

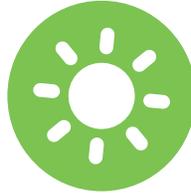


Stadt Viersen

Strom  
und Wärme  
einfach selbst  
produzieren!

GUT FÜR DICH UND VIERSEN

LASS DIE  
SONNE REIN MIT  
PHOTOVOLTAIK!



## EIGENVERBRAUCH – DER NEUE SCHLÜSSEL ZUR RENDITE

Bei den hohen Strompreisen wird der Eigenverbrauch immer lukrativer: Jede Kilowattstunde (kWh) Sonnenstrom, die Sie im Haushalt selbst verbrauchen, spart eine kWh Netzstrom aus der Steckdose. Mit einer 4-kWp-Anlage deckt ein 3-Personen-Haushalt selbst ohne Speicher schon etwa ein Drittel des Stromverbrauchs und spart damit bares Geld.

Hinzu kommen Erlöse durch die Einspeisevergütung. So eine Anlage ist mittlerweile gut bezahlbar – inklusive Montage. Eine Photovoltaik-Anlage kann heute in ein, zwei Tagen installiert werden. Wer mehr Dachfläche hat, kann eine größere Photovoltaik-Anlage installieren lassen und damit genug Strom z. B. für den Betrieb einer Wärmepumpe und das Laden eines Elektrofahrzeugs produzieren.

**Wichtig ist eine gute fachliche Beratung und Planung. Am besten holen Sie mehrere Angebote ein. Handwerksbetriebe finden Sie unter anderem auf den Webseiten der Handwerkskammer Düsseldorf:**

**[www.hwk-duesseldorf.de](http://www.hwk-duesseldorf.de)**





## SELBST ERZEUGTEN STROM SPEICHERN

Eine hundertprozentige Deckung Ihres Strombedarfs durch Sonne wird kaum möglich sein. Typisch ist ein Anteil von 20 bis 30%. Der Grund: Der Strom wird tagsüber erzeugt, aber gebraucht wird er meistens in den Morgen- und Abendstunden. Mit einem Batteriespeicher lässt sich der Eigenstromanteil deutlich erhöhen. Die Speichertechnik und der Markt für Speichersysteme entwickeln sich rasant.

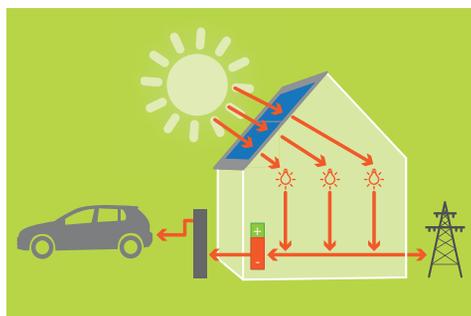
**Stimmen Sie die Leistung der Batterie auf die Leistung der Photovoltaik-Anlage ab.**

**[www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/energie](http://www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/energie)**

## UND OHNE SPEICHER?

Durch die clevere Nutzung der Programmierfunktionen moderner Haushaltsgeräte kann man auch ohne Batteriespeicher den Eigenverbrauch wirksam erhöhen.

**Tipp: Stromfresser wie Wasch- oder Spülmaschine tagsüber laufen lassen und Elektrofahrzeuge tagsüber aufladen.**



## AUCH FÜR WARMWASSER SORGT DIE SONNE

Bei der Solarthermie wird die Sonneneinstrahlung in Wärme umgewandelt. Das Prinzip: Wie in einem dunklen Gartenschlauch wird das Wasser von der Sonne sehr schnell aufgeheizt. Die „Ernte“ in modernen Solarkollektoren erfolgt durch eine Wärmeträgerflüssigkeit und wird auf das gewünschte Warmwasser übertragen. So kann man Duschwasser erwärmen oder die Heizung unterstützen.

## HEIZEN MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN

Die Kosten für fossile Brennstoffe liegen weit über denen der Erneuerbaren. Steigenden Energiepreisen können Sie mit einem modernen Heizsystem entgehen. Von der Pelletheizung bis zur Wärmepumpe profitieren Hausbesitzer von den vielseitigen Möglichkeiten und den guten Förderbedingungen. Für den Austausch einer Ölheizung gibt es zusätzlich eine extra Prämie. Auch die Kombi mit einem Pufferspeicher und Solarthermie lohnt sich.

Wir empfehlen eine ganzheitliche Betrachtung des Gebäudes, vor allem im Bestand. Von der Fassade über die Fenster bis hin zum Zustand des Daches. Häufig ist es sinnvoll, den Heizwärmebedarf des Gebäudes durch Sanierungsmaßnahmen wie beispielsweise Fassaden-dämmung zu reduzieren. Des Weiteren sind Energieeffizienzmaßnahmen wie ein Heizungsaustausch auf Basis erneuerbarer Energieträger ratsam.

## FÖRDERPROGRAMME ONLINE FINDEN

Der Fördermittelnavigator der Landesgesellschaft NRW.Energy4Climate ist ein effektives Werkzeug, mit dem Sie unter anderem Förderprogramme finden, die zu Ihrer individuellen Planung für die energetische Ertüchtigung Ihres Privathauses oder Gewerbegebäudes passen.

**[tool.energy4climate.nrw/foerder-navi/](https://tool.energy4climate.nrw/foerder-navi/)**



## IHR DACH HAT POTENZIAL



Ob Süd, Ost oder West, ob flach oder spitz: Ihr Dach kann zum Kraftwerk werden. Optimal bleibt die Südrichtung, hier ist der Ertrag am höchsten. Doch mit den modernen leistungsstarken Photovoltaik-Modulen lohnen sich auch Anlagen auf kleineren Dächern oder Dächern mit Ost-/West-Ausrichtung.

**Tipp: Potenzial individuell berechnen lassen**

[www.energieatlas.nrw.de/site/karte\\_solarkataster](http://www.energieatlas.nrw.de/site/karte_solarkataster)

**Infos der Verbraucherzentrale**

[www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/energie](http://www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/energie)

## MIET- ODER EIGENTUMSWOHNUNG

### Mieterstrom

Sonnenstrom vom Dach direkt in die Steckdose. Mieter können Stromkunde bei ihrem Vermieter werden, wenn dieser in Photovoltaik investiert. Bei voller Versorgungssicherheit! Anders als beim Strombezug aus dem Netz entfallen einige Kostenbestandteile wie Netzentgelte, netzseitige Umlagen, Stromsteuer und Konzessionsabgaben. Auch Wohnungseigentümergeinschaften können investieren.



### Steckersolaranlagen

Steckerfertige Photovoltaik-Anlagen bieten auch kleinen Stromverbrauchern die Chance, die Sonne anzuzapfen. Der Strom wird dort erzeugt, wo er auch direkt wieder verbraucht wird. Entsprechend sinkt die Strommenge aus dem Netz. Der Anschluss der Anlagen muss lediglich über eine spezielle Energiesteckvorrichtung erfolgen.

# WATTBEWERB

In Kooperation mit den Parents for Future im Kreis Viersen nimmt die Stadt Viersen am bundesweiten „Wattbewerb“ teil, einem Wettbewerb unter Städten und Gemeinden, bei dem es um den beschleunigten Ausbau von Photovoltaik geht. Ziel ist es, die installierte Leistung von Photovoltaik-Anlagen zu steigern.

Beim „Wattbewerb“ wird ermittelt, wie stark die Photovoltaik in den teilnehmenden Städten ausgebaut wird. Das erste Zwischenziel ist erreicht, wenn eine Großstadt die installierte Leistung verdoppelt hat. Ausgangspunkt für die Bemessung ist der Stand im Februar 2021. [www.wattbewerb.de](http://www.wattbewerb.de)

## NEUES BERATUNGSANGEBOT: BÜRGERSOLARBERATUNG VIERSEN

In der Stadt Viersen gibt es eine kostenlose Beratung durch BürgerSolarberaterinnen und -berater zum Thema Photovoltaik. Deren Ausbildung finanziert die Stadt, sie beraten neutral und ehrenamtlich. Die BürgerSolarBeratung Viersen unterstützt Sie bei der Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung von Photovoltaikanlagen. **Ihre Anfrage an die BürgerSolarBeratung richten Sie bitte an [bsbviersen.rohlfs@gmail.com](mailto:bsbviersen.rohlfs@gmail.com)**

Es werden weiterhin ehrenamtliche BürgerSolarberaterinnen und BürgerSolarberater gesucht. Wer sich vorstellen kann, Interessierte bei ihrem Beitrag zur Klimawende zu unterstützen, sollte sich melden. Wenden Sie sich an die Stabsstelle Klimaschutz, Kontakt siehe unten.



## WIR SIND FÜR SIE DA!

Stadt Viersen  
Die Bürgermeisterin

Stabsstelle Klimaschutz  
Bahnhofstraße 23-29  
41747 Viersen  
E-Mail: [Klimaschutz@viersen.de](mailto:Klimaschutz@viersen.de)  
Tel.: 02162/101-5300

Redaktion und Text:  
Pressestelle der Stadt Viersen  
unter Verwendung von Material der  
NRW.Energy4Climate

