



Montageanleitung für dein Kleines Kraftwerk Duo für das Ziegeldach

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.

Ziegeldach Lieferumfang je Set:

benötigtes Werkzeug

- 2 Personen
- Ratschenschlüssel mit 15er Nuss
- 4er Holzbohrer
- Akkuschauber mit Torx 30
- Inbusschlüssel 6mm
- Flex mit Diamanttrennscheibe

Optional Quattro:

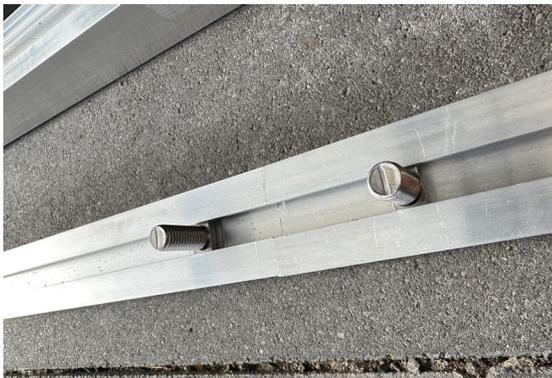
die zusätzlichen Mittelklemmen und Profilverbinder benötigen Sie, wenn Sie alle vier Module nebeneinander montieren wollen.

Artikel	Duo Anzahl	Quattro Anzahl	Bild
PV Modul	2	4	
Wechselrichter	1	1	
MC4 Kabel-Set	1	2	
Anschlusskabel	1	1	
Dachhaken	6	12	
Tellerkopfschraube	18	36	
Solarprofil 1,2m	4	8	
Profilverbinder	2	4	
Hammerkopfschraube M10x25	10	20	
Flanschkopfmutter M10	10	20	
Endklemme	4	8	
Mittelklemme	2	4	
Schraube M8x20	6	12	
Nutenstein	6	12	

Aufbauanleitung

1

Verbinde jeweils zwei Solarschienen a 1,2m mit einem Profilverbinder.
4x Hammerkopfschraube 4x Flanschkopfmutter



2

Verwende drei Dachhaken für eine Solarschiene a 2,4m. Der linke und rechte Dachhaken jeweils ca. 20-30 cm eingerückt. Der dritte mittig (links oder rechts vom Profilverbinder).



3

Hebe die erste Dachpfanne an und nimm Sie heraus. Markiere den Bereich der für den Dachhaken herausgeflext werden muss. Das gleich machst du an der herausgenommenen Dachpfanne.



4

Bohre die Löcher für die Schrauben zum Befestigen des Dachhakens vor und schraube den Dachhaken mit zwei oder drei Tellerkopfschrauben fest.



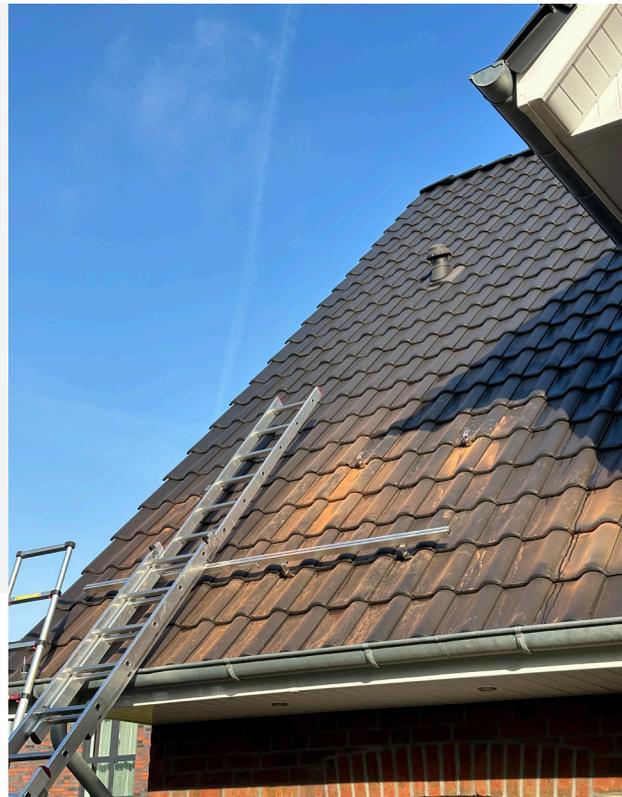
5

Wenn du die ersten drei Dachhaken befestigt hast, kannst du die Solarschiene mit jeweils drei Hammerkopfschrauben und drei Flanschkopfmuttern an den Dachhaken befestigen.



6

Das Ganze wiederholst du 3-4 Dachziegeln höher noch einmal. So dass beide Schienen in einem Abstand von ca. 90-140cm parallel zueinanderstehen.



7

Wenn beide Schienen festmontiert sind, kannst du die MC4-Verlängerungskabel (vom Dachboden) unter einer Pfanne durchleiten. Danach kannst du die Module auflegen.



8

Schließe die Module an die MC4-Kabel an und befestige die Module mit den End- und Mittelklemmen an den Solarschienen.



Benutze dafür die Inbusschrauben und Nutensteine.

9

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



10

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



11

Schraube den Wechselrichter an eine geeignete Stelle und verbinde die MC4 Kabel der Module mit den Wechselrichter. Wenn die LED am Wechselrichter blau blinkt, wird Strom eingespeist.



Ein Modul links und ein Modul rechts an den Anschlüssen des Wechselrichters

12

Schließe das Anschlusskabel an den Wechselrichter an und stecke den Stecker in die Steckdose.



oder



Einrichtung des WLAN-Moduls des Wechselrichters

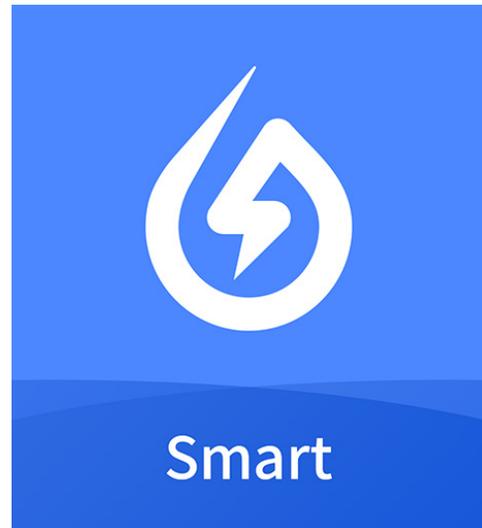
Der mitgelieferte Wechselrichter besitzt ein WLAN-Modul. Mit der SOLARMAN Smart App kannst du jederzeit einsehen, wieviel Strom gerade produziert wird und wieviel Strom schon insgesamt produziert wurde.

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:



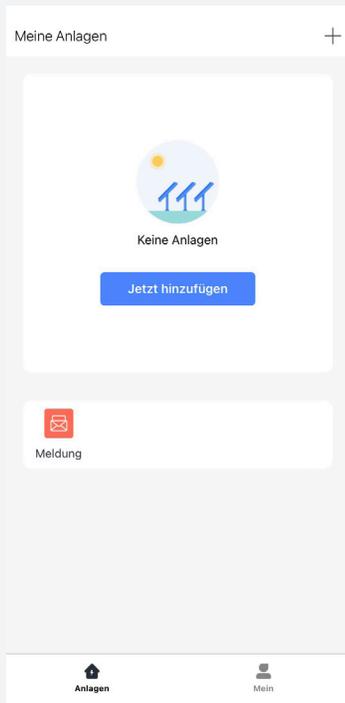
1 Registriere ein neues Konto

2

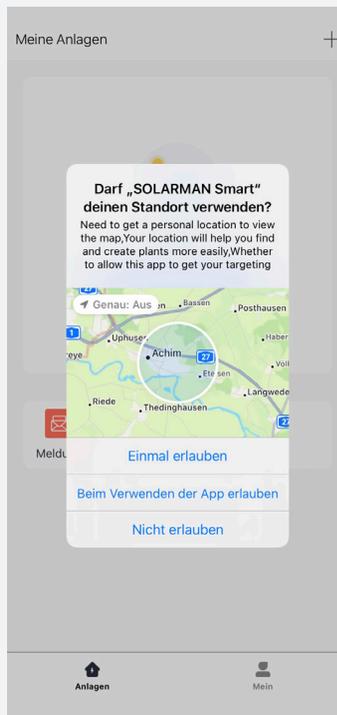
Gib deine Emailadresse ein und klicke auf Senden. Gib den Code und dein Wunsch-Passwort ein. Klicke auf Erledigt.

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“.

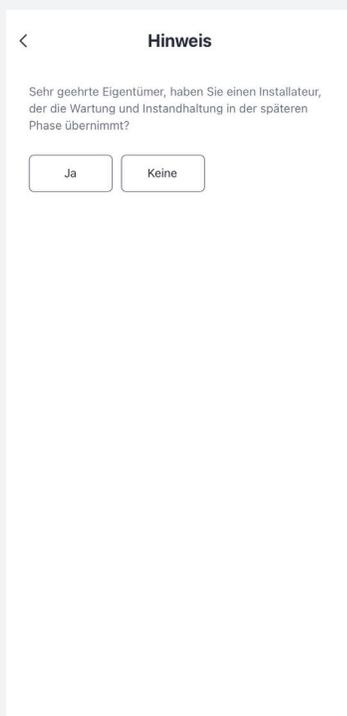


4. Erlaube der App deinen Standort zu verwenden.

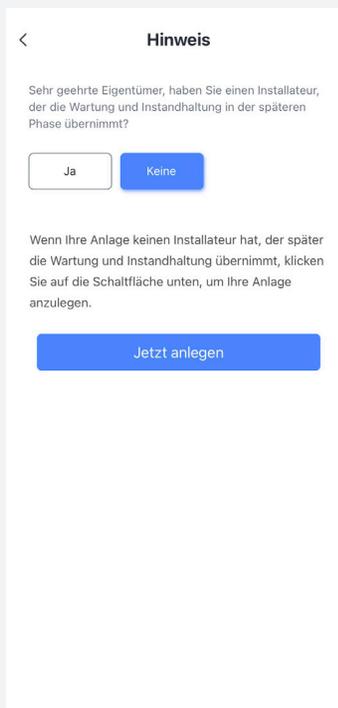


Der genaue Standort ist wichtig, damit die Einrichtung des Wechselrichters funktioniert.

5. Wähle „Keine“.

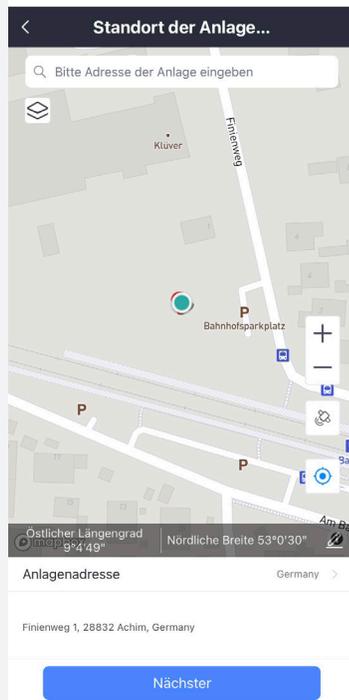


6. Klicke auf „Jetzt anlegen“.



7

Gib den Standort der Anlage an.



8

Gib deine Anlagendetails an.

Name: Wunschname z.B. kleines Kraftwerk

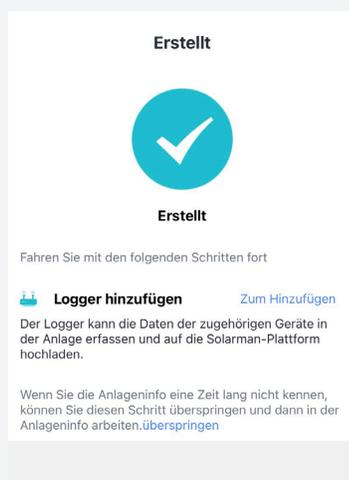
Systemtyp: Eigenverbrauch

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“.



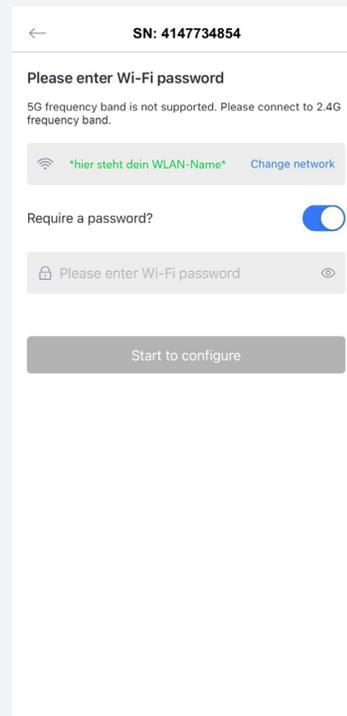
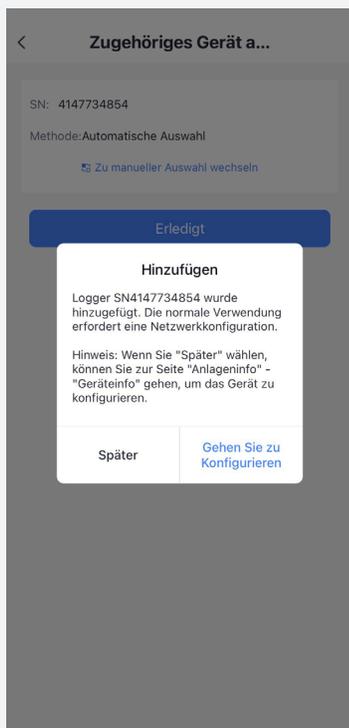
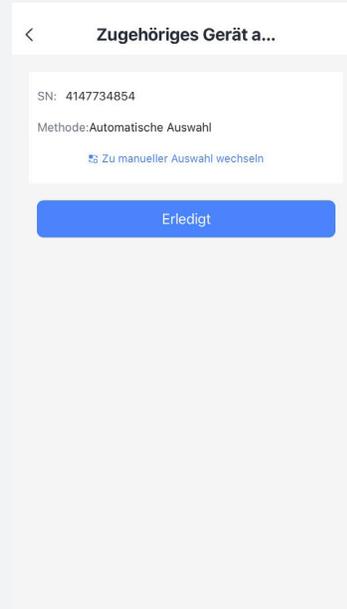
10

Scanne den QR-Code.

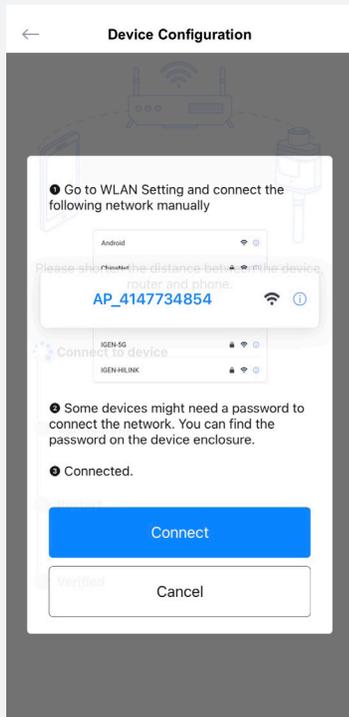
ACHTUNG!

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





- 15 Wechsel zu den WLAN-Einstellungen auf deinem Handy.

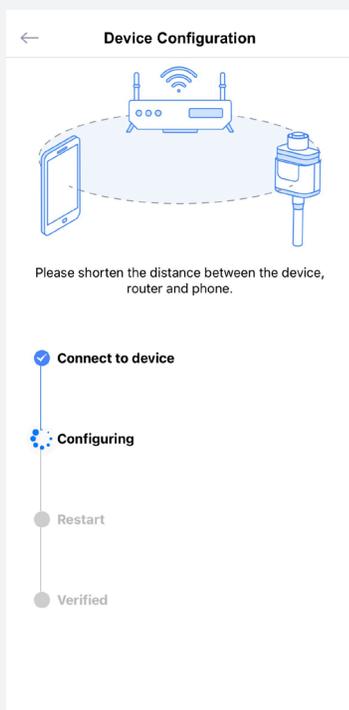


- 16 Verbinde dich mit dem WLAN: AP_*Nummer deines Wechselrichters*.

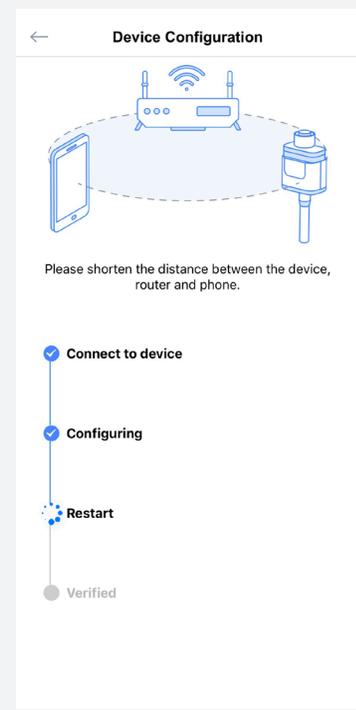


Das Passwort für das WLAN deines Wechselrichters ist "12345678". Wenn du mit dem WLAN verbunden bist, gehe zurück in die Solarman App.

- 17 Die App startet automatisch die Konfiguration.

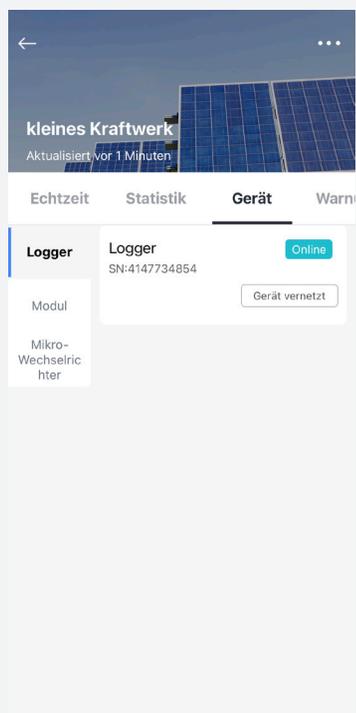


- 18 Warte bis alles eingerichtet ist.



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