



AUF GEHT'S, SONNE NUTZEN!

MIT SOLARENERGIE STROMKOSTEN REDUZIEREN.

Mit selbst erzeugtem Solarstrom sparen Sie Stromkosten und treiben die Energiewende selbst aktiv voran - egal, ob Sie Eigentümer oder Mieter sind. Mit einer größeren Photovoltaikanlage auf dem Dach oder einem Steckersolar-Gerät auf dem Balkon ist das möglich. Wir zeigen Ihnen, wie es geht!



www.verbraucherzentrale.nrw/sonnenklar

verbraucherzentrale

Nordrhein-Westfalen



WAS IST PHOTOVOLTAIK?

Sowohl eine Photovoltaikanlage als auch ein Steckersolar-Gerät wandeln Sonnenlicht in Strom. Alles, was Sie hierfür benötigen, sind Solarmodule, in denen Solarzellen direkt Strom erzeugen und ein Wechselrichter, der den erzeugten Strom dann in Haushaltsstrom umwandelt.

Bei einem Steckersolar-Gerät werden ein bis zwei Module am Balkon, an der Fassade oder auf dem Garagendach angebracht und der Strom fließt direkt über eine Steckdose in den Haushalt.

Eine größere Solarstromanlage besteht aus mehreren Modulen auf dem Hausdach. Der Strom wird primär im eigenen Haushalt verbraucht, nur überschüssiger Strom wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist.

Der selbst verbrauchte Solarstrom reduziert die Stromrechnung, für den eingespeisten Strom erhalten Sie eine Fördervergütung nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG).

...❖ PHOTOVOLTAIK AUF DEM DACH ODER AM BALKON: WAS PASST ZU MIR?

Mieter:innen ohne eigenes Dach können mit einem Steckersolar-Gerät Sonnenstrom nutzen. Für einen kleinen Haushalt mit wenig Stromverbrauch genügt ein Solarmodul, bei größeren Haushalten mit einem höheren Verbrauch empfehlen wir zwei Module. Das Ganze macht dann Sinn, wenn ein sonniges Plätzchen vorhanden ist, zum Beispiel am Balkon.

Hauseigentümer:innen sollten über eine größere Photovoltaikanlage nachdenken und prüfen, wie viele Solarmodule auf die sonnenbeschienene Dachfläche passen. Je größer die Anlage, desto mehr Strom kann



Je mehr Solarmodule Sie verwenden, desto mehr Strom kann erzeugt werden.

sie zur Verfügung stellen. Einmal in die Anlage investiert, wird der Strom umwelt- und klimafreundlich erzeugt. Außerdem unterliegt dieser Strom keinem zukünftigem Preisrisiko.

...❖ WIE KANN ICH MEINEN SOLARSTROM ZU HAUSE NUTZEN?

Steckersolar-Geräte sind auf eine Leistung von maximal 600 Watt begrenzt. Mit dem erzeugten Solarstrom können der tagsüber anfallende Standby-Verbrauch (z.B. eines Routers) und auch der Verbrauch eines Laptops bei Sonnenschein gedeckt werden.

Wird eine größere Photovoltaik-Anlage aufgebaut, liegt die typische Anlagenleistung zwischen fünf und zehn Kilowatt, je nach Modul-Anzahl kann es auch mehr sein.

Mit einem zusätzlichen Batteriespeicher können Sie tagsüber einen Teil Ihres selbst erzeugten Sonnenstroms zwischenspeichern, um ihn bis zum nächsten Morgen zu verbrauchen. Auch interessant: Mit einer zusätzlichen Wallbox kann Solarstrom auch direkt günstig und umweltfreundlich in ein Elektroauto getankt werden.

...❖ GIBT ES FÖRDERGELDER FÜR PHOTOVOLTAIK?

Speisen Sie mit einer Photovoltaik-Anlage Strom ins öffentliche Stromnetz ein, erhalten Sie für jede Kilowattstunde einen festgelegten Vergütungssatz nach dem EEG-Gesetz. Die Höhe der Vergütung hängt von der Anlagengröße und dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme ab. Die Laufzeit der

Vergütungszahlung beträgt 20 Jahre plus dem Jahr der Inbetriebnahme.

Über ein KfW-Darlehen können Sie eine Solaranlage zinsgünstig finanzieren. Beim Hausneubau oder bei größeren Sanierungsprojekten kann eine Solaranlage als Baustein im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) integriert werden.



Auch ein Steckersolar-Gerät kann sich lohnen. Viele Kommunen geben für die Anschaffung eines solchen Gerätes einen direkten Zuschuss, oftmals zwischen 50 und 200 Euro.



SIE MÖCHTEN MEHR WISSEN?

Dann schauen Sie doch mal auf unsere Internetseite

› www.verbraucherzentrale.nrw/sonnenklar



Hier haben wir weitere Informationen und praktische Tipps für Sie aufbereitet.

TIPP

RATGEBER ZUM THEMA:



Dieser Ratgeber zeigt, wie Eigenversorgung funktioniert und wirtschaftlich betrieben werden kann.

1. Aufl. 2016, 208 S.,
19,90 Euro

 www.verbraucherzentrale.nrw/ratgeber

WIE KÖNNEN WIR SIE UNTERSTÜTZEN?

Unsere Energieberater:innen beraten Sie vor Ort in Ihrem Eigenheim, in der Beratungsstelle, telefonisch oder per Video rund um die energetische Gebäudesanierung, den Einsatz erneuerbarer Energien und zum Energiesparen im Haushalt.

Ausführliche Informationen zu unseren Beratungsangeboten sowie die Möglichkeit zur Terminvereinbarung gibt es unter:



(0211) 33 996 555



www.verbraucherzentrale.nrw/energieberatung

HERAUSGEBER

Verbraucherzentrale NRW

Mintropstr. 27

40215 Düsseldorf

www.energie2020plus.nrw



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



[/vznrw_energie](https://twitter.com/vznrw_energie)



[/myhomeisourfuture](https://www.instagram.com/myhomeisourfuture)

08/2022, ©Verbraucherzentrale NRW;
Humburg Media GmbH, 10.000_EE92;
Bildnachweis: Titel: Daniel Flaschar -
stock.adobe.com; Seite 2: some_fleckl -
stock.adobe.com; Seite 3: Laudeley -
stock.adobe.com/ Gedruckt auf 100%
Recyclingpapier mit dem blauen Engel.

Das **PROJEKT ENERGIE2020plus** wird gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

