

## Kleinstphotovoltaik (Balkonanlage)

Wenn nur eine sehr kleine Dachfläche zur Verfügung steht oder die Dachfläche vom Wohnhaus nicht geeignet ist (Nordseite, Verschattung...) kann sich ggf. auf der Garage oder einem Gartenschuppen eine „Balkonanlage“ lohnen. Diese Anlagen bestehen aus maximal 2 Modulen und einem Wechselrichter, der auf die Module ausgelegt ist. Die Anlagen dürfen an einen vorhandenen Stromkreis angeschlossen werden.

Die Anlagen lohnen sich relativ schnell, weil durch die kleine Leistung sehr viel vom erzeugten Strom selbst verbraucht wird und somit etwa 30Cent pro kWh eingespart werden. Bei einer 600Watt-Anlage kann man mit einem selbst genutzten Ertrag von 400kWh/a rechnen, sodass man im Jahr etwa 400kWh/a \* 0,30€/kWh = 120 € Einsparung rechnen kann. Bei Kosten von 700-800€ für die Anlage im Eigenbau hat sich die Anlage nach 7-8 Jahren bezahlt gemacht. Außerdem spart man damit etwa 300kg CO2 im Jahr.

Wichtig ist, dass man bei der Bestellung das richtige Montagegestell auswählt. Bei einem Steildach braucht man eine andere Lösung als auf einem Flachdach oder an einer Fassade.

Der Wechselrichter muss einen sogenannten NA-Schutz haben. Das bedeutet, dass er bei einem Stromausfall oder beim Auslösen der Sicherung des Stromkreises auch abschalten muss. Sichergestellt ist dies, wenn er die Anforderungen nach VDE-AR-N 4105 erfüllt.

Wichtig ist auch, dass man einen Zähler mit Rücklaufsperrung hat. Das bedeutet, dass der Zähler nicht rückwärts läuft, wenn überschüssiger Strom eingespeist wird. Bei alten Zählern mit „Drehscheibe“ ist sehr wahrscheinlich keine Rücklaufsperrung drin. Deshalb sollte man die Mainnetz bitten, den Zähler auszutauschen.

Generell sollte man den Einbau der PV-Anlage an die Mainnetz melden (per Mail) und im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur anmelden. Das ist nicht schwierig und geht online.

Das ist jetzt alles sehr knapp. Wer mehr Infos will, hier einige links:

<a href="https://www.pvplug.de/faq/">https://www.pvplug.de/faq/</a> Sehr gute Antworten auf FAQ	<a href="https://greenakku.de/">https://greenakku.de/</a> Komplettanlagen usw.
<a href="https://www.oeko-energie.de/shop1/de/Solarstrom/Netzgekoppelte-Solarstromanlagen/">https://www.oeko-energie.de/shop1/de/Solarstrom/Netzgekoppelte-Solarstromanlagen/</a> Aus der Nähe von Büdingen	<a href="https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/erneuerbare-energien/steckersolar-solarstrom-vom-balkon-direkt-in-die-steckdose-44715">https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/energie/erneuerbare-energien/steckersolar-solarstrom-vom-balkon-direkt-in-die-steckdose-44715</a> Auch umfangreiches Angebot
<a href="https://www.solar-qqq.de/">https://www.solar-qqq.de/</a>	<a href="https://www.minijoule.com/">https://www.minijoule.com/</a>
<a href="https://www.pvplug.de/meldung/">https://www.pvplug.de/meldung/</a>	<a href="https://www.pv-magazine.de/2019/04/26/verbraucherkoennen-balkonmodule-jetzt-selbst-beim-netzbetreiber-anmelden/">https://www.pv-magazine.de/2019/04/26/verbraucherkoennen-balkonmodule-jetzt-selbst-beim-netzbetreiber-anmelden/</a> Vorgehensweise bei der Meldung einer Balkonanlage beschrieben
<a href="https://priwatt.de/stecker-solaranlagen/balkon">https://priwatt.de/stecker-solaranlagen/balkon</a>	<a href="https://machdeinenstrom.de/">https://machdeinenstrom.de/</a>
<a href="https://steckdosensolar.de">Steckdosensolar.de</a>	<a href="https://machdeinenstrom.de/top-deals/">https://machdeinenstrom.de/top-deals/</a>