

Wirtschaftlichkeit von Photovoltaik-Anlagen
PV-Anlage auf dem Dach der Grundschule Am Seeberg mit Hort und Verbindung zum Rathaus
 mit der Annahme einer 100% Eigenbedarfsnutzung
 J. Piekarski

Ergebnisse:

interner Zinsfuß (vor Steuer)	8,0% p a	
interner Zinsfuß (nach Steuer)	6,1% p a	Die Eigenkapitalverzinsung von 0,0612 % nach Steuer weist auf eine renlable Maßnahme hin
Anfangs-Eigenkapital	100.914 €	hier ist die Mehrwertsteuer der Investitionskosten, die zurückerstattet wird, mit einberechnet
Kapitalwert (Gewinn bzw. Verlust)	32.937 €	Ein Kapitalwert > 0 weist auf eine wirtschaftliche Anlage hin gerundet auf: 100.950,00 €

PV-Anlage

Anlagenleistung	41,60 kWp		
Kosten der Anlage (ohne MWSt.)	69.710 €	entspricht 1.676 €/kWp	plus ca. 7.300,00 € wegen Verbindung mit dem Rathaus
Vorlaufkosten	15.092 €	hier die Planungskosten	
laufende Kosten	1.102 €	pro Jahr bezogen auf die Anlagenkosten	1,30% laufende Kosten
Dachmiete in % der Stromerlöse	0%		
spezifischer Stromertrag	846 kWh/kWpa	entspricht 35.193,60 kWh/a	
Ertragsminderung pro Jahr	0,25%		
Direktnutzung	35.194 kWh/a	100% Direktnutzung	dafür 100% Eigenbedarf
Monat der Inbetriebnahme (1-12)	6	53,8% anteiliger Solarertrag im Jahr der Inbetriebnahme	
Jahreszahl	2015		
Einspeisevergütung (€/kWh) Juli 7/2015 (ct/kWh)	0,1198	(entsprechend EEG 2014)	
Vergütung für direkt genutzten Strom (ct/kWh)	0,2500	(geschätzte Stromkosten vom Lieferanten)	

Anteil der Direktnutzung	1,00
--------------------------	------

Finanzierung

1. Darlehen	0 €
Auszahlung	0%
Bereitstellung	0,00%
Zinssatz (nominal)	0,00% p a.
Zinsbindung (5 / 10 Jahre)	0
Zinssatz nach Zinsbindung	0,0% p a.
Laufzeit	0 Jahre
Tilgungsfreie Zeit	0 Jahre
2. Darlehen (gleichbleibende Annuitäten)	0 €
Zinssatz	0,0% p a.
Laufzeit	0 Jahre
Tilgungsfreie Zeit	0 Jahre

Sonstiges

Inflationsrate	2,0% p a.
Zinssatz für Barwertermittlung (Diskontsatz)	3,0% p a.
Strompreis 2015	0,2500 €/kWh
Strompreiserhöhung	3,0% p a.
indiv. Steuersatz (in den ersten 10 Jahren)	30%
Steuersatz (danach)	25%
Investitionsabzug in % (max. 40%)	0%
20% Sonderabschreibung? (ja/nein)	nein
Degressive Abschreibung? (ja/nein)	nein

Anlage.....2
 DS-Nr. 036/14