

für Ihr  
Zuhause

**Strom &  
Wärme**  
vom eigenen  
Hausdach



**Jetzt  
machen WIR**

# Solar Energie

Die Sonne nutzen lohnt sich

# In nur **drei Schritten** auf Solarenergie umsteigen

## 1.

**Ob Süd, Ost oder West, ob flach oder spitz:** Ihr Dach kann zum Kraftwerk werden. Moderne leistungsstarke PV-Module lohnen sich auch auf kleineren Dächern. Eine erste Auskunft, ob sich Ihr Haus für eine Solaranlage eignet, liefert das **Solardachkataster** des Rhein-Erft-Kreises.



montieren

informieren

Individuell  
berechnen  
lassen



beraten

## 2.

**Zunächst sind die baulichen Voraussetzungen zu prüfen,** um anschließend Kriterien festzulegen, die Ihre Solaranlage erfüllen soll. Hierfür bestehen verschiedene kostengünstige bis kostenlose Beratungsangebote.

## 3.

**Wenn Sie wissen, was Sie brauchen, empfiehlt es sich,** mehrere Kostenvoranschläge einzuholen. Sobald der Fachbetrieb anrückt, ist eine Solaranlage heute in ein bis zwei Tagen installiert.

**Jetzt  
machen WIR**

## So einfach ist das!

QR-Code scannen und kostenfreie Planungshilfe samt Wirtschaftlichkeitsrechner ausprobieren: [solardachkataster-rek.de](http://solardachkataster-rek.de)



# Die Möglichkeiten der erneuerbaren Energien



Bei der Photovoltaik wird die Energie aus der Sonneneinstrahlung direkt in Strom umgewandelt. Komplett emissionslos produzieren Photovoltaikanlagen den Strom direkt auf dem Hausdach oder an der Fassade. Am wirtschaftlichsten ist die direkte Eigennutzung. Überschüssig erzeugter Strom kann außerdem ins öffentliche Netz gespeist werden.

Bei der Solarthermie wird die Sonneneinstrahlung in nutzbare Wärme umgewandelt. Wie in einem dunklen Gartenschlauch wird das Wasser von der Sonne aufgeheizt. Die Energiegewinnung in modernen Solar Kollektoren erfolgt durch eine Wärmeträgerflüssigkeit und ermöglicht neben der Bereitstellung von Warmwasser auch eine Unterstützung des Heizungssystems oder die Nutzung zu Kühlzwecken.

**Jetzt  
machen WIR**

## Profitieren Sie von attraktiven Fördermöglichkeiten!

1. Zinsgünstige Darlehen für die Anschaffung einer PV-Anlage von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW): [kfw.de](http://kfw.de)
2. Zuschüsse für Solarthermie über das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle: [bafa.de](http://bafa.de)
3. Viele Hausbanken bieten auch eigene Kredite zur Finanzierung einer Solaranlage – fragen Sie aktiv nach!

# Sie leben in einer Wohnung? **Kein Problem!**

## **Bürgerenergie-Genossenschaften**

Hier kann jeder mitmachen! Die Mitgliedschaft in einer Bürgerenergiegesellschaft ist eine super Möglichkeit für eine nachhaltige Geldanlage. Die regionale Verwurzelung und Wertschöpfung vor Ort sind große Pluspunkte.

## **Mieterstrom**

Mieterinnen und Mieter können über ihre Vermieterin oder ihren Vermieter Strom beziehen, wenn diese in Photovoltaik investieren. Bei voller Versorgungssicherheit! Anders als beim Strombezug aus dem Netz

entfallen durch die direkte Stromlieferung Kostenbestandteile wie Netzentgelte, Stromsteuer und Konzessionsabgaben. Auch Wohnungseigentümergeinschaften können investieren.

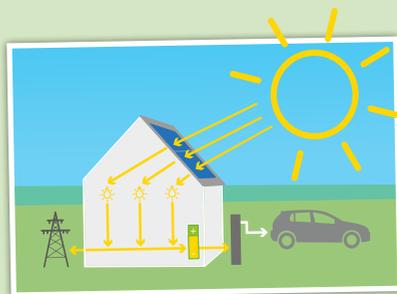
## **Balkonanlagen**

Steckerfertige PV-Anlagen bieten auch kleinen Stromverbraucherinnen und -verbrauchern die Chance, die Sonne anzuzapfen. Der Anschluss der Anlagen erfolgt über eine spezielle Energiesteckdose, die von einer Elektrofachkraft installiert werden muss.

## **Selbst erzeugten Strom speichern**

Eine hundertprozentige Deckung Ihres Strombedarfs durch Sonne wird kaum möglich sein. Typisch ist ein Anteil von etwa 20 bis 30 Prozent.

**Der Grund:** Der Strom wird tagsüber erzeugt, aber gebraucht wird er meistens in den Morgen- und Abendstunden. Mit einem Batteriespeicher lässt sich der Eigenstromanteil auf 50 bis 70 Prozent erhöhen. Die Speichertechnik und der Markt für Speichersysteme entwickeln sich rasant.



## **Und ohne Speicher?**

Tagsüber Stromfresser wie Wasch- oder Spülmaschine laufen lassen und Elektrofahrzeuge aufladen – die Nutzung des selbst erzeugten Stroms lässt sich durch die clevere Nutzung der Programmierfunktionen moderner Haushaltsgeräte auch ohne Batteriespeicher wirksam erhöhen.

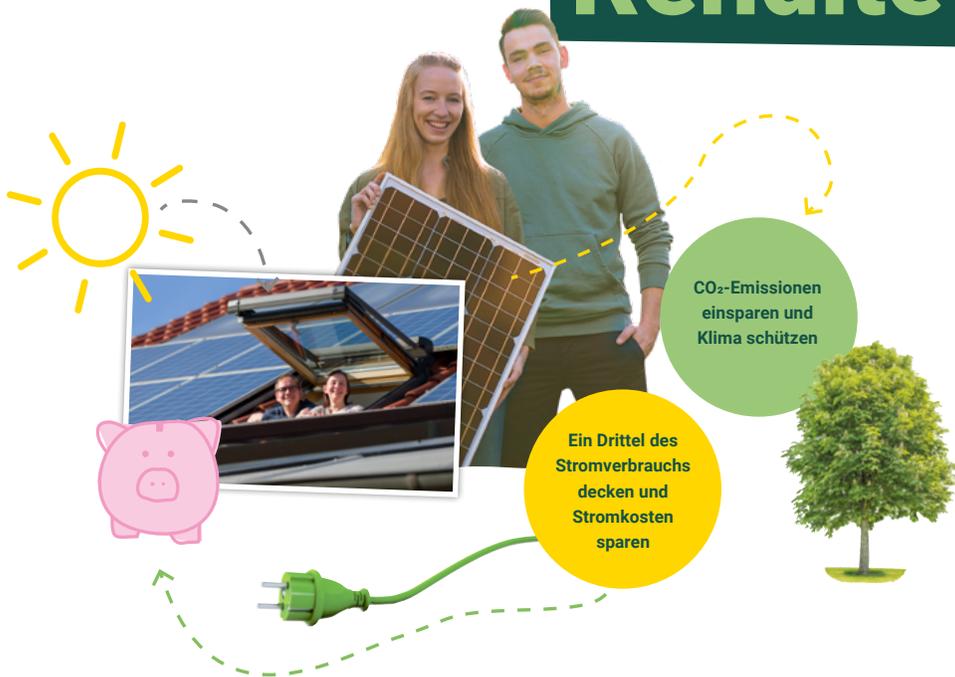
**Jetzt machen WIR**

## **Nutzen Sie die Förderung:**

Landesförderung: [progres.nrw.de](http://progres.nrw.de)

Elektromobilität: [elektromobilitaet.nrw/privatnutzer](http://elektromobilitaet.nrw/privatnutzer)

# Eigenverbrauch – Der neue Schlüssel zur Rendite



CO<sub>2</sub>-Emissionen  
einsparen und  
Klima schützen

Ein Drittel des  
Stromverbrauchs  
decken und  
Stromkosten  
sparen

**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 kann so die Stromkosten deutlich reduzieren. Hinzu kommen Erlöse durch die Einspeisevergütung.

**Unser Tipp:** Der höchste Energiebedarf liegt nicht beim Haushaltsstrom, sondern bei der Heizung. Hier kann sich die Kombination aus Wärmepumpe und PV-Anlage lohnen. Dabei werden keine fossilen Brennstoffe benötigt – die Wärmepumpe benötigt lediglich einen geringen Anteil elektrischen Stroms, der über die Photovoltaikanlage bereitgestellt werden kann.

**Jetzt  
machen WIR**

**Lassen Sie sich individuell beraten:**  
[verbraucherzentrale-energieberatung.de](http://verbraucherzentrale-energieberatung.de)

# In guter Gesellschaft



**Das Potential in Pulheim ist enorm: Bisher nutzen in unserem Stadtgebiet laut Landesumweltamt rund 1.035 Photovoltaikanlagen die Kraft der Sonne, um Energie zu erzeugen.** Fünf davon befinden sich auf städtischen Dächern.

Damit ist ein Anfang gemacht – doch es ist mehr möglich: Das Solarkataster des Rhein-Erft-Kreises hat berechnet, dass somit erst 4,5 Prozent der Leistung erzeugt

wird, die in Pulheim aufgrund der Sonneneinstrahlung, Ausrichtung und Neigung der Dachflächen möglich wäre.

In diesem Flyer erhalten Sie Informationen rund um die Thematik Photovoltaik und auch zu Fördermöglichkeiten.

Für Rückfragen steht Ihnen die Klimaschutzmanagerin der Stadt Pulheim, Ella Schabram, gerne zur Verfügung.

**Frank Keppeler**

Bürgermeister der Stadt Pulheim

## Immer für Sie da.

### Unser Klimaschutzmanagement:

**Ella Schabram**

02238/808-642

ella.schabram@pulheim.de

[www.pulheim.de/umwelt-klima-mobilitaet](http://www.pulheim.de/umwelt-klima-mobilitaet)

### Stadt Pulheim

Alte Kölner Straße 26

50259 Pulheim

[www.pulheim.de](http://www.pulheim.de)



### Blieben Sie informiert:

Das Energie-Kompetenz-Zentrum Rhein-Erft-Kreis GmbH (EkoZet) bietet im Bereich Erneuerbare Energien und Energieeffizienz ein breites Spektrum an Informationen und Fachwissen. [www.ekozet-rek.de](http://www.ekozet-rek.de)

Energie-Kompetenz-Zentrum  
 Rhein-Erft-Kreis GmbH

Die Klimakampagne **Jetzt machen WIR** wird unterstützt von:



Energie-Kompetenz-Zentrum  
 Rhein-Erft-Kreis GmbH

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

