

IHRE PERSÖNLICHE RICHTOFFERTE

Georges und Susanne Borek

Lüssirainstrasse 106

6300 Zug

Tel: 079 205 40 13

gborek@hin.ch

tre-30

Tresolar AG

Raffael Schiess

Ruessenstrasse 8

6340 Baar

Tel: 041 740 42 10

sales@tresolar.ch



Sehr geehrte Damen und Herren

Gerne unterbreiten wir Ihnen unser Angebot.

Mit einer professionell geplanten Photovoltaikanlage profitieren Sie von lokalem Strom. Ein Batteriespeicher maximiert Ihren Eigenverbrauch und unterstützt Sie dabei, unabhängiger vom öffentlichen Stromnetz zu werden.

Wir optimieren Ihren Energieeinsatz und steigern die Gesamteffizienz Ihrer Anlage mit einem Energiemanagementsystem. Lassen Sie uns gemeinsam die Vorteile Ihres Photovoltaik-Systems auf Ihre individuellen Anforderungen abstimmen.

EFH AUFDACH

KOSTEN	Solarstromanlage (13.63 kWp)	35'379.00 CHF
	Batteriespeichersystem (13.4 kWh)	5'254.55 CHF
	Energiemanagementsystem	1'224.60 CHF
	MWST 8,1%	3'390.50 CHF
	Kosten inkl. MWST	45'248.65 CHF
FÖRDERBEITRÄGE*	Einmalvergütung Bund	-4'908.60 CHF
	Gemäss Förderprogramm der Gemeinde 6300 Zug	
IHRE INVESTITION	Ihre Gesamtinvestition	40'340.05 CHF
	Erwartete Steuerersparnis**	-6'051.00 CHF
	Effektive Kosten	34'289.05 CHF

* Die Förderbeiträge können nicht garantiert werden

** Erwartete Steuerersparnis: 15%

IHR ENERGIESYSTEM

Folgende hochwertigen Komponenten haben wir für Ihr System ausgewählt:

SOLARMODULE



Hersteller: Longi Solar
Typ: EcoLife LR7-54HJD-505M
Leistung: 505 Wp
Wirkungsgrad: 24.7 %
Herstellergarantie: 30 Jahre
Leistungsgarantie: 30 Jahre / 88.85%

WECHSELRICHTER



Hybrid-Wechselrichter

Hersteller: Fronius
Typ: Symo GEN24 10.0 Plus
Maximaler Wirkungsgrad: 98.2 %
Herstellergarantie: 10 Jahre (Registrierung notwendig)
Herkunft: Österreich

BATTERIESPEICHER



Hersteller: Fronius
Typ: Reserva 12.6
Kapazität: 13.4 kWh (davon 12.6 kWh nutzbar)
Leistung: 13.1 kW
Zell-Lebensdauer: 6000 Zyklen

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM



Hersteller: Fronius

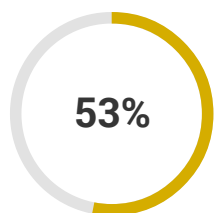
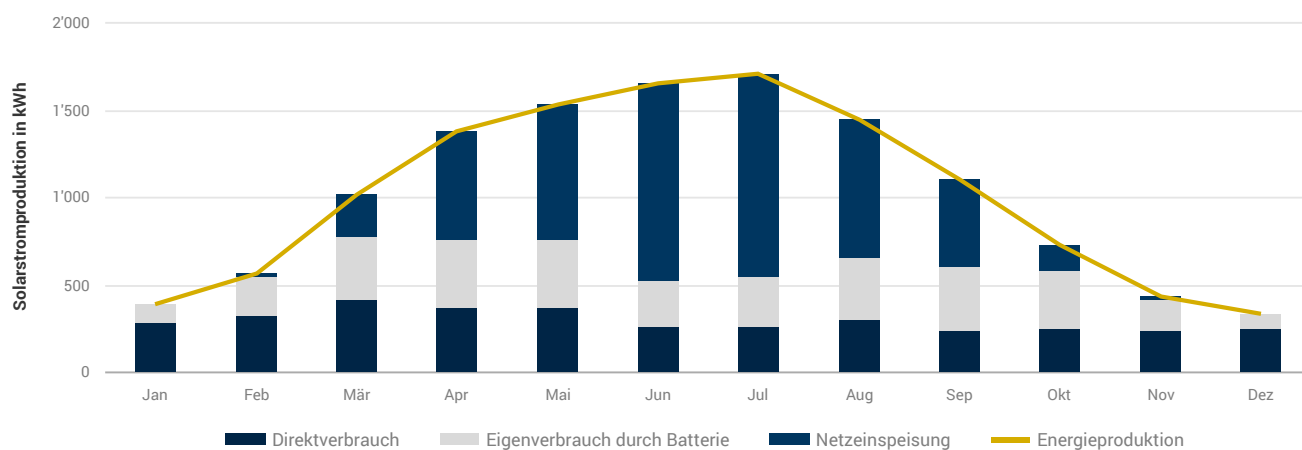
Typ: Smart Meter TS 5kA -3

Es handelt sich um einen unverbindlichen Vorschlag. Die definitive Auswahl erfolgt nach der Begehung vor Ort unter Berücksichtigung der tatsächlichen Gegebenheiten.

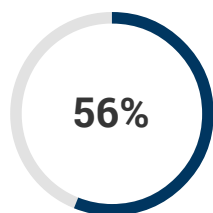
IHR PHOTOVOLTAIK-SYSTEM

IHRE STROMBILANZ

Monatliche Energieproduktion und Verwendung



Unabhängigkeitsgrad

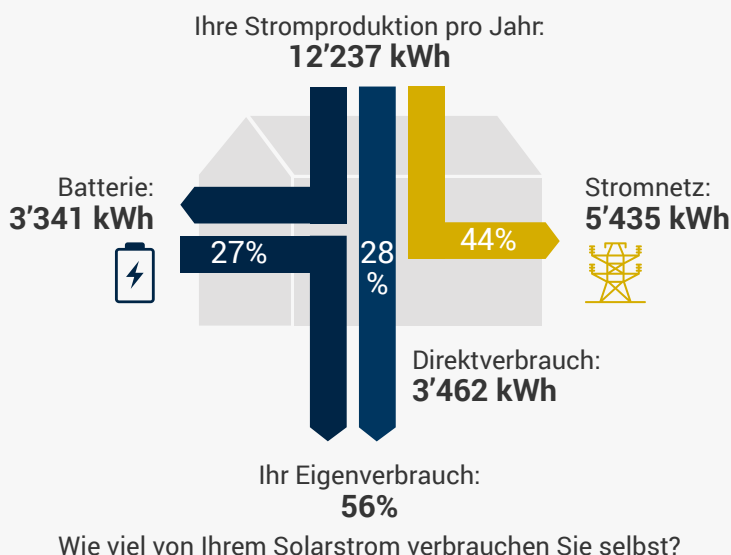


Eigenverbrauch

Heizung	Wärmepumpe
Warmwasser	El. Boiler
Kühlung	Nein
Verbrauch	11'808 kWh
Solaranlage	13.63 kWp
Dachneigung	8° 28° 30°
Ausrichtung	326° 146° 326°
Jahresertrag	12'237 kWh
Batterie	13.37 kWh

UNABHÄNGIGKEIT & EIGENVERBRAUCH

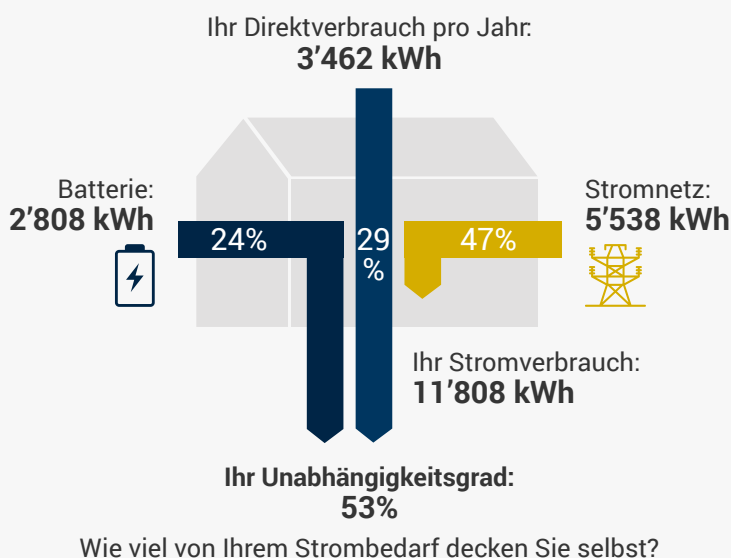
EIGENVERBRAUCH: WOHIN GEHT MEIN STROM?



Warum speise ich Strom ins Netz ein?

Sie können Ihren Solarstrom direkt verbrauchen oder in Ihrem Batteriespeicher zwischenspeichern. Überschüsse werden ins Stromnetz eingespeisen.

UNABHÄNGIGKEIT: WOHER KOMMT MEIN STROM?



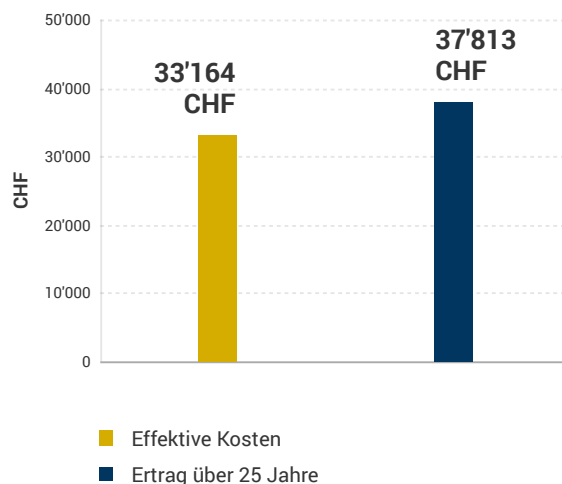
Warum brauche ich Strom vom Netz?

Selbst wenn Ihre Solarstromanlage über das ganze Jahr gesehen mehr Strom produziert als Sie verbrauchen, benötigen Sie z.B. in Winternächten trotz Batteriespeichers Strom vom Netz.

WIRTSCHAFTLICHKEIT

INVESTITION UND ERTRAG IM VERGLEICH

Photovoltaikanlage	35'379.00 CHF
Batteriespeicher	5'254.55 CHF
Total exkl. MWST	40'633.55 CHF
MWST 8.1%	3'291.30 CHF
Total inkl. MWST	43'924.85 CHF
Einmalvergütung (EIV*)	-4'908.60 CHF
Ihre Investition	39'016.25 CHF
Erwartete Steuerersparnis**	-5'852.45 CHF
Effektive Kosten	33'163.85 CHF
* Vergütungssatz ab 01.04.2026 ist noch nicht bekannt. Der Betrag basiert auf dem aktuellem Satz, gültig bis 31.03.2026 ** Annahme Grenzsteuersatz 15%	



i Was bedeutet Ertrag?

Erträge sind die gesamten Einsparungen durch Eigenstromproduktion und Einnahmen aus dem Stromverkauf, abzüglich Betriebskosten über Nutzungsdauer der Photovoltaikanlage / des Batteriespeichers.

RENDITE

Verzinsung Ihres Kapitals / Interner Zinsfuss:

Rendite Ihrer PV-Anlage	1%
i Der interne Zinsfuss entspricht der mittleren, jährlichen Rendite Ihres Kapitals über die gesamte PV-Nutzungsdauer.	

PRODUKTIONSKOSTEN

1 kWh Solarstrom vom eigenen Dach kostet Sie:

Ihr Solarstrompreis	16.70 Rappen
i Über Nutzungsdauer der Photovoltaikanlage und des Batteriespeichers inkl. Kapitalkosten, inkl. Investition und Unterhalt sowie Berücksichtigung steuerlicher Einflüsse.	

Berechnungsgrundlagen

Energieversorger	WWZ Netze AG	PV-Nutzungsdauer	25 Jahre
Stromtarif	WWZ Mixstrom WWZ Naturstrom	Eigenkapitalkosten	1 %
Inflation Strompreise	2.1 % jährlich	Unterhalt PV	1 % Invest. jährlich
Inflation Einspeisetarife	2.1 % jährlich	Unterhalt Batterie	1 % Invest. jährlich

CO₂-BILANZ IHRES SYSTEMS

■ IHR BEITRAG FÜR DIE ZUKUNFT

Mit einer jährlichen CO₂-Einsparung von 930 kg...



4'650 km

...fahren Sie mit Ihrem Auto 4'650 km um die Welt



Haben Sie gewusst?

Ein durchschnittliches Elektroauto ist 3-4 mal effizienter als ein Auto mit Verbrennungsmotor.



23%

...reduzieren Sie Ihren CO₂-Fussabdruck um 23%



Haben Sie gewusst?

In der Schweiz liegen die jährlichen durchschnittlichen pro Kopf Emissionen bei 3.73 Tonnen CO₂. Durch die Reduktion des CO₂-Fussabdrucks tragen wir dazu bei, dass die globale Klimaerwärmung so gering wie möglich ausfällt.



74

...sparen Sie gleich viel CO₂, wie 74 Bäume pro Jahr aufnehmen



Haben Sie gewusst?

Die tropischen Wälder der Amazonas-Region speichern bis zu 140 Milliarden Tonnen CO₂ und gehören damit zu den grössten CO₂-Senken unseres Planeten.

Berechnungsgrundlagen

Der dargestellte Vergleich basiert auf dem Schweizer Verbraucher-Strommix basierend auf Produktion und kommerziellem Handel.
Quellen: BAFU: "Umweltbilanz Strommixe Schweiz 2018, 2021" und IEA: "Lebenszyklusanalyse für CO₂-Emissionen der Photovoltaik, Szenario BAU, 2015" (Titel übersetzt)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

BEZEICHNUNG	MENGE	EP, CHF	PREIS, CHF
Solarstromanlage			35'379.00
Photovoltaikmodule Longi Solar * EcoLife LR7-54HJD-505M	27 St.	101.98	2'753.60
Wechselrichter Fronius * Symo GEN24 10.0 Plus Hybrid-Wechselrichter	1 St.	3'489.38	3'489.40
Unterkonstruktion Standard * Aufdach Ziegel	27 St.	150.00	4'050.00
Blitzschutz / Überspannungsschutz	27 St.	35.00	945.00
Kleinmaterial / Entsorgung / Transport / Kran / Kabelmaterial	27 St.	58.00	1'566.00
Richtpreis Absturzsicherung Schrägdach	13.63 kWp	220.10	3'000.00
Richtpreis Gerüst	1 Part.	5'000.00	5'000.00
Projektleiter:In	30 h	145.00	4'350.00
Monteur:in	55 h	95.00	5'225.00
Richtpreis AC-Installationen	1 Part.	5'000.00	5'000.00
Batteriespeichersystem			5'254.55
Batteriespeicher Fronius * Reserva 12.6	1 St.	5'254.55	5'254.55
Energiemanagementsystem			1'224.60
Energiemanagementsystem Fronius * Smart Meter TS 5kA -3	1 St.	534.58	534.60
Servicemonteur:In	5 h	138.00	690.00
Gesamtkosten exkl. 8,1% MWST			41'858.15
MWST 8,1%			3'390.50
Gesamtkosten inkl. 8,1% MWST			45'248.65

LEISTUNGSVERZEICHNIS

BEZEICHNUNG	MENGE	EP, CHF	PREIS, CHF
-------------	-------	---------	------------

Wir bei TRESOLAR bieten Ihnen Lösungen für ein System, das optimal aufeinander abgestimmt ist – und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Bei uns werden Sie von Expert:innen beraten, zu Photovoltaikanlagen verschiedener Anlagentypen (Aufdach, Flachdach, Dachintegriert, Gründach, Fassaden), E-Mobilität und anderen Energiethemen.

GEMEINSAM ZU IHRER PHOTOVOLTAIKANLAGE – DIE NÄCHSTEN SCHRITTE

1

STUDIEREN SIE IHR ANGEBOT

Nehmen Sie sich Zeit, die Richtofferte zu prüfen. Bei Fragen sind wir gerne für Sie da.
Bei konkretem Interesse freuen wir uns, für Sie eine verbindliche Offerte erstellen zu dürfen und Sie persönlich zu beraten.

2

PERSÖNLICHES GESPRÄCH

Wir besprechen offene Fragen und finden passende Lösungen mit Ihnen.
Bei einem Termin in unserem Office, per Teams oder bei Ihnen vor Ort besprechen wir das weitere Vorgehen.
Vor Ort begutachten wir die Elektroinstallation und vermessen das Objekt.

Jetzt einen Termin vereinbaren:



| sales@tresolar.ch



| 0417404210

3

VERBINDLICHES ANGEBOT

Auf der Grundlage der Objektaufnahme vor Ort erstellen unsere Expert: innen ein abgestimmtes Angebot.

4

AUFTRAG ERTEILEN

Wenn Sie von unserem Angebot überzeugt sind, erteilen Sie uns den Auftrag und lösen die Bestellung aus.

5

INSTALLATION, INBETRIEBNAHME, INSTRUKTION

Unser Team der Ausführung übernimmt die umfassende Projektvorbereitung, Koordination aller Gewerke sowie die fachgerechte Montage und Installation Ihrer Photovoltaikanlage.

Wir kümmern uns um sämtliche Formalitäten – von Förderanträgen und Anschlussgesuchen bis hin zu Schlussmeldungen bei den zuständigen Behörden. Nach der Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten erhalten Sie eine Instruktion, gefolgt von einer Abnahme des Werks gemäss SIA.

Bitte beachten Sie, dass wir erst nach der Auftragserteilung den Termin für die Ausführung festlegen können.