

# STROM SELBST ERZEUGEN. WIE PLANE ICH MEINE PV-ANLAGE?



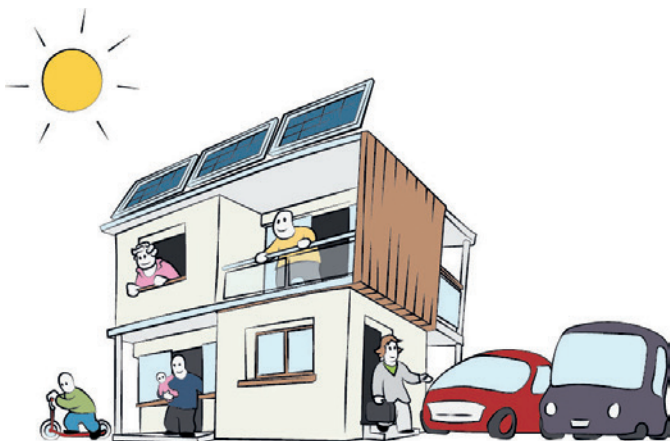
**PROFITIEREN.**  
WO IMMER SIE ENERGIE BRAUCHEN.

Viele private Haushalte erzeugen bereits selbst Strom und das mit Photovoltaik (PV). Aufgrund verschiedener Förderangebote und Modelle, die eine private PV-Anlage für Haushalte attraktiver machen, ist sie mittlerweile schon weit verbreitet.

### **Mit einer Photovoltaikanlage Strom selbst erzeugen**

Mit einer Photovoltaikanlage kann Strom aus erneuerbaren Energien selbst erzeugt werden. Dies lohnt sich umso mehr, je mehr eigener Strom selbst verbraucht wird. Damit spart man sich – abgesehen vom reinen Strompreis – nämlich auch noch die Netzgebühren und Steuern.

Wenn Sie selbst Strom erzeugen, ist es wichtig, den Eigenverbrauch zu optimieren. Das bedeutet, viele Verbrauchsstellen im Haus, nach Möglichkeit und entsprechend der Anwendung, dann laufen zu lassen, wenn die Sonne scheint und Strom erzeugt wird. Dazu eignen sich beispielsweise Wärmepumpen, Warmwasserspeicher oder auch größere Tiefkühltruhen. Grundsätzlich kann der selbst erzeugte Strom für alle Arbeits- und Haushaltsgeräte verwendet werden.





Der selbst erzeugte Strom kann leider nicht immer zeitlich optimal genutzt werden, zum Beispiel wenn man nicht zuhause ist, während die Sonne scheint, oder im Winter, wo mehr Strom verbraucht wird, die Sonne jedoch weniger lang scheint. Optimierte Haushalte kommen auf eine Eigenverbrauchsquote von rund 30% des selbst erzeugten Stroms. Erhöhen können Sie den Eigenverbrauch unter anderem, indem Sie verschiedene Haushaltsgeräte z.B. per Zeitschaltuhr oder Home-Automation steuern oder überschüssigen Strom speichern.

### **Der Einsatz von Energiespeichern**

Mit einem Stromspeicher können Sie den selbst produzierten Strom dann verwenden, wenn er benötigt wird. Damit kann die Eigenverbrauchsquote aus der PV-Anlage im Idealfall auf rund 70% gesteigert werden. Zum Teil wird die Installation von Speichern in Kombination mit einer PV-Anlage auch gefördert.

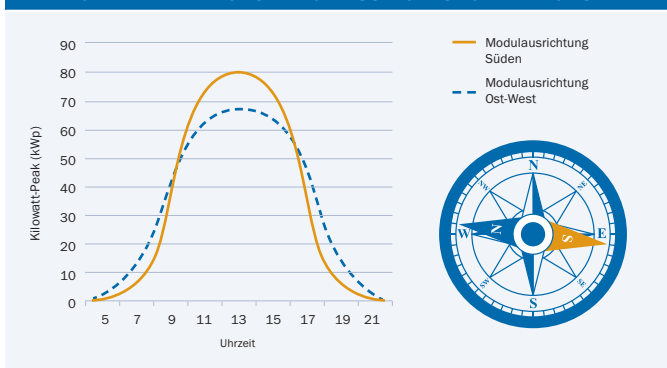
### **Stromerzeugung mit Überschusseinspeisung**

Da es nur selten gelingt, den eigenerzeugten Strom zeitgleich zur Gänze selbst zu verbrauchen, muss der überschüssig produzierte Strom in das Netz eingespeist werden. Abgenommen wird dieser von einem Stromanbieter Ihrer Wahl oder der OeMAG (Abwicklungsstelle für Ökostrom AG) und Sie erhalten dafür eine Vergütung. Schließen Sie rechtzeitig einen Vertrag ab!

## Los geht's mit dem Projekt PV-Anlage!

Die Errichtung einer PV-Anlage ist ein größeres Projekt, das gut geplant werden muss. Da Sie für die Installation ohnehin eine konzessionierte Elektrofachkraft benötigen, lassen Sie sich am besten von Anfang an von dieser beraten, z.B. über die Größe in Kilowatt-Peak (kWp) der Anlage und die Ausrichtung. Werden die Module nach Süden ausgerichtet, liefern sie bei Sonnenschein mittags den höchsten Ertrag, bei Ost-West-Ausrichtung ist der Ertrag gleichmäßiger über den Tag verteilt.

### ERTRAG DER PV-ANLAGE JE NACH AUSRICHTUNG DER MODULE



Schematische Darstellung

Wichtig ist auch, den Netzbetreiber so früh wie möglich einzubeziehen, um die mögliche Einspeiseleistung in das öffentliche Netz abzuklären. Dieser vergibt auch eine Zählpunktbezeichnung, die unter anderem für einen Förderantrag wichtig ist.

Im Zuge der Installation müssen zusätzliche Leitungen verlegt werden und es wird ein Wechselrichter benötigt, um den Gleichstrom in nutzbaren Wechselstrom umzuwandeln. Wenn es noch einen alten Stromzähler gibt, muss dieser durch einen Smart Meter ersetzt werden. Ein Smart Meter ist notwendig, damit der Netzbetreiber und der Stromanbieter die Energiemenge, die Sie ins Netz einspeisen, richtig zuordnen und abrechnen können.



Sobald die PV-Anlage fertig installiert ist, alle Unterlagen von der konzessionierten Elektrofachkraft verfügbar sind und die Anlage technisch abgenommen wurde, kann sie ans Netz angeschlossen werden und los geht's mit der eigenen Stromproduktion!



### Surftipp:

<https://www.e-control.at/energie-effektiv-erzeugen>

Hier sind die gängigsten Konzepte und Möglichkeiten für die private Stromerzeugung erklärt, wie z.B. Eigenverbrauch mit Überschusseinspeisung, Eigenverbrauch mit Speichern, Erneuerbare Energiegemeinschaften, Bürgerenergiegemeinschaften, Mini-PV-Anlagen u.v.m. Zudem finden Sie hier ein kurzes Video zur Planung Ihrer PV-Anlage.

### Informationen zu Förderungen:

Informationen zu Förderungen können Sie beispielsweise hier finden:

OeMAG (Abwicklungsstelle für Ökostrom AG):

<https://www.oem-ag.at/de/home/>

EAG-Abwicklungsstelle:

<https://www.eag-abwicklungsstelle.at/>



## Sie haben noch Fragen?

### E-CONTROL ENERGIE-HOTLINE

**Sie denken, dass Ihre Strom- oder Gasrechnung nicht stimmt? Sie wollen weniger für Strom oder Gas bezahlen und zu einem günstigeren Lieferanten wechseln?**

Die Energie-Hotline der E-Control steht Ihnen telefonisch sowie über unser Kontaktformular auf der Website für diese und andere Fragen rund um Strom und Gas zur Verfügung. Informieren Sie sich telefonisch und unkompliziert.

Mo-Do: 8:30 bis 17:00 Uhr

Fr: 8:30 bis 15:00 Uhr

Tel.: 0800 21 20 20

Brief: E-Control Hotline, Rudolfsplatz 13a, 1010 Wien

Online: [www.e-control.at/kontakt](http://www.e-control.at/kontakt)

Kein Parteienverkehr

### E-CONTROL SCHLICHTUNGSSTELLE

**Bei Streitigkeiten mit einem Strom- oder Gasunternehmen können Sie die Schlichtungsstelle einschalten.**

Die Schlichtungsstelle wird versuchen, eine Einigung herbeizuführen. Nähere Informationen zur Schlichtungsstelle und Einreichung eines Antrags über das Webformular finden Sie hier: [www.e-control.at/schlichtungsstelle](http://www.e-control.at/schlichtungsstelle)

Bitte beachten Sie, dass ein Antrag auf eine Streitschlichtung erst möglich ist, wenn Sie bereits selbst versucht haben, sich mit dem Unternehmen zu einigen.

### E-CONTROL TARIFKALKULATOR

Der Tarifkalkulator berechnet für Sie das günstigste Strom- und Gas-Angebot. Dazu brauchen Sie lediglich Ihre Postleitzahl sowie Ihren Strom- bzw. Gas-Jahresverbrauch in Kilowattstunden (kWh) einzugeben.

Surftipp: [www.e-control.at/tarifkalkulator](http://www.e-control.at/tarifkalkulator)

### SIE HABEN WEITERE FRAGEN?

Mehr Informationen und Antworten zu Fragen rund um Strom und Gas finden Sie auch hier:

[www.twitter.com/energiecontrol](https://www.twitter.com/energiecontrol)

[www.facebook.com/energie.control](https://www.facebook.com/energie.control)

[www.e-control.at/youtube](https://www.e-control.at/youtube)

[www.linkedin.com/company/e-control](https://www.linkedin.com/company/e-control)

<https://frag.e-control.at>