

PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN: An der Sonne verdienen!

Der beste Standort für eine Photovoltaikanlage

Optimal ist eine nach Süden orientierte Fläche mit einer Neigung von ca. 30°-45°. Der Energieertrag wird durch Abweichungen nach Südwest / Südost oder Neigungen unter 30° oder über 45° nur geringfügig verringert. Allerdings sollten Verschattungen der Photovoltaikanlage durch Nachbarhäuser oder Bäume vermieden werden, da hierdurch die Stromerzeugung einzelne Module reduziert und als Folge die Gesamtleistung der gesamten Anlage ungünstig beeinflusst wird.

Die Gesamtleistung einer Photovoltaikanlage setzt sich aus vielen Modulen zusammen, die in einem sogenannten „String“ verschaltet sind. Wie das schwächste Glied einer Kette die Stabilität bestimmt, so ist auch ein String, dessen Module nicht optimal arbeiten, in seiner Energieleistung eingeschränkt.



Wieviel Energie produziert eine PV-Anlage?

Bei einer installierten 2-Kilowatt-PV-Anlage (angenommene Sonneneinstrahlung: 950 kWh/kWp) erzeugen Sie ca. 1.900 kWh Strom im Jahr, die bei einer Inbetriebnahme der Anlage vor dem 01.07.2011 mit 28,74 Cent vergütet werden (**danach sind es ca 15% weniger!**). Daraus ergibt sich eine jährliche Einspeisevergütung von 546,06 Euro durch Ihren Energieversorger und das für die kommenden 20 Jahre. Neben diesem erfreulichen finanziellen Aspekt zeichnet sich eine Photovoltaikanlage auch durch eine ausgesprochene Umweltfreundlichkeit aus: Eine 2 kWp-Anlage erzeugt ca. 36.000 kWh Strom in 20 Jahren. Sie erspart der Umwelt ca. 27.000 CO₂-Emission bzw. den Verbrauch von 11.000 l Öl.



Wieviel Fläche benötigt eine Photovoltaikanlage?

Für eine PV-Anlage benötigt man je nach Modulgröße und -art pro kWp ca. 10m² Fläche.



Wie hoch ist die Einspeisevergütung?

Das „Erneuerbare-Energie-Gesetz“ von 2000 mit der Novellierung von 2004 regelt die Höhe der Vergütungssätze. Für Neuanlagen, die nach dem 01.07.2011 ans Netz gehen, erhält der Betreiber von seinem Energieversorger folgende Sätze:

Anlagentyp	bis 30 kWp	über 30 kWp	über 100 kWp
Dachanlagen/Schallschutzwände	28,74 Cent/ kWh	27,36 Cent/ kWh	25,87 Cent/ kWh
ebenerdig/ Freifläche	generell unabhängig von der Größe 28,43 Cent/ kWh		

Betreiber einer netzgekoppelten Photovoltaikanlage wirtschaften potentiell gewinnträchtig und sind somit berechtigt die Mehrwertsteuer vom Staat zurückzufordern. Genauere Details sollten mit einem Steuerberater besprochen werden.

Förderprogramme, wie zinsgünstige Darlehen, werden evtl. von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) angeboten. Mehr Infos dazu im Internet unter www.kfw.de.



Wie hoch sind der Montage-Aufwand und die Kosten?

Das hängt vom individuellen Bedarf ab! Die Montage führen unsere Monteure so schnell wie möglich aus, ohne dass Sie viel dazu tun müssen. Die Kosten werden wir mit Ihnen persönlich in einer auf Sie zugeschnittenen Bedarfskalkulation ermitteln. Sie werden staunen, wie schnell Sie Gewinn machen.



Investieren Sie in Ihre Zukunft! Wir helfen Ihnen dabei!

MSETEC
Michael Schwanz ElektroTechnik

ElektroTechnik
Am Berg 3
78359 Nenzingen

Fon 07771 - 5198
Fax 07771 - 917112
Funk 0171 - 75 49 439

Kundendienst
Installationen
Netzwerktechnik
Geräteverkauf
Telekommunikation
Antennentechnik
Photovoltaik