


## Montageanleitung für den Wechselrichter

Vielen Dank für Deinen Kauf! Lass uns mit dem Aufbau beginnen. Bevor wir starten, prüfe ob Du alle Bestandteile erhalten hast:

	<p>Position 1 1x</p>
	<p>Position 2</p>
	<p>Position 3 (kommt in separater Sendung per DHL) 1x</p>

## Sicherheitshinweise:

- Der sichere und störungsfreie Betrieb der Solaranlage setzt einen sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und ordnungsgemäßen Betrieb voraus. Überprüfe vor der Installation alle oben aufgeführten Komponenten auf eventuelle äußerliche Beschädigungen.
- Bitte lese diese Anleitung vor der Installation der Solaranlage sorgfältig durch. Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, können wir keine Haftung oder Garantie übernehmen. Außerdem empfehlen wir, diese Montageanleitung zum späteren Nachschlagen aufzubewahren.
- Installiere den Wechselrichter nicht in der Nähe von entflammaren, explosiven, korrosiven, ätzenden oder feuchten Quellen. Stelle sicher, dass der Wechselrichter und die Stecker nicht dauerhaft direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind oder mit Feuchtigkeit durch Schnee oder Regen in Berührung kommen.
- Vermeide den Wechselrichter unter Last zu berühren, da die Oberfläche heiß ist und zu Verbrennungen führen kann.
- Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugbelastung stehen oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt sein. Vorhandene Abdeckkappen müssen auf den verwendeten Steckverbindungen montiert werden, um sie vor Umwelteinflüssen zu schützen.
- Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Befestige alle Kabel am Gerät, um die Stolpergefahr zu minimieren.
- Bitte verwende keine Mehrfachstecker für den Anschluss. Der Wechselrichter muss direkt in die dafür vorgesehene Steckdose eingesteckt werden. Die Installation einer Wieland-Steckdose muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Kabel dürfen nur abgezogen werden, wenn keine Spannung mehr auf der Anlage ist. Ziehe immer zuerst den Netzstecker.
- Ziehe bei Anomalien oder Unregelmäßigkeiten den Netzstecker und benutze den Wechselrichter nicht mehr.
- Führe jedoch mindestens einmal im Jahr eine Sichtprüfung durch und kontrolliere die Solaranlage auf Mängel.
- Nach Ablauf der Lebensdauer können die Solarmodule kostenlos beim nächsten Recyclinghof abgegeben werden, damit sie dem Recycling zugeführt werden können.
- Wende Dich an Deinen Netzbetreiber, um Deine Solaranlage unter Einhaltung aller bestehenden Richtlinien anzumelden, bevor Du den Wechselrichter anschließt.

Mit Hilfe der Schritt-für-Schritt Montageanleitung kannst Du schnell die Solaranlage zusammenfügen und selbst in eine Steckdose einstecken.

## Verbinden mit dem Mikrowechselrichter



**Schritt 1:** Notiere die S/N Nummer und das "Initial Password", welche sich auf der Rückseite des Wechselrichters befinden. Dies wird für die spätere Einrichtung der WLAN-Verbindung benötigt.



**Schritt 2:** An jedem Solarmodul (Position 2) befinden sich 2 Stecker. Löse die Kabelbinder, damit Du ausreichend Kabellänge hast, um sie an den Wechselrichter im nächsten Schritt anzuschließen.



**Schritt 3:** Verbinde die Stecker des ersten Solarmoduls (Position 2) mit den Anschlüssen des Mikrowechselrichters (Position 1), die Du im linken Bild siehst.

Tipp: Du hörst ein "Klick", wenn der Stecker im Anschluss eingerastet ist. Dadurch ist er wetterfest angeschlossen.

**Schritt 4:** Wiederhole Schritt 2 nun mit dem zweiten Solarmodul (Position 2) auf der anderen Seite des Mikrowechselrichter (Position 1).



**Schritt 5:** Verbinde das Verlängerungskabel (Position 5) mit dem ausgehenden Kabel des Wechselrichters.



**Schritt 6:** Nun kannst Du den Schuko (oder Wieland)-Stecker in Deine Steckdose stecken. Der Mikrowechselrichter blinkt beim Startvorgang zuerst rot und nach ca. 30 Sekunden sollte die Kontrollleuchte dann grün blinken.

Herzlichen Glückwunsch! Schon produzierst Du Deinen ersten eigenen Strom und speist ihn in Dein Hausnetz ein.

Ein kleine Bitte von unserer Seite: Schicke uns gerne ein Foto von Deiner Anlage per Email an [kontakt@mcsonne.de](mailto:kontakt@mcsonne.de) - wir freuen uns gerne mit Dir!

Um die Stromerzeugung live zu verfolgen, gibt es verschiedene Wege: per S-Miles Installer (Seite 6 - 13), oder per Einspeise-Messgerät (Seite 14).

Voraussetzung ist dabei immer, dass der Mikrowechselrichter angeschlossen ist und die Kontrollleuchte grün blinkt. Dies geschieht, wenn gerade die Sonne scheint oder zumindest Tageslicht vorhanden ist (denn auch ohne Sonnenschein produzieren die Solarmodule Strom).

Langsames, grünes Blinken bedeutet, dass gerade nur wenig Strom produziert wird. Schnelles, grünes Blinken bedeutet, dass gerade viel Strom produziert wird.

## Nach der Installation

- Registriere die Solaranlage im Marktstammdatenregister unter <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>
- Melde die Solaranlage beim zuständigen Netzbetreiber an.

## Installation der App “S-Miles Installer”

### Richte in Deinem WLAN das 2,4 GHz-Netz ein:

Der Mikrowechselrichter kann nur in einem 2,4 GHz-Netz kommunizieren. Wenn Du bisher noch kein separates 2,4 GHz-Netz hast, folge der Anleitung für eine FRITZ!Box [hier](#).

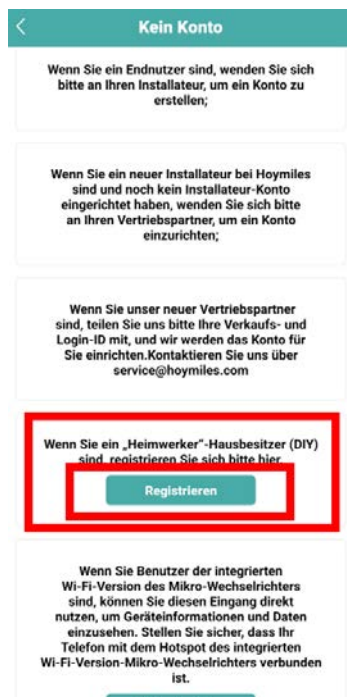
Achtung: Der **Netzwerkname** des 2,4 GHz-Netzes darf nur aus Buchstaben und Zahlen bestehen. (**Keine Sonderzeichen!**)



**Schritt A1:** Lade die kostenlose App “S-Miles Installer” im Google Play Store oder im Apple App Store runter.

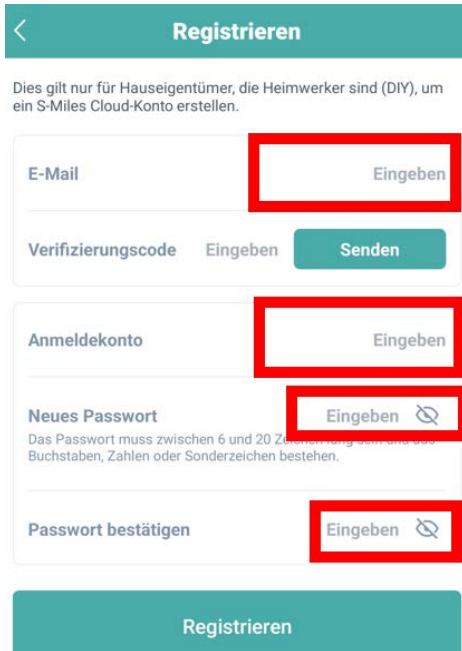




**Schritt A2:** Öffne die App und wähle im ersten Bildschirm “Kein Konto”.



**Schritt A3:** Gehe zum Abschnitt “Wenn Sie ein “Heimwerker”-Hausbesitzer (DIY) sind, registrieren Sie sich bitte hier.”

Tippe auf “Registrieren”.



< **Registrieren**  
 Dies gilt nur für Hauseigentümer, die Heimwerker sind (DIY), um ein S-Miles Cloud-Konto erstellen.  
 E-Mail  Eingeben  
 Verifizierungscode  **Senden**  
 Anmeldekonto  Eingeben  
 Neues Passwort  Eingeben   
Das Passwort muss zwischen 6 und 20 Zeichen lang sein und aus Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen bestehen.  
 Passwort bestätigen  Eingeben   
**Registrieren**

**Schritt A4:** Gebe nun die folgenden Daten ein:

E-Mail

(Verifizierungscode überspringen und noch nicht auf Senden tippen)

Anmeldename

Neues Passwort

Passwort bestätigen



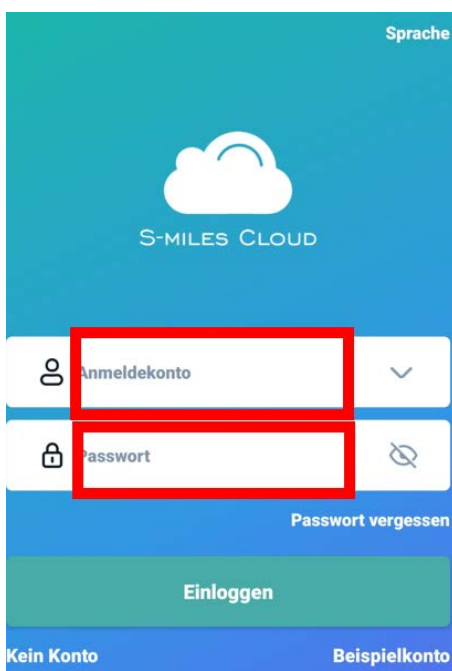
Verifizierungscode  **Senden**



**Schritt A5:** Tippe nun auf "Senden" und prüfe Dein Emailpostfach. Gebe dann den 6-stelligen Code im Feld "Eingeben" ein.



**Registrieren**

**Schritt A6:** Nun tippe auf "Registrieren".



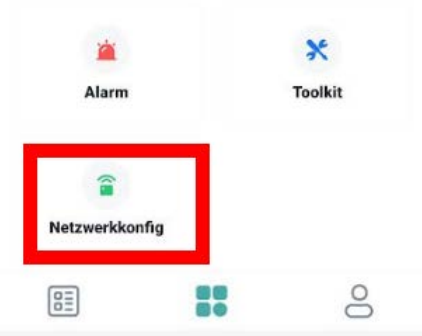
Sprache  
 S-MILES CLOUD  
 Anmeldekonto    
 Passwort    
 Passwort vergessen  
**Einloggen**  
 Kein Konto Beispielkonto

**Schritt A7:** Gebe nun den selbst gewählten Anmeldennamen (aus Schritt A4 unter Anmeldekonto definiert) und das Passwort ein.

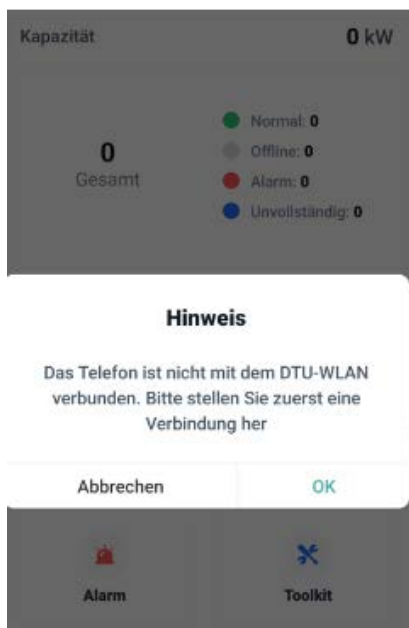


**Schritt A8:** Wähle im unteren Menü die Kacheln in der Mitte.

**Werkzeuge**



**Schritt A9:** Wähle nun "Netzwerkconfig".



**Schritt A10:** Nun kommt die Aufforderung, sich mit dem DTU zu verbinden. Tippe auf "OK".



**Schritt A11:** Wähle den DTU aus (linkes Bild) und wähle dann "Nur dieses Mal verbinden" (rechtes Bild).





**Schritt A12:** Wähle das 2,4GHz Netz aus und gebe das WLAN-Passwort ein.

Anschließend tippe auf “An DTU senden”.



**Schritt A13:** Warte bis die Verbindung hergestellt ist.

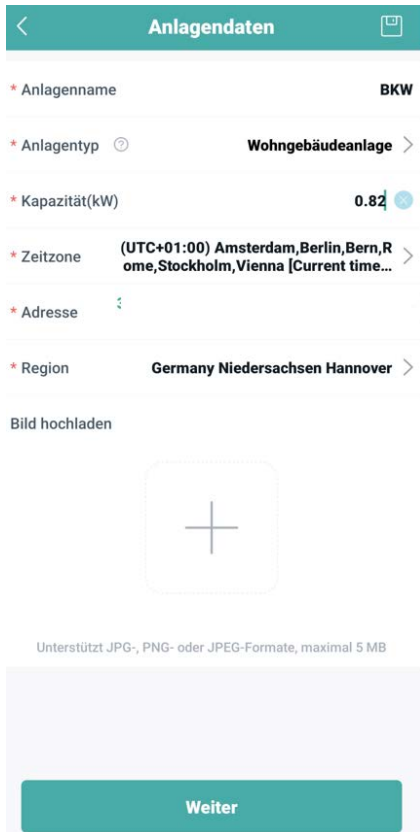
Dann tippe auf “Fertigstellen”.



**Schritt A14:** Wähle im unteren Menü das linke Icon.



Tippe dann oben links auf auf das “+”.



**Schritt A15:** Jetzt kannst Du einige Daten Deiner Anlage konfigurieren:

Anlagenname: Gebe Deiner Anlage einen Namen

Kapazität(kW): 0.8 ( mit Punkt statt Komma z.B. bei 800W)

Anlagentyp: Wähle “Wohngebäudeanlage”

Zeitzone: Wähle die passende Zeitzone aus

Adresse: eine Karte öffnet sich und tippe auf OK.

Region: Suche “Germany”, dann das passende Bundesland

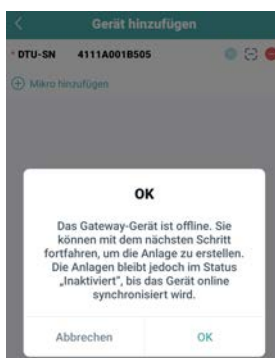
Tippe dann auf “Weiter”



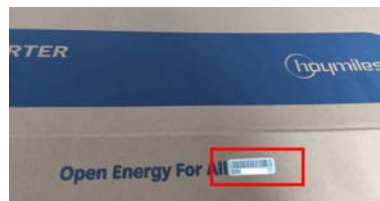
**Schritt A16:**  
Tippe auf “+ DTU hinzufügen”



Nun gebe die S/N Nummer von Schritt 1 (siehe Seite 3) ein.



**Schritt A17:** Bei dem Hinweis tippe auf “OK” und füge nun den Mikrowechselrichter im nächsten Schritt hinzu.

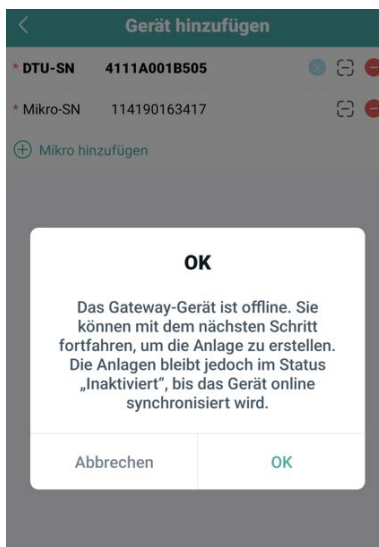


### Schritt A18:

Scanne nun den Code der Wechselrichter-Verpackung oder gebe ihn ein.

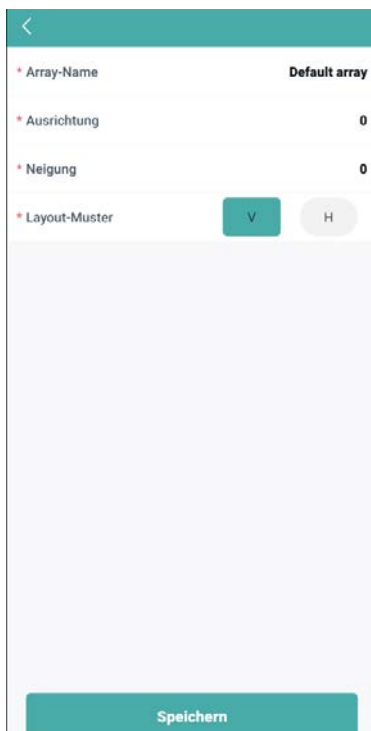


Tippe dann auf Fertigstellen.



### Schritt A19:

Bei dem Hinweis tippe auf "OK".



### Schritt A20:

Dies sind freiwillige Angaben und müssen nicht verändert werden:

Array-Name: Hier kannst Du der Anordnung der Solarmodule einen Namen geben.


Ausrichtung:

0 bedeutet 0° Ausrichtung Norden  
 90 bedeutet 90° Ausrichtung Osten  
 180 bedeutet 180° Ausrichtung Süden  
 270 bedeutet 270° Ausrichtung Westen



Neigung: der Winkel der Solarmodule

Layout-Muster V= Vertikal H= Horizontal

< **Layout der PV-Module** 

Default array 

11419016 341711 (0-0)	11419016 341712 (0-1)	(0-2)	(0-3)	(0-4)	(0-5)	(0-6)	(0-7)	(0-8)	(0-9)
(1-0)	(1-1)	(1-2)	(1-3)	(1-4)	(1-5)	(1-6)	(1-7)	(1-8)	(1-9)
(2-0)	(2-1)	(2-2)	(2-3)	(2-4)	(2-5)	(2-6)	(2-7)	(2-8)	(2-9)
(3-0)	(3-1)	(3-2)	(3-3)	(3-4)	(3-5)	(3-6)	(3-7)	(3-8)	(3-9)
(4-0)	(4-1)	(4-2)	(4-3)	(4-4)	(4-5)	(4-6)	(4-7)	(4-8)	(4-9)
(5-0)	(5-1)	(5-2)	(5-3)	(5-4)	(5-5)	(5-6)	(5-7)	(5-8)	(5-9)
(6-0)	(6-1)	(6-2)	(6-3)	(6-4)	(6-5)	(6-6)	(6-7)	(6-8)	(6-9)
(7-0)	(7-1)	(7-2)	(7-3)	(7-4)	(7-5)	(7-6)	(7-7)	(7-8)	(7-9)
(8-0)	(8-1)	(8-2)	(8-3)	(8-4)	(8-5)	(8-6)	(8-7)	(8-8)	(8-9)

 + Zeile  + Spalte

**Zurück** **Weiter**

**Schritt A21:**

Stimme der vorgeschlagenen Anordnung zu und gehe auf "Weiter".

< **Installationsübersicht** 

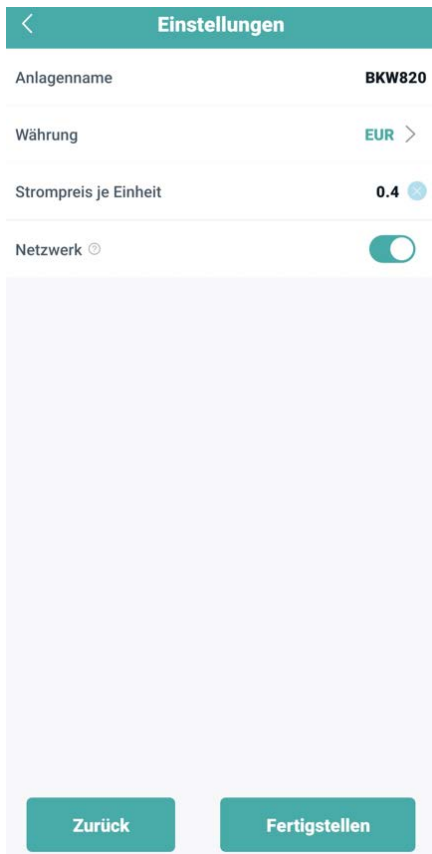
**Bild hochladen** Unterstützt JPG-, PNG- oder JPEG-Formate, maximal 5 MB

+

**Zurück** **Weiter**

**Schritt A22:**

Optional kann nun ein Foto der Anlage hochgeladen werden, danach geht man auf "Weiter".



**Schritt A23:** Nun folgen noch die letzten Details, um die gesparten Stromkosten zu errechnen:

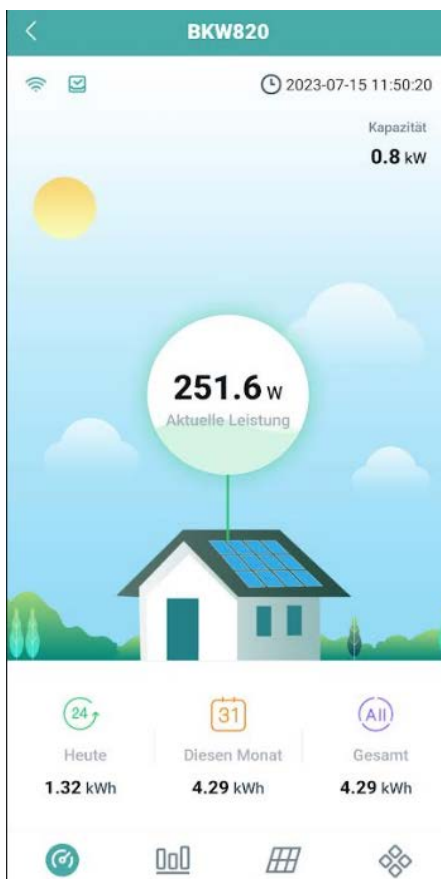
Anlagenname: bereits im vorherigen Schritt ausgefüllt, hier ist er nochmal anpassbar

Währung: EUR

Strompreis je Einheit: in EUR, zum 40 Cent sind 0.4

Netzwerk: den Regler auf eingeschaltet setzen

Tippe dann auf "Fertigstellen".



**Schritt A24:** Wenn die Konfiguration erfolgreich war, dann siehst Du diese Darstellung.

Nach ca. 10 Minuten kannst Du die ersten Daten in der App sehen, sofern ausreichend Sonne auf Deine Anlage fällt.

## Fehlerbehebung “S-Miles Installer”

Problem: Mikrowechselrichter verbindet sich nicht über die App?

- 1) Stelle sicher, dass Du Dich mit einem 2,4 GHz-WLAN verbunden hast. Der **Netzwerkname** des 2,4 GHz-Netzes darf nur aus Buchstaben und Zahlen bestehen. (**Keine Sonderzeichen**)
- 2) Der Mikrowechselrichter muss in Empfangsreichweite des WLAN-Netzes sein.



Falls der Abstand zwischen deiner Solaranlage und dem WLAN-Router zu groß ist, bieten wir für eine normale Schuko-Steckdose ein gutes und preiswertes Einspeise-Messgerät an:

<https://mcsonne.de/produkt/einspeisemessgeraet/>