

## Finanzierung Ihrer Photovoltaikanlage

Ein Kooperationsangebot der  
Sparkasse Lörrach-Rheinfelden  
Haagenerstr. 2, 79539 Lörrach

Ansprechpartner: Herr Thomann  
Tel. 07623 961-8120

Muster-Modellberechnung	
Nettodarlehensbetrag	15.000,00 Euro
gebundener Sollzinssatz	ab 1,05 %
effektiver Jahreszins	ab 1,06 %
Laufzeit	10 Jahre
Gesamtbetrag	15.814,57 €
Leistungsrate	130,70 €
Anzahl der Raten	121
Tilgungssatz	9,41%
Absicherung	grundpfandrechtliche Besicherung

 Sparkasse  
Lörrach-Rheinfelden

Kontakt  
Dr. Erika Höcker  
Klimaschutzmanagerin  
Kirchplatz 2  
79618 Rheinfelden (Baden)  
Tel. +49 (0)7623 95-368  
e.hoecker@rheinfelden-baden.de

Rheinfelden  
Baden 

Wir machen  
**KLIMA!**

“

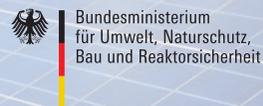
**TIPP:**  
Seien Sie schlau,  
beugen Sie vor!  
Eine Photovoltaikanlage  
erfüllt das beim Heizungstausch  
fällige Erneuerbare Energien-  
Wärmegezet Baden-  
Württembergs  
(EWärmeG BW).

”

Auf mit dem „Blauen Engel“  
ausgezeichnetem Recycling-  
papier gedruckt.

europa  
energy award

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



100 - Dächer  
Programm für  
**Photovoltaikanlagen**  
in Rheinfelden (Baden)

 **Wir machen Klima!**

fotos: pixabay, fotolia, shawn hempel, gabriele maltinti

## 100 - Dächer Programm für Photovoltaikanlagen in Rheinfelden (Baden)

**Um Rheinfelder Eigenheimbesitzern eine lukrative Möglichkeit zu eröffnen, die Energie der Sonne auf dem eigenen Dach zu nutzen, hat die Stadt das 100-PV-Dächer-Programm gestartet.**

### Der Sonnencent der Stadt Rheinfelden (Baden)

Wir fördern die **ersten 100 kWp installierter Leistung**. Sind Sie Bürger der Stadt Rheinfelden (Baden) und wohnen in Ihrem privaten Einfamilienhaus (mit oder ohne Einliegerwohnung), so bekommen Sie im ersten Jahr **für jede erzeugte kWh** einen **Cent** von der Stadt Rheinfelden (Baden) geschenkt. Das Installationsdatum (Anmeldedatum beim Energieversorger) entscheidet. Je eher im Jahr Sie installieren, desto größer wird Ihr Gewinn!

Die Globalstrahlung liegt in Rheinfelden (Baden) bei bis zu 1.150 kWh/m<sup>2</sup> und bietet damit sehr gute Voraussetzungen für die Nutzung von Sonnenenergie. Werden jedes Jahr 100 kWp an Solarleistung installiert, so werden in 10 Jahren über 5 GWh Strom erzeugt und 2.879 t CO<sub>2</sub> eingespart. Mit der installierten Leistung könnten in 10 Jahren 20% aller Haushalte in Rheinfelden (Baden) mit Strom versorgt werden.

1 kWp (Kilo-Watt-Peak) installierte Leistung ist die **Größe einer Photovoltaikanlage**, die unter Idealbedingungen (Sonnenintensität, Einfallswinkel) in einer Stunde eine kWh Strom erzeugt.

### Eignung Ihres Daches

Wollen Sie wissen, ob Ihr Dach für eine PV-Anlage geeignet ist und wie hoch der zu erwartende Ertrag sein wird? Dann haben Sie die Möglichkeit, im Solarkataster der Stadt Rheinfelden (Baden) nachzuschauen. Es ist über die Homepage der Stadt [www.rheinfelden.de](http://www.rheinfelden.de) abrufbar. Ebenfalls steht Ihnen der städtische Energieberater gerne für Fragen und erste Berechnungen zum Energie- und Finanzertrag zur Verfügung.

**Kontakt: Michael Schwarz, Tel. 07623 95-359**

Grundsätzlich gilt: Das Dach sollte nicht verschattet sein. Optimale Voraussetzungen sind eine Dachneigung zwischen 20° und 45° und eine Ausrichtung zwischen Südost und Südwest. Aber auch eine Ost-West-Lage bietet Vorteile. Hier ist zwar nicht der maximal mögliche Ertrag zu erzielen, dafür verteilt sich der Ertrag über einen größeren Zeitrahmen des Tages, was sich positiv auf den prozentualen Eigenverbrauch des erzeugten Stroms auswirken kann.

**Zur Info:**  
Im Jahr 2010 lag der durchschnittliche **Stromverbrauch** pro Person bei 1700 kWh/a. Um den Pro-Kopf-Strombedarf zu decken, sind ca. 13 m<sup>3</sup> Dachfläche erforderlich. Ein mit Solarmodulen bestücktes Dach eines Einfamilienhauses kann einen 3-Personen-Haushalt komplett mit Strom versorgen.

### Erfüllung von Gesetzen mit Hilfe der PV-Anlage

Tauschen Sie heute oder morgen ihre Heizung aus, schreibt der Gesetzgeber vor, dass von der benötigten Heizwärme 15% durch erneuerbare Energien abgedeckt werden. Die Installation einer PV-Anlage mit einer Leistung von 0,02 kWp pro m<sup>2</sup> Wohnfläche erfüllt diese Vorschrift in vollem Umfang. Die Anlage darf auch vor dem Heizungstausch in Betrieb genommen werden.

### Rendite von PV-Anlagen

Bei heutigen Photovoltaikanlagen besteht das Ziel nicht darin, den Strom zu verkaufen, sondern selbst zu verbrauchen. So kann eine Anlage, bei der ein Drittel des Ertrags selbst verbraucht wird, eine Rendite (interne Verzinsung) von 6-7% erwirtschaften.

Jede **Kilowattstunde** Strom, die selbst erzeugt und selbst verbraucht wird, spart mindestens 25 ct. (Das hängt von Ihrem Stromvertrag ab)

 **Wir machen Klima!**  
Rheinfelden (Baden)