

Menschen mit Weitsicht entscheiden sich für Strom aus Sonnenenergie.



PVLINE
Solarprodukte für Profis

Wer vorausblickt, den belohnt
die technische Entwicklung.



Energie aus Sonnenlicht gehört die Zukunft. Die Sonne ist ein unerschöpfliches Kraftwerk, denn sie liefert zuverlässig, umweltfreundlich und kostenlos Energie in gigantischen Mengen. Energie, die ausreicht, um den Jahresbedarf der ganzen Welt um ein Vielfaches abzudecken.

Die Kugel, die Erde, der Mond, die Sonne: So, wie uns einfache Formen prägen, beeindruckt uns immer wieder einfache Ideen und Lösungen. Besonders die, welche die Menschheit mit großen Schritten nach vorn bringen. Wie beim Thema Sonnenenergie, die täglich, unerschöpflich, sauber und einfach zu nutzen ist. Und was die Effizienz betrifft, ist sie von keiner anderen Energieform zu schlagen – zumindest was die Energieprimärkosten betrifft.

Daher hier und jetzt zwei alternativlose Gründe, umzudenken: Erstens werden fossile Energieträger bei wachsender weltweiter Nachfrage unausweichlich knapper und damit teurer. Zweitens ist die atomare Energieversorgung eine Risikotechnologie und mit all ihren Problemen der Entsorgung nicht zukunftsfähig. Die Konsequenz: die Nutzung der Sonnenenergie. Ein Schritt für alle, die mutig auf ihre Intuition hören und die Grenzen der Abhängigkeit überwinden wollen. Und ein Schritt für Menschen, die nicht nur rechnen, sondern denen Nachhaltigkeit und damit Solarenergie mit all ihren belegbar positiven Umwelt- und Klimaaspekten ein Anliegen ist. Zudem ist die Technologie völlig geräuschlos und ohne Emissionen. Kurz: Die Umwandlung von Sonnenlicht in Solarstrom ist praktizierter Umweltschutz. PV Line stellt heute schon die Möglichkeiten für eine technologisch ausgereifte und wirtschaftliche Nutzung der Sonnenenergie zur Verfügung.

Apropos Wirtschaftlichkeit: Wer heute eine neue Anlage errichtet, erwartet langfristig gute Erträge. Wenn Sie sich für die hochwertigen Produkte von PV Line entscheiden, beeinflussen Sie nicht nur die Höhe der Erträge, sondern Ihre Investition amortisiert sich nach wenigen Jahren – selbstverständlich nach sorgfältiger Planung durch unsere Partner im Handwerk.

Wie sich das rechnet? Seit dem Inkrafttreten der Novelle des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) hat der Gesetzgeber die rechtlichen Grundlagen der Wirtschaftlichkeit für den Investor geschaffen. Da Sie mit Ihrer Anlage Erzeuger von Strom sind, nimmt Ihnen Ihr Energieversorger diesen Strom ab. Zum garantierten Preis – und das 20 Jahre lang. Derzeit (Stand Januar 2011) mit bis zu 28,74 ct/kWh. Doch damit nicht genug: Wer seinen Solarstrom selbst verbraucht, erhält seit diesem Jahr einen Bonus von bis zu 16,74 ct/kWh. Zusammen mit dem Vorteil, Strom nicht mehr kaufen zu müssen, ist diese Variante mindestens ebenso lukrativ wie die Einspeisung. Je weiter also der Strompreis steigt, desto attraktiver ist die Variante. Detaillierte Informationen rund um das Thema „Eigenverbrauch“ entnehmen Sie bitte unserer gleichnamigen Broschüre. Lassen Sie Ihr Dach für sich arbeiten!

Beispielrechnung:

Rendite mit Solaranlagen			
Stand 2011	Freiburg	Köln	Goslar
Sonnenstunden pro Jahr [h]	1.740	1.504	1.390
Anschaffungspreis [EUR]	12.500	12.500	12.500
Nennleistung [kWp]	5	5	5
Jährlicher Ertrag [kWh/kWp]	950	820	750
Anlagenenertrag [kWh]	4.750	4.100	3.750
Eigenverbrauch [kWh]	1.662,5	1.435	1.312,5
Einspeisevergütung netto pro Jahr* [EUR]	1.643	1.419	1.297
eingesparte Stromkosten**[EUR]	332,5	287	262,5
Betriebskosten pro Jahr [EUR]	187,5	187,5	187,5
Einnahmen gesamt pro Jahr*** [EUR]	1.788	1.518,5	1.372

* Vergütung Netzeinspeisung und Bonus Eigenverbrauch

** Strombezugspreis 20 ct/kWh

*** Einnahmen pro Jahr vor Steuern und Abschreibungen

Inbetriebnahme 2011, 20 Jahre Laufzeit, Einspeisevergütung 28,74 ct/kWh, Eigenverbrauch 35 %

Es gibt viele gute Gründe, sich für Photovoltaik zu entscheiden.



Immer mehr intelligente Menschen entscheiden sich für effiziente Solartechnik und somit für Solar-Energielösungen von PV Line in Zusammenarbeit mit Solar-Spezialisten im Handwerk.

Eine Solaranlage auf dem Dach wird immer lukrativer. „In Zukunft möchte ich unabhängig sein!“ Diese Feststellung allein ist schon Grund genug, sich mit jemandem zu unterhalten, der fachkundig und vertrauenswürdig ist. Das aber sollte die einzige spontane Entscheidung sein, wenn es um Ihre auf Zukunft, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit ausgerichtete Energieversorgung geht.

Um selbst Energie zu erzeugen, benötigt man neben der Sonne zwei weitere kompetente und zuverlässige Partner: PV Line und Ihren Solar-Spezialisten vor Ort. Als Experte mit fundiertem Wissen und langjähriger Erfahrung ist PV Line einer der interessantesten, innovativsten und flexibelsten Fachhändler für Solarprodukte in Deutschland und Europa. PV Line zeichnet sich nicht nur durch Produkte aus, die höchsten Ansprüchen an Qualität und Ertrag gerecht werden, sondern auch durch eine Gemeinschaft von professionellen, vertrauenswürdigen Solar-Fachbetrieben, die PV Line Partner im Handwerk.

- + Diese Spezialisten gehören zu den gewissenhaft ausgewählten und geschulten PV Line Partnern mit höchster Qualifikation.
- + Der PV Line Partner in Ihrer Nähe informiert sie umfassend über alle Vorteile und die technischen Besonderheiten der Photovoltaik.
- + Ihr PV Line Partner weiß, wie Ihre Solaranlage optimal, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, zu planen, zu berechnen und nach fachgerechter Montage zu warten ist.

+ Und Ihr PV Line Partner weiß, wie unter Berücksichtigung aller Gegebenheiten Ihre Anlage einen möglichst hohen Energieertrag erwirtschaftet und wie sich Einnahmen, Ausgaben und Rendite darstellen. Außerdem informiert er Sie über Zuschüsse von Kommunen und Energieversorgern sowie über die Möglichkeiten, zinsgünstige Darlehen über die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) zu beantragen.

→ PV Line macht Solarenergie wirtschaftlich!

Wichtiger Hinweis: Damit Ihr Netzbetreiber den Strom von Ihrem Dach vergütet, müssen seit Beginn 2009 neue Solaranlagen bei der Bundesnetzagentur angemeldet werden. Anmeldeformulare unter www.bundesnetzagentur.de. Selbstverständlich unterstützen Sie unsere Partner auch bei dieser Formalität.

Wir nennen Ihnen unsere Partner in Ihrer Region. Rufen Sie uns an unter 06897-965920 oder senden Sie uns eine E-Mail: info@pvline.de.

Von Ihrem PV Line Partner erhalten Sie ein detailliertes Komplettangebot inklusive Installation.

Egal wo Sie wohnen: Sonnenenergie
lohnt sich in ganz Deutschland.



Nord, Ost, West, Süd: Für die Nutzung von Photovoltaik scheint in Deutschland das ganze Jahr über ausreichend die Sonne.

Trifft Sonnenlicht auf ein Solarmodul, wird im Modul Strom erzeugt. In einem physikalischen Prozess wird Sonnenlicht im Modul effektiv in Strom umgewandelt. Eine wichtige Rolle spielen dabei besonders behandelte Halbleiter, die z.B. aus Silizium hergestellt werden und die Licht direkt in elektrische Energie umwandeln. Der dann in Ihrer Photovoltaikanlage erzeugte Gleichstrom wird mit einem Kabel zu dem Wechselrichter geführt, in netzkonformen Wechselstrom gewandelt und über einen separaten Einspeisezähler in das lokale Energieversorgungsnetz eingespeist. Für den eingespeisten Strom erhält der Anlagenbetreiber die Einspeisevergütung.

Im Gespräch mit Ihrem Fachbetrieb sollten einige wichtige Fragen beantwortet werden, so z.B.: Wie wird Ihre neue Photovoltaikanlage auf dem Dach befestigt? Welches Gewicht lassen die statischen Voraussetzungen zu? Welcher Wechselrichter und welcher Modultyp sind am besten geeignet? Wie werden die Kabel verlegt?

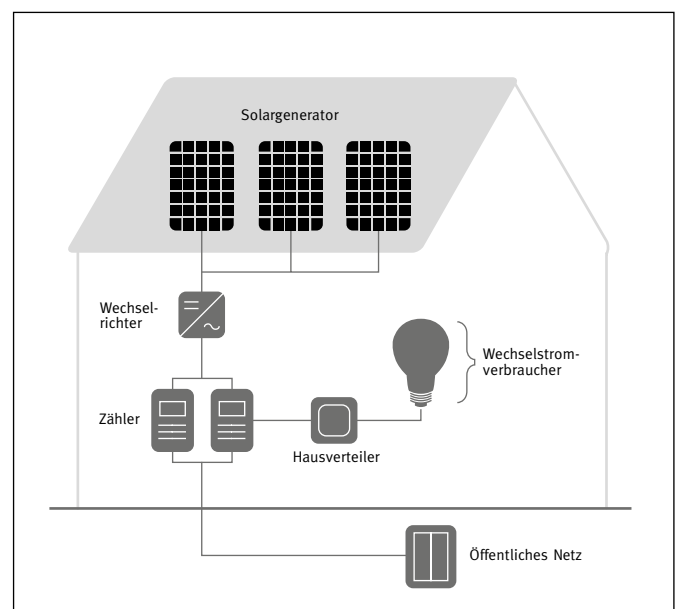
Auf was Sie sonst noch achten sollten:

- + Die höchsten Erträge erzielen Sie, wenn Ihr südlich (Süd-Ost/Süd/Süd-West) ausgerichtetes, möglichst nicht beschattetes Dach mindestens 10 m² Fläche und eine Neigung zwischen 25° und 45° aufweist. Ein Privathaus mit einem zur Sonne ausgerichteten Dach von 30 – 50 m² ermöglicht eine Anlagenleistung von 3 bis 5 kWp. Doch auch bei weniger optimaler Ausrichtung können Erträge von bis zu 90% erzielt werden.

Weitere Argumente, die Sie in Ihre Überlegungen mit einbeziehen sollten:

- + Ihre Photovoltaikanlage erzeugt weder Lärm noch Emissionen.

- + Der Betrieb von Silizium-Solarzellen und ihre Entsorgung sind vollkommen problemlos.
- + Der Grundstoff Silizium ist das zweithäufigste Element der Erdkruste und damit nahezu unbeschränkt verfügbar. Außerdem ist es toxikologisch unbedenklich.
- + Mit Solarmodulen von PV Line sind Sie immer auf der sicheren Seite: Da es keine Verschleißteile gibt, ist die Lebensdauer sehr hoch. Darüber hinaus gewähren wir umfangreiche Produkt- und Leistungsgarantien.
- + Photovoltaikanlagen von PV Line verfolgen ein modulares Prinzip. Sie können jederzeit erweitert werden.



Aufbau einer Photovoltaikanlage

Voll abzugsfähig – finanzielle Vorteile
für Sie als Stromproduzent.



Direktverbrauch von Solarstrom. Was Sie zum Thema Photovoltaikanlage und Steuern sparen wissen sollten.

Beispielgrunddaten zur steuerlichen Regelung		Beispielrechnung für steuerliches Ergebnis		in EUR
Anlage [kWp]	5	Vergütung Netzeinspeisung	3.150 kWh x 0,2874 EUR/kWh	905,31
Ertrag pro Jahr [kWh]	4.500	Vergütung Netzeinspeisung EV	1.350 kWh x 0,1236 EUR/kWh	166,86
Eigenverbrauch (entspr. 30% [kWh])	1.350	Entnahme Eigenverbrauch zum Teilwert = Strompreis Versorger	1.350 kWh x 0,1943 EUR/kWh	262,31
Strompreis aktuell [ct/kWh brutto]	23,12	Einnahmen		1.334,48
Strompreis aktuell [ct/kWh netto]	19,43	Abschreibung		625,00
Anschaffungskosten [EUR]	12.500	Zinsaufwand		437,50
Finanzierung 100%; p.a. 3,5%; 10 Jahre		sonstiger Aufwand		75,00
		Ausgaben		1.137,50
		Gewinn vor ESt		196,98
		Durch die weiter ansteigenden Strombezugskosten wird der Eigenverbrauch in den nächsten Jahren finanziell noch interessanter.		
Beispielrechnung für Entwicklung der Liquidität		in EUR		
Einnahmen netto				
Vergütung Netzeinspeisung und Eigenverbrauch	1.072,17			
Ausgaben				
Umsatzsteuerabzug aus der Differenz von Einspeisevergütung und Eigenverbrauchsbonus	42,01			
Zinsaufwand	437,50			
Tilgung	670,00			
sonstiger Aufwand	75,00			
Ausgaben	1.224,51			
= Fehlbetrag	152,34			
Ersparte Stromkosten (brutto): 1.350 kWh x 0,2312 EUR/kWh	312,12			
= tatsächlicher Überschuss vor ESt-Belastung	159,78			

10 einfache Schritte zu Ihrer eigenen Photovoltaikanlage!



Als Albert Einstein 1907 den photoelektrischen Effekt erklären konnte, waren die ersten Weichen gestellt. Als er dafür 1921 den Nobelpreis erhielt, hatte er vermutlich schon eine Ahnung, welche Umwälzungen in Theorie und Praxis bei der Stromerzeugung die Folge sein würden.

Da ist es für Sie heute schon einfacher. Erstens ist die photovoltaische Energiewandlung heute längst ein wichtiger Baustein im zukünftigen Energiemix. Und zweitens gibt es für Sie PV Line – wir unterstützen Sie in allen Fragen zur Energie erzeugenden Unabhängigkeit.

- 1 Alles beginnt damit, dass Sie sich für Photovoltaik interessieren.
- 2 Sie kontaktieren PV Line und wir empfehlen Ihnen gerne den kompetenten Partner-Fachbetrieb in Ihrer Nähe, der Ihnen auch gerne Referenzanlagen vor Ort zeigt. Sein Wissen zu den PV Line Komponenten, seine Erfahrung und Glaubwürdigkeit und seine Fachkenntnisse sind auf dem neuesten Stand.
- 3 Rechnet sich die Investition in eine Photovoltaikanlage für Sie? Bei den Antworten zur Grobplanung hilft Ihnen Ihr Fachbetrieb. Dachneigung, Dachausrichtung und nutzbare

- 4 Dachfläche werden ermittelt oder geschätzt. (Bitte mögliche Verschattungen durch Bäume etc. berücksichtigen!)
- 4 Ihr Solar-Spezialist gibt erste Bewertungen zur Anlagengröße ab und macht Aussagen zu Kosten und Wirtschaftlichkeit.
- 5 Zu Details einer notwendigen baurechtlichen Prüfung berät Sie Ihr Fachbetrieb.
- 6 Feinplanung, Kosten, Finanzierung und Konditionen klären sowie Finanzierungsmöglichkeiten ausloten.
- 7 Wenn jetzt die Investition in die Anlage für Sie nach wie vor interessant ist und abschließende Erkenntnisse zur Wirtschaftlichkeit vorliegen, kann die Finanzierung abgeschlossen werden.
- 8 Leistungsvertrag abschließen, Installationsauftrag vergeben.
- 9 Montage und Installation
- 10 Inbetriebnahme

➔ Herzlichen Glückwunsch – dies ist Ihre Unabhängigkeitserklärung!

PV Line – Hohe Wirkungsgrade sind für uns Verpflichtung. In jeder Beziehung.



Zuverlässige Partner für Ihren Erfolg!

Seit 2007 gehören wir zu den wichtigen und innovativsten Fachhändlern für hochwertige Solarprodukte in Deutschland und Europa. Qualität und unternehmerische Zuverlässigkeit bilden den Grundstock unseres Handelns. Das Know-how unserer Mitarbeiter, die technische und kaufmännische Kompetenz in Einkauf, Technik und Betreuung stammt demzufolge aus der täglichen Praxis. Gemeinsam mit unseren Partnern im Handwerk, die wir mit einer breiten Palette an Dienstleistungen unterstützen, schaffen wir Qualitätslösungen aus einer Hand – zuverlässig und effizient.

Mit jedem Sonnenstrahl und dank der gesetzlichen Einspeisevergütung wächst die Rendite Ihrer Investition.

Ihre Vorteile im Überblick:

- + Unsere Partner überprüfen im Vorfeld die Wirtschaftlichkeit Ihrer Investition in Abhängigkeit vom gewählten Standort.
- + Wir gewähren umfangreiche Garantien auf die Qualitätsprodukte unserer Lieferanten.

- + Unsere Partner im Handwerk sind ausschließlich Solar-Fachbetriebe. Sie sind die Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Sie planen und installieren, sie überwachen und warten die Anlage für Sie professionell und sichern damit Ihre Rendite. Darüber hinaus beachten sie im Bedarfsfall besondere Vorgaben, die unterschiedliche Standorte erfordern.

➔ Fazit: Die Wertschöpfung erfolgt also vor Ort.

Mit einer Investition in eine PV-Anlage erzielen Sie stabile Renditen und tragen dabei nicht unerheblich zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit in Ihrer Region bei. Eine Win-Win-Situation für alle Beteiligten!



Weitere Informationen zum Unternehmen:

➔ www.pvline.de

