

# Aufbauanleitung

## Solar-Balkonhalterung



# 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 die Balkonhalterung für die Solarpanels aufbaust.

Viel Spaß beim "Sonne ernten"!

Benjamin & Enrique von sunpower4u

# Mitgelieferte Teile

Zum Aufbau der Balkonhalterung werden folgende Teile mitgeliefert:

Querverbindung - zur Stabilisation: 125cm



Montageschiene - für auf die Rückseite des Moduls: 95cm



Balkonschiene - für parallel zur Balkonbrüstung: 80cm



Abstandsschiene - zw. Montageschiene und Balkonschiene: 42cm



Verstellwinkel - max. Breite der Balkonbrüstung, damit das Gestell darauf passt: 13-14cm



Muttern



Schrauben



Unterlegscheiben



Federringe



Metallverbinder



Sicherungsbügel



## Schritt 1

Verbinde zuerst die Balkonschiene mit der Abstandsschiene und anschließend mit der Montageschiene, wie nachfolgend zu sehen:



Zum Befestigen nutze dazu jeweils auf der einen Seite die Schraube und auf der gegenüberliegenden Seite zuerst die Unterlegscheibe, dann den Federring und abschließend die Mutter.



## Schritt 2

Setze Sie einen Verstellwinkel an der Oberseite der Balkonschiene ein und befestigen ihn wie unter Schritt 1 beschrieben.



Setzen Sie einen zweiten Verstellwinkel entgegengesetzt darauf und verschrauben ihn ebenfalls wie unter Schritt 1 beschrieben.



Der erste Teil der Halterung ist nun fertig montiert. Montiere jetzt den zweiten Teil der Halterung spiegelverkehrt.



## Schritt 3

Bringen nun die Querverbindung zwischen den bereits montierten Halterungsteilen an und befestige sie ebenfalls wie unter Schritt 1 beschrieben.



Die Halterung ist jetzt komplett montiert.

## Schritt 4

Befestigen Sie nun das Solarmodul entsprechend der bereits vorhandenen Bohrungen am Modul mit der Halterung. (Zubehörteile dafür nicht im Lieferumfang des Halterungssets enthalten)

## Schritt 5

Lege jetzt die Kabel entsprechend entlang der Halterung bis etwa zur Mitte der Querverbindung und montieren danach den Wechselrichter an der gewünschten Stelle direkt an der Querverbindung, ebenfalls wie unter Schritt 1 beschrieben. Falls gewünscht, verbinde Kabel entlang der Halterung mit Kabelbindern.



## Schritt 6

Das erste Solarmodul ist nun mit der Halterung verbunden. Sobald die zweite Halterung ebenfalls mit dem zweiten Solarmodul verbunden wurde, verbinde die Kabel des zweiten Solarmoduls testweise mit dem Wechselrichter an der ersten Halterung, um zu prüfen, ob die Module entsprechend Ihrem Wunsch nebeneinander platziert werden können.



Ist dies der Fall, empfehlen wir die Steckverbindung wieder zu trennen und die beiden Module mitsamt der Halterungen jeweils entsprechend am gewünschten Balkon zu positionieren.

Im Anschluss können die Steckverbindungen bereits wieder mit dem Wechselrichter verbunden werden.

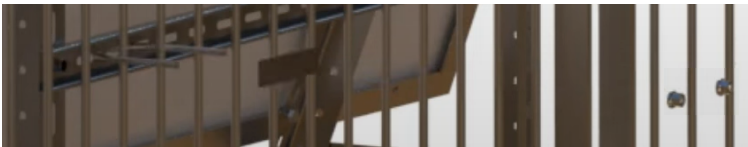
## Schritt 7

Justieren jetzt die Verstellwinkel so, dass die Halterungen einen festen Sitz am Balkongeländer haben. Öffne dazu die entsprechenden Verschraubungen leicht, schiebe die Verstellwinkel sehr dicht ans Balkongeländer heran, bis kein Spiel mehr vorhanden ist und ziehen die Verschraubungen anschließend wieder ausreichend fest an.

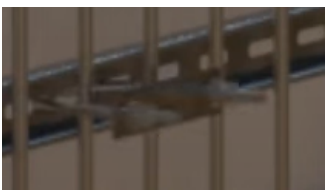


## Schritt 8

Zur finalen Sicherung des Balkonkraftwerks führe die Sicherungsbügel von hinten durch die Querverbindung und setze auf der gegenüberliegenden Seite des Balkongeländers den Metallverbinder über die Enden der Sicherungsbügel.



Fixiere die Bügel anschließend mit den entsprechenden Muttern.

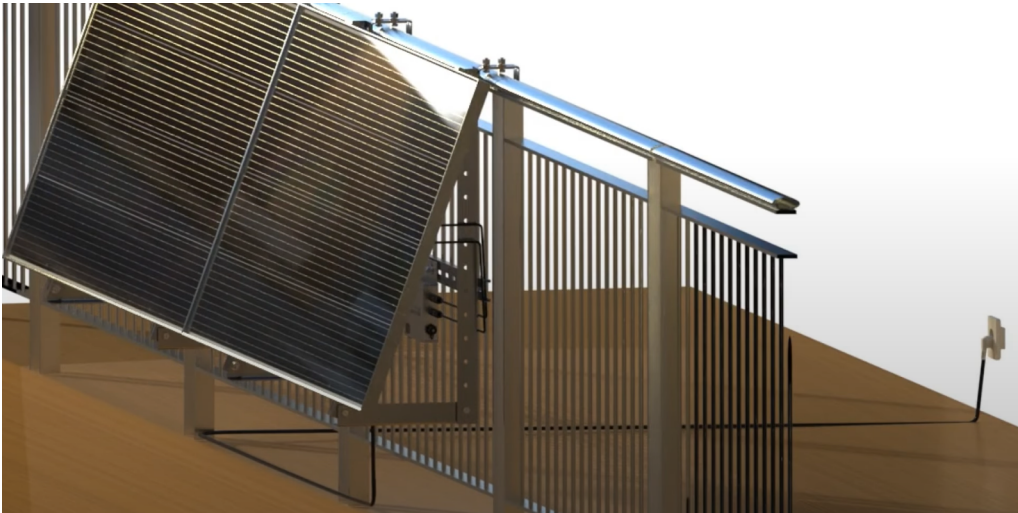


Nun sollte Dein Balkonkraftwerk ausreichend stabil am Geländer gesichert sein.



## Schritt 9

Das AC-Kabel mit Schukostecker muss nun abschließend nur noch mit dem Stromkreis des Hauses durch Einstecken des Schukosteckers in eine der Steckdosen im Haus verbunden werden.



Herzlichen Glückwunsch! Ab sofort produzierst Du Deinen eigenen Strom...

### Anschrift

BRES GREEN TECH SOLUTIONS LTD  
Evagora Pallikaridi 38  
8010 Paphos  
Zypern

### Kontakt

Telefon: +49 3376 9410999  
E-Mail: [service@sunpower4u.de](mailto:service@sunpower4u.de)  
Webseite: [www.sunpower4u.de](http://www.sunpower4u.de)