

Sonne, die alternative-Energie



Erfahren Sie alles rund um
die Alternativ-Energiequelle Sonne

Solar-Energie für eine strahlende Zukunft

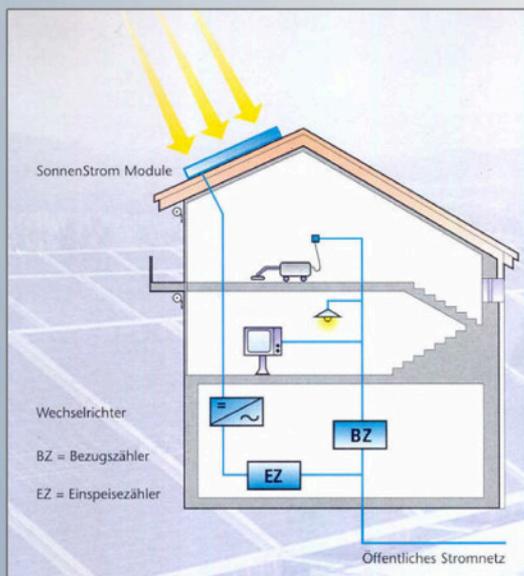
In allen Medien wird immer mehr über die Energie der Zukunft berichtet. Doch was ist sie wirklich? Gehört die Photovoltaik-Anlage dazu? Lohnt sich der Schritt zur eigenen Photovoltaik-Anlage? Was sollten Sie beachten, welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein und wo verbergen sich eventuelle Gefahren?

Die Statistik zeigt, dass immer mehr Privatpersonen, Städte, Firmen, Gemeinden etc. ihre Dächer mit Photovoltaik-Modulen ausstatten.

Wir erklären Ihnen, worauf Sie achten müssen, worauf es ankommt und wo die Unterschiede zwischen Mono-, Polykristallin und Dünnschichtmodulen liegen.



Photovoltaik und Solarthermie



Verwechseln Sie bitte nicht Photovoltaik mit Solarthermie!

Solarthermie erzeugt Wärme für Ihr Haus, Photovoltaik hingegen wandelt die Sonnenstrahlen in elektrischen Strom um.

Bei der Photovoltaik kennt man 2 Varianten der Einspeisung. Bei der 1. Variante wird der erzeugte Strom direkt in das Gebäude gespeist. Der nicht genutzte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet.

Bei der 2. Variante wird der Strom vollständig in das Netz des Energieversorgers eingespeist und vergütet.

Sie produzieren sauberen Strom aus Sonnen-Energie, investieren in eine ökologische Geldanlage und erzielen im Durchschnitt Renditen von 9 bis 11,5%.

Sonnen-Energie und Photovoltaik

Die Sonne ist eine unerschöpfliche, reine und vor allem, freie Energiequelle.

**Vom Strom-Konsumenten
zum Strom-Produzenten!**

Der Aufbau einer Photovoltaik-Anlage hat mehrere Vorteile.



Sie sind Ihr eigener Stromproduzent

Mit der Photovoltaik-Anlage auf Ihrem Dach produzieren Sie Ihren eigenen Strom. Sie sparen somit Energiekosten, da Sie keinen oder nur noch geringe Mengen durch Ihren Energieanbieter beziehen.

Lassen Sie die Photovoltaik-Anlage für Ihren Geldbeutel arbeiten!

Die Photovoltaik-Anlage bringt Ihnen Geld

Strom, den Sie nicht benötigen, speisen Sie in das öffentliche Netz ein und erhalten dafür eine Vergütung. Die Vergütung ist unterschiedlich je nach Menge des produzierten Stroms, den Sie nicht benötigen.

Eine Photovoltaik-Anlage zahlt sich aus

Die Photovoltaik-Anlage amortisiert sich im Durchschnitt nach 8 bis von 10 Jahren. Nach der Amortisationszeit arbeitet die Photovoltaik-Anlage nur noch für Ihre Geldbörse.

Sie schonen die Umwelt und Natur!

Eine Photovoltaik-Anlage erzeugt viel weniger Emission, als andere Energieproduzenten. Sie helfen unsere Umwelt zu schützen und die Welt für die Generation unserer Kinder und Enkel ein wenig besser zu machen.



Schützen Sie aktiv unsere Umwelt!

Photovoltaik-Module und Technik

Das Kernstück der Anlage sind die Photovoltaik-Module, die Sonnenstrahlen in elektrische Energie umwandeln.

Um eine bestmögliche Ausbeute zu erlangen, sollte die Anlage Richtung Süden ausgerichtet sein. Die Neigung der Anlage sollte zwischen 15-35 Grad liegen. Aber selbst, wenn Sie diese Voraussetzung nicht ganz erfüllen können, bestehen Möglichkeiten, eine Photovoltaik-Anlage aufzubauen.

Photovoltaik-Anlagen sind sehr wartungsarm. Dadurch sind die Instandhaltungskosten sehr gering.

Unterschiede in der Technik

Kristallin oder Dünnschicht? Die verschiedenen Modul-Typen sind individuell nach den Gegebenheiten des Anlagenstandorts auszuwählen.

Die kristallinen Photovoltaik-Module bestehen aus Silicium, einem Halbleitermaterial.

Bei den Siliciummodulen unterscheidet man in zwei Kategorien. Das sind die mono- und polykristallinen Module. Die anderen Module sind die Dünnschichtmodule.

Das Monokristallin-Modul besteht aus einem einzigen Kristall mit einem homogenen Kristallgitter. Durch diese Bauform wird mehr Energie aus dem Sonnenlicht gewonnen. Diese Herstellung ist allerdings sehr teuer und aufwändig.

Das Polykristallin-Modul besteht aus vielen kleinen Einzelkristallen. Dadurch wird die Herstellung günstiger, die Energieumsetzung ist jedoch nur geringfügig niedriger. Die polykristallinen Module haben ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, auch wenn der Wirkungsgrad gegenüber der monokristallinen Variante etwas schwächer ist.

Bei den Dünnschicht-Modulen wird amorphes Silicium mit Cadmium gemischt und auf einer Glasplatte geschichtet. Dies geschieht im Niedertemperaturprozess mit einer Temperatur unter 200° C. Die Herstellung ist sehr energieeffizient und günstig.

Welches Modul für Ihre Anlage das Beste ist, klären wir unverbindlich in einem persönlichen Gespräch.



Förderung durch den Gesetzgeber



Der Aufbau einer Photovoltaik-Anlage wird auf Grund ihrer vielen Vorzüge durch den Gesetzgeber gefördert. Das Investitionsrisiko soll dadurch für den privaten Betreiber vermindert werden.

20 Jahre lang – so ist es im EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) festgelegt – muss der Strom vom lokalen Energieanbieter aufgekauft werden.

Wir informieren Sie darüber, welche Förderung für Sie in Frage kommt, was Sie bei der Einspeisung in das öffentliche Stromnetz beachten müssen und welche Voraussetzungen Sie dafür mitbringen sollten.

Aufbau einer Photovoltaik-Anlage



Zu Beginn sollten Sie sich Gedanken über die Größe der Photovoltaik-Anlage machen und Ihre Gebäudesituation hinsichtlich Standort, Dachneigung, Position für den Wechselrichter etc. prüfen. Optimal sind eine Dachneigung von 15-35° und eine Ausrichtung nach Süden. Eine größere Dachneigung von bis zu 50° hat geringfügige Auswirkungen auf die Stromausbeute. Für Flachdächer gibt es Montagesysteme, die den Aufbau von Photovoltaik-Modulen doch ermöglichen und eine optimale Neigung gewährleisten. Für jeden Dachtyp gibt es eine Lösung!

Bei Fragen zu der Finanzierung der Photovoltaik-Anlage stehen wir Ihnen mit unserer Erfahrung gerne zur Seite. Für Städte übernimmt unsere Partner-Bank eine Vollfinanzierung, für Gewerbetreibende und Privatpersonen ist bei 10-15% Eigenanteil der Gesamtsumme ein Leasing möglich.

Eine Baugenehmigung ist in den meisten Fällen nicht erforderlich. Diese kann ein Thema werden, wenn beispielsweise Denkmäler in unmittelbarer Nähe zu finden sind oder das zu bestückende Gebäude selbst unter Denkmalschutz steht.

Seit 2009 müssen neue Solaranlagen bei der Bundesnetzagentur angemeldet werden. Wird keine Anmeldung vorgenommen, muss der Netzbetreiber den Strom nicht vergüten.

Bei der Prüfung der zuvor genannten Punkte, der Planung sowie der **kompletten Umsetzung**, betreuen und beraten wir Sie gerne. Innerhalb der Beratung erstellen wir für Sie ein Komplett-Angebot mit der besten Möglichkeit und helfen Ihnen mit unseren Erfahrungen.

Wir berücksichtigen alle relevanten Faktoren und errechnen Ihnen ein Angebot mit allen Kosten, Einnahmen, Ausgaben, Renditen und Co., um Ihnen eine optimale Übersicht Ihrer möglichen Anlagenkonstellation zu geben.



Sollten Sie kein Interesse an einer eigenen Photovoltaik-Anlage haben, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, uns Ihre Dachflächen zu vermieten. In diesem Fall erhalten Sie einmal jährlich die Miete für Ihre Dachfläche, die sich nach der Größe der installierten Leistung richtet. Alternativ können Sie sich den gesamten Mietbetrag für 20 Jahre sofort mit einem Abzinsungsfaktor auszahlen lassen.

Gehen Sie auf Nummer sicher!

Unsere Zertifizierung – Ihre Sicherheit

Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig. Unser Ziel ist es, Ihnen als kompetenter und zertifizierter Partner zur Seite zu stehen. Von der Idee des Aufbaus bis zur Umsetzung sind wir Ihr Ansprechpartner, alles aus einer Hand. Dadurch behalten Sie den Überblick und sparen sich unnötige Arbeit, um geeignete Unternehmen für die Einzelarbeiten ausfindig zu machen.



Photovoltaik-Anlagenpass

Der Anlagenpass bietet unseren Kunde einen Qualitätsnachweis unserer Arbeit. Er wurde gemeinsam von der Industrie, dem Handwerk und führenden Institutionen der Qualitätssicherung und Versicherungswirtschaft erarbeitet. Wir sind zertifiziert.

Innungsmittglied der Innung- & Kreishandwerkerschaft

Als Innungsmittglied nehmen wir regelmäßig an Fort- und Weiterbildungen teil. Unser Bestreben ist es, immer auf dem neusten Wissensstand zu sein, um Sie optimal beraten zu können.

Energieausweise mit dena-Gütesiegel

Das dena-Gütesiegel ist eine Qualitätsauszeichnung für Energieausweise. Dena stellt somit einen hohen Qualitätsstandard sicher. Das dena-Gütesiegel ist ein verlässlicher Beleg für unsere Kompetenz bei der Bewertung der energetischen Gebäudequalität.

Für Ihre Sicherheit:
Wir sind geprüft und zertifiziert!

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Sie sind Ihr eigener Energieproduzent und sparen somit an den teuren Energiekosten.
- ✓ Sie produzieren und verkaufen den Strom an den Energieversorger.
- ✓ Sie verdienen an dem Strom, den Sie nicht benötigen. Ihr Energieanbieter muss diesen Strom abnehmen und zahlt Ihnen dafür eine Vergütung.
- ✓ Sie profitieren von Anfang an und nach der Amortisation arbeitet die Photovoltaik-Anlage nur noch für Ihre eigene Geldbörse.
- ✓ Sie schonen die Natur und Umwelt! Geben Sie der nächsten Generation die Chance auf eine saubere, bessere Welt.
- ✓ Sie haben keine oder niedrige Instandhaltungskosten, da die Photovoltaik-Anlagen nahezu wartungsfrei sind.
- ✓ Sie erhalten eine Förderung durch den Gesetzgeber, somit wird Ihr Investitionsrisiko vermindert.



Alternativ zur eigenen Photovoltaik-Anlage



Alternativ zum Aufbau einer eigenen Photovoltaikanlage können Sie Ihre Dachfläche auch vermieten. Interessant ist das vor allem bei größeren Dachflächen (ca. 300qm oder mehr) in Südlage.

Bitte beantworten Sie sich folgende Fragen:

Würden Sie es nicht verlockend finden, wenn Sie Geld für Ihr Dach bekämen?

Würde der Wert Ihres Gebäudes nicht angehoben, wenn das Gebäude einen neuen Hut bekäme?

Wären Sie nicht auch daran interessiert, wenn beim Aufbau der Photovoltaik-Anlage notwendige Renovierungsarbeiten am Dach von einem Mieter gleichzeitig durchgeführt würden?

Eine unverbindliche Beratung gewünscht?



Haben Sie alle 3 Fragen mit „Ja“ beantwortet? Spielen Sie mit dem Gedanken eine Photovoltaik-Anlage aufbauen zu lassen oder wollen Sie Ihre Dachflächen vermieten? Sind Sie sich noch nicht sicher, ob die Voraussetzungen bei Ihnen gegeben sind?

Dann kontaktieren Sie uns, rufen Sie uns gleich an, senden Sie uns ein Fax, schreiben Sie uns eine E-Mail oder nutzen Sie unser Online-Formular. Anhand Ihrer Daten erstellen wir Ihnen ein unverbindliches Angebot.

Lassen Sie sich unverbindlich ein persönliches Angebot erstellen!

Kontakt



– Solar – – Licht – – Biophysik –

Weis GmbH & Co. KG

Remigiusstraße 4

D-56653 Wassenach

Tel: +49 (0) 26 36 / 80 09-81

Fax: +49 (0) 26 36 / 80 09-29

Web: <http://www.weis-gruppe.eu>

E-Mail: info@weis-gruppe.eu