



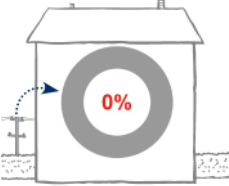
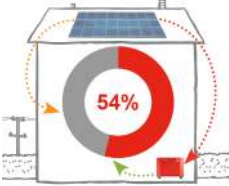
06.12.2024

Wirtschaftlichkeitsprognose

Photovoltaikanlage zur Netzeinspeisung mit einer Nennleistung von 24,75 kWp

Anlagendaten

Inbetriebnahmemonat und - jahr	Januar 2025	
Nennleistung	24,75	kWp
Systemkosten (netto)	34.900	€
Systemkosten pro kWp (netto)	1.410	€/kWp
Stromerzeugung	882,03	kWh/kWp
Jährliche Reduzierung der Stromerzeugung	0,50	%
Einspeisevergütung für Netzeinspeisung	7,39	Cent/kWh
Angenommener Stromverbrauch	16.000	kWh/a
Unabhängigkeitsgrad mit Speichersystem	54	%
Eigenverbrauchsanteil mit Speichersystem	41	%
Strombezugskosten (brutto)	35,00	Cent/kWh
Anpassung Strombezugskosten pro Jahr	2,00	%
Betriebskosten	524	€/a

	Ohne Photovoltaikanlage	Photovoltaikanlage mit Speichersystem
Unabhängigkeitsgrad		
Erzeugungskosten Photovoltaikstrom	- Cent/kWh	11,84 Cent/kWh
Strompreis aktuell (16000 kWh)	35,00 Cent/kWh	26,27 Cent/kWh
Strompreis durchschnittlich (20 Jahre)	43,50 Cent/kWh	30,22 Cent/kWh
Stromkosten gesamt (20 Jahre)	139.213 €	96.696 €
Elektromobilität Energiekosten *	5,60 € pro 100 km	1,89 € pro 100 km
		136.439 km p.a.
Eingesparte CO ² Emissionen **	0 kg	214.186 kg
		

Einnahmen

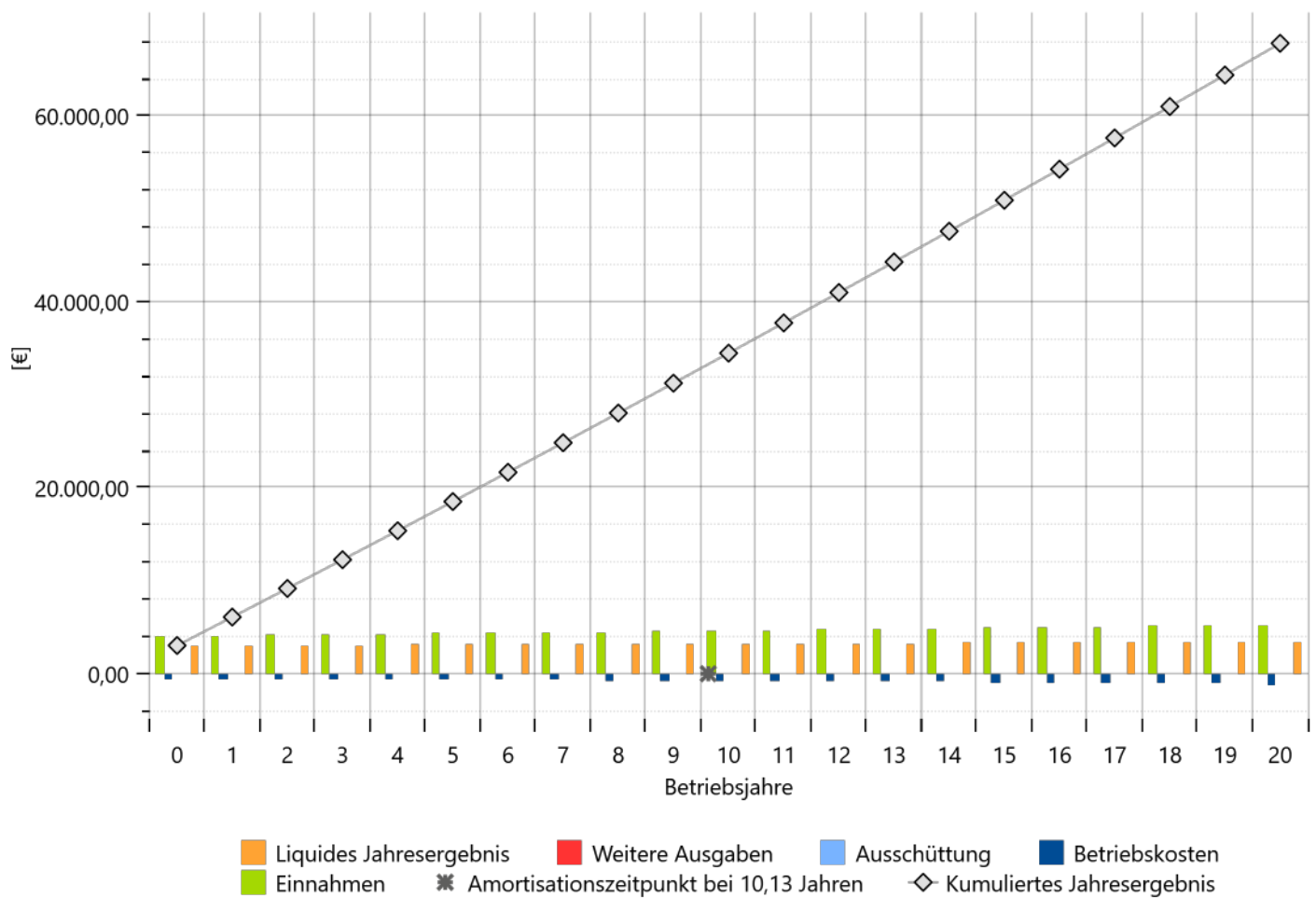
Einnahmen durch Stromverkauf (253.838 kWh)	18.749	€
Stromkosteneinsparung durch Eigenverbrauch (182.386 kWh)	78.273	€
Summe der Einnahmen	97.022	€

Ausgaben

Betriebskosten	16.736	€
Umsatzsteuerlicher Ausgleich bei priv. Eigenverbr. §2 UStG	12.497	€
Summe der Ausgaben	29.233	€

Endkontostand nach 20 Jahren	67.789	€
Eigenkapital	34.900	€
Verzinsung des Eigenkapitals	3,21	%

Diagramm - Liquiditätsverlauf (vor Steuer)



*) Die angegebene Fahrdistanz entspricht der jährlich von der Photovoltaikanlage erzeugten Energiemenge. Zur Berechnung wird ein durchschnittlicher Energiebedarf von 16,0 kWh pro 100 km incl. Ladeverlusten angenommen. Die Energiekosten je 100 km werden mit dem Bezugsstrompreis bei konventioneller Ladung, bei Ladung mit Photovoltaikanlage mit den Stromerzeugungskosten der Photovoltaikanlage berechnet.

**) Die eingesparten CO₂-Emissionen basieren auf den durchschnittlichen CO₂-Emission des deutschen Strommix: 491 g/kWh

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.