



**Installationsanleitung  
des Beem-Kits / Bodenbausatz**



# Zusammenfassung

## Mein Kit entdecken

Wichtige Informationen	seite 5
Einstellungen	seite 6
Inhalt meines Beem-Kits	seite 8
Die neusten Tipps	seite 9

## Installation

Platzierung der Stützen	seite 10
Befestigung der Paneele	seite 11
Kit anschließen	seite 12

## Meine Energieproduktion verfolgen

Überprüfen Sie Ihre Energieproduktion	seite 13
Laden Sie die Beem App herunter	seite 14
Koppeln Sie die Beembox an	seite 15

## Meine Energieproduktion steigern

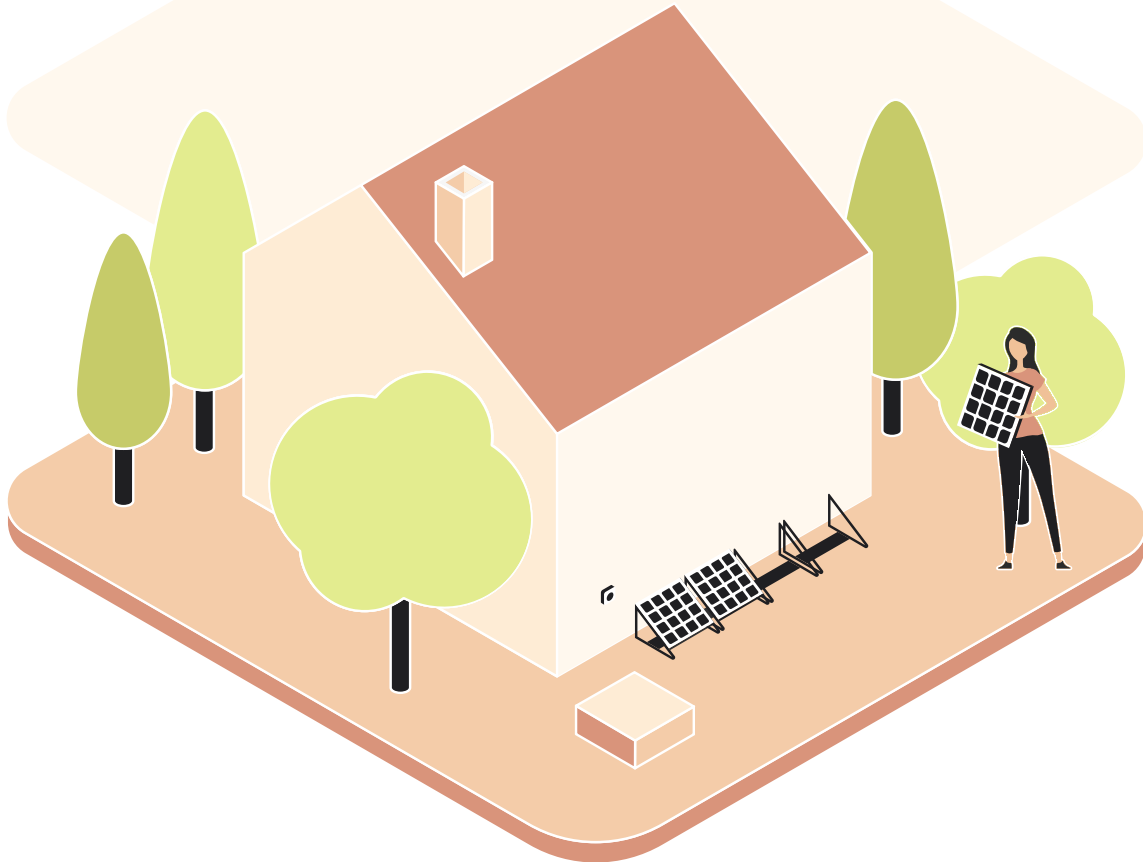
Was ist ein Erweiterungsset?	seite 18
Installieren Sie mehrere Kits	seite 20

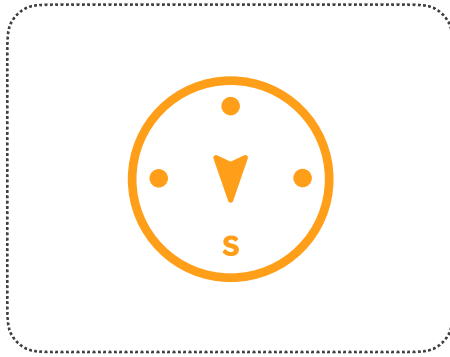
## Anhang

Meine Verwaltungsverfahren	seite 22
Technischer Support	seite 23

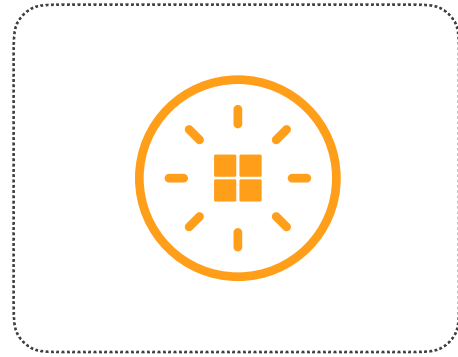


## Installieren Sie Ihr Solarkraftwerk in weniger als einer Stunde





**Richten Sie Ihr Kit nach Süden, Südosten oder Südwesten aus**

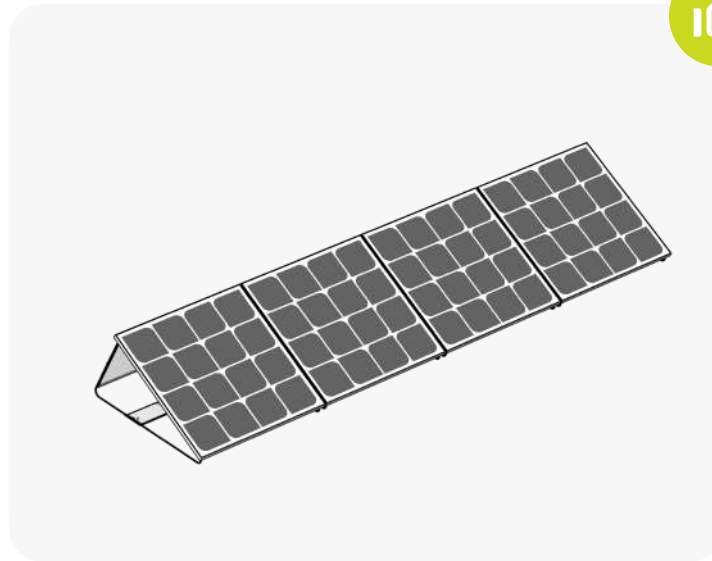


**Wählen Sie für Ihr Kit einen sonnigen Platz aus**

- ✓ 230V 16A 2P+E Steckdose (Standard NF C61-314), verbunden mit einer hochwertigen Erdung.
- ✓ Stromkreis vorgeschaltet durch einen 30-mA-Differenzialschutzschalter geschützt.
- ✓ Max. 2 Beem-Kits in Serie auf einer Beembox.
- ✓ Max 600W pro Stromkreis

**Überprüfen Sie, ob Ihre Elektroinstallation den oben genannten Empfehlungen entspricht**

Der Kunde ist für die Installation seines Beem Energy Solarbausatzes selbst verantwortlich. Wenn Sie Zweifel an der Installation des Kits haben, zögern Sie nicht, Beem um Rat zu fragen.



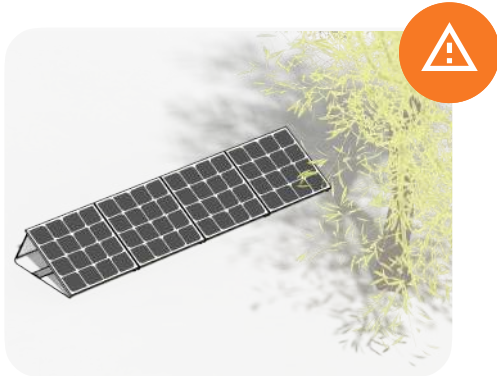
## Auf dem Boden (Terrasse oder Garten)

Der Bausatz muss beschwert oder am Boden verschraubt werden, um eine gute Stabilität des Bausatzes zu gewährleisten

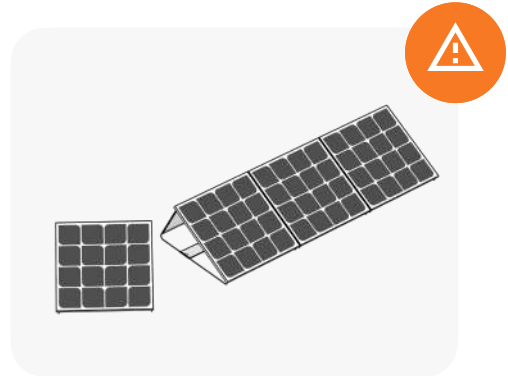
# Nicht empfohlene Installationen

Mein Kit entdecken

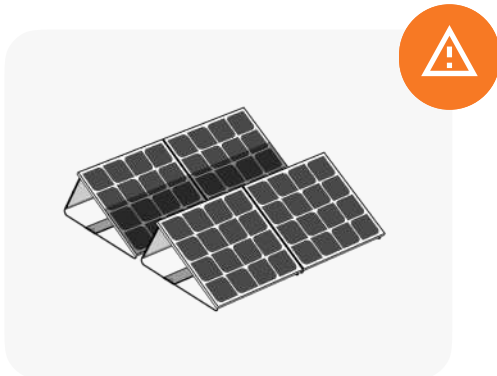
Bitte beachten Sie, dass die Garantie nur für eine Installation gilt, die gemäß den Empfehlungen dieser Installationsanleitung durchgeführt wurde. Andere Konfigurationen können eine vorzeitige Verschlechterung des Kits verursachen, die Leistung des Kits verringern und zu Gefahren führen.



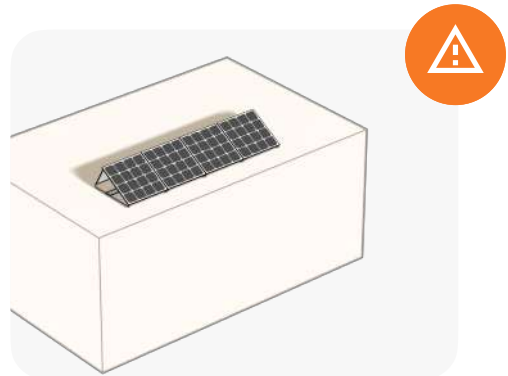
Vermeiden Sie den Schattenwurf der Umgebung



Richten Sie die Paneele desselben Kits nicht in unterschiedliche Richtungen aus



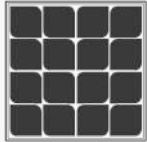
Schlagschatten der Paneele vermeiden



Passen Sie die Stabilität der Befestigungen an die Einbauhöhe an\*

\* Über 3 m müssen die Befestigungen am Boden verschraubt werden, um ein Absturzrisiko aufgrund eines außergewöhnlichen Wetterereignisses zu vermeiden

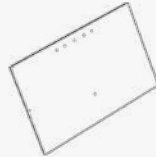
## Im Hauptkit und im Erweiterungskit enthalten



x4 Paneele



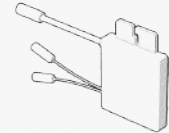
x8 Halterungen



x4 Windschutzscheibe



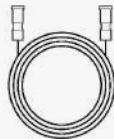
x16 Metallschrauben



x1 Wechselrichter



x4 Hantelscheiben



x1 DC-Verlängerung



x1 Einsteller



x1 Unterlegscheibe



x2 Rändelmuttern



x16 Rändelschraube



x1 Knopfschraube  
(klein)



x1 Knopfschraube  
(groß)



### Nur im Hauptkit



x1 Sechskant-  
schraube



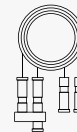
x1 Dübel\*



x1 Beembox



### Nur im Erweiterungskit



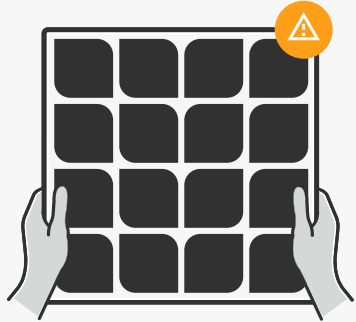
Verbinder

\* Zweistoff-Mehrkomponentendübel: Durchmesser 6 mm, Tiefe 30 mm.  
Geeignet für die Montage in einer Stein-, Beton-, Vollziegel- oder Standardblockwand.  
Für andere Materialien wählen Sie bitte eine passende Lösung für Ihre Wand.

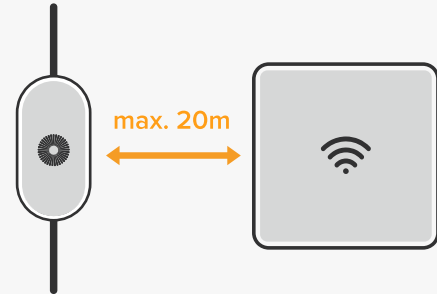


## Letzte Hinweise

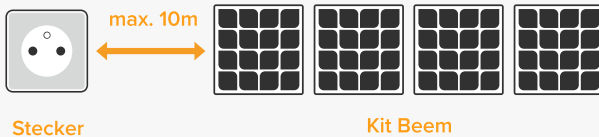
Mein Kit entdecken



Gehen Sie vorsichtig mit den Paneelen um



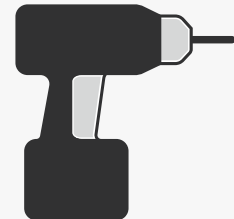
Die Beembox und Ihr Internetmodem sollten nicht weiter als max. 20m voneinander entfernt sein



Überprüfen Sie, ob Sie eine Steckdose im Umkreis von max. 10m haben

Kreuzschlitzschraubendreher

Bohrer (6 mm Bit)

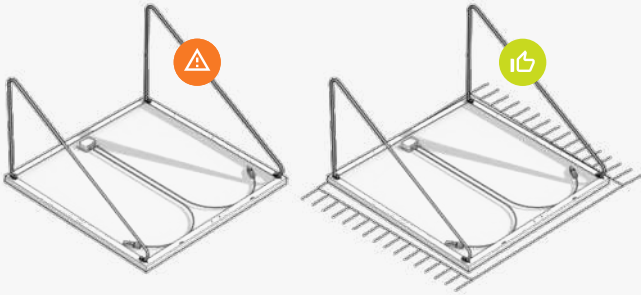


Rüsten Sie sich für die Installation Ihres Beem-Kits aus

# Platzieren Sie Ihre Halterungen

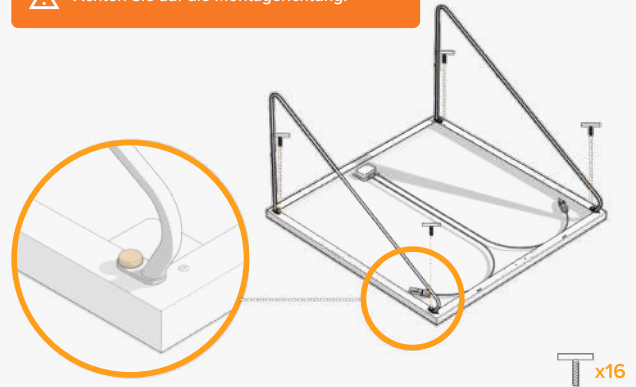
Installation

⚠ Verwenden Sie die Kartonabdeckung und Trennwände, um die Paneele zu schützen.



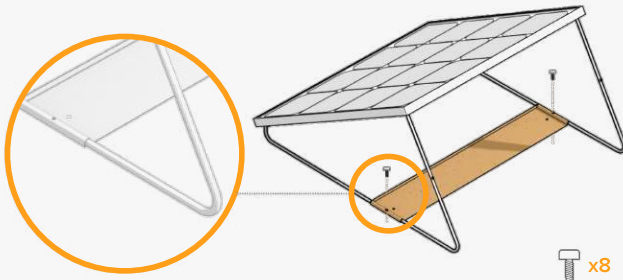
1. Legen Sie alle Paneele mit der Vorderseite nach unten auf eine schützenden Oberfläche auf den Boden

⚠ Achten Sie auf die Montagerichtung.



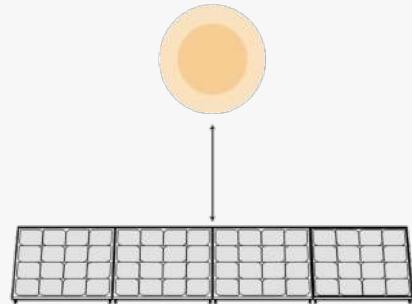
2. Schrauben Sie die Halterungen an die Solarpaneele.

⚠ Drücken Sie leicht die Schrauben ein: Die Schrauben sind selbstschneidende Schrauben.



3. Paneele umdrehen und an jedes Solarpanel eine Gewichtplatte anschrauben.

👁 Überprüfen Sie die Ausrichtung der Paneele und die Position, indem Sie einen Schritt zurücktreten.



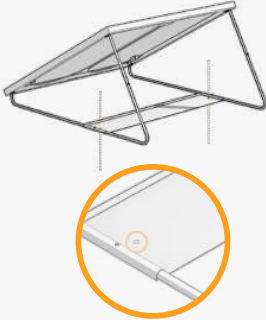
4. Positionieren Sie alle Paneele in Richtung Sonne.

# Befestigen Sie die Paneele

Installation

## Lösung 1: 8 Schrauben auf den Boden befestigen.

Schrauben Sie jeweils 2 Schrauben in die vorgesehenen Löcher (Schrauben nicht mit enthalten).



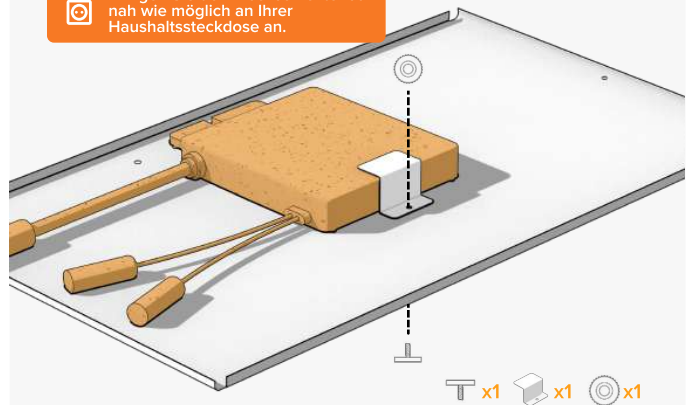
## Lösung 2: Gewichte

Legen Sie Gewichte auf die Halterungen (Gewicht: gleich oder mehr als 10 kg, Größe: max. 20 cm, Höhe: 25 max. 25 cm) (Sandsäcke etc.)

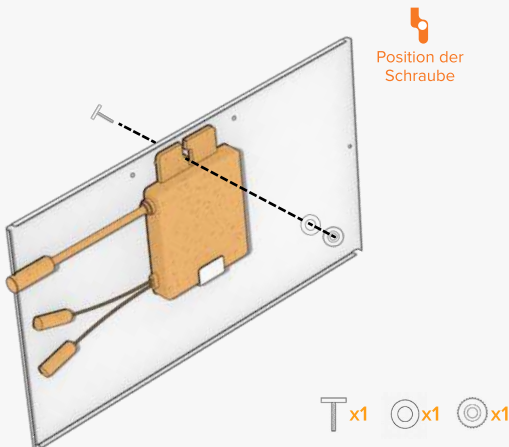


5. Fügen Sie Gewicht hinzu, um die Platten zu sichern.

Bringen Sie den Wechselrichter so nah wie möglich an Ihrer Haushaltssteckdose an.

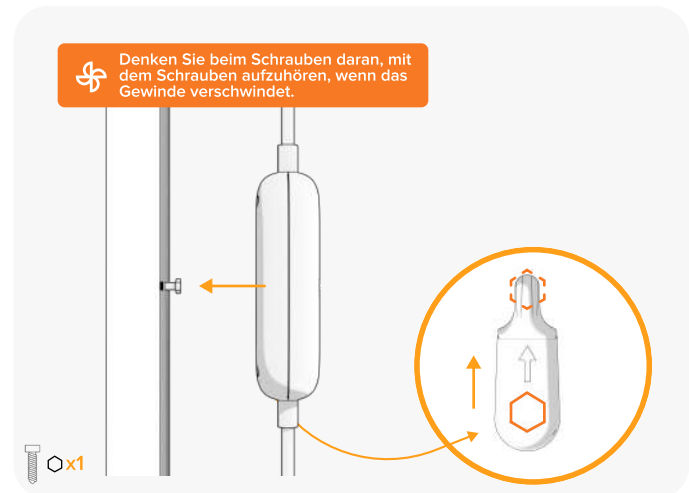


6. Schrauben Sie den Wechselrichter auf die Innenseite einer Windschutzscheibe.



7. Schrauben Sie den oberen Teil des Wechselrichters fest.

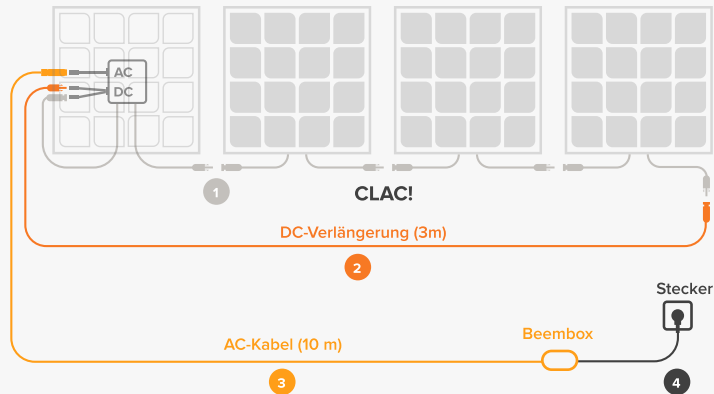
Denken Sie beim Schrauben daran, mit dem Schrauben aufzuhören, wenn das Gewinde verschwindet.



8. Schrauben Sie die „Beembox-Schraube“ an die Wand. Schieben Sie die Beembox horizontal oder vertikal auf die Schraube, um sie zu befestigen.

✦ Überprüfen Sie, ob alle Stecker vollständig eingesteckt sind!

## Ausrichtung



## Verbindungsschritte

- 1 Verbinden Sie die Paneele mit den Verbindungskabeln
- 2 Verbinden Sie das letzte Panel mit der DC-Verlängerung mit dem Wechselrichter
- 3 Verbinden Sie das aus der Beembox kommende AC-Kabel mit dem Wechselrichter
- 4 Schließen Sie die Beembox an eine 230-V-Haushaltssteckdose an

## Schließen Sie das AC-Kabel an

1. Schieben Sie die Kabel hinein, bis sie **KLICKEN**



2. Drehen und halten Sie die Anschlüsse (horizontal für eine ordnungsgemäße Abdichtung).

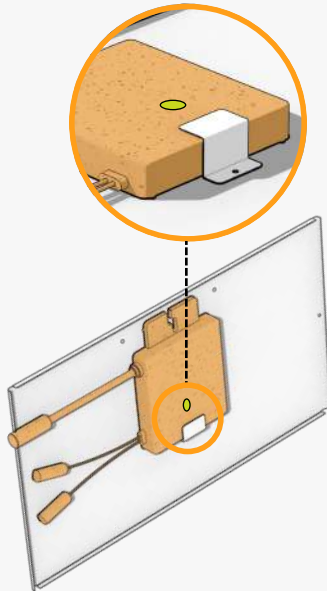




Prüfen Sie nach 1 Minute, ob die grüne LED am Wechselrichter blinkt.



Der Wechselrichter wird von den Solarpaneelen mit Strom versorgt. Nachts schaltet sich der Wechselrichter automatisch aus.



Blinkt grün



Glückwunsch! Sie produzieren jetzt Ihre eigene grüne Energie.

Blinkt rot



Ihre Anlage produziert noch nicht. Überprüfen Sie, ob die Kabelverbindungen dem Diagramm auf Seite 12 entsprechen und ob die 230-V-Steckdose, an die das Kit angeschlossen ist, vom Netz versorgt wird.

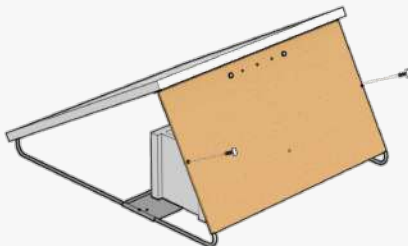
Wenn das Problem weiterhin besteht, gehen Sie auf unsere Website [support.beemenergy.com](http://support.beemenergy.com) auf der Registerkarte „Produktion“



Bringen Sie den Wechselrichter so nah wie möglich an Ihrer Haushaltssteckdose an.



Drücken Sie leicht die Schrauben ein: Die Schrauben sind selbstschneidende Schrauben.



Schrauben Sie den Windschutz mit dem Wechselrichter an die Halterung näher an der Haushaltssteckdose. Schrauben Sie die anderen Windschutzscheiben auf die Stützen.

# Laden Sie Beem Energy herunter

Meine Energieproduktion verfolgen



**Für iOS Geräte:**

Suchen Sie die App Beem Energy im Appstore oder scannen Sie den Code

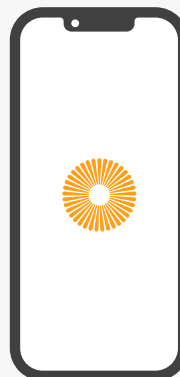


**Für Android Geräte:**

Suchen Sie die App Beem Energy in Google Play oder scannen Sie den Code



Beem Energy



**Für den Computer:**

Verbindung mit dem Smartphone ist es möglich die Produktion auch auf **beem.energy** zu verfolgen.

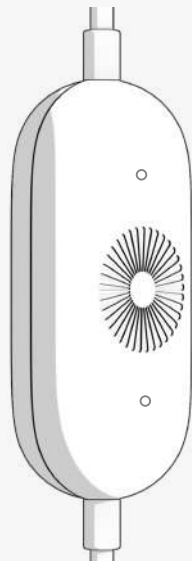
## Probleme mit der Verbindung?

Finden Sie Hilfe in unserem Video





auf der Website [support.beemernergy.com](http://support.beemernergy.com) im Tab „Beembox“.




Ihre Beembox sollte nicht weiter als max.20 m von Ihrem Internetmodem entfernt sein. Unterbrochen von max. 1 Wand.



### Lampe zur Steckdose

-  **Leuchtet weiß**  
Mit Wi-Fi verbunden
-  **Blinkt langsam weiß**  
Nicht verbunden
-  **Blinkt schnell weiß**  
Verbindet sich mit Wi-Fi
-  **Leuchtet rot**  
Verbindung fehlgeschlagen!

### Lampe zum Wechselrichter

-  **Blinkt weiß**  
Energie wird produziert.

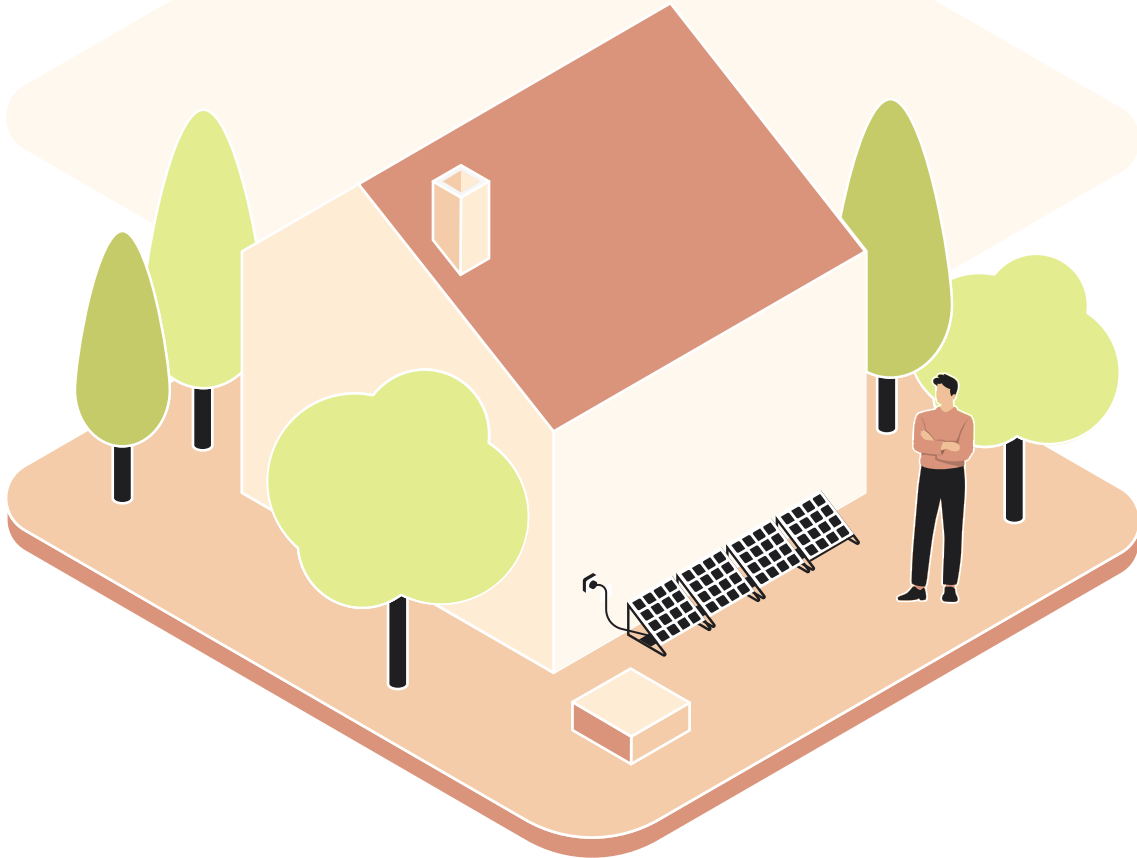


Bei Schatten kann man mehr erkennen!

\*Die Beembox speichert Daten von bis zu 2 Monaten, falls die Wifi Verbindung verloren gehen sollte!



**Geschafft!**  
**Sie produzieren jetzt Ihre eigene Energie!**

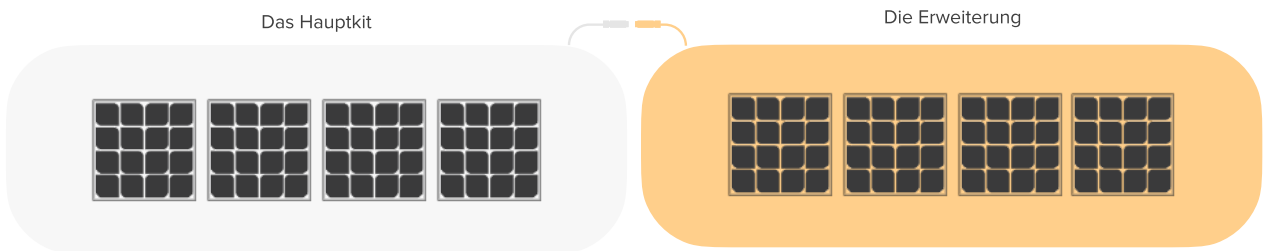




**Um meine Energieproduktion zu steigern...**

# Was ist eine Erweiterung?

Eine Erweiterung ist ein zusätzliches Kit, mit dem Sie die Leistung Ihrer Installation steigern können.



Sie können bis zu 2 Kits an derselben Beembox und an demselben Stromkreis anschließen.



\*Die Leistung Ihres Kits können aus den folgenden Gründen abweichen: Sonnenbestrahlung, Ausrichtung des Kits und Neigung der Paneele.

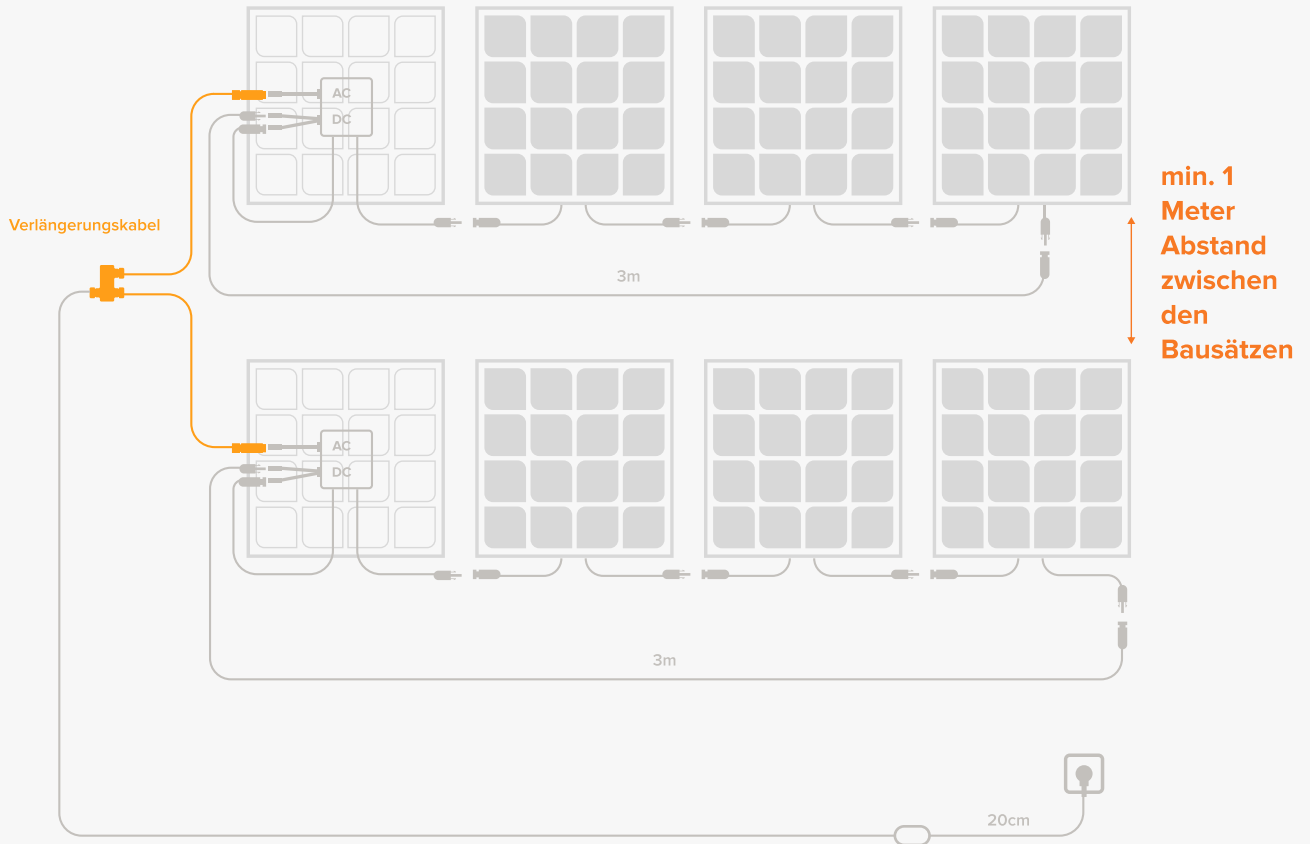
# Untereinander platzieren

Meine Energieproduktion steigern

✦ Legen Sie die Wechselrichter immer auf der gleichen Seite an.

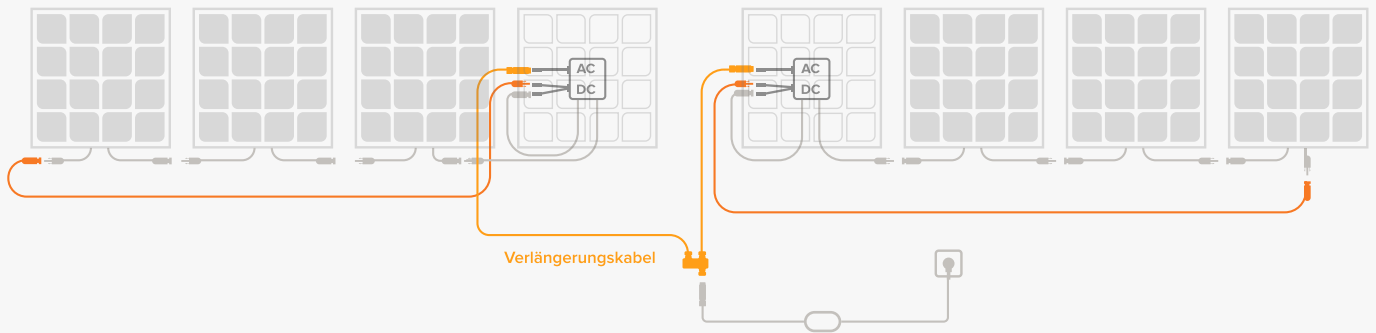
✦ Verlegen Sie die AC-Steckverbinder zur besseren Abdichtung waagrecht.

✦ 2 verschiedene Bausätze müssen nicht gleich ausgerichtet sein, wohl aber die 4 Paneele eines Bausatzes.



✦ Berücksichtigen Sie die Position der Wechselrichter für eine optimale Konfiguration.

## Konfiguration mit 2 Kits in Reihe





Melden Sie Ihre Installation bei Ihrem Netzbetreiber. Jeder, der ein Mini-Kraftwerk betreiben will, darf die Anmeldung selbst vornehmen. Oft finden Sie für die Anmeldung ein Formular auf der Website Ihres Stromversorgers, oder Sie benutzen den Musterbrief der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie.



**Unser technischer Support ist hier,  
um Sie zu unterstützen**

Bei Fragen und Problemen, zögern Sie nicht unseren technischen Support zu kontaktieren. Ganz einfach per Mail an : [support@beemenerg.com](mailto:support@beemenerg.com) oder indem Sie den QR Code scannen.



Unsere Hilfe bieten wir nur online an. Beem Energy kümmert sich um all Ihre Angelegenheiten.

Wenn Sie Ihr Kit über einen unserer Partner gekauft haben, kontaktieren Sie diesen zuerst.



**Unsere Solarpaneele sind zu 94 % recycelbar**

Die Solarpaneele müssen gesondert entsorgt werden u richtig recykelt werden zu können. Wenden Sie sich an die Mülldeponie Ihrer Stadt.

