

Herzlich Willkommen



zum Thema Fotovoltaik



Fotovoltaikanlagen

Themen

1. Fotovoltaik:
 - Was ist das?
 - Nutzen einer Anlage?
2. Voraussetzungen für den Betrieb einer Fotovoltaikanlage
3. Beispiele für bereits installierte Anlagen
4. Steuerliche Konsequenzen
5. Kosten und Finanzierung einer Anlage
6. Berechnungsbeispiel
7. Die ersten Schritte



Fotovoltaikanlagen

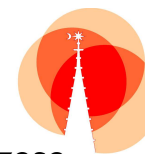
Fotovoltaik – was ist das?

- Nutzung der Sonnenstrahlen
- zur Stromerzeugung
- und Verkauf des erzeugten Stroms an Stromversorger (Einspeisung)
- unterschiedliche Techniken

➔ Betreiber einer FV-Anlage ist Stromerzeuger

Fotovoltaik – Nutzen einer Anlage?

- Nutzung natürlicher Ressourcen
- Rentabilität

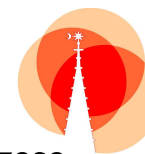


Fotovoltaikanlagen

Voraussetzung für den Betrieb einer Fotovoltaikanlage

- tragfähiges Dach
- Dach ohne Schäden
- Südausrichtung
- keine Schattenwürfe
- Dachneigung
- optische Verträglichkeit
- Schnee und Verschmutzung reduzieren Ertrag





Fotovoltaikanlagen

Beispiele für bereits installierte Anlagen





Fotovoltaikanlagen

Steuerliche Konsequenzen

- Stromproduktion = wirtschaftliche Tätigkeit
- Teilbereich der Kirchengemeinde wird Wirtschaftsbetrieb
- Körperschaftssteuerpflicht
- Gewinnermittlung
- Wahlrecht bei Umsatzsteuer
 - Unternehmer:
 - Steuer aus Investition wird erstattet
 - 5 Jahre müssen die Umsätze versteuert werden
 - regelmäßige Erklärungen müssen abgegeben werden
 - kein Unternehmer:
 - Steuer aus Investition wird nicht erstattet
 - keine Umsätze versteuern, keine regelmäßigen Erklärungen



Fotovoltaikanlagen

Kosten und Finanzierung einer Anlage

Kosten:

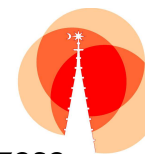
- Leistungseinheit: kWp
- 1 kWp kostet ca. 3.200,00 €

Ertrag:

- 1 kWp = 960 kWh / Jahr
- Vergütung je kWh: 43,01 ct (2009)
- Ertrag je kWp: 413,00 €

Finanzierung:

- Umsatzsteuer wird vom Finanzamt erstattet
- 15% der Nettokosten werden von der Erzdiözese bezuschusst
- KfW-Darlehen für 75% der Nettokosten
- 10% der Nettokosten als Eigenanteil



Fotovoltaikanlagen

Berechnungsbeispiel (1)

Anlage mit 14 kWp

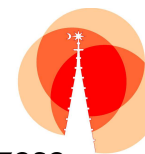
Anschaffungskosten:	46.400 €
Nebenkosten:	5.000 €
Summe:	51.400 €
MWSt.:	10.000 €
Gesamtkosten	61.500 €

Finanzierung:

Umsatzsteuerstattung: 10.000 €

Zuschuss Erzdiözese:	8.000 €
Eigenmittel:	5.000 €
Darlehen:	38.500 €





Fotovoltaikanlagen

Berechnungsbeispiel (2)

Gewinn und Ertrag

Produzierte Strommenge p.a. 13.500 kWh

	Gewinn	Kapitalfluss
Einnahmen:	5.800 €	5.800 €
Abschreibung 10%	5.000 €	
Darlehenszinsen 4,0%	1.600 €	1.600 €
Tilgung 10%		3.800 €
Sonstige Kosten	200 €	200 €
Differenz	-1.000 €	200 €
EK-Verzinsung		4%



Fotovoltaikanlagen

Die ersten Schritte

- geeignetes Dach?
- Grundsatzentscheidung
- Dach prüfen (Statik, Zustand)
- Angebote einholen (VST)
- Finanzierung (VST)
- Genehmigung Erzdiözese
- Darlehensvertrag