



## ...sonne downloaden

Öl und Gas sind teuer und werden langfristig noch teurer werden. Gleichzeitig bringt ihre Nutzung CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre ein. Die Wissenschaft geht inzwischen davon aus, dass dies zu einer globalen Erwärmung führt – die Auswirkung auf das globale Ökosystem und das Leben jedes einzelnen Menschen sind noch nicht absehbar.

Die Suche nach Alternativen gehört zu den großen Herausforderungen unserer Zeit.

Aleo solar stellt sich dieser Herausforderung und bietet jedem eine einfache Lösung mit hoher Betriebs- und Investitions-Sicherheit. Denn Photovoltaik, die Gewinnung von Strom aus Sonnenlicht, ist eine saubere und effiziente Antwort auf das Problem der Rohstoff-versorgung.

Das hat auch der Gesetzgeber erkannt und verpflichtet mit dem EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) die Stromkonzerne, umweltfreundliche Energie angemessen zu bezahlen.

In anderen Worten:

Sie beziehen weiter Strom aus dem öffentlichen Netz; wann und soviel Sie brauchen. Und mit jeder Stunde Tageslicht speisen Sie umweltfreundlichen Strom ins Netz ein und bekommen dafür bares Geld.

Das hört sich kompliziert an, ist es aber nicht.

Mit dem Aleo-Prinzip wird Photovoltaik richtig schön einfach.

Damit Ihre Solaranlage auch möglichst hohe Stromerträge erwirtschaftet, haben wir ein ausgeklügeltes Rundum-Paket für Sie konzipiert. Wir verwenden langlebige Qualitätsmodule von unserer Mutterfirma, der **Aleo solar AG**, und Komponenten aus deutscher Produktion. Für eine kompetente Beratung und eine fachgerechte Installation sorgen unsere geschulten Aleo-Partner vor Ort.

Sie haben sich bereits entschieden? Prima! Dann kalkulieren Sie den Ertrag Ihrer Anlage mit dem Solarrechner und nehmen Sie Kontakt mit einem unserer Fachhandels-Partner auf.

## ...es werde strom!

Sonnenlicht ist eine der meistbenutzten Energiequellen. Dass man mit Licht auch Strom erzeugen kann, wurde schon 1839 entdeckt. Doch niemand verstand, warum die Stärke des Stromes nicht von der Helligkeit abhing, sondern von der Farbe. Um diesen Prozess zu erklären, brauchte es gleich zwei Nobelpreisträger: **Philipp Lenard und Albert Einstein**.

Im Prinzip ist es ganz einfach: Ein Halbleiter wird gezielt mit einem anderen Material verunreinigt (dotiert), so dass es Zonen positiver und negativer Ladung gibt. Ankommende Lichtteilchen treffen auf die Elektronen, die Atome umkreisen, und 'schubsen' sie aus der Umlaufbahn - Spannung entsteht. Wenn man jetzt einen Verbraucher (z.B. eine Glühlampe) anschließt, fließt elektrischer Strom.

Nach dem diesem Prinzip funktionieren auch Solarzellen - und so werden sie hergestellt.

## ...das ist ihr dach wert

Wählen Sie als erstes Ihren **Wohnort** aus; wie Sie auf der Karte sehen, scheint die Sonne an manchen Orten mehr als an anderen. Die Angaben basieren auf der mittleren Jahresstrahlung von 1981-2000 und können natürlich nach Jahr und geographischen Besonderheiten abweichen.

Wählen Sie Ihren **Haustyp** aus. Bei Flachdächern werden die Solarmodule in einer so genannten Flachdachaufständerung mit 30° Neigung montiert. Um Abschattung zu vermeiden, werden die Solarmodule in Reihen mit einem gewissen Abstand montiert.

### **Wegen der zusätzlichen Belastung ist auch die Tragfähigkeit des Daches wichtig.**

Bei Satteldächern ist die Neigung des Daches entscheidend. Diese können Sie mit dem Regler '**Dachschräge**' einstellen.

Süden ist die Sonnenseite und ideal für Photovoltaik. Nördliche Ausrichtungen dagegen sind nicht wirtschaftlich. Die **Dachausrichtung** beeinflusst also auch die Leistungsfähigkeit Ihres Kraftwerkes.

Die Faustregel ist:

10 Quadratmeter **nutzbare Dachfläche** bringen 1 kW Nennleistung.

Wieviel **nutzbare Fläche** Sie auf Ihrem Dach zur Verfügung haben, hängt natürlich auch von der Gestaltung Ihres Daches sowie von der Lage von Schornsteinen, Erkern und dem Format der Solarmodule ab; Ihr Aleo-Partner berät und berechnet gerne für Sie.

Das EEG schreibt vor, dass die Mindestvergütung für Solarstrom jedes Jahr um 5% sinkt. Entscheidend ist das Jahr der **Inbetriebnahme** - je eher Sie bauen umso besser, denn Sie erhalten den Anfangswert garantierte 20 Jahre lang.

## ...das zuhause-kraftwerk

Wer nach Perfektion strebt, achtet nicht nur auf jedes Detail, sondern auch auf das Zusammenspiel. Wer eine Lösung sucht, will nicht mit Problemen konfrontiert werden.

### **Das ist Aleo solar für Sie:**

Die einfachste Art, Strom zu erzeugen und damit Geld zu verdienen.

Eine Investition in die Zukunft; Ihre eigene und die Ihrer Kinder.

Ihr persönlicher Beitrag zum Umweltschutz.

Der erste Schritt in Richtung Unabhängigkeit von Stromkonzernen.

### **Das macht Aleo solar für Sie:**

Unsere ausgesuchten Aleo-Fachhandelspartner versorgen Sie auf Wunsch mit einer Solar-Anlage, um die Sie sich nicht mehr kümmern müssen. Von der Planung bis zur Wartung sind unsere Partner für Sie da und bieten Ihnen ein umfangreiches "Rundum-Sorglos-Paket".

Modernste Technik, zuverlässige Komponenten und eine fachgerechte Installation sorgen dafür, dass Ihre neue Solaranlage zuverlässig viele Jahre lang Strom aus reinem Sonnenlicht für Sie produziert.

### **Lachen Sie, wenn die Sonne lacht.**

Mit dem kompletten Solarkraftwerk aus einer Hand - von Ihrem Aleo-Partner.