

volta sole GmbH
Beispielkalkulation
Mühlweg 2
97294 Unterpleichfeld

05.04.2020

auf einen Blick...

Ihre neue photovoltaische Solaranlage zu Netzeinspeisung und Eigenverbrauchsverwendung:

Anlagen - Nennleistung: <small>Angabe in Kilo-Watt (peak) - wie bei Autos auch.</small>	9,9 kW(p)
Anschaffungskosten: <small>in netto ohne Mehrwertsteuer - die holen Sie sich vom Finanzamt wieder! - wie? zeigen wir Ihnen.</small>	18.745,00 €
jährliche durchschnittliche Stromproduktion* <small>wieviele verbrauchen Sie selbst? - können Sie mehr produzieren, als Sie verbrauchen?</small>	9.702 kWh
jährlicher durchschnittlicher Erlös aus der Einspeisevergütung ca.: <small>gesetzlich abgesichert durch das EEG (EnergieEinspeiseGesetz) für 20 Jahre!</small>	540,00 €
jährliche durchschnittliche Ersparnis durch Eigenverbrauch ca.: <small>angenommene Eigenverbrauchsquote: 39% - diese kann erheblich höher liegen. - wir beraten Sie gerne.</small>	1.350,00 €
jährliche durchschnittliche Einsparung an CO ₂ in Tonnen <small>in 20 Jahren sind das 194.040 Kilogramm</small>	5,724 to
voraussichtlicher Verdienst: <small>nach Abzug aller Betriebs-, Finanzierungs- und Tilgungskosten und der Versicherung (Kreditlaufzeit: 13,75 Jahre • Zinsbindung: 10 Jahre • tilgungsfreier Anlauf: 0 Jahre • Eigenkapital: 0,00 €)</small>	<u>14.911,26 €</u>

* Die jährlichen spezifischen Ertragswerte in kWh pro kWp sind abhängig von verschiedenen Eckdaten, hauptsächlich jedoch von: Geographischer Lage, Dachneigung, Südausrichtung und einer eventuellen Verschattung.
Die von uns kalkulierten Einstrahlungsdaten basieren auf einer wissenschaftlichen Datenbank der europäischen Union (PVGIS) und spiegeln eine eher konservative Schätzung **-bezogen auf Ihr eigenes Dach-** wieder.
Das Zusammenspiel der Ortsdaten mit den optimal kombinierten Anlagenkomponenten sichert Ihren langfristigen Erfolg.
Gerne erläutern wir Ihnen die Berechnungsgrundlagen der kalkulierten Werte.

Voraussichtliche Gewinn- & Verlustrechnung

Projektname / Kommission volta sole GmbH Beispielkalkulation Inbetriebnahme: 6 / 2020
 Mühlweg 2
 97294 Unterpleichfeld

Einnahmen

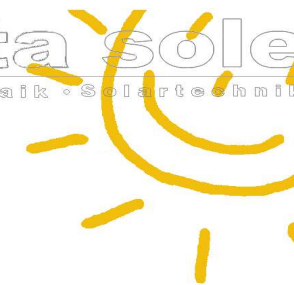
- Einkünfte aus Einspeisevergütung bzw. Direktvermarktung bei einer angenommenen Vergütungsquote von 61 %	11.315,23 €
<small>kumulierte Stromvergütung in 20 Jahren und 7 Monaten (lt. EEG) unter Berücksichtigung von 0,5 % Ertragsminderung (Degradation) pro Jahr</small>	
- Einsparung aus Eigenverbrauch bei einem angenommenen Eigenverbrauchsanteil von 39 %	27.756,28 €
<small>kumulierte Strombezugersparnis in 20 Jahren unter Berücksichtigung einer angenommenen Strompreissteigerung von 3,5 % pro Jahr</small>	
Summe Einnahmen:	<u>39.071,51 €</u>

Ausgaben

- Kapitaldienst	
<small>innerhalb von 13 Jahren und 9 Monaten. (Tilgungszeitraum)</small>	
Tilgung:	18.745,00 €
Zinsen: 1 % - KfW-Zinssatz (beispielhaft)	1.357,25 €
- Betriebskostenpauschale: Ansatz: 0,9 % der Anschaffungskosten pro Jahr über die Laufzeit	4.058,01 €
<small>(Versicherung, Rücklagen, etc.) unter Berücksichtigung einer angenommenen Preissteigerung von 1,5 % pro Jahr</small>	
Summe Ausgaben:	<u>24.160,25 €</u>

Ergebnis

- voraussichtlicher Kontostand nach 20 Jahren, vor Abschreibung, vor Steuer	<u>14.911,26 €</u>
<small>jede Erhöhung des Eigenverbrauchs erhöht die Rendite erheblich. Gerne kalkulieren wir Ihnen Ihre Anlage mit anderen Eigenverbrauchsquoten.</small>	



Wirtschaftlichkeitsprognose

Projektname / Kommission volta sole GmbH Beispielkalkulation, 97294 Unterpleichfeld

Inbetriebnahme: 6 / 2020

Anlagedaten

- Anlagenleistung:	9,9 kWp
- spezifische Stromerzeugung pro Jahr und kWp:	980 kWh/kWp
- Stromvergütung:	0,0977 €/kWh
- Betriebsdauer:	20 Jahre und 7 Monate (lt. EEG)

Kapitalbeschaffung

- Fremdkapital: Auszahlungsbetrag	18.745,00 €
- Eigenkapital:	- €
- öffentlicher Investitionszuschuß:	- €
	<u>18.745,00 €</u>
- Investitionssumme tatsächlich, netto, ohne MWSt.:	18.745,00 €

Investitionskosten, netto, ohne MWSt

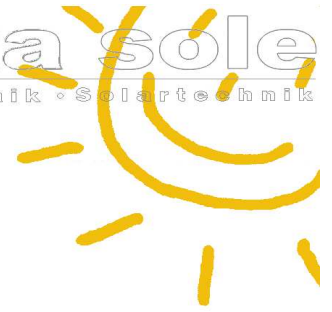
- Anschaffungskosten:		18.745,00 €
- Investitionskosten:	1.893,43 €/kWp	18.745,00 €

Laufende Betriebskosten, pro Jahr

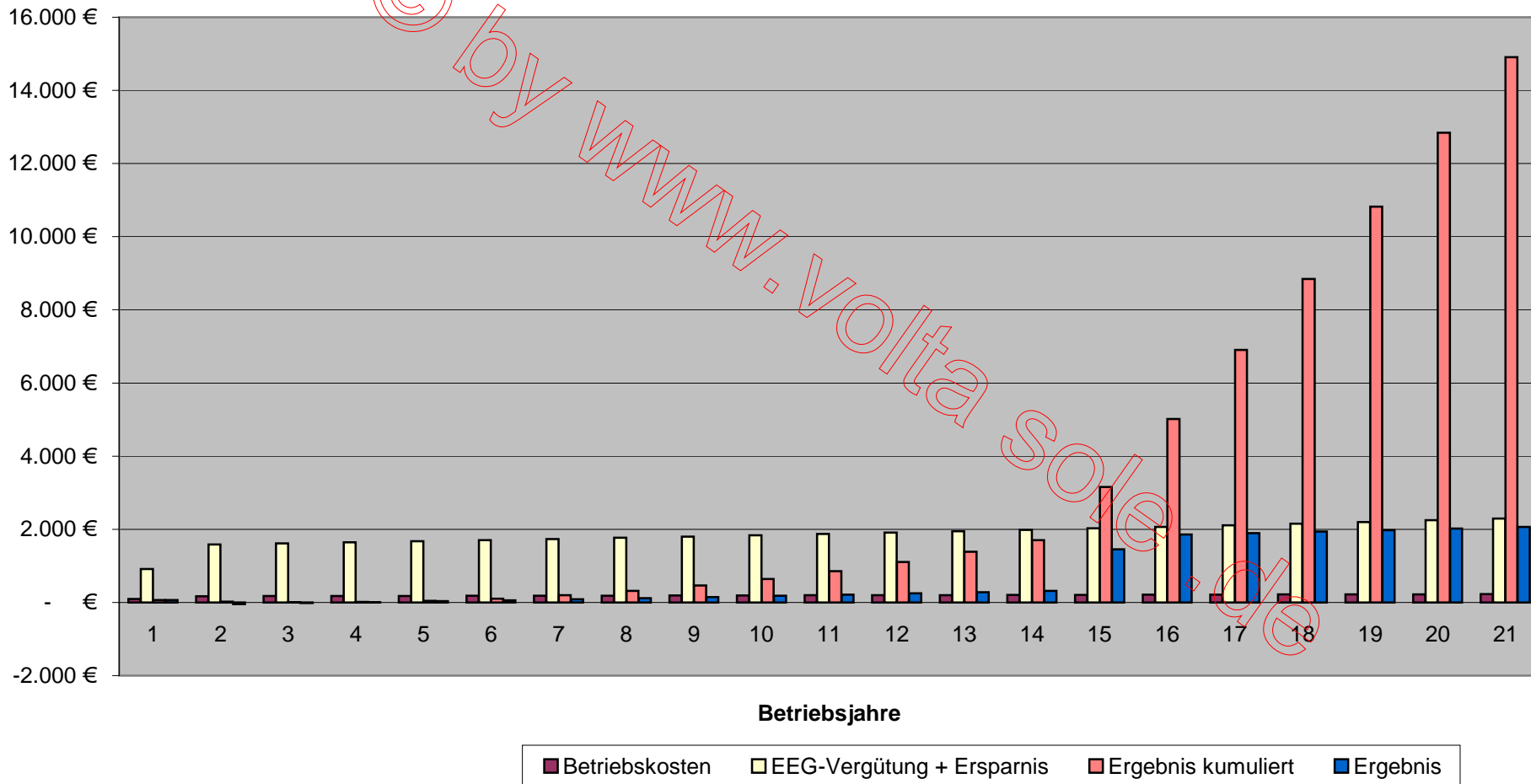
- anfängliche Betriebskostenpauschale pro Jahr:	169 €
- angenommene jährliche Teuerung der Betriebskosten:	1,50%

Kreditkonditionen

	Auszahlung	Zinssatz	Laufzeit	tilgungsfrei
- Fremdkapital:	100,00%	1,00%	13,75 Jahre	0 Jahr(e)



Liquiditätsentwicklung (vor Steuer und vor Abschreibung)



Kommission

1. Zeile Adr

2. Zeile Adr

Straße / Hausnummer

PLZ Ort

PV-Anlage mit
9,90 kWp
und Speicher
7,0 kWh / 5,0 kW

PV-Angebotsdaten

Anschaffungskosten ohne MWSt (Euro)

Spitzenleistung (kWp) 1,093,48 €/kWp

Jahr der Anschaffung/Inbetriebnahme

Monat der Inbetriebnahme lt. EEG im Jahr (2020)

Jährlicher Stromertrag pro kWp (kWh/kWp)

Fassadenmontage Dachmontage (ja/nein)

Freilandmontage

durchschnittliche Einspeisevergütung pro kWh (Euro)

Betriebskosten pro Jahr (% der Anschaffungskosten)

Betriebskostensteigerung pro Jahr (Prozent)

Minderung des Stromertrags (Prozent pro Jahr)

EEG-Umlage 2020 • 6,405 ct/kWh **Bagatellgrenze < 10kWp -> 0**

Mieterstromförderung? wird Strom verkauft (ja/nein)

Finanzierung

Eigenkapital

KfW-Kredit (Euro) 18.745,00 €

Auszahlungskurs (Prozent)

Disagio

Eigenleistung / Auszahlungsbetrag (Euro) 18.745,00 €

Laufzeit (maximal 20 Jahre) 13 Jahren und 9 Monaten.

Zinsbindung (5 oder 10 Jahre)

Tilgungsfreie Jahre (Anzahl, mindestens 1, maximal 3)

Zinssatz (nominal in Prozent) [Konditionen-Anzeiger](#)

Vierteljährliche Rate (Euro)

Zinssatz nach Ablauf Zinsbindung (Prozent)

Restlaufzeit (Jahre)

Anschlussrate (Euro)

Steuern

Anschaffung im Jahr

Abschreibung (linear = 1; degressiv = 2)

Sonderabschreibung (ja = 1; nein = 0)

individueller Steuersatz (Prozent)

Einspeisevergütung 2020 (lt. EEG) Stand 02.2019

	0-10 kWp	10-40 kWp	40-100 kWp
Schrägdach/Flachdach	<input type="text" value="0,0977 €"/>	0,0950 €	0,0746 €
für Ihre Anlage 9,900 kWp	9,9x9,77 ct/kWh	0x9,50 ct/kWh	0x7,46 ct/kWh
im Mix: 9,77 ct/kWh			

Eigenverbrauchskalkulation

Einkaufspreis Strom (netto ohne Ust)

erwartete Strompreissteigerung pro Jahr (Prozent)

angenommene Eigenverbrauchsquote (% vom Jahresertrag)

Erlösquote durch Einspeisung (abh. v. Eigenverbrauch)

EEG-Umlage 2020 **6,4050 ct/kWh**

(jährliche Festlegung durch die Bundesnetzagentur)

a) bei Verkauf an Dritte werden immer 100 % der EEG-Umlage fällig

b) bei Eigenverbrauch in Personeneinheit werden 40 % der EEG-Umlage fällig
bei b) und Anlagen < 10 kWp & Eigenverbrauch < 10.000 kWh entfällt die EEG-Umlage.