



Montageanleitung für dein Kleines Kraftwerk mit Gitterbalkonhalterung

Vorwort

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf deines Kleinen Kraftwerks. Ab heute wirst du die Energiewende aktiv mitgestalten. Saubere Energie ist wichtiger denn je. Begeistere auch deine Mitmenschen bei diesem Projekt mitzumachen. Jede Kilowattstunde hilft dem Klimawandel entgegenzuwirken. Wenn du weitere Fragen hast, erreichst du uns unter 04202/9889980 oder per Email unter bestellung@kleineskraftwerk.de.



Warnhinweise



Bitte trage Montagehandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Die Metallteile könnten scharfkantig sein.



Umkantungsabdrücke und evtl. Kratzer auf den Metallteilen sind produktionsbedingt und somit kein Reklamationsgrund.



Die Befestigung der Halterung mit der Unterkonstruktion ist den statischen Erfordernissen entsprechend den Randbedingungen anzuordnen.



Führe jährlich eine Sichtprüfung durch und kontrolliere alle Schrauben und Geräte der Stecker-Solaranlage. Schraubverbindungen müssen ggf. nachgezogen werden.



Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, entfallen aus den Gewährleistungs- und Haftungsansprüchen.



Öffne niemals das Gehäuse des Wechselrichters! Es besteht Lebensgefahr. Berühre den Wechselrichter nicht im Betrieb, denn das Gehäuse wird sehr heiß.



Bitte prüfe vor der Inbetriebnahme, dass für einen sicheren Betrieb der Anlage eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI) mit 30mA in deinem Stromkreis verbaut ist.



Führe keine selbstständigen Reparaturen an der Stecker-Solaranlage durch.



Achte darauf, dass es zu keinen Personenschäden durch herabfallende Teile der Anlage kommen kann.



Bringe diese nicht im oder über einem öffentlichen Bereich an.



Wir übernehmen keine Garantie für die fachgerechte Montage der Stecker-Solaranlage und der Halterung.

Gitterbalkon Lieferumfang je Set:

benötigtes Werkzeug

- 2 Personen
- 2x 10er Ringmaulschlüssel
- Optional: Ratschenschlüssel mit 10er Nuss

Artikel	Single Anzahl	Duo Anzahl	Quattro Anzahl	Bild
PV Modul	1	2	4	
Wechselrichter	1	1	1	
MC4 Kabel-Set	0	1	3	
Anschlusskabel Schuko oder Wieland	1	1	1	
Modulhalter	2	4	8	
L-Winkel	2	4	8	
Gegenplatte	4	8	16	
Schraube M6x70mm	2	4	8	
Schraube M6x50mm	4	8	16	
Schraube M6x16mm	9	18	36	
Stopmutter M6	15	30	60	
Unterlegscheibe	30	60	120	
Kabelbinder	10	20	40	
EPDM-Gummi Modulhalter	2	4	8	
EPDM-Gummi Gegenplatte	4	8	16	

Aufbauanleitung

1

Klebe die EPDM-Gummis in den Haken der Halterung.



2

Klebe die EPDM-Gummis auf die Rückseite der Gegenplatten.



3

Schraube die L-Winkel an den Modulhalter und schraube an den L-Winkel eine Gegenplatte.

Single: 4x M6x16mm
4x M6 Mutter
8x Unterlegscheibe

Duo: 8x M6x16mm
8x M6 Mutter
16x Unterlegscheibe

Quattro: 16x M6x16mm
16x M6 Mutter
32x Unterlegscheibe

Lass die Schrauben an der Gegenplatte noch etwas locker, so dass man diese noch schieben kann.



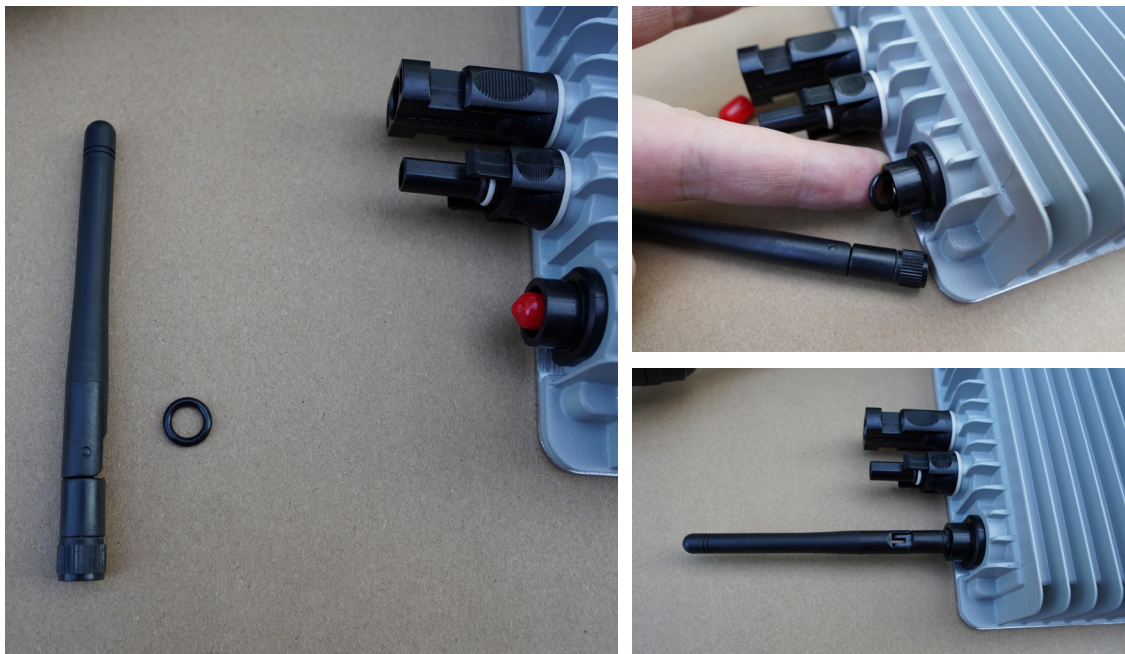
4

Packe den Wechselrichter aus und verschließe das kurze Kabel mit der Endkappe.



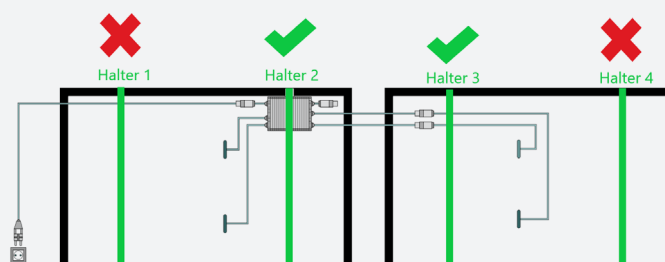
5

Schließe die WLAN-Antenne an den Wechselrichter an.
Entferne hierfür die rote Schutzkappe und setze vor Anschluss die Dichtung ein.



6

Schraube den Wechselrichter an einen der Modulhalter. Den Halter mit dem Wechselrichter montierst du am besten an Position 2 oder 3 beim Duo und 4 oder 5 beim Quattro. Je nachdem von wo der Weg zu deiner Steckdose kürzer ist.
1x M6x16mm, 1x M6 Mutter, 2x Unterlegscheibe



7

Montiere alle Modulhalter an die Module. Für die unteren Schrauben ist etwas Fingerspitzengefühl und Geduld nötig.

Single: 4x M6x16mm
4x M6 Mutter
8x Unterlegscheibe

Duo: 8x M6x16mm
8x M6 Mutter
16x Unterlegscheibe

Quattro: 16x M6x16mm
16x M6 Mutter
32x Unterlegscheibe



8

Nachdem die Modulhalter fest mit den Modulen verschraubt sind, kannst du diese nun an dein Geländer hängen. Mach dies immer zu zweit. Achte darauf, dass sich die Gegenplatten gegen die Gitterstreben lehnen.



Sichere die Halterung oben am Haken mit den langen Schrauben.
M6x70mm
M6 Mutter
Unterlegscheiben

9

Verschraube die übrigen Gegenplatten mit den am Modul befestigten Gegenplatten mit den M6x50mm Schrauben durch die Gitterstreben deines Geländers. M6x50mm, M6 Mutter, Unterlegscheibe.



10

Schließe das/die Module an den Wechselrichter an. Nutze die MC4 Verlängerungskabel an einem Modul für ein besseres Kabelmanagement. Jeweils ein Modul an einem Steckerpaar am Wechselrichter.



11

Schließe das Anschlusskabel an den Wechselrichter an und stecke den Stecker in die Steckdose. Die Einspeisesteckdose muss von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden.



oder



12

Wenn die LED am Wechselrichter blau blinkt, wird Strom eingespeist.



Einrichtung des WLAN-Moduls des Wechselrichters

Der mitgelieferte Wechselrichter besitzt ein WLAN-Modul. Mit der SOLARMAN Smart App kannst du jederzeit einsehen, wieviel Strom gerade produziert wird und wieviel Strom schon insgesamt produziert wurde.

Die Einrichtung ist kein muss. Dein kleines Kraftwerk produziert auch ohne die Einrichtung Strom. Es gilt jedoch zu beachten, dass der Wechselrichter sich aktuell nur mit einem 2,4GHz WLAN verbinden lässt. Kontrolliere diese Einstellung auf deinem Router.

Für die Einrichtung muss, falls vorhanden, das 5GHz WLAN am Router ausgestellt werden. Im Anschluss kann es wieder aktiviert werden. Die Distanz zwischen Router/Repeater darf maximal 10m betragen.

Deaktiviere an deinem Handy das automatische verbinden mit deinem WLAN. Nach der Einrichtung kannst du es wieder anstellen.

Lade dir die App „SOLARMAN Smart“ aus dem App-Store herunter:



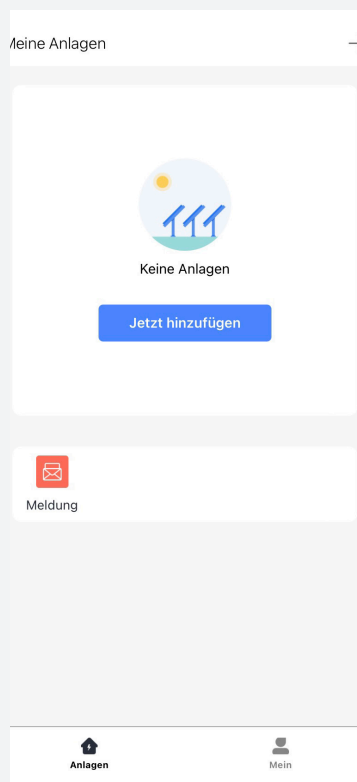
1 Registriere ein neues Konto

2

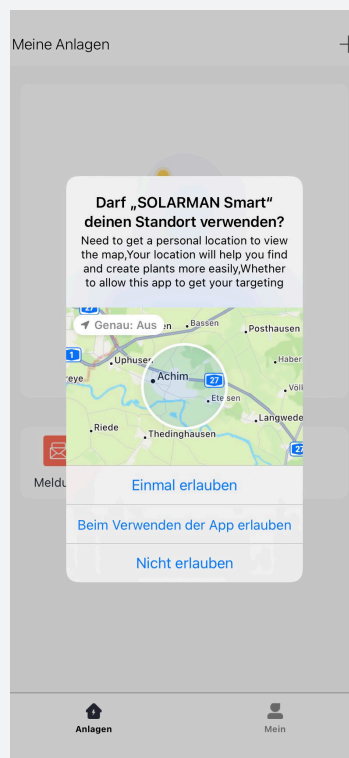
Gib deine Emailadresse ein und klicke auf Senden. Gib den Code und dein Wunsch-Passwort ein. Klicke auf Erledigt.

Den Überprüfungscode bekommst du per Email zugesendet. Verwende am besten keine @t-online.de. Dort wird die Email vom Spamfilter geblockt.

3. Klicke auf „Jetzt hinzufügen“.

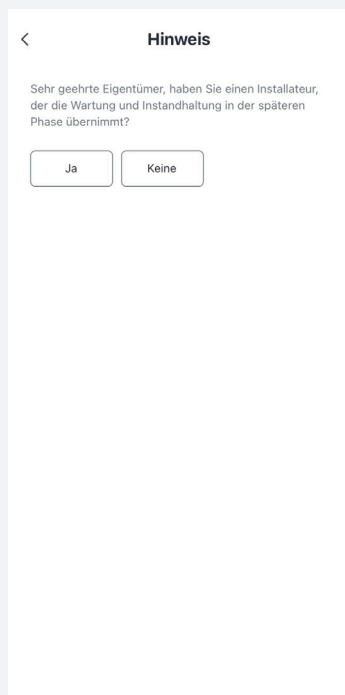


4. Erlaube der App deinen Standort zu verwenden.

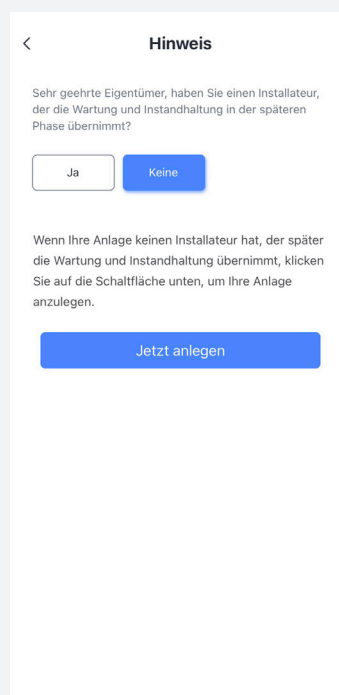


Der genaue Standort ist wichtig, damit die Einrichtung des Wechselrichters funktioniert.

5. Wähle „Keine“.



6. Klicke auf „Jetzt anlegen“.



7

Gib den Standort der Anlage an.

Standort der Anlage...

Bitte Adresse der Anlage eingeben

Finienweg 1, 28832 Achim, Germany

Nächster

8

Gib deine Anlagendetails an.

Details zu Anlagen

Grundlegende Informationen

Name der Anlagen: kleines Kraftwerk

Zeitzone: (UTC+02:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

System-Infos

Anlagentyp: Häusliches Dach

Systemtyp: Eigenverbrauch

Installierte Kapazität (kWp): 0.6

Betriebsdatum: 2022-10-19

Ertragsinfo

Währung: EUR

Stückpreis (CNY/kWh): 0.7

Gesamtkosten (CNY): Bitte eingeben (Optional)

Erledigt

Name: Wunschname z.B. kleines Kraftwerk

Systemtyp: Eigenverbrauch

Installierte Kapazität: 0.6 (bitte mit „Punkt“, anstatt „Komma“)

Stückpreis: den aktuellen Strompreis je kWh (bitte mit „Punkt“, anstatt „Komma“)

9

Klicke auf „Logger hinzufügen“.

Erstellt

Fahren Sie mit den folgenden Schritten fort

Logger hinzufügen Zum Hinzufügen

Der Logger kann die Daten der zugehörigen Geräte in der Anlage erfassen und auf die Solarman-Plattform hochladen.

Wenn Sie die Anlageninfo eine Zeit lang nicht kennen, können Sie diesen Schritt überspringen und dann in der Anlageninfo arbeiten. [Überspringen](#)

ACHTUNG!

Scanne den kleinen QR-Code und nicht den großen!
Diesen findest du auf dem Karton oder auf der Rückseite des Wechselrichters.

10

Scanne den QR-Code.

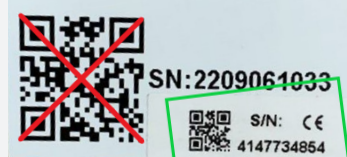
Logger hinzufügen

Bitte geben Sie die Logger-SN ein und fügen Sie die Anlage hinzu.

SN Bitte Geräte-SN eingeben

Kann der SN/Barcode nicht gefunden werden?

hinzufügen



11

Kontrolliere die Nummer und klicke „hinzufügen“.

Logger hinzufügen

Bitte geben Sie die Logger-SN ein und fügen Sie sie der Anlage hinzu.

SN 4147734854

Kann der SN/Barcode nicht gefunden werden?

hinzufügen

12

Klicke auf „Erledigt“.

Zugehöriges Gerät a...

SN: 4147734854

Methode: Automatische Auswahl

[Zu manueller Auswahl wechseln](#)

Erledigt

13

Gehe zu Konfigurieren.

Zugehöriges Gerät a...

SN: 4147734854

Methode: Automatische Auswahl

[Zu manueller Auswahl wechseln](#)

Erledigt

Hinzufügen

Logger SN4147734854 wurde hinzugefügt. Die normale Verwendung erfordert eine Netzwerkkonfiguration.

Hinweis: Wenn Sie "Später" wählen, können Sie zur Seite "Anlageninfo" - "Geräteinfo" gehen, um das Gerät zu konfigurieren.

Später [Gehen Sie zu Konfigurieren](#)

14

Gib das Passwort deines WLAN-Routers ein.

SN: 4147734854

Please enter Wi-Fi password

5G frequency band is not supported. Please connect to 2.4G frequency band.

hier steht dein WLAN-Name [Change network](#)

Require a password? ☒

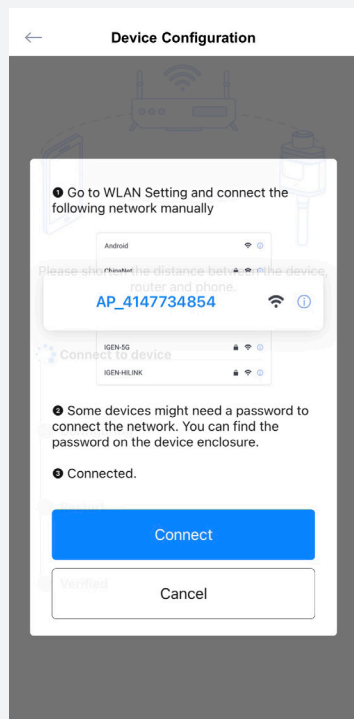
Please enter Wi-Fi password

Start to configure

Dein WLAN muss über ein 2,4GHz Frequenzband senden. Prüfe diese Einstellung auf deinem Router (z.B. FRITZ!Box 7590).

15

Wechsel zu den WLAN Einstellungen auf deinem Handy.



16

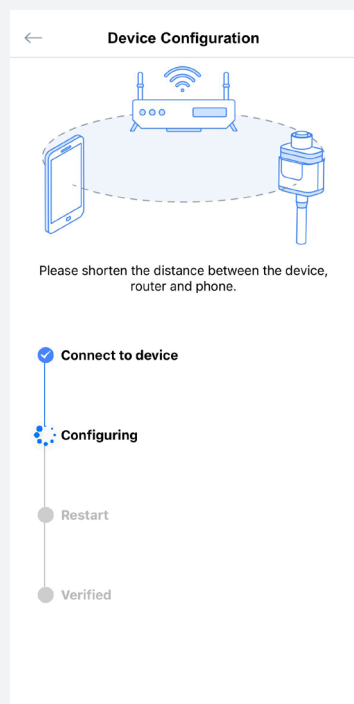
Verbinde dich mit dem WLAN: AP_*Nummer deines Wechselrichters*.



Das Passwort für das WLAN deines Wechselrichters ist 12345678. Wenn du mit dem WLAN verbunden bist, gehe zurück in die Solarman App.

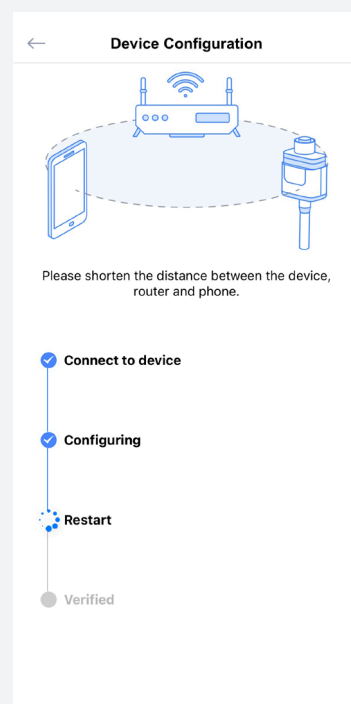
17

Die App startet automatisch die Konfiguration.



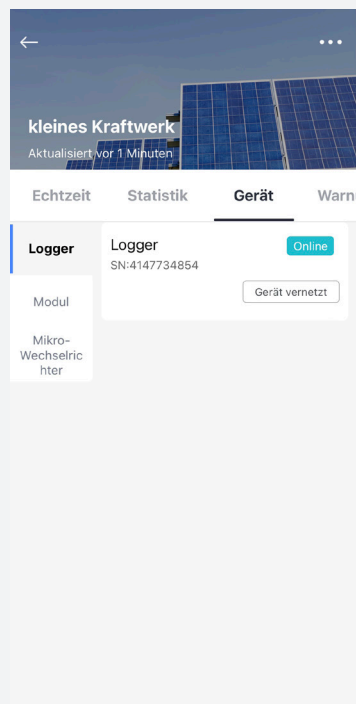
18

Warte bis alles eingerichtet ist.



19

Nach der Einrichtung, wird dir der Wechselrichter als „Logger“ angezeigt.



20

Nach 10-15 Minuten solltest du die Einspeisung sehen.



Herzlichen Glückwunsch!

Deine App ist nun eingerichtet und du kannst deinen täglichen Stromertrag beobachten.



 kleineskraftwerk.de