

Alle Vorteile auf einen Blick

- Unerschöpfliches Energieangebot
- Komfortabel
- Lange Lebensdauer
- 20 Jahre Leistungsgarantie
- Umweltfreundlich, ohne Schadstoffemissionen
- Kurze Montagezeiten
- Montage bei jeder Dachform möglich
- Direktförderung oder Einspeisevergütung
- Zukunftssichere Technik
- Unabhängigkeit von Strompreis-Steigerungen
- Anlagen in jeder Größe ausführbar
- Wartungsarme Technik
- Hohe Betriebssicherheit
- Keine Stromzuleitung (bei Inselbetrieb)

REICHEL

Solar-Biomasse-Wärmepumpen

REICHEL-Haustechnik GesmbH

Badner Straße 101 • 2540 Bad Vöslau

T 02252 74572 • F 02252 7457215

office@reichel.at

www.reichel.at



Vom HSH-Installatör wärmstens empfohlen:



energiespar TIPPS

Strom aus Sonnenenergie



Täglich frisch vom Himmel: cleverer Gratisstrom – von der eigenen Photovoltaik-Anlage.



Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net





Strom selber erzeugen und verkaufen



Strom in Hülle und Fülle

Die Sonne strahlt pro Jahr rund 900 Milliarden Kilowattstunden zur Erde. Das ist 10.000mal mehr Energie, als die gesamte Menschheit derzeit benötigt. Die EU-Länder könnten 106 % ihres Strombedarfs aus Solarzellen decken (Eurosolar-Studie), würden alle geeigneten Dächer und Fassaden für Photovoltaik genutzt werden. Selbst das regenreiche Großbritannien könnte die Hälfte seiner Energie von der Sonne beziehen. Atomstrom und Strom aus fossilen Energieträgern werden bald der Vergangenheit angehören. Wir entscheiden wann!

Ein Wechselrichter übernimmt die Umwandlung in den von uns gewohnten Netzstrom (220 V / 50 Hz). Um diese bereitgestellte Energie nutzen zu können, muss sie sofort verbraucht, in Akkumulatoren gespeichert oder ins öffentliche Netz eingespeist werden.



Strom aus Sonnenlicht

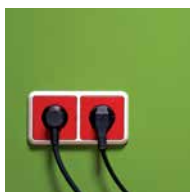
Photovoltaikzellen wandeln die direkte und diffuse Strahlungsenergie der Sonne direkt in elektrische Energie um. In Photovoltaikmodulen sind viele solcher Zellen zusammengeschaltet und erzeugen Gleichstrom.

Ein Wechselrichter übernimmt die Umwandlung in den von uns gewohnten Netzstrom (220 V / 50 Hz). Um diese bereitgestellte Energie nutzen zu können, muss sie sofort verbraucht, in Akkumulatoren gespeichert oder ins öffentliche Netz eingespeist werden.



Abdeckung Stromverbrauch

Eine vierköpfige Familie verbraucht durchschnittlich 4.500 bis 5.500 kWh an elektrischer Energie pro Jahr. Hierfür benötigt man eine Photovoltaikanlage mit einer Spitzenleistung von 5.000 bis 6.000 Watt peak. Diese würde eine nach Süden ausgerichtete und um 30° geneigte Dachfläche von 40 bis 70 m² in Anspruch nehmen.



Netzverbundanlagen

Der erzeugte Solarstrom wird netzkonform in das öffentliche Netz eingespeist. In Abstimmung mit dem Energieversorgungsunternehmen kann der erzeugte Solarstrom entweder zu 100 % oder nur der Überschuss eingespeist werden. Ein zusätzlicher Zähler ermittelt die eingespeiste Energiemenge, die je nach Fördermodell vergütet wird. In der Nacht, oder wenn kein Solarstrom erzeugt wird, erfolgt die Energieversorgung des Haushaltes weiterhin über den bestehenden Netzanschluss.

Die Anwendungsgebiete umfassen im Wesentlichen die Stromversorgung von Alm- und Schutzhütten, Wasserversorgungsanlagen, Telekommunikationseinrichtungen, usw. Die von den PV-Modulen erzeugte elektrische Energie wird dabei in Batterieanlagen gespeichert und bei Bedarf den Verbrauchern zur Verfügung gestellt. Verbraucherdaten und Nutzungsdauer liefern die Basis für die optimale Auslegung der Inselanlage. Um die Kosten für solche Anlagen nicht unnötig zu erhöhen, sollten nur energiesparende Elektrogeräte verwendet werden.

Inselanlagen

Die Anwendungsgebiete umfassen im Wesentlichen die Stromversorgung von Alm- und Schutzhütten, Wasserversorgungsanlagen, Telekommunikationseinrichtungen, usw. Die von den PV-Modulen erzeugte elektrische Energie wird dabei in Batterieanlagen gespeichert und bei Bedarf den Verbrauchern zur Verfügung gestellt. Verbraucherdaten und Nutzungsdauer liefern die Basis für die optimale Auslegung der Inselanlage. Um die Kosten für solche Anlagen nicht unnötig zu erhöhen, sollten nur energiesparende Elektrogeräte verwendet werden.



Werden Sie Energieunabhängig

Ein Photovoltaik-Notstromsystem besteht aus einer netzgekoppelten PV-Anlage, einer Batterieanlage und einem Wechselrichter, der die Batterien lädt und Strom ins öffentliche Netz einspeist bzw. den Haushalt auch mit Energie aus den Batterien versorgen kann. Bei einem Stromausfall schaltet das System automatisch auf Notstrom aus den Batterien um. Energieunabhängigkeit ist also immer gegeben!

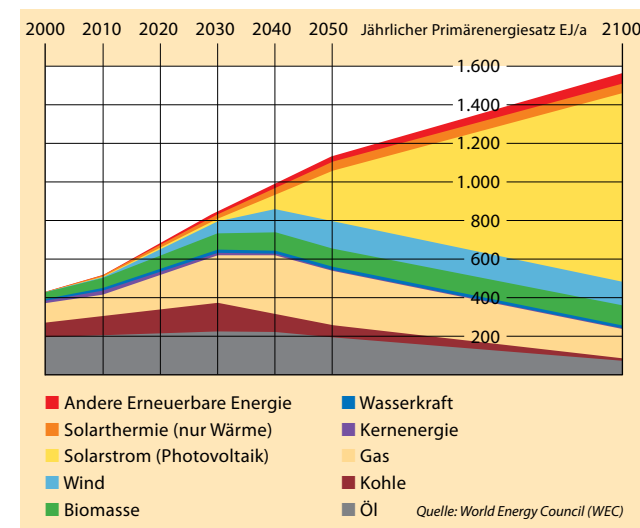


Förderungen



Grundsätzlich gibt es zwei Modelle. Die Investitionsförderung ersetzt einen Teil der Anlagenkosten. Die Energieeinspeisung erfolgt dann im Überschussprinzip. Bei der Ökostromförderung erhalten Sie einen festgesetzten Betrag für jede eingespeiste Kilowattstunde.

Veränderung des weltweiten Energiemixes bis 2100



Die Energiekosten steigen von Jahr zu Jahr und führen zu erheblichen Mehrbelastungen. Eigener Strom aus Sonnenenergie macht uns sicher und unabhängig.