

## **Stromversorgung selbst in die Hand nehmen. An alle Balkon-/Steckersolar Interessenten!**

### **Aktiv werden**

Nehmen Sie Ihre Stromversorgung im Rahmen Ihrer Möglichkeiten selbst in die Hand. Am einfachsten geht das mit dem Anschluss eines Stecker Solargerätes nach dem Standard der deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS), siehe <https://www.pvplug.de/standard>. Damit entlasten Sie nicht nur Ihren Geldbeutel sondern beschleunigen auch den unvermeidlichen Wandel zu einer nachhaltigen Energieversorgung!

Wir unterstützen Sie bei der Beschaffung und Anmeldung beim Netzbetreiber. Die Marke verlangt nur die einfache Anmeldung, bei der AVU und den Stadtwerken Witten ist es ähnlich (Musterbrief DGS und Witten s. Anlage); das Verfahren ist sehr unkompliziert. Unterstützer bei der mechanischen Montage der Geräte könnten vermittelt werden ([Quanz@posteo.de](mailto:Quanz@posteo.de)).

Die DGS (Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie) hat eine Produktdatenbank (<https://www.pvplug.de/marktuebersicht/>) erstellt, anhand der wir eine Vorauswahl getroffen haben. Die empfohlenen Geräte entsprechen den DGS Sicherheitsstandards für steckbare Stromerzeugungsgeräte.

### **Großes Potenzial**

Eine Möglichkeit Photovoltaik Strom für den eigenen Bedarf zu erzeugen bieten Balkon- oder Stecker-Solargeräte. Sie sind geeignet v.a. für Mieter\*innen, Kleingärtner\*innen oder Wohnungseigentümer\*innen, die keine Flächen für PV Anlagen haben. Das Potenzial ist riesig, die Anwendung sehr einfach.

„Ein bis zwei Photovoltaik-Module können mit einem Wechselrichter über einen Schukostecker direkt an das häusliche Stromnetz angeschlossen werden. Damit kann jeder Haushalt ca. 10 % seines Stroms für ca. 8 ct/kWh selbst produzieren. In den nächsten Jahren könnten dadurch 1-2 Gigawatt dezentrale regenerative Erzeugungskapazitäten ohne Netzausbau in Deutschland angeschlossen werden, weltweit wären sogar 90 Gigawatt möglich.“ (<https://www.pvplug.de>)

### **FAQ**

Viele Fragen zu Stecker-Solargeräten z.B. zur Sicherheit, Recht, Basis, Anmeldung, Befestigung,... finden Sie auf der Homepage der DGS (<https://www.pvplug.de/faq/>) beantwortet. Einige Aspekte haben wir für Sie zusammengestellt:

- Der Betrieb von Stecker PV ist legal, es gibt keine Gesetze, die dem Betrieb entgegenstehen.
- Der elektrische Anschluss der Geräte sollte von einem Elektroinstallateur (DIN VDE 0100-551-1:2016-09) durchgeführt werden. Bei der mechanischen Montage könnten wir vermitteln.

---

BürgerEnergieGenossenschaft eG, c/o Rolf Weber, Gustav-Vorsteher-Str. 20, 58300 Wetter (Ruhr), [rolf.weber@beg-58.de](mailto:rolf.weber@beg-58.de),  
 Amtsgericht Hagen, Genossenschaftsregister Nr. 251 [www.beg-58.de](http://www.beg-58.de), [info@beg-58.de](mailto:info@beg-58.de)

<b>Vorstand:</b> Vorsitzender Rolf Weber Stellvertreter Rudolf Lüneborg Finanzen Martin Bergmann	<b>Mitglieder Aufsichtsrat:</b> Vorsitzende Beate Petersen Stellvertreter Roland Kirsten Andre Fastenrath, Anke Rudat	<b>Bankverbindung:</b> IBAN: DE67 4306 0967 4034 0069 00 BIC GENODEM1GLS GLS Gemeinschaftsbank eG
---	--	--

- Eine Steckverbindung nach DIN VDE 0628-1 (Wieland RST20i3) wird empfohlen.
- Stecker-Solargeräte die in das öffentliche Netz einspeisen, müssen mit dem Netzbetreiber und Messstellenbetreiber abgestimmt werden. Klären Sie das vor dem Kauf.
- Unter energetischen/wirtschaftlichen Gesichtspunkten sollten die Geräte in Richtung des unverschatteten Himmels ausgerichtet sein. Ein 600 Watt Gerät würde bei 180° Süd und einem Neigungswinkel von 30° - 50° die größte Stromkostenreduktion bringen, bei der ungünstigsten Ausrichtung (Nord) sinkt die Stromkostenreduktion um 30 %. (Auch bei Nordausrichtung können die Stromgestehungskosten des Solar Gerätes unter den Kosten für Netzstrombezug liegen.)
- Die eingesetzten Materialien und Haltesysteme müssen zum Einsatzort passen. Bei Solar-Geräten nach [DGS-Standard](#) ist der Hersteller verpflichtet, die zulässigen Montagearten anzugeben.
- Mit der Erlaubnis der Eigentümer bzw. der Eigentümergemeinschaft können Sie das Mini-Solarsystem beispielsweise auf dem Balkon oder der Terrasse Ihrer Miet- oder Eigentumswohnung platzieren. Beim Umzug können Sie das Gerät einfach mitnehmen.
- Der selbst erzeugte Strom wird immer erst im Haushalt genutzt. Vereinfacht beschrieben „drückt“ das Netz so viel Strom in die Wohnung wie von den Haushaltsgeräten abgenommen wird. Ist schon Strom aus lokalen Quellen vorhanden kann das Netz einfach weniger „rein drücken“.
- Wird zu viel erzeugt, fließt der Solarstrom ins öffentliche Netz.
- Wenn ein Schaden auftritt und ein Gutachter feststellt, dass der Schaden ohne steckbares Solar-Gerät nicht aufgetreten wäre, könnte der Versicherungsschutz verloren gehen. Bei steckbaren Solar-Geräten nach dem [DGS-Standard](#) und Befolgen der Herstellervorgaben greift die Produkthaftung des Herstellers.
- Weitere sinnvolle Informationen finden Sie auf den folgenden Seiten: <https://www.verbraucherzentrale.nrw/wissen/energie/erneuerbare-energien/steckersolar-solarstrom-vom-balkon-direkt-in-die-steckdose-44715>
- [www.steckersolar.wordpress.com](http://www.steckersolar.wordpress.com)

BürgerEnergieGenossenschaft eG, c/o Rolf Weber, Gustav-Vorsteher-Str. 20, 58300 Wetter (Ruhr), [rolf.weber@beg-58.de](mailto:rolf.weber@beg-58.de), Amtsgericht Hagen, Genossenschaftsregister Nr. 251 [www.beg-58.de](http://www.beg-58.de), [info@beg-58.de](mailto:info@beg-58.de)

<b>Vorstand:</b> Vorsitzender Rolf Weber Stellvertreter Rudolf Lüneborg Finanzen Martin Bergmann	<b>Mitglieder Aufsichtsrat:</b> Vorsitzende Beate Petersen Stellvertreter Roland Kirsten Andre Fastenrath, Anke Rudat	<b>Bankverbindung:</b> IBAN: DE67 4306 0967 4034 0069 00 BIC GENODEM1GLS GLS Gemeinschaftsbank eG
---	--	--

## Sammelbestellung

Die Firma solar-pac (<https://solar-pac.de/plug-and-play>) bietet verschiedene steckerfertige PV Geräte von 240W<sub>p</sub> bis 840 W<sub>p</sub> an. Ihre Plug & Play PV-Geräte sind für jeden Bedarf, für jede situative Aufstellungsmöglichkeit geeignet. Sie bieten die passende Gerätegröße mit geeigneter Montageart. Durch das Baukastensystem der Geräte und das einfache Plug & Play Anschlussprinzip des Wechselrichters an eine Steckdose im Hausnetz, fallen die gesamten PV-Systemkosten sehr gering aus.

Entsprechend dem Montageort können Geräte für Flachdach, Schrägdach, Fassade oder Balkon ausgewählt werden.

Details zu den jeweiligen Geräten finden Sie unter: <https://solar-pac.de/plug-and-play>

Die BEG-58 übernimmt bei einer Mindestmenge die Sammelbestellung, mögliche Rabatte bei einer größeren Anzahl werden wir an Sie weiter geben. Ab einer Mindestmenge von 20 Bestellungen könnten bis zu 10% Rabatt möglich sein.

### A) Übersicht zur Sammelbestellung Flach-, Schrägdach, Fassade:

bei Solar-pac: <https://solar-pac.de/plug-and-play>

Jedes dieser Geräte (240, 280, ... W<sub>p</sub>) gibt es als Flachdach-, Schrägdach- oder Fassadenversion.

**I. Sie müssen sich I. für Ihren Montageort entscheiden.**

**II. Je nach der möglichen Fläche müssen Sie sich II. für die Anlagengröße entscheiden.**

I.	Flachdach	<input type="radio"/>	Schrägdach	<input type="radio"/>	Fassade	<input type="radio"/>
II.	Solar-pac240 Preis 339,00€ zzgl. Versandkosten für ca.22kg, 29,00€	<input type="radio"/>	Solar-pac280 Preis 389,00€ zzgl. Versandkosten für ca.25kg, 29,00€	<input type="radio"/>	Solar-pac560 Preis 755,00€ versandkostenfrei, Speditionsware	<input type="radio"/>
	Solar-pac610 Preis 989,00€ versandkostenfrei, Speditionsware	<input type="radio"/>	Solar-pac 840 Preis 1.079,00€ versandkostenfrei, Speditionsware	<input type="radio"/>		

## B) Balkonanlage

Solar-pac315BalkonAEC Preis 549,00€ versandkostenfrei	<input type="radio"/>	Solar-pac320Balkon AEC Preis 569,00€ versandkostenfrei	<input type="radio"/>
--	-----------------------	---	-----------------------

BürgerEnergieGenossenschaft eG, c/o Rolf Weber, Gustav-Vorsteher-Str. 20, 58300 Wetter (Ruhr), [rolf.weber@beg-58.de](mailto:rolf.weber@beg-58.de),  
 Amtsgericht Hagen, Genossenschaftsregister Nr. 251 [www.beg-58.de](http://www.beg-58.de), [info@beg-58.de](mailto:info@beg-58.de)

<b>Vorstand:</b> Vorsitzender Rolf Weber Stellvertreter Rudolf Lüneborg Finanzen Martin Bergmann	<b>Mitglieder Aufsichtsrat:</b> Vorsitzende Beate Petersen Stellvertreter Roland Kirsten Andre Fastenrath, Anke Rudat	<b>Bankverbindung:</b> IBAN: DE67 4306 0967 4034 0069 00 BIC GENODEM1GLS GLS Gemeinschaftsbank eG
---	--	--

## Bestellverfahren

1. Die BEG-58 sammelt bis zum 10. Mai 2020 die zu bestellenden Geräte. Bitte hierzu eine E-Mail an [quanz@posteo.de](mailto:quanz@posteo.de) senden bzw. per Post an Josef Quanz, Oberer Altlohweg 1 in 58093 Hagen.
1. Falls bis zum 10.05.2020 genügend Bestellungen eingegangen sind, geben wir die Bestellungen für die Besteller an solar-pac weiter.
2. Von dort erfolgt eine Auftragsbestätigung direkt an Sie. Bitte prüfen Sie die Auftragsbestätigung.
3. Sind Sie mit der Auftragsbestätigung einverstanden überweisen Sie die Rechnung bis zu dem angegebenen Stichtag. Andernfalls klären Sie zunächst die Unstimmigkeiten mit Solar Pac und verlangen eine neue Auftragsbestätigung.
4. Dann erfolgt die Lieferung.

## Hiermit bestelle ich folgendes Gerät:

Soplar-pac.....

zum Preis von \_\_\_\_\_

Das Geld überweise ich nach der Auftragsbestätigung von Solar-pac auf das in der Auftragsbestätigung angegebene Konto.

Vorname: \_\_\_\_\_

Nachname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ und Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

BürgerEnergieGenossenschaft eG, c/o Rolf Weber, Gustav-Vorsteher-Str. 20, 58300 Wetter (Ruhr), [rolf.weber@beg-58.de](mailto:rolf.weber@beg-58.de),  
 Amtsgericht Hagen, Genossenschaftsregister Nr. 251 [www.beg-58.de](http://www.beg-58.de), [info@beg-58.de](mailto:info@beg-58.de)

<b>Vorstand:</b> Vorsitzender Rolf Weber Stellvertreter Rudolf Lüneborg Finanzen Martin Bergmann	<b>Mitglieder Aufsichtsrat:</b> Vorsitzende Beate Petersen Stellvertreter Roland Kirsten Andre Fastenrath, Anke Rudat	<b>Bankverbindung:</b> IBAN: DE67 4306 0967 4034 0069 00 BIC GENODEM1GLS GLS Gemeinschaftsbank eG
---	--	--