

Fam. Mustermann Angebots- und Ertragsanalyse

Inhalt

- Grunddaten
- Ertragsanalyse bei geschätzter neuer Einspeisevergütung
- Angebotsanalyse

Anwesen

- Straße, Ort
- Satteldach, mit SW Ausrichtung, Azimut 240°
- Bewohnt von 3 Parteien
- Verbrauch (geschätzt)
7000kWh (Haushalt) + 1950kWh (E-Auto)
- Gewünschte Belegung geschätzt:
ca. 36 Module Südseite (Module 375Wp)
ca. 13kWp
unter Voraussetzungen wie später beschrieben
- 1 Zähler, Zählerkasten über 20Jahre alt



Daten zur Wirtschaftlichkeitsanalyse

- **Stromtarif:**
 - Grundgebühr: 150€
 - Arbeitspreis: 29€Ct (Netto)
 - Preissteigerung: 3% / Jahr
- **Einspeisevergütung (Überschusseinspeisung):**
 - 12,5€Ct / kWh (Aktuelle Prognose, gemäß vorliegender Gesetzesvorlage)*
- Alle Investitionskosten basieren auf Hochrechnung, exklusive Umsatzsteuer

* Sobald das neue Energieeinspeisegesetz vorliegt, biete ich einen kostenlosen Updateservice für die vorliegenden Wirtschaftlichkeitsanalysen an.

[REDACTED]

Daten zur Anlage

- Anlagegröße: 13,6kWp
- Module: 34 Süd
- Speichergröße: 10 kWh
- Jahresertrag: 15.028kWh
- Autarkie: 67,4% (ohne EAuto)
- Amortisation: k.A.
- Zählerschrank: NICHT im Angebot enthalten
- Simulation: Eigene Berechnung [REDACTED]
- Invest (Netto): 36.829,65€
- Produktgarantien: 20J. (Bat), 20J. (Mod), Montagegarantie

Besonderheiten:

- Qualitätsprodukte von [REDACTED]
- Hohe Garantieleistungen für PV-Module und Speicher
- Ersparnis auf 30 Jahre ohne EAuto -> mit EAuto 147k€
- Ersparnis in Jahren: 62k€/80€ (mit/ohne EAuto)
- Wirtschaftlichkeit gerechnet nach aktueller EEG-Umlage

- [REDACTED]
- Incl. AC/DC Überspannungsschutz
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Offene Fragen

- Bedingungen des Cloud-Tarif
 - Steigerung über 10-15 Jahre?
- Wer installiert den Zählerschrank?

Daten zur Anlage

- Anlagegröße: 14kWp
- Module: 35 Süd
- Speichergröße: 10,8 kWh (Nutzbarer Speicher)
- Jahresertrag: k.A.
- Autarkie: k.A.
- Amortisation: k.A.
- Zählerschrank: NICHT im Angebot enthalten
- Simulation: k.A.
- Invest (Netto): 36.829,65€
- Produktgarantien: 10J. (Bat), 20J. (Mod)

Besonderheiten:

- Ohne Wirtschaftlichkeitsanalyse

- Hohe Garantieleistungen für PV-Module und Speicher
- Inkl. Überspannungsschutz AC/DC

Offene Fragen

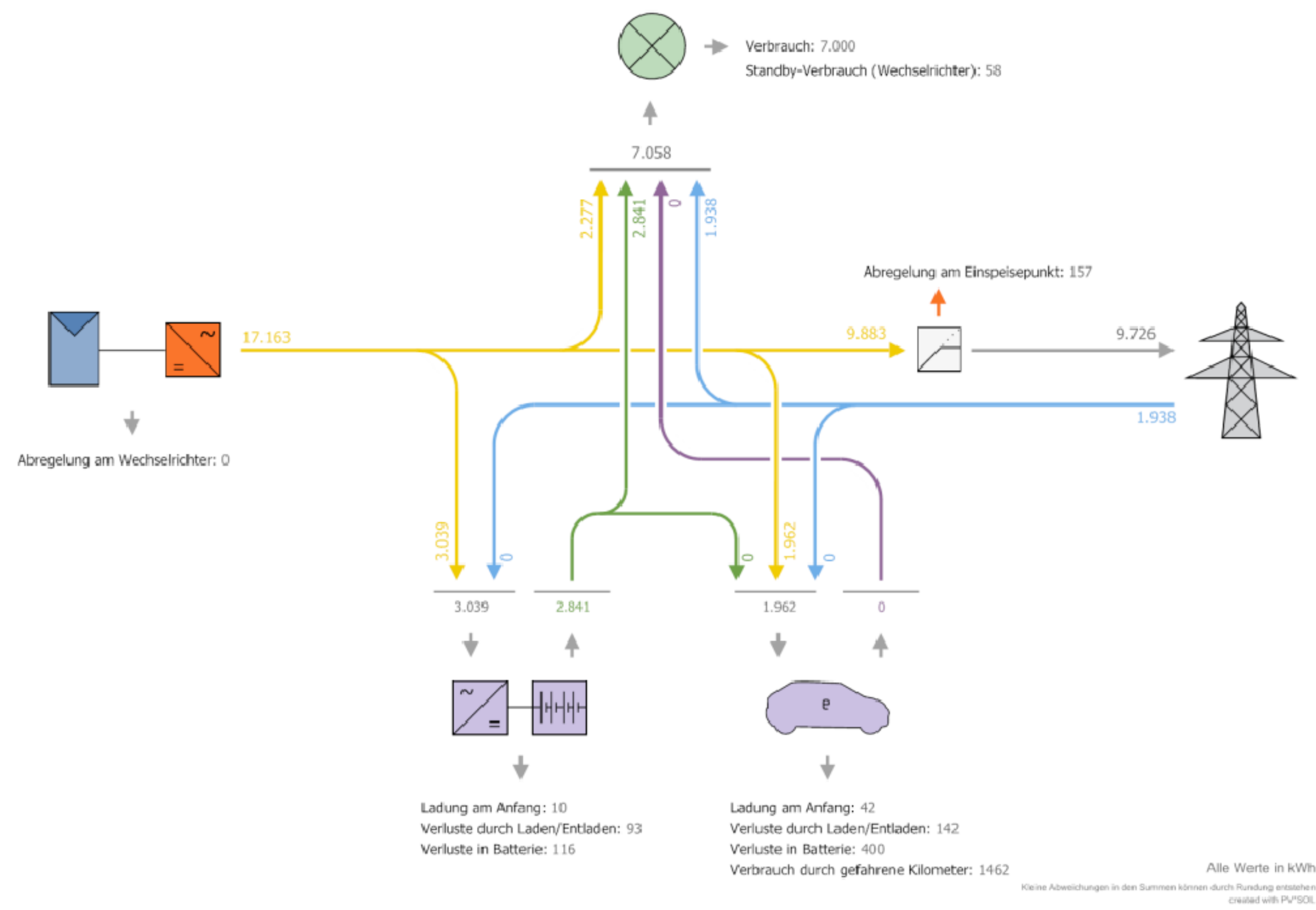
- Ist eine Wirtschaftlichkeitsberechnung möglich?
- Wer installiert den Zählerschrank?

Angebotssimulation

Energiefluss-Grafik
Projekt: Bluecom ANr. 2022032208

Randbedingungen:

- Inverter GEN24 10 ist in der Simulation nicht als Hybridwechselrichter verfügbar



Wirtschaftlichkeitsanalyse neue Einspeisevergütung (Gesetzesvorlage noch nicht verabschiedet!)

Anlage PV-Speicher	15kWp 0Wh	15kWp 10kWh	30kWp/ 0kWh	30kWp 10kWh
Verbrauch + Kfz	7.000kWh +1.968 kWh	7.000kWh +1.968 kWh	9.000kWh +1.968 kWh	9000kWh +1.968kWh
Kosten geschätzt	27.700 €	37.000 €	41.000 €	50.000 €
Autarkiegrad	50,1 %	80,3 %	51,5 %	77,7 %
Einspeisung/a	12.728 kWh/a	9.702 kWh/a	22.872 kWh/a	19,800 kWh/a
Zukauf/a	4.476 kWh/a	1.771 kWh/a	5.331 kWh/a	2.500 kWh/a
Gesamtvergütung 1. Jahr	1.417,27 €	1.094 €	2.628 €	2.280 €
Ersparnis 1. Jahr	1.303 €	2.087 €	1.636 €	2.470 €
Cashflow in 20 Jahren	Ca. 35k€	Ca. 39k€	ca. 53 k€	ca. 40 k€
Amortisation	9,6 Jahre	10,9 Jahre	9,3 Jahre	10.0 Jahre
Kapitalrendite 1. Jahr	9,7 %	8,3 %	10 %	9,23 %

Angebotsbezug:

Speicher: 10,2kWh,

Kosten (Netto): ca. 8.400€

Einspeisevergütung
geschätzt: 12,5€Ct

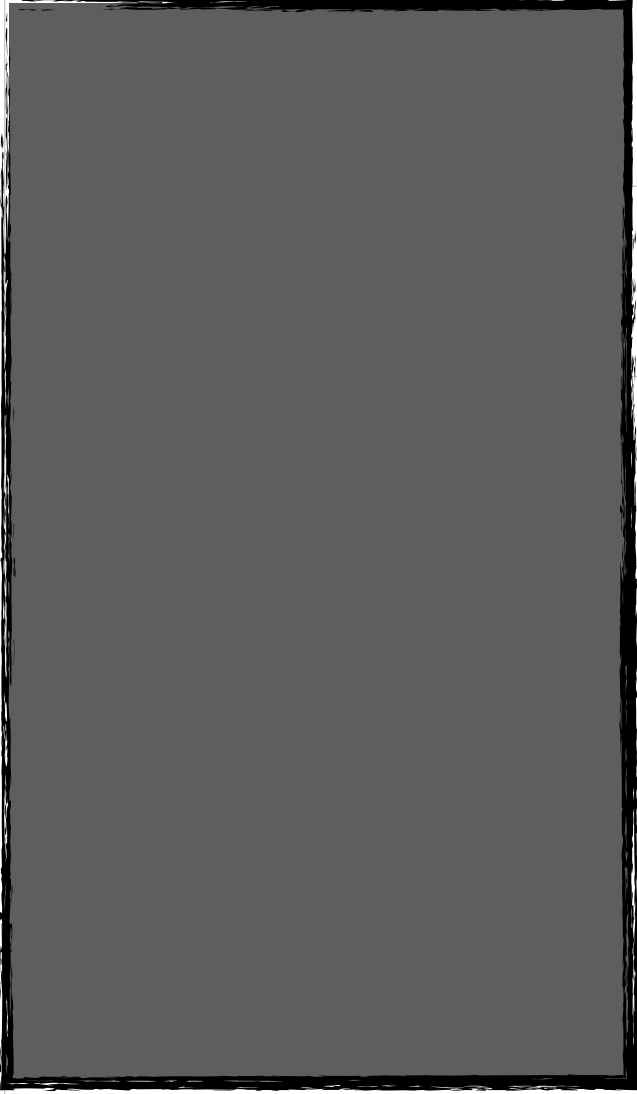
Steigerung
Strompreis: 3%

Strompreis (geschätzt): 29€Ct / 200€/mtl

Unsicherheit: Messwandler



Einfache Bewertung der Angebote

	Größe Speicher	Preis je kWp	Autarkie	Produkt-garantien	Angebots-transparenz	Service	Gesamt
	0*	0	8	16	5	0	29
	0*	2	9	8	4	0	23
	0*	0	0	8	1	0	9
	0*	3	0	0	1	0	4
	6**	2	8	0***	2	0	18
	1*	3	0	3	1	0	8

Die Bewertung ist rein mathamatisch ausgeführt und dient ausschließlich der Orientierung. Eine eigene Gewichtung ist dringend angeraten.

Max. Punktzahl

Minimun-Bewertung:

Maximum Bewertung

10, Garantien 20, Angebotstransparenz 5

(Wert-Min) : Mittelwert x 10

(Max-Wert) : Mittelwert x 10

* Alle Speicherangebote bewegen sich im Rahmen. Höchste Punktzahl für  wegen sehr hoher Speicherkapazität

** Die Größe von 16,6kWh ist hoch dimensioniert (nach Empfehlungen von Finanztest, HTW Berlin, ...)

*** Keine Angabe zur Garantie