

# Aufbauanleitung

## Balkonkraftwerk 600W



# Bevor Du startest

Danke für Deine Bestellung des sunpower4u Balkonkraftwerks, toll das Du Teil der Energiewende sein möchtest!

Ein Balkonkraftwerk ist eine einfache Möglichkeit den eigenen Stromverbrauch nachhaltig zu reduzieren.

In dieser Anleitung zeigen wir die wie Du das Balkonkraftwerk aufbaust.

Viel Spaß beim "Sonne ernten"!

Benjamin & Enrique von sunpower4u

# Anschluss der Solarpanels

Die "Montage" des Balkonkraftwerkes ist in der Tat sehr leicht. Die gelieferten Solarmodule müssen lediglich mit dem Wechselrichter verbunden werden und dieser wiederum mit einer Steckdose. Das war es im Grunde auch schon.

Aufbauend darauf, dass Du Deine Solarmodule inkl. Halterungen bereits aufgestellt hast, haben wir Dir nachfolgend die einzelnen Schritte zum Anschluss des Balkonkraftwerkes noch einmal im Detail aufgeführt.

Auf der Rückseite der Module befinden sich Kabel mit folgenden Steckern:



Beide Kabel eines Moduls werden nun an einer Seite des Wechselrichters angeschlossen.



Jedes Kabel passt nur an einen Stecker. Wenn Du zwei Solarmodule hast, stecke beide Module an. Jeweils ein Modul auf einer Seite des Wechselrichters.

Im nächsten Schritt verbinde das AC-Kabel (mit Schuko-Stecker) mit dem Inverter. Sieh dir sich hierzu zunächst den Stecker für den Anschluss am Wechselrichter an.



Dieser Stecker ist asymmetrisch geformt und hat zudem zwei kleine Ausbuchtungen im äußeren Ring. Diese müssen entsprechend passend auf die Einkerbungen am Aufsatz des Wechselrichters gesteckt werden. Wenn Du dies getan hast, ziehe die Überwurfmutter fest. Nun stecke lediglich das Schukokabel noch in eine Steckdose, die zu Deinem Stromkreislauf gehört.

Solltest Du die Zuleitung verlängern wollen, ist dies problemlos möglich. Verwende hierfür aber nur Verlängerungskabel für den Außenbereich. Das Balkonkraftwerk sollte nicht an eine Mehrfachsteckdose angeschlossen werden.

# Einrichtung Wechselrichter

Die Einrichtung des Wechselrichters ist vom Fabrikat abhängig. In der Regel musst Du eine App auf Deinem Smartphone oder Tablet installieren und damit den Wechselrichter einrichten. Meist befindet sich ein QR-Code auf der Rückseite des Wechselrichters. Scanne diesen und lade anschließend die entsprechende App herunter.



# Wichtige Hinweise zu Deinem Balkonkraftwerk

Um ein Balkonkraftwerk nutzen zu können, sind weitere Schritte erforderlich, die über die bloße Montage eines Solarmoduls hinausgehen. In dieser Zusammenfassung erhältst Du einen grundlegenden und einfachen Überblick über die notwendigen Schritte bis zur Inbetriebnahme.

## Die optimale Standortwahl

Überprüfe die Eignung Deines bevorzugten Standorts. Stelle sicher, dass eine Steckdose in der Nähe ist und wähle einen sonnigen Standort aus.

## Kontakt mit Vermieter oder Eigentümergemeinschaft (falls zutreffend)

Du kannst ein Balkonkraftwerk auf Deinem Balkon, der Terrasse, dem Carport oder im Garten installieren. Wenn Du jedoch planst, das Modul an der Fassade oder der Außenseite des Balkons zu befestigen, benötigst Du normalerweise die Erlaubnis Deines Vermieters oder der Eigentümergesellschaft, da dies das äußere Erscheinungsbild des Gebäudes verändert.

## Auswahl der Steckvorrichtung

Ein Schukostecker ist ein handelsüblicher Stecker, wie er z.B. für einen Wasserkocher verwendet wird. Er leitet den Strom vom Balkonkraftwerk in jede herkömmliche Steckdose. Von einem Anschluss an eine Mehrfachsteckdose ist dabei dringend abzuraten!

Ein Wielandstecker ist ein normgerechter Stecker, der den Sicherheitsanforderungen der DIN VDE V 0628-1 entspricht. Dieser Stecker kann nicht mit jeder Steckdose verwendet werden. Du benötigst eine passende Wieland-Energiesteckdose. Der Wielandstecker passt auf die gängige Energiesteckdose bzw. die Wieland Einspeisesteckdose. Die entsprechende Montage sollte nur von einem Elektriker vorgenommen werden.

Bei beiden Steckerarten sollte darauf geachtet FI-Schutzschalter im Haus bzw. der Wohnung verbaut sind.

## Anmeldung beim Netzbetreiber

Eine Anmeldung Deines Balkonkraftwerks beim örtlichen Netzbetreiber ist verpflichtend. Im Rahmen dieser Anmeldung wird ebenfalls geprüft, ob bereits ein Zähler mit Rücklaufsperrung oder ein Zweirichtungszähler installiert ist. Falls nicht, übernimmt der Netzbetreiber normalerweise den kostenfreien Austausch des Zählers. Der Vorgang dauert in der Regel nur wenige Minuten. Wenn Du einen alten Drehscheibenzähler hast, ist es möglich, dass der Zähler rückwärts dreht und somit der Zählerstand verfälscht wird.

Manche Netzbetreiber fordern bei der Anmeldung ausdrücklich die Verwendung eines Wielandsteckers und verbieten die Verwendung eines Balkonkraftwerks mit Schukostecker.

Diese Entscheidung liegt jedoch nicht im Zuständigkeitsbereich des Netzbetreibers, sondern bei Dir. Der Zuständigkeitsbereich des Netzbetreibers endet am Zählerkasten.

#### Registrierung Deines Balkonkraftwerks

Das Balkonkraftwerk muss sowohl im Anlagenregister der Bundesnetzagentur, dem sogenannten Marktstammdatenregister registriert, als auch beim Netzbetreiber angemeldet werden. Beides ist kostenlos und verpflichtend. Hierbei werden Informationen zur Art, Größe und Standort der Anlage angegeben.

Einmal jährlich muss zudem eine Meldung über den Stromertrag der Anlage erfolgen. Die Registrierung und Meldung im Marktstammdatenregister dient dazu, dem Netzbetreiber sowie dem Staat einen Überblick über die Einspeisung erneuerbarer Energien ins Stromnetz zu geben, damit die Förderungen der erneuerbaren Energien noch besser geplant werden können.

#### Aufbau und Inbetriebnahme des Balkonkraftwerks

Installiere das Balkonkraftwerk gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung und stelle sicher, dass ein Zähler mit Rücklaufsperrung oder ein Zweirichtungszähler installiert sowie ein FI-Schalter vorhanden ist.

Den Aufbau des Balkonkraftwerks empfehlen wir mit mindestens zwei Personen vorzunehmen. Falls eine Montage auf einem Dach geplant ist, stelle sicher, dass Du ausreichend gesichert bist.

### Anschrift

BRES GREEN TECH SOLUTIONS LTD  
Evagora Pallikaridi 38  
8010 Paphos  
Zypern

### Kontakt

Telefon: +49 2157-3027-300  
E-Mail: [service@sunpower4u.de](mailto:service@sunpower4u.de)  
Webseite: [www.sunpower4u.de](http://www.sunpower4u.de)