

Wirtschaftlichkeitsberechnung PV-Anlage Bushof

Annahmen

Strommarkt

Preis Stromverbrauch aus dem Netz [Rp./kWh]	25.4
Einspeisetarif [Rp./kWh]	6.2

PV-Anlage

Gesamtproduktion pro Jahr [kWh]	140'000
Investitionskosten [Fr.]	331'400
Förderung Bund [Fr.]	44'000
Förderung Kanton [Fr.]	22'000
Unterhaltskosten [Fr./kWh]	0.03

Berechnungsgrößen

Anzahl Jahre	25
Diskontierfaktor	1%

Zusatzinfos LEG - Berechnung SAK

Anzahl Messpunkte / Liegenschaften simuliert	24
Anzahl PV Anlagen simuliert	1
Gesamtstromverbrauch [kWh]	738'940
Gesamtstromverbrauch T1 [kWh]	362'176

PV-Überschuss [kWh]	140'000
Absatz LEG [%]	70%
Absatz LEG [kWh]	98'000

Stromkosten [Fr.] (ohne LEG)	24'892
Stromkosten [Fr.] (mit LEG)	8'653
Vorteil LEG [Fr.]	16'239

Resultate

Net Present Value (NPV) [Fr.]	57'076
Internal Rate of Return (IRR) [%]	2.6%
Break Even / Amortisationsdauer	18.1 Jahre

Gestehungskosten ohne Förderung [Rp./kWh]	12.47
Gestehungskosten mit Förderung [Rp./kWh]	10.58

Sensitivitätsanalyse				
Investitionskosten [Fr.]		NPV [Fr.]	IRR	Break Even
Szenario Investition - 10%	298'260	90'216	3.9%	15.9 Jahre
Szenario Investition	331'400	57'076	2.6%	18.1 Jahre
Szenario Investition + 10%	364'540	23'936	1.6%	20.4 Jahre

