



Sonnenstrom vom Dach für mehr Unabhängigkeit und tiefere Stromkosten



Kanton
Obwalden



Elektrizitätswerk
Obwalden



Energiestadt

Obwaldner
Gemeinden
Nachhaltig vorwärts

Eigene Sonnenenergie wirtschaftlich nutzen

In den letzten Jahren hat sich die Technik für die Nutzung der Sonnenenergie massiv entwickelt. Mittlerweile sind wir soweit, dass der Strom ab dem eigenen Hausdach günstiger ist, als der vom Energieversorger. Wenn Sie also in die Sonnenenergie investieren, leisten Sie einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz und schonen Ihren Geldbeutel. Zudem können neue Anlagen sehr ansprechend in Dächer integriert werden und sind in verschiedenen Farben erhältlich.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die wichtigsten Informationen zum Bau Ihrer eigenen Photovoltaikanlage. Wir wünschen Ihnen bei der Realisierung gutes Gelingen und danken für Ihren Beitrag zur nachhaltigen Energienutzung.

Obwaldner Energiestädte, Kanton Obwalden und Elektrizitätswerk Obwalden

Weiterführende Informationen

- www.energieregion-obwalden.ch
- www.energie-zentralschweiz.ch
- www.sonnendach.ch
- www.energieschweiz.ch
- www.swissgrid.ch
- www.bfe.admin.ch/stromversorgung
- www.ewo.ch

Kanton und Gemeinde als nachhaltiger Partner

- Kanton Obwalden: www.ow.ch
- Sarnen: www.sarnen.ch
- Kerns: www.kerns.ch
- Sachseln: www.sachseln.ch
- Alpnach: www.alpnach.ch
- Giswil: www.giswil.ch
- Lungern: www.lungern.ch
- Engelberg: www.gde-engelberg.ch

Impressum

Herausgeber: Obwaldner Energiestädte, Kanton Obwalden und Elektrizitätswerk Obwalden | Konzept, Gestaltung: Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns | Klimaneutral gedruckt bei: Koprint AG, Alpnach | Auflage: 25'000 Exemplare | Veröffentlichung: 23. August 2016

10 Gründe für den Bau einer Photovoltaikanlage

- 1 Rentabel, wenn der Strom möglichst selbst genutzt werden kann
- 2 Wert der Immobilie steigt
- 3 Ökologisch wertvoller Beitrag zur Energiewende
- 4 Unterstützungsbeitrag aus der Einmalvergütung
- 5 Erhöhung der Unabhängigkeit
- 6 Gute gesetzliche Rahmenbedingungen
- 7 Ästhetisch attraktive Anlagen
- 8 Solarstrom auch für Mieter im Mehrfamilienhaus
- 9 Eigener Strom für Elektroauto
- 10 Einfache Messung für Anlagen unter 30 kWp



Ablauf zur Realisierung einer Solaranlage

	Schritt	Kontakt / Adresse
1	Potenzial der Dachfläche ermitteln	Solarrechner auf www.sonnendach.ch
2	Erstberatung nutzen und Anschlussgesuch stellen	Elektrizitätswerk Obwalden www.ewo.ch
3	Angebot einholen	Anlagenbauer/ Elektroinstallateur www.solarprofi.ch
4	Behörde informieren/ ev. Baubewilligung einholen	Bauamt der Gemeinde
5	Anlage melden und Fördergeld beantragen	Swissgrid www.swissgrid.ch
6	Anlage bauen	Anlagenbauer/ Elektroinstallateur
7	Anlage beglaubigen	Elektrizitätswerk Obwalden www.ewo.ch
8	Fertigstellung melden und Fördergeld einfordern	Swissgrid www.swissgrid.ch
9	Rücklieferung vereinbaren	Elektrizitätswerk Obwalden www.ewo.ch
10	Anlage versichern	eigene Gebäudeversicherung
11	Ertrag aus Stromverkauf und Abzug für Bau der Anlage berücksichtigen	Steuererklärung Kanton Obwalden

Eignet sich mein Dach?

Grundsätzlich eignet sich jedes Dach für eine Solaranlage. Auf der Website www.sonnendach.ch können Sie erfahren, wie gut sich das eigene Hausdach für die Solarenergienutzung eignet und wie viel Strom und Wärme produziert werden kann.

Was kostet meine Anlage?

1. Suchen Sie unter www.sonnendach.ch Ihr Gebäude.
2. Scrollen Sie nach unten und wählen Sie «Was kostet meine Photovoltaik-Anlage».
3. Sie gelangen auf die Website von www.energieschweiz.ch. Im Formular sind die wichtigsten Informationen bereits erfasst. Sie können nun beliebig Ergänzungen vornehmen.
4. Kontaktieren Sie für eine Detailofferte einen Anlagenbauer (z.B. online auf www.solarprofi.ch)

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

WOHNEN GEBÄUDE ERNEUERBARE ENERGIEN MOBILITÄT UNTERNEHMEN ÖFFENTLICHER SEKTOR BILDUNG

Erneuerbare Energien · Solarsrechner

Schritt 1: Berechnen Sie Ihre Solarproduktion!

Solaranlage berechnen.

- Standort / Anzahl Personen**
Postleitzahl: 6064 | Bewohner im Haus: 13
Kems
- Orientierung / Neigung**
Orientierung der Module: 45° Südost | Dachneigung: 27°
- Technologie / System**
Solarwärme | Photovoltaik | System: Haushaltsstrom
- Grösse der Anlage**
belegte Dachfläche: 76 m² | 13 kW | belegte Fassadenfläche: 29 m² | 5 kW

Weitere Einstellungen > Start >

Ergebnisse Simulation

Gesamstromproduktion	11'125 kWh / Jahr
Solarstrom selber verbraucht	4'037 kWh / Jahr
Solarstrom ans Netz abgegeben	7'089 kWh / Jahr
Eigenverbrauchsanteil	36.3 %
Kosten schlüsselfertige Anlage	CHF 34'800.-
Bundeshilfe (Einmalvergütung)	CHF 7'900.-
Amortisationsdauer der Anlage	13 Jahre

Erzeugter Strom (orange) / verbrauchter Strom (rot)

Monat	Erzeugter Strom (kWh)	Verbrauchter Strom (kWh)
Jan	~250	~1000
Feb	~500	~1000
März	~1000	~1000
Apr	~1500	~1000
Mai	~1800	~1000
Juni	~2000	~1000
Juli	~1800	~1000
Aug	~1500	~1000
Sep	~1000	~1000
Okt	~750	~1000
Nov	~500	~1000
Dez	~250	~1000

Finanzierungsmöglichkeiten für Photovoltaikanlagen

Der Bund fördert den Bau von Photovoltaikanlagen mittels der kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV) und der Einmalvergütung. Für Anlagen mit einer Leistung bis 29,9 Kilowatt (kW) ist eine Einmalvergütung erhältlich; ab 10 kW können Sie eine KEV beantragen. Falls Sie die Einmalvergütung nutzen, entfällt das Anrecht auf eine KEV und umgekehrt. Neuanmeldungen von Photovoltaikanlagen für die KEV haben aufgrund der hohen Nachfrage kaum mehr eine Chance, berücksichtigt zu werden.



Weitere Informationen erhalten Sie hier:

www.swissgrid.ch, kev-hkn@swissgrid.ch, Telefon 0848 014 014

Einmalvergütung

Die Einmalvergütung beträgt maximal 30% der Investitionskosten einer Referenzanlage und wird nach Einreichung aller relevanten Unterlagen durch Swissgrid ausbezahlt. Wurde beispielsweise eine freistehende 8.0 kWp-Anlage im Januar 2016 in Betrieb genommen, so ergibt sich folgende Vergütung:

CHF 1400.– + CHF 500.–/kWp x 8.0 kWp = CHF 5400.–* (inkl. MwSt.)

- Haben Sie beispielsweise die Anlage für CHF 24'800.– gebaut, reduzieren sich Ihre Investitionskosten dank der Förderung auf CHF 19'400.–.
- Wenn Sie die jährliche Gesamtproduktion von 7300 Kilowattstunden zu 30% selbst nutzen, reduzieren sich Ihre Stromkosten um CHF 460.– (Berechnung: 2190 kWh x 21 Rappen*) .
- Gleichzeitig erhalten Sie für die rückgelieferte Energie jährlich CHF 562.– (Berechnung: 5110 kWh x 11 Rappen*)
- Somit ist diese Anlage in knapp 19 Jahren amortisiert.** (Berechnung: CHF 19'400.– : CHF 1022.–)



Mit dem Tarifrechner auf www.swissgrid.ch erfahren Sie, für welches der beiden Systeme (KEV oder EIV) Sie anspruchsberechtigt sind und in welcher Höhe die Kosten Ihrer Anlage vergütet werden.

* Die Tarife werden periodisch angepasst.

** Vereinfachte Berechnung

Eigenverbrauch

Wenn Sie den von Ihrer Anlage produzierten Strom zeitgleich verbrauchen und daher weniger Elektrizität vom Elektrizitätswerk Obwalden beziehen, spricht man von Eigenverbrauch. Falls Sie nicht die ganze Energie selbst benötigen, können Sie die Überschussenergie dem Elektrizitätswerk Obwalden verkaufen. Zudem ist es für Mieter oder Eigentümerschaften möglich, gemeinsam eine Photovoltaikanlage zu installieren und sich den produzierten Strom sowie die finanziellen Einkünfte zu teilen.

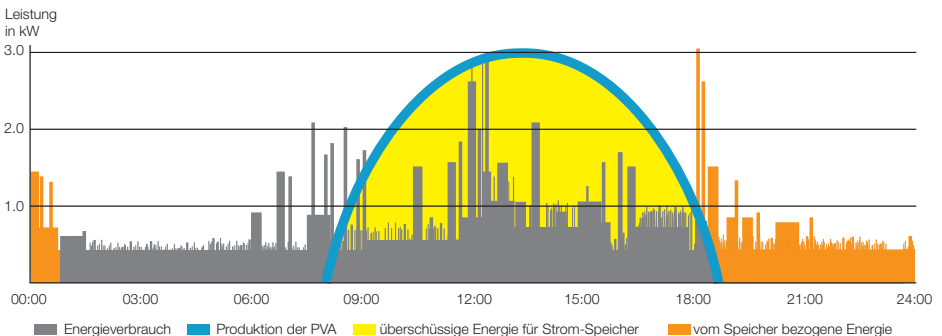
Damit der Eigenverbrauch und der Überschuss richtig gemessen werden, sind Zähler der neuesten Generation notwendig. Deshalb ist es wichtig, sich mindestens 3 Monate vor geplanter Inbetriebnahme mit dem Elektrizitätswerk Obwalden in Verbindung zu setzen.



Das Elektrizitätswerk Obwalden unterstützt Sie gerne:
www.ewo.ch, info@ewo.ch, Telefon 0800 876 876

Eigenverbrauch optimieren

Der Besitzer kann mit einem bewussten Betrieb seiner elektrischen Geräte und Anlagen seinen Eigenverbrauch steigern. So wird die Wirtschaftlichkeit der Anlage verbessert: Viele Geräte (Waschmaschine, Geschirrspüler) sind dann einzuschalten, wenn die Anlage Strom produziert. Ebenfalls können die Wärmepumpe und der Boiler mit einem Steuergerät mit der Solaranlage verbunden werden, wodurch Einschaltzeiten abgestimmt werden. Einen zusätzlichen Eigenverbrauch kann man durch den Einbau eines Strom-Speichers oder mit einem Elektroauto erreichen.





Kanton
Obwalden



Elektrizitätswerk
Obwalden



Energiestadt Obwaldner
Gemeinden
Nachhaltig vorwärts