

## Die Sonne liefert wesentlich mehr Energie als wir verbrauchen

Die Sonne strahlt jährlich eine enorme Energie auf die Erde und kann dadurch umweltfreundlichen Strom liefern. Allein in Deutschland übersteigt diese Menge den Energiebedarf im Jahr um etwa das Achtzigfache. Diese Energiequelle ist unerschöpflich, kostenlos und umweltfreundlich. Fossile Brennstoffe wie Kohle, Erdgas und Erdöl sind dagegen nur begrenzt vorhanden. Ihre eigene Solaranlage macht Sie daher unabhängiger von den derzeitigen und kommenden Steigerungen der Energiepreise. Diesen aktiven Umweltschutz belohnt der Staat mit einer Vergütung des Solarstroms, wodurch sich die Investition durch die Einspeisung in das öffentliche Stromnetz refinanziert.

Der Netzbetreiber ist verpflichtet, den Solarstrom abzunehmen. Sie schließen mit dem jeweiligen Unternehmen einen Vertrag, der durch das EEG (Erneuerbare Energien Gesetz) geregelt ist. Für die im Jahr 2009 installierten Photovoltaikanlagen bis 30 kWp beträgt die Einspeisevergütung 20 Jahre lang 43,01 Cent/kWh. Über diesen Zeitraum bleibt die Vergütung konstant. Dadurch ist es möglich, dass Sie als Besitzer und Betreiber der Solaranlage über den Zeitraum von 20 Jahren einen Gewinn erwirtschaften.

Da unsere Region ausreichend Sonnentage bietet wird das Betreiben einer Photovoltaikanlage nicht nur aus umwelttechnischen, sondern auch aus wirtschaftlichen Aspekten attraktiv. Somit ist die Errichtung einer Solaranlage unterm Strich also eine gute Sache - sowohl für Sie wie auch für unsere Umwelt!

Wir laden Sie herzlich ein mitzumachen



Richard Reisinger

Landrat Amberg-Weizsäcker



Gerhard Kopf

Zentrum für erneuerbare  
Energien und Nachhaltigkeit



## Interessiert an sonnigen Aussichten?

Dann rufen Sie uns doch einfach unverbindlich an:



Hauptstraße 5  
92266 Ensdorf  
Tel.: 09624 / 90 36 46 oder  
01805 / 92 00 99 (0,12 €/Minute)  
Fax: 09624 / 90 36 47  
Email: [info@zen-ensdorf.de](mailto:info@zen-ensdorf.de)  
Internet: [www.zen-ensdorf.de](http://www.zen-ensdorf.de)

### Öffnungszeiten der Geschäftsstelle:

Montag - Donnerstag: 8:00 Uhr bis 15:30 Uhr  
Freitag: 8:00 Uhr bis 13:00 Uhr

und nach Terminvereinbarung

### Energieberatungen:

Gerne berät Sie ein geprüfter Energieberater von regEn e.V. kostenlos, neutral und unabhängig zu den Themen Solarenergie, Förderungen und Zuschüsse. Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine Email und wir vereinbaren gerne einen individuellen Termin mit Ihnen.

## Die Sonne ist wunderbar

### Sonnendächer im Landkreis Amberg-Sulzbach



### Umweltschutz ist Ehrensache - die Finanzierung Sonnensache !



Eine Initiative vom Landkreis Amberg-Sulzbach und dem Zentrum für erneuerbare Energien und Nachhaltigkeit



## Informationen zu Photovoltaik-Anlagen

Der Generator einer PV-Anlage besteht aus mehreren Solarmodulen, die Sonnenlicht in Gleichstrom umwandeln. Dieser Gleichstrom wird in netzgekoppelten Anlagen in 230 V-Wechselstrom umgeformt.

PV-Module sind aus einzelnen Solarzellen aufgebaut. Diese bestehen aus unterschiedlichen dotierten Halbleitermaterialien, heute zumeist Silizium, welches oft aus Sand gewonnen wird. Die Halbleitermaterialien haben die Eigenschaft, direkt aus dem Sonnenlicht Elektrizität zu erzeugen. Das Solarmodul erzeugt also nur dann Strom, wenn die Sonne scheint. Das geschieht aber auch bei bedecktem Himmel. Diese Eigenschaft basiert auf dem photovoltaischen Effekt und daher wird diese Technik Photovoltaik (PV) genannt.



### Voraussetzungen zur Errichtung einer Solar-Anlage:

Möglichst schattenfreier Standort

Dachausrichtung von Ost bis West. Ein geneigtes Süddach ist optimal

Die Neigung eines Süddaches von 20°– 40° bietet einen optimalen Energieertrag, aber auch andere Dachneigungen bis zu Fassaden sind möglich

Ausreichende Statik des Dachstuhles, besonders bei freistehenden Anlagen z. B. auf Flachdächern

Genügend Fläche (je nach verwendeter Technologie)

Eine gute Hinterlüftung der Solarmodule optimiert den Energieertrag der Anlage

## Eine Investition die sich rechnet

In unserer Region kann man mit einer Anlagengröße von 3,5 Kilowatt peak ca. 3000 kWh elektrischen Strom erzeugen. Dies entspricht in etwa dem Verbrauch einer vierköpfigen Familie.

### Die Sonne bezahlt ... Ihre Solaranlage !

Eine Photovoltaikanlage bringt Ihnen durch das größte Kraftwerk der Welt, der Sonne, ein verlässliches Solareinkommen. Durch die Einspeisevergütung vom Staat finanziert sich die Anlage gewissermaßen von selbst. Dieses Zusatzeinkommen ist zunächst für mind. 20 Jahre staatlich verbürgt.

### Preisbeispiel für eine 3,5 kWp-Anlage (Stand 07/2009)

**Anschaffungskosten** ca. 12.000,00 Euro

für die komplette Solaranlage mit allen Komponenten, Montage, Dachgestell, Wechselrichter, Elektroarbeiten usw. auf einem eingeschossigen Wohnhaus

### Einspeisevergütung

pro Monat	ca.	107,00 Euro
pro Jahr	ca.	1.284,00 Euro
in 20 Jahren	ca.	25.680,00 Euro

**CO2 Umweltentlastung pro Jahr** ca. 2 Tonnen

entspricht in etwa dem CO2-Ausstoß eines Mittelklasse-PKW bei einer Laufleistung von ca. 20.000 km pro Jahr

### Finanzierungsbeispiel (ohne Obligo der Kooperationspartner)

Aktuell gültige Konditionen erfahren Sie bei der finanzierenden Bank

Kreditsumme 12.000,00 Euro

monatl. Raten (für 11 Jahre, 10 Monate) 107,00 Euro

**Überschuss nach 20 Jahren**

**10.486,00 Euro**

## Weitere Informationen erhalten Sie auch bei unseren Kooperationspartnern

### Elektro Stadlbauer

Wittelsbacher Str. 5  
92287 Schmidmühlen  
Tel.: 09474 - 910036  
info@elektro-stadlbauer.de

### Grammer Solar GmbH

Oskar-von-Miller Str. 8  
D - 92224 Amberg  
Tel.: 09621 - 3085700  
Email: info@grammer-solar.de

### ILLIOTEC Solar GmbH

Kirchenstr. 30  
92637 Weiden - Rothenstadt  
Tel.: 0961 - 401930  
Email: info@illiotec.de

### LOMA-Solar GmbH

Hauptstr. 51  
92237 Sulzbach-Rosenberg  
Fon 09661 - 8 15 94 35  
E-Mail: info@loma-solar.de

### Raiffeisenbank Unteres Vilstal eG

Hauptstraße 14  
92287 Schmidmühlen  
Tel.: 09474 - 94000  
E-Mail: postmaster@rb-unteres-vilstal.de

### Sparkasse Amberg-Sulzbach

Marienstraße 10  
92224 Amberg  
Tel.: 09621 - 300800  
E-Mail: info@sparkasse-amberg-sulzbach.de

