

# PHOTOVOLTAIK: Saubere Energie für unsere Zukunft

## Wir alle benötigen Strom

Wir alle benötigen Strom – für die alltäglichen Dinge des Lebens wie Licht, behagliche Wärme oder den Betrieb des Kühlschranks. Wir alle sind auch unseren Nachfolgenerationen gegenüber verpflichtet, sorgsam mit unseren Energieresourcen umzugehen und Umweltbelastungen zu vermeiden. Hierzu eignet sich der Einsatz erneuerbarer Energien und dabei insbesondere die Solarenergie: denn Jahr für Jahr strahlt die Sonne ein Vielfaches der Energie auf die Erde, die wir täglich weltweit verbrauchen. Diese Energie kann mit Hilfe einer Photovoltaikanlage sinnvoll genutzt werden.

## Solarstrom für Ihr Haus

Über eine Solarstromanlage auf Ihrem Haus-, Garagen- oder Scheunendach können Sie elektrischen Strom aus Sonnenlicht erzeugen. Neben den Solarmodulen, die für die Umwandlung des Lichts in elektrischen Strom notwendig sind, bildet der Wechselrichter das Herz der Solarstromanlage. Er wandelt den in den Solarmodulen erzeugten Gleichstrom in nutzbaren



Über eine Solarstromanlage auf Ihrem Hausdach können Sie elektrischen Strom erzeugen. Foto: SMA Solar Technology AG

Wechselstrom um und sorgt dafür, dass die Anlage optimal arbeitet. Der so gewonnene Wechselstrom fließt dann zur Erfassung der Erträge über einen Einspeisezähler ins öffentliche Stromnetz.

## Netzkopplung – eine lohnende Verbindung

Der normale Strom-Alltag verändert sich für einen Anlagenbetreiber zunächst nicht. Die eigene Bezugsquelle bleibt weiterhin das örtliche Energieversorgungsunternehmen - erst mit der Abrechnung wird die Rentabilität sichtbar: Denn der Netz-

betreiber vergütet den erzeugten Strom nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) und jeder Anlagenbetreiber erhält für jede eingespeiste Kilowattstunde derzeit zwischen 28,43 und 39,14 Cent – je nach Anlagenart und Größe.

Idealerweise sollte die Dachfläche, auf der die Photovoltaikanlage installiert wird, nach Süden ausgerichtet sein und eine Neigung von etwa 30° haben. Auch sollte sie während des Tages nicht verschattet werden, da dies den Ertrag der Anlage mindert. „Auf jeden Fall empfiehlt sich aber eine individuelle Beratung“, erklärt Elektrotechnikermeister Frank Nothwang aus Owen-Teck „denn eine Solarstromanlage kann sich auch lohnen, wenn diese Kriterien nur teilweise erfüllt sind.“

Die Firma Elektro Nothwang installiert seit 2003 Photovoltaikanlagen, und hat sich darauf spezialisiert, den Kunden alles aus einer Hand zu bieten. Von der Beratung, Planung bis hin zur Installation in Perfektion und Inbetriebnahme der Anlagen.

In Deutschland kann man generell mit einem Energieertrag von etwa 850 Kilowattstunden pro installiertem Kilowattpeak und Jahr rechnen. Damit hat sich eine durchschnittliche Anlage nach rund zehn bis fünfzehn Jahren allein durch die Strahlung

der Sonne refinanziert. Und sobald sich eine Anlage amortisiert hat, kommt der Betreiber in den Genuss eines zusätzlichen Einkommens. So macht die Nutzung sauberer Energie auch wirtschaftlich Sinn.

## Die Vorteile der Photovoltaik



Sobald sich Ihre Anlage amortisiert hat, kommen Sie in den Genuss eines zusätzlichen Einkommens. Foto: SMA Solar Technology AG

Das Energieangebot der Sonne ist unerschöpflich und steht uns beinahe überall zur Verfügung. Mit Hilfe einer Photovoltaikanlage können Sie diese Energie nicht nur sinnvoll nutzen und einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leisten, sondern auch eine sichere Rendite erwirtschaften.

Neben dem EEG gibt es verschiedene Förderprogramme, die eine günstige Finanzierung ermöglichen.

Darüber hinaus lässt sich eine Solarstromanlage einfach und innerhalb weniger Tage montieren. Dabei wird sie individuell an ihren künftigen Standort angepasst. Und falls Sie irgendwann anbauen möchten: durch ihren modularen Aufbau ist die Anlage jederzeit erweiterbar. Ein weiteres Plus: Die Anlage benötigt kaum Wartung, da es keine Verschleißteile gibt.

Die Idee auf Ihrem Dach aus dem Licht der Sonne umweltfreundlichen Strom zu erzeugen, begeistert Sie? Dann informieren Sie sich bei einem Fachhandwerker in Ihrer Nähe. Er verfügt über hervorragende Kenntnisse in Planung und Montage von Solarstromanlagen und berät Sie gerne!

**Den Elektro-Fachmann in Ihrer Nähe finden Sie über die Fachhandwerkersuche auf der Webseite [www.Solar-is-Future.de](http://www.Solar-is-Future.de).**



Wir planen, liefern und installieren Ihre Photovoltaikanlage!

**ELEKTRO  
NOTHWANG**

**Elektro Nothwang**  
Kirchheimer Straße 104  
73277 Owen/Teck  
Telefon 07021/59045

Solarstrom  
Fachhandwerkspartner

