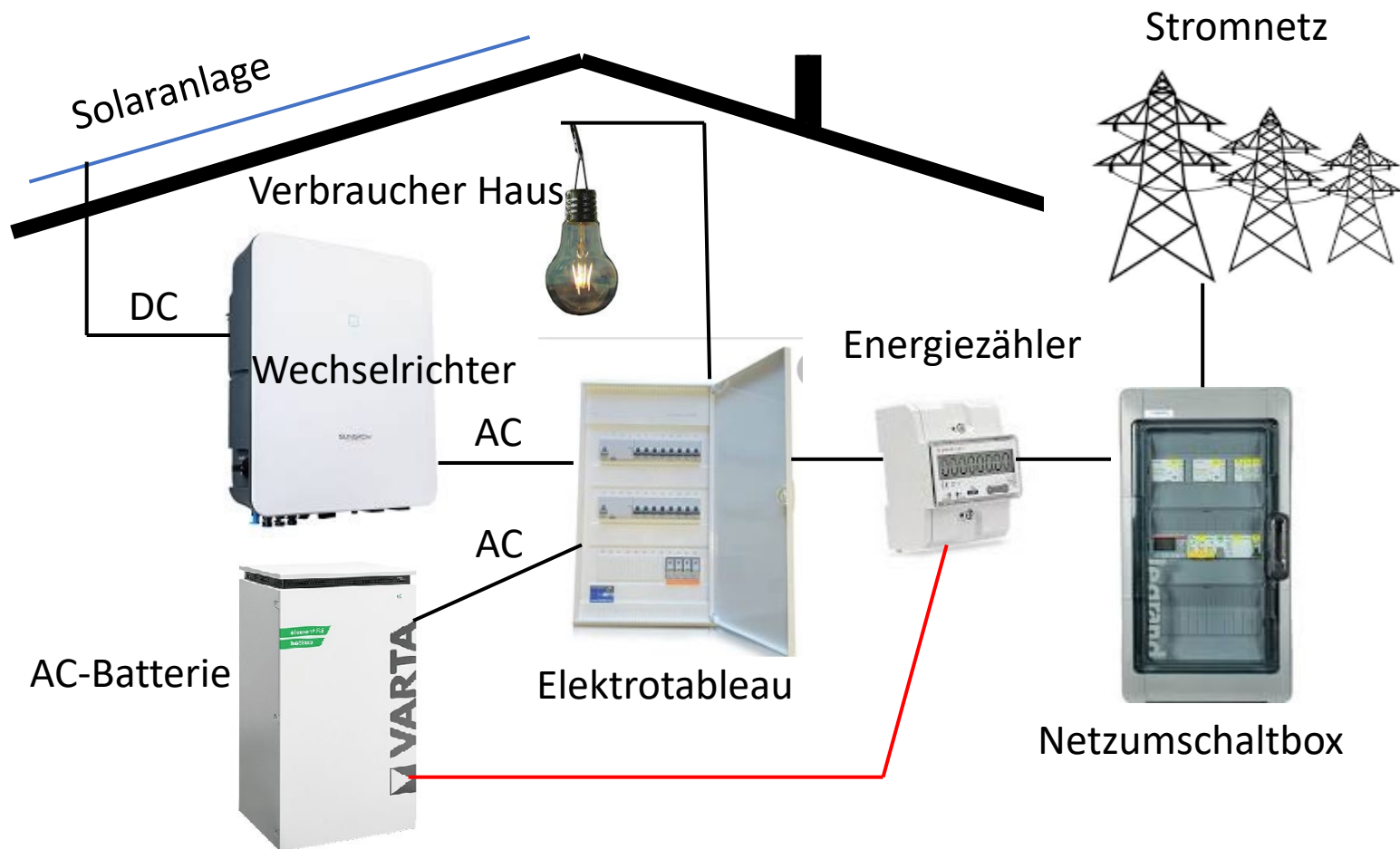
Batterie mit 2 Wechselrichtern



Batterie ohne kompatibles WR



Batterie ohne kompatibles WR



Batteriespeicher Preisentwicklung

Juni 2022		November 2025
BYD HVS 4x2.76kWh 11kWh 6145.-	-37%	BYD HVS 4x2.76kWh 11kWh 3880.-
Huawei Luna2000-S0 10kWh 5900.-	-26%	Huawei Luna2000-S0 10kWh 4350.-

*Preis im Grosshandel ohne MwSt. inkl. Recycling Taxe

Batteriespeicher: Preiszusammensetzung

In Prozent	
Transport, Zwischenhandel	30%
Garantierückstellungen/Marge Hersteller	20%
Systemintegration	10%
Restliche Systemkomponenten	15%
Batteriezellen	25%
Total	100%

Lithium: Preis steigend
Aktuelle Exportsubvention
Batteriezellen China: 9%

Parameter für Berechnungen

- 220 Zyklen pro Jahr
- 15 Jahre Lebensdauer
- Verlustleistung vernachlässigt
- D.h. $R_p / \text{kWh} = \text{Preis} / \text{Speicherkapazität} / 15 / 220$
- Speicher: Preis im Grosshandel ohne MwSt mit Recycling Taxe
- Fertig installiert: Inkl. MwSt., inkl. Marge EWG Bern, inkl. Montage durch Techniker
- Installation: 500 CHF nur Speicher, 800 CHF inkl. WR Ersatz

Varta Element 17.6 kWh

- Preis Speicher: 9'285 CHF
- Preis pro kWh: 530 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: nicht nötig!
- Fertig installiert: 11'500 CHF
- **Speicherkosten: 20 Rp / kWh**
- Eine der wenigen AC Hausspeicher



Huawei Luna S1 13.8 kWh

- Preis Speicher: 5'779 CHF
- Preis pro kWh: 420 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 1909 CHF
- Fertig installiert: 9'600 CHF
- **Speicherkosten: 21 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 16 Rp/ kWh**



Huawei Luna S1 20.7 kWh

- Preis Speicher: 8'229 CHF
- Preis pro kWh: 400 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 1909 CHF
- Fertig installiert: 12'400 CHF
- **Speicherkosten: 18 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 15 Rp/ kWh**



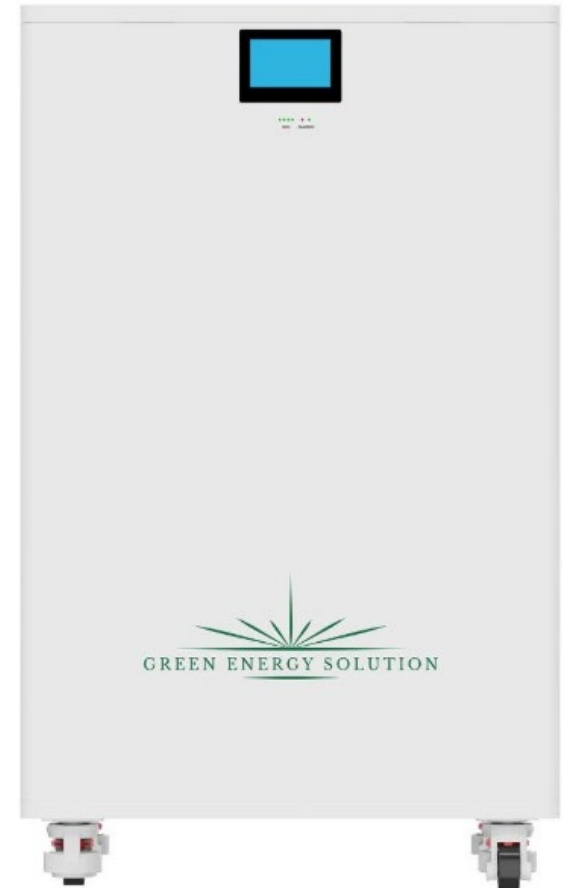
Sungrow SBR192 19.2 kWh

- Preis Speicher: 5'899 CHF
- Preis pro kWh: 310 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 2060 CHF
- Fertig installiert: 9'000 CHF
- **Speicherkosten: 16 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 11 Rp/ kWh**



Solis + GSE 18.36 kWh

- Preis Speicher: 3'950 CHF
- Preis pro kWh: 215 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 1963 CHF
- Fertig installiert: 7'600 CHF
- **Speicherkosten: 13 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 8 Rp/ kWh**



Solis + Dyness Stack100 20.48 kWh

- Preis Speicher: 3'860 CHF
- Preis pro kWh: 188 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 1963 CHF
- Fertig installiert: 7'500 CHF
- **Speicherkosten: 11 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 7 Rp/ kWh**



Solis + Dyness Stack280 42.9 kWh

- Preis Speicher: 5'500 CHF
- Preis pro kWh: 128 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 1963 CHF
- Fertig installiert: 9'100 CHF
- **Speicherkosten: 6 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 5 Rp/ kWh**



Batteriepreise

Marke	Produkt	Kapazität	Preis (ohne MWSt und vRG)	Preis/kWh
Goodwe	Lynx D 20-10	20	CHF 4303	CHF 215
Huawei	LUNA2000-21-S1	20.7	CHF 7610	CHF 367
Fronius	Reserva 15.8	15.8	CHF 4595	CHF 290
BYD	Battery-Box HVB 20.7	20.7	CHF 6857	CHF 332
SolarEdge	HOME BATTERY 23 kWh	23	CHF 7630	CHF 331
SOFAR	BTS 5 (4x)	20	CHF 5716	CHF 286

Preise div. Webshops 17.11.2025

Steckdosenbatterie: Zendure Solar Flow 17.28 kWh

- Preis Speicher: 4'327 CHF *
- Preis pro kWh: 250 CHF / kWh
- Fertig installiert: 4'327 CHF
Smartmeter muss aber installiert werden !
- **Speicherkosten: 8 Rp / kWh**

*inkl. MwSt und Versand inkl. vRG



- Gesamtsortiment ▶
- Baumarkt + Garten ▶
- Elektrobedarf ▶
- Stromerzeugung
 - Laderegler
 - Power Station
 - Power Station Zubehör
 - Solaranlage
 - Solarpanel
 - Spannungswandler
 - Stromgenerator
 - Stromspeicher**
 - Versorgungsbatterie
 - Zubehör Solarenergie

[Gesamtsortiment](#) > [Baumarkt + Garten](#) > [Elektrobedarf](#) > [Stromerzeugung](#) > [Stromspeicher](#) > Zendure SolarFlow 2400 AC



4327.01
Zendure SolarFlow
2400 AC

Bewertungen

★★★★★ 1

Marke

[Mehr von Zendure](#)

● Zwischen Do, 27.11. und Fr, 28.11. geliefert
 8 Stück an Lager beim Drittanbieter

Angebot von ⓘ

[Eldar Store CH](#)

🛒 In den Warenkorb

Zendure SolarFlow 2400 AC

- AC Speicherbatterie
- Leistung: 2400 VA laden/entladen, an Steckdose in der Schweiz erlaubt 600 VA
- 1 - 6 Batteriemodule à 2.9 kWh, max 17.4 kWh
- Notstromsteckdose an der Batterie 2400 VA
- Kann direkt in Steckdose eingesteckt werden!
- Smartmeter:
 - Zendure Smartmeter 3CT
 - Shelly 3EM
 - Zendure optischer Sensor für EW Zähler

Schéma électrique

Batterie AC-12 kWh

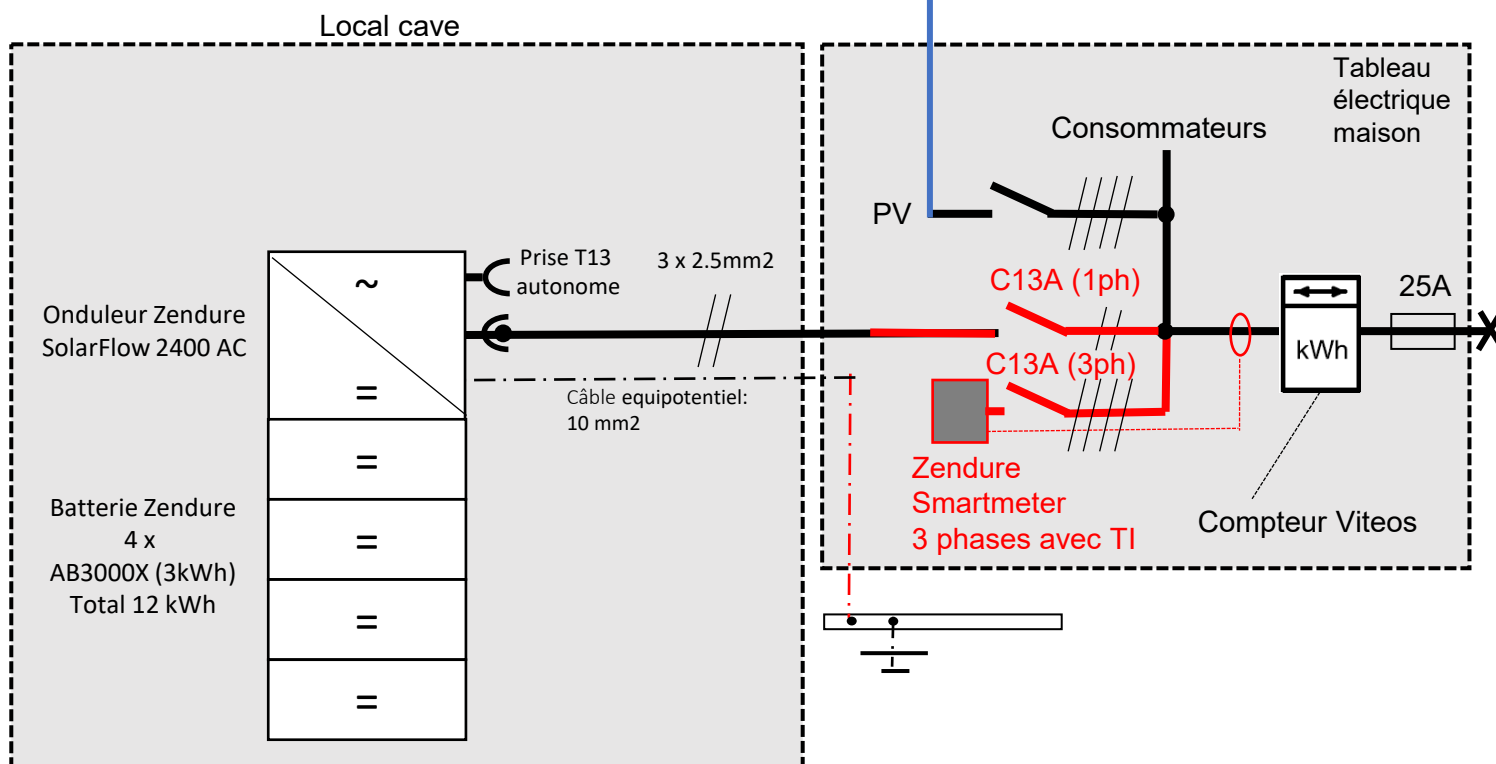
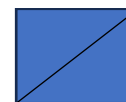
Patrick Erard

Les Allées 15

2300 La Chaux-de-Fonds

Solar2000 Sàrl / D.Fischer

Neuchâtel /24.9.2025

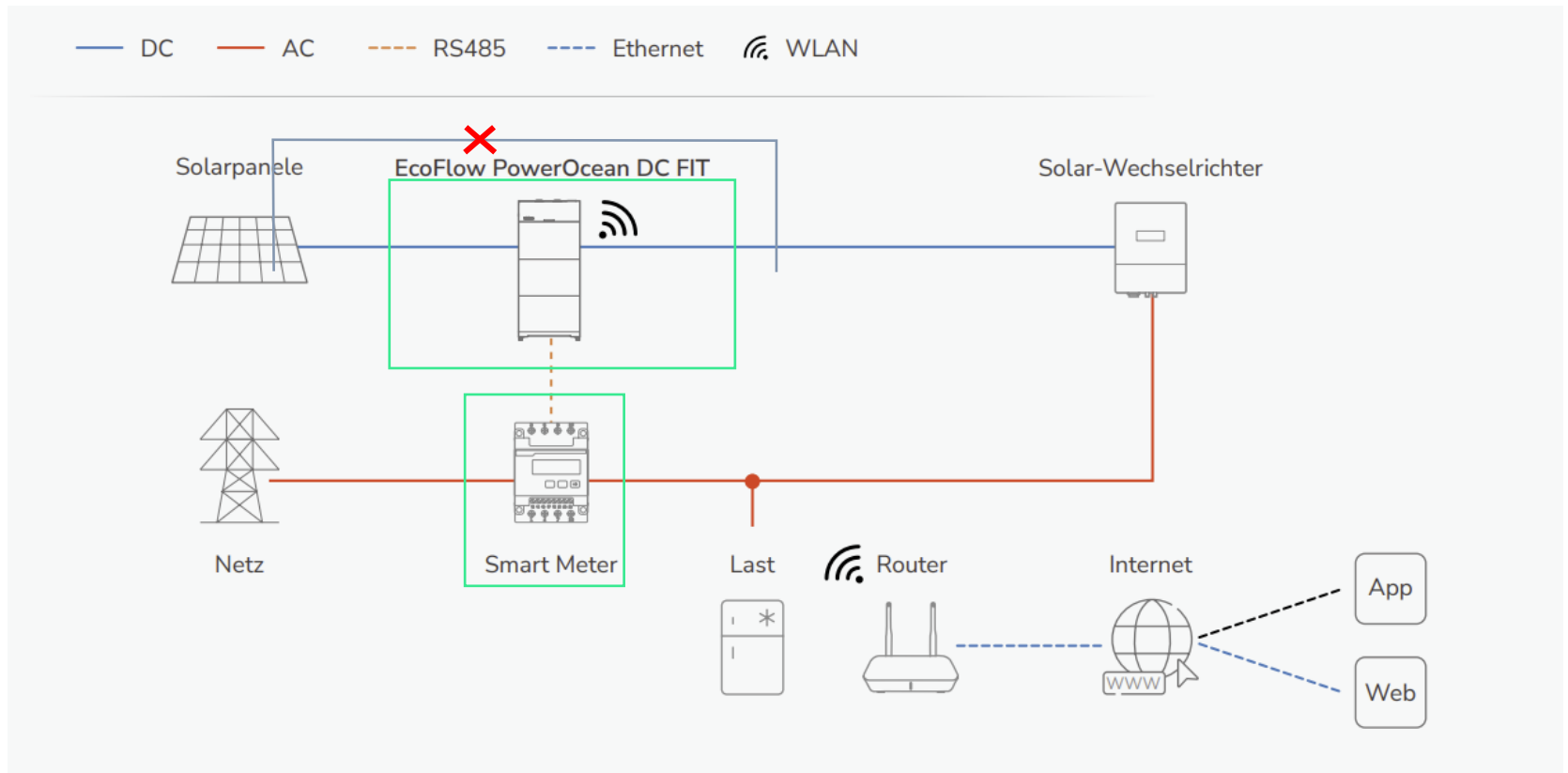


Eco Flow DC Fit 15.3 kWh

- Preis Speicher: 6'964 CHF
- Preis pro kWh: 455 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: nicht nötig!
- Fertig installiert: 8'300 CHF
- **Speicherkosten: 16 Rp / kWh**



Ecoflow DC FIT (5/10/15 kWh)



Preis (ohne MWSt und Versand): CHF 6964 (CHF 464/kWh) (voltaikshop.ch)

Salzstrom R2 13.5 kWh

- Preis Speicher: 7'950 CHF
- Preis pro kWh: 590 CHF / kWh
- Preis WR 12 kW: 2350 CHF
- Fertig installiert: 12'800 CHF
- **Speicherkosten: 29 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 20 Rp/ kWh**
- Verkauft von EWG Ost (Eli Senn)



Natrium-Ionen Batterien

≠ «Salzbatterie»

	1																	18		
	1 H Wasserst... 1,01 2,20																		2 He Helium 4,00	
	3 Li Lithium 6,94 2,99	4 Be Beryllium 9,01 2,97																	10 Ne Neon 20,18	
	11 Na Natrium 22,99 0,93	12 Mg Magnesi... 24,31 1,35																	17 Cl Chlor 35,45 3,16	18 Ar Argon 39,95
	19 K Kalium 39,10 0,82	20 Ca Calcium 40,08 1,00	21 Sc Scandium 44,96 1,36	22 Ti Titan 47,87 1,54	23 V Vanadium 50,94 1,63	24 Cr Chrom 52,00 1,66	25 Mn Mangan 54,94 1,55	26 Fe Eisen 55,84 1,83	27 Co Cobalt 58,93 1,91	28 Ni Nickel 58,69 1,90	29 Cu Kupfer 63,55 1,65	30 Zn Zink 65,38 1,65	31 Ga Gallium 69,72 1,81	32 Ge Germani... 72,64 2,01	33 As Arsen 74,92 2,18	34 Se Selen 78,96 2,55	35 Br Brom 79,90 2,96	36 Kr Krypton 83,80		
	37 Rb Rubidium 85,47 0,82	38 Sr Strontium 87,62 0,95	39 Y Yttrium 88,91 1,22	40 Zr Zirkonium 91,22 1,33	41 Nb Niob 92,91 1,60	42 Mo Molybdän 95,96 1,16	43 Tc Techneti... 98,91 1,90	44 Ru Ruthenium 101,07 2,20	45 Rh Rhodium 102,91 2,28	46 Pd Palladium 106,42 2,20	47 Ag Silber 107,87 1,93	48 Cd Cadmium 112,41 1,69	49 In Indium 114,82 1,78	50 Sn Zinn 118,71 1,96	51 Sb Antimon 121,76 2,05	52 Te Tellur 127,60 2,10	53 I Iod 126,90 2,66	54 Xe Xenon 131,29		
	55 Cs Cesium 132,91 0,79	56 Ba Barium 137,33 0,89	57 bis 71	72 Hf Hafnium 178,49 1,30	73 Ta Tantal 180,95 1,50	74 W Wolfram 183,84 2,36	75 Re Rhenium 186,21 1,90	76 Os Osmium 190,23 2,20	77 Ir Iridium 192,22 2,28	78 Pt Platin 195,08 2,54	79 Au Gold 196,97 2,54	80 Hg Quecksil... 200,59 2,00	81 Tl Thallium 204,38 2,62	82 Pb Blei 207,20 2,33	83 Bi Bismut 208,98 2,02	84 Po Polonium 209,98 2,00	85 At Astat 210,00 2,20	86 Rn Radon 222,00		
	87 Fr Francium 223,00 0,70	88 Ra Radium 226,03 0,90	89 bis 103	104 Rf Rutherford... 261,00	105 Db Dubnium 262,00	106 Sg Seaborgi... 263,00	107 Bh Bohrium 264,00	108 Hs Hassium 265,00	109 Mt Meitneri... 277,00	110 Ds Darmstad... 281,00	111 Rg Roentgen... 281,00	112 Cn Copernici... 285,00	113 Nh Nihonium 287,00	114 Fl Flerovium 289,00	115 Mc Moscoviu... 293,00	116 Lv Livermori... 293,00	117 Ts Tenness 293,00	118 Og Oganesson 294,00		
				57 La Lanthan 138,91 1,10	58 Ce Cer 140,12 1,12	59 Pr Praseodym 140,91 1,13	60 Nd Neodym 144,24 1,14	61 Pm Promethi... 144,90 1,13	62 Sm Samarium 150,36 1,17	63 Eu Europium 151,96 1,20	64 Gd Gadolinu... 157,25 1,10	65 Tb Terbium 158,93 1,12	66 Dy Dysprosi... 162,50 1,22	67 Ho Holmium 164,93 1,23	68 Er Erbium 167,26 1,24	69 Tm Thulium 168,93 1,25	70 Yb Ytterbium 173,05 1,27	71 Lu Lutetium 174,97 1,27		
				89 Ac Actinium 227,00 1,10	90 Th Thorium 232,04 1,30	91 Pa Protactin... 231,04 1,50	92 U Uran 238,03 1,38	93 Np Neptuniu... 237,05 1,38	94 Pu Plutonium 244,10 1,30	95 Am Americium 243,10 1,30	96 Cm Curium 247,10 1,30	97 Bk Berkelium 247,10 1,30	98 Cf Californi... 251,10 1,30	99 Es Einstein... 252,00 1,30	100 Fm Fermium 257,10 1,30	101 Md Mendelev... 258,10 1,30	102 No Nobelium 259,10 1,30	103 Lr Lawrenci... 262,00 1,30		

Vorteile / Nachteile

- Keine kritischen Rohstoffe = ökologischer
- Tiefere Brandgefahr
- Etwas schwerer und grösser (ca. + 30-50%)
- Schnellere Ladung möglich
- Langlebigkeit: ca. 10'000 Zyklen
- Funktioniert auch bei -30°C! Kann draussen betrieben werden!
- Einfacher zu recyceln
- Eher für stationäre als mobile Anwendungen geeignet

Bidirektionales Laden E-Auto

- Auto muss kompatibel sein.
- Bidirektional ist nicht gleich Bidirektional
 - V2L (Vehicle to Load): Im Auto befindet sich eine Steckdose.
 - V2H (Vehicle to Home): Das Auto gibt Strom ans Haus ab.
 - V2G (Vehicle to Grid): Das Auto gibt Strom ins öffentliche Netz ab.
- Das Auto muss tagsüber geladen werden können.
- Link zu bidirektionalen Wallboxen: <https://www.e-mobileo.de/v2g-und-v2h-wallboxen-fuer-bidirektionales-laden/>

Sigenergy bidirektionale DC-Ladestation 12/25 kW



Modell 12 kW

CHF 1'495.00*
pro Stück

● 11 Stück auf Lager, mehr ab: 19.01.2026

Alternative Speicher

- Second Life Speicher (www.upvolt.ch, www.kyburz-switzerland.ch, www.modual.ch)

Solis + Modual 23 kWh

- Preis Speicher: 7'825CHF
- Preis pro kWh: 340 CHF / kWh
- Preis WR 15 kW: 1963 CHF
- Fertig installiert: 12'000 CHF
- **Speicherkosten: 16 Rp / kWh**
- **Mit kompatiblen WR: 12 Rp/ kWh**





Danke für die Aufmerksamkeit!