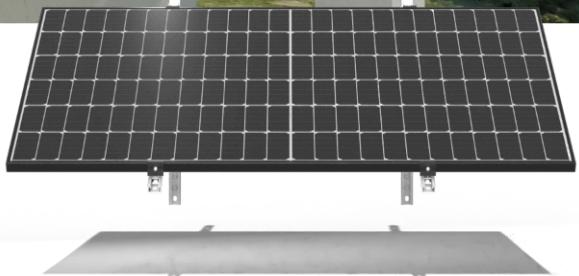


# Montage

Wand (20° - 70°)

**Ab heute sind Sie ein waschechter Energieproduzent!**



Wir bedanken uns für den Kauf unserer Stecker-Solaranlage. Damit gehen Sie mit uns gemeinsam den Schritt in Richtung Nachhaltigkeit. Jetzt fehlt nur noch die Installation Ihres Balkonkraftwerks. Damit helfen wir Ihnen auf den kommenden Seiten.

!

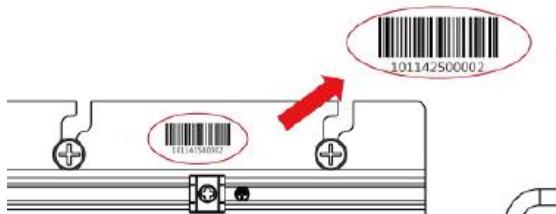
## Vor der Montage

- Ihre Solaranlage muss beim Netzbetreiber mit allen notwendigen Informationen angemeldet werden. Dazu haben wir auf unserer Webseite ein Formular unter: <https://www.maxxisun.de/netzbetreiber> bereitgestellt.
- Der Stromzähler muss von Ihrem Netzbetreiber auf Kompatibilität überprüft werden und ggf. gewechselt werden.
- Lassen Sie Ihre Elektroinstallation von einem zugelassenen Elektriker prüfen und ggf. an Ihr neues Balkonkraftwerk anpassen.
- Prüfen Sie die Komponenten auf Kompatibilität mit Ihren Modulen (max. Breite des Moduls: 117cm)

## Bevor Sie beginnen

Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit anhand der Liste Lieferinhalt. **Lesen Sie diese Anleitung einmal komplett durch.** Schauen Sie sich dabei alle Teile an, um den Gesamtlauf nachzuvollziehen. Notieren Sie sich die Modulnummern, Seriennummern und bewahren sie diese an einem sicheren Ort auf. **Für den Falle einer Störung oder eines Defektes benötigen wir diese Nummern zur eindeutigen Identifikation.**

Wir liefern Ihnen einen Bausatz, welchen Sie selbst oder von fachmännischem Personal montieren und installieren lassen können. Somit ist eine **Haftung grundsätzlich ausgeschlossen.** Prüfen Sie vor Befestigung am Zielort alle betroffenen Bauwerksteile auf Haltbarkeit, Statik usw. **Beachten Sie alle Bauvorschriften, sowie alle Vorschriften im Bereich Elektroinstallationen!**



Auf den Wechselrichtern befinden sich abziehbare Barcodelaufkleber. Ziehen Sie diesen Aufkleber ab und kleben Sie ihn an einen sicheren Ort.

## Während der Montage

- Bereiten Sie das Montagematerial vor, indem Sie alle beinhalteten Einzelteile auf Vollständigkeit prüfen und sortieren
- Fügen Sie die Montagematerialien am vorgesehenen Platz zusammen (der Anleitung folgen)
- Befestigen Sie Solarmodule und Elektroinstallationen an den Montageschienen
- Verbinden Sie die Kabel der Module mit dem Wechselrichter und stecken Sie das Balkonkraftwerk in Ihre Steckdose ans Hausnetz

## Benötigtes Werkzeug, Hilfskräfte

- Inbusschlüssel (6mm) für alle Verschraubungen
- Inbusschlüssel (8mm) für alle Verschraubungen
- Maulschlüssel (15mm) für die Sechskantmuttern
- Maulschlüssel (17mm) für die Selbstsichernden Muttern
- Bohraufsat (10mm) + Akkuschrauber o.ä.
- Wasserwaage zur Ausrichtung
- eine 2. Person für das Auflegen des PV-Moduls auf die Montagedreiecke und das Anbringen des Kraftwerks an der Wand
- auch hilfreich: Sicherungsleine/-gurt zur Absturzsicherung

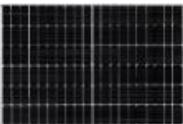
## Zusätzlich benötigte Teile

Schrauben, Dübel, Bohrmaschine zur Befestigung der Anlage an Ihrer Wand. **Nicht alle Teile sind im Lieferumfang enthalten und sollten zudem an Ihre Gegebenheiten angepasst sein**

## Montage von mehreren Modulen

Bei mehreren Modulen (600W, 800W, 1200W und 1500W) führen Sie bitte alle Schritte, dieser Montageanleitung, einzeln für jedes Modul, durch. Bevor Sie das PV-Modul befestigen, sollte alles mit dem Wechselrichter verbunden sein.

## Lieferinhalt

Artikel	350W Anzahl	600W/ 800W Anzahl	1200 W Anzahl	1500W Anzahl	
PV Module	1	2	3	4	
Montageschiene 115 cm	4	8	12	16	
Montageschiene 60 cm	2	4	6	8	
Abschlusskappe	12	24	36	48	
Schienenverbinder (variabel)	6	12	18	24	
Innensechskant M10 x 20mm	4	8	12	16	
Innensechskant M8 x 20mm	25	50	75	100	
Selbstsichernde Mutter M10	4	8	12	16	
Schiebemutter M8	25	50	75	100	
Sicherungsklammer M8	1	2	3	4	
Wechselrichter	1	1	1	1	
Wechselrichter Endkappe	1	1	1	1	
Kabel 5 oder 10 m mit Stecker	1	1	1	1	
MC 4 Kabel rot /schwarz	0	0	1	2	

## Grober Ablaufplan

Verwenden Sie zur Montage an Ihrer Wand die geeigneten Schrauben und Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten). Wir empfehlen Ihnen den Wechselrichter an die Montageschienen zu schrauben. Sie können diesen aber auch anderweitig befestigen - beachten Sie hierbei unsere Hinweise zum Standort des Wechselrichters.

Zuerst werden zwei Montageschienen mit dem Modul verbunden, wofür Sie das PV-Modul auf die Glasseite drehen müssen. Danach werden zwei weitere Schienen an Ihrer Wand befestigt. Zuletzt wird das Modul samt den Montageschienen an den Wandschienen verschraubt und fertig ist Ihr Kleinkraftwerk. Nachdem Sie den Schuko-/ Wieland-stecker mit Ihrem Hausnetz verbunden haben ist es einsatzbereit.

**Hinweis:** Sie können die mitgelieferten Kappen für den Abschluss der Schienen nutzen. Achten Sie hierbei darauf, die Anbringung der Endkappen in die Aufbaureihenfolge einzubeziehen, da Sie diese evtl. zu einem späteren Zeitpunkt, aus Platzgründen, nicht mehr anbringen können.

1

## Vorbereitung des Solarmoduls für die Montage - Abbildung 1

### Für diesen und folgende Schritte legen Sie das Modul auf die Glasseite.

Bevor Sie das Modul an den Schienen befestigen können, müssen Sie mit einem Bohrer-Aufsatz (10mm) die vorhandenen Löcher im Modulrahmen vergrößern. Bei diesem Schritt ist höchste Vorsicht geboten, da Sie sonst durch das Glas und die Solarzellen durchbohren und es dadurch gravierend beschädigen. Legen Sie zur Sicherheit ein Stück Holz zwischen den Aluminiumrahmen und die Rückseite des PV-Moduls, damit Sie dieses Risiko vermeiden können.

2

Nachdem Sie die Bohrungen vergrößert haben benötigen Sie folgende Materialien:

- 4x Montageschienen 115cm
- 2x Montageschiene 60cm
- 6x Schienenverbinder-Winkel (variabel)
- 24x Innensechskantschraube M8 x 20mm
- 24x Schiebemuttern M8
- 4x Innensechskantschraube M10 x 20mm
- 4x Selbstsichernde Muttern M10

Nehmen Sie nun 2 von den 4x 115 cm Montageschienen und legen Sie diese mit der geschlossene (gelochten) Seite auf das Modul. Verschrauben Sie alles mit jeweils 2x Innensechskantschrauben M10 x 20mm und 2x Selbstsichernde Muttern M10.

Die Montageschienen werden senkrecht und das PV-Modul waagerecht angebracht. Die Montageschienen haben jeweils eine offene und eine geschlossene Seite. **Alle drei Montageschienen werden mit der offenen Seite nach innen ausgerichtet.**

Im nächsten Schritt werden alle Winkel mit jeweils 4x Innensechskantschrauben M8 x 20mm und 4x Schiebemutter M8 vorbereitet. Diese fertigen Montagewinkel benötigen Sie im Folgenden, um alle drei Schienen (2x 115cm + 1x 60cm) zu einem Standdreieck zu verbinden.

**Hinweis:** Wenn Sie die Abschlusskappen verwenden möchten setzen Sie diese bitte auf bevor Sie die Schienen zu einem Standdreieck verbinden. Lassen Sie, zum anschrauben an der Wand, platz am oberen Ende der Montageschiene.

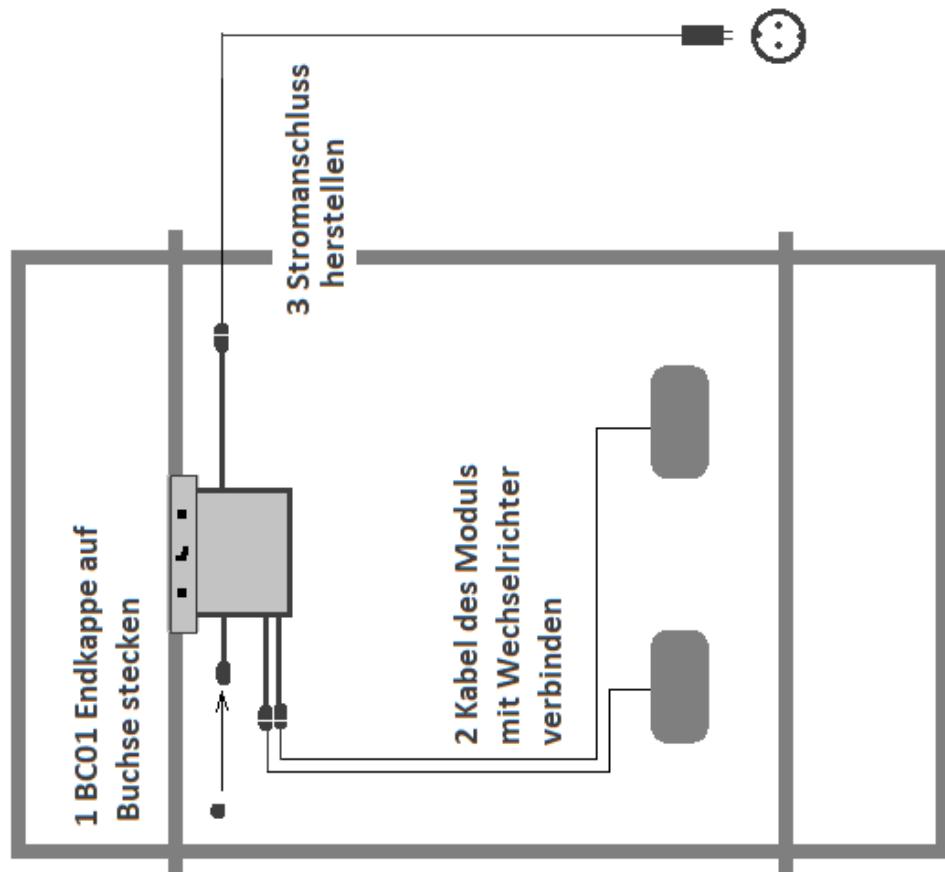
## Wechselrichtermontage - Abbildung 4

Bevor Sie das Balkonkraftwerk einhängen und festklemmen, sollte der Wechselrichter an einer der Montageschienen verschraubt und verkabelt sein, sofern Sie keinen anderen für den Wechselrichter Standort gewählt haben. Zu einem späteren Zeitpunkt kommen Sie sonst nicht mehr an die Komponenten heran. Die gewählte Position (an der Rückseite des PV-Moduls) ist praktisch, aber nicht optimal. Eine ausreichende Hinter-Lüftung kann so unter Umständen eingeschränkt sein und zu einer höheren Wärmeentwicklung führen, welche die Effizienz des Wechselrichters mindert.

### Wählen Sie optional einen Standort mit Hilfe folgender Kriterien aus:

- Schutz vor direkter und dauerhafter Sonneneinstrahlung
- Schutz vor dauerhaften und starken Regenfällen
- gut belüftet

Verwenden Sie zur Befestigung an den Montageschienen eine Schiebemutter M8, eine Innensechskant M8 x 20mm und eine Sicherungsklammer M8. Bei 600W, 800W, 1200W und 1500W benötigt der Wechselrichter jeweils zwei Schiebemuttern M8, Innensechskant M8 x 20mm und Sicherungsklammen M8, sowie die rot/schwarzen MC4-Kabel zur Verlängerung und dem direkten Anschluss am Wechselrichter.



### Stellen Sie nun die elektrischen Verbindungen her

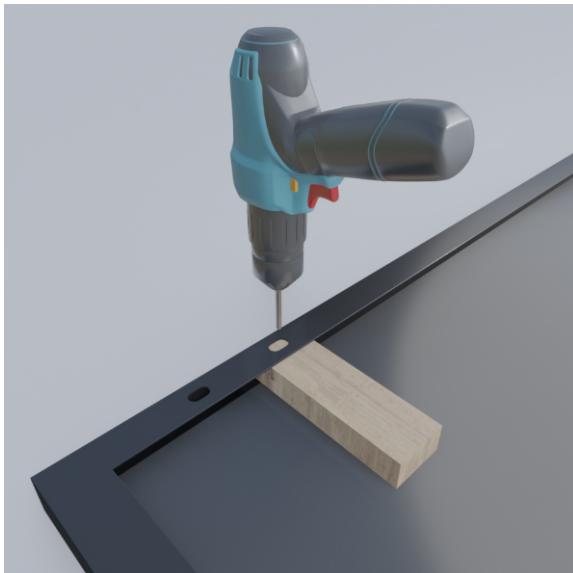
- Setzen Sie die Wechselrichter-Endkappe auf die Buchse des kurzen Kabels am Wechselrichter.
- Verbinden Sie die beiden Kabel des PV-Moduls mit den Eingängen am Wechselrichter. Bei 600W, 800W, 1200W, 1500W mit den beigefügten Solarkabeln verlängern und direkt am Wechselrichter anschließen. (PV-Module NICHT IN REIHE SCHALTEN!)
- Stecken Sie das 5/10 Meter Kabel mit Schuko- oder Wieland-Stecker in die Buchse des längeren Kabels am Wechselrichter.

## Einhängen des Moduls - Abbildung 5

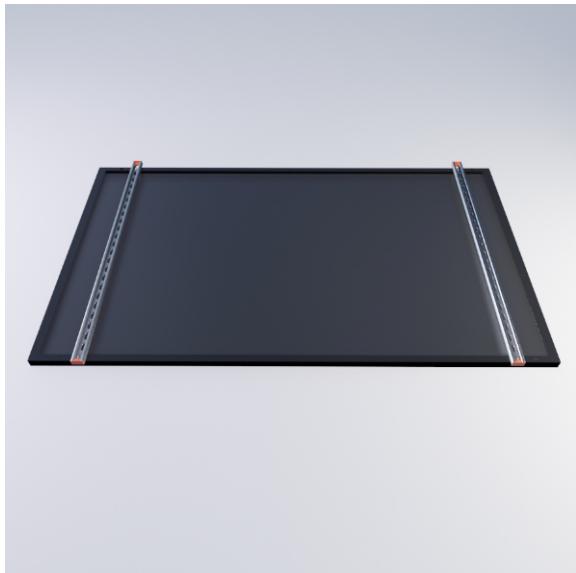
Sind alle Teile verbunden, fertig montiert und verkabelt können Sie nun Ihr Balkonkraftwerk am gewünschten Ort positionieren und an der Wand anschrauben. Lassen Sie, zum anschrauben an der Wand, platz am oberen Ende der Montageschiene. Sie können das Kraftwerk somit leichter an Ihrer Wand befestigen. Sie benötigen für diesen Schritt eine dritte Person.

## Anschluss und Inbetriebnahme

Stecken Sie den Stecker (Schuko) in die Steckdose oder den Wielandstecker in die Energiesteckdose. Die Solaranlage beginnt jetzt Strom zu produzieren. Der Vorgang der Synchronisation mit dem Stromnetz kann etwa 2 Minuten dauern.



**Abb. 1** Aufbohrung am Solarpanel



**Abb. 2a** Schienen auf das Panel legen



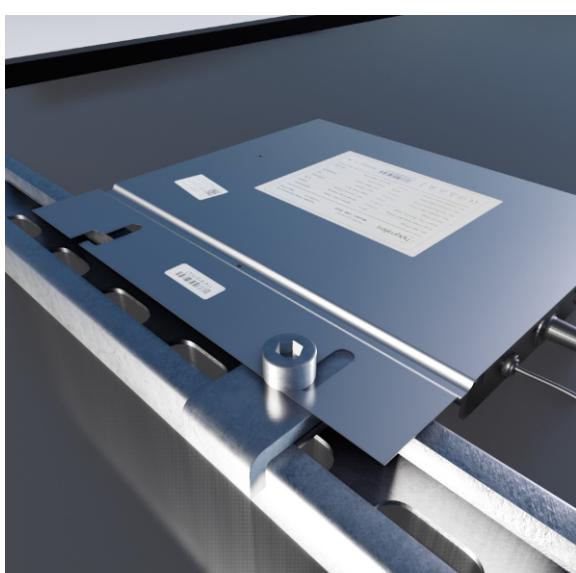
**Abb. 2b** Schienen am Solarpanel anbringen



**Abb. 3a** Montage der Winkel



**Abb. 3b** Ansicht der Schienenmontage (ohne Solarpanel)



**Abb. 4** Wechselrichter montieren (optional)