Wechselrichter-Inbetriebnahme mittels Huawei FusionSolar App

Die Anleitung bezieht sich auf folgende Wechselrichtertypen:

- **2-6KTL-L1**
- **3-10KTL-M1**
- **12-20KTL-M2**
- **30-50KTL-M3**

Hinweise:

- Die **Huawei FusionSolar** App kann bei Android Geräten **nur** mittels **Huawei AppGallery** heruntergeladen werden.
- Die Huawei AppGallery muss mit Ihrem **Browser heruntergeladen** werden. Alternativ kann die App auch mit diesem **QR-Code** heruntergeladen werden:
- Beachten Sie, dass die Funktion **„Apps aus unbekannten Quellen“** bei Ihrem Android-Gerät **aktiviert** werden muss!
- Sollten Sie ein Apple Gerät besitzen, kann die FusionSolar App vom **AppStore heruntergeladen** werden.
- Für die Inbetriebnahme wird grundsätzlich **kein FusionSolar Account benötigt**. Für die Online-Monetarisierung wird jedoch ein Account benötigt. Bitte kontaktieren Sie dazu Ihren **Ansprechpartner bei SKE**. Weitere Infos finden Sie in der Anleitung **„FusionSolar – Monitoring“**.

Schritt 1 – WLAN-Verbindung zum Wechselrichter:

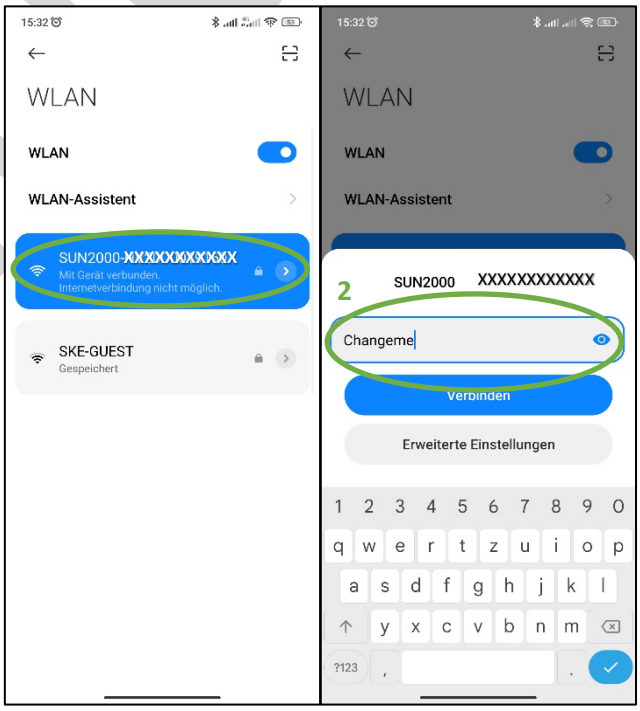
Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter **DC- sowie AC-Seitig versorgt** ist.

(1) Verbinden Sie ihr Telefon oder Tablet mit dem **Hotspot des Wechselrichters**.
Öffnen Sie dazu die **WLAN-Einstellungen Ihres Geräts** und suchen Sie nach dem Netzwerk: **„SUN2000-XXXXXXXXXXXX“**

X stehen für die **Seriennummer** des Gerätes

Sollten mehrere **kaskadierte Wechselrichter** in Betrieb genommen werden, verbinden Sie sich bitte mit dem **Hotspot des Master-Wechselrichters**.

Der **Master** Wechselrichter ist jener Wechselrichter, welcher mit dem **Smart-Dongle** verbunden wird.



(2) Das **Passwort** des WLAN-Hotspots finden Sie auf dem **Wechselrichter-Label**, welches normalerweise auf der **rechten Seite** des Wechselrichters zu finden ist. In unserem Fall lautet das Passwort **„Changeme“**

Sollte Sie Ihr Gerät danach fragen, ob die **Verbindung zu dem Netzwerk getrennt** werden soll, **ignorieren** Sie dieses Fenster, bzw. stellen Sie sicher, dass ihr Gerät **weiterhin** mit dem **Hotspot** des Wechselrichters **verbunden** bleibt!

confidential

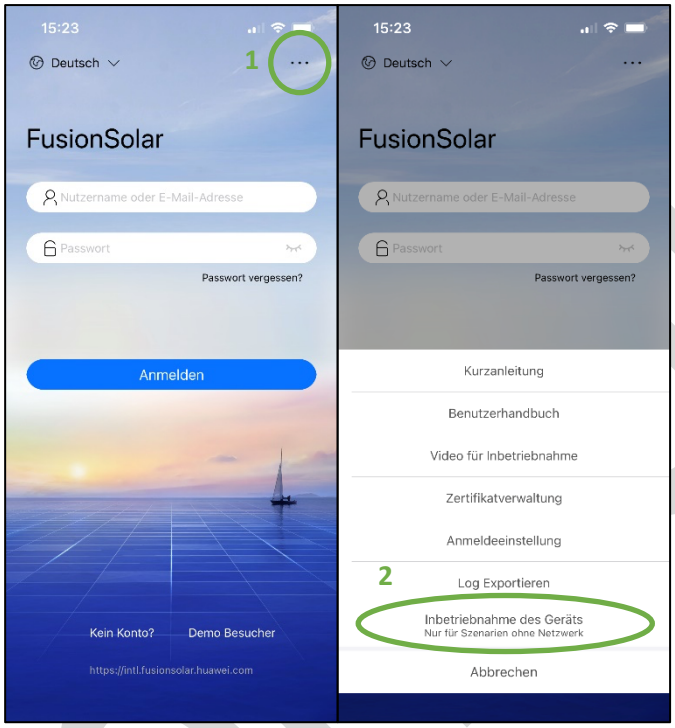
Schritt 2 – Autorisierung am Gerät:

Bitte öffnen Sie nun Ihre FusionSolar App.

Normalerweise sollten Sie mit Ihrem **Mobilgerät nun offline** sein.
Sollten Sie das Anmeldefenster sehen, **melden Sie sich bitte nicht an**!

(1) Drücken Sie auf die **drei Punkte** auf der oberen rechten Ecke des Bildschirmes.

(2) Nun drücken Sie auf **„Inbetriebnahme des Geräts“**.
Dieses Feld ist nur sichtbar, sofern Sie mit dem **Hotspot des Wechselrichters** verbunden sind.
Sollte der Menüpunkt fehlen, überprüfen Sie bitte nochmals ob Sie **Schritt 1 ordnungsgemäß** durchgeführt haben.
Sollte der Menüpunkt dennoch nicht erscheinen, **deaktivieren** Sie bitte Ihre **Mobilen Daten.**



Sollten Sie nach dem Öffnen der App nicht diesen Bildschirm, sondern den Startbildschirm der FusionSolar App sehen, kann alternativ auch unten rechts auf „Ich“ gedrückt werden.

Hier finden Sie ebenfalls den Menüpunkt „Inbetriebnahme des Geräts“.

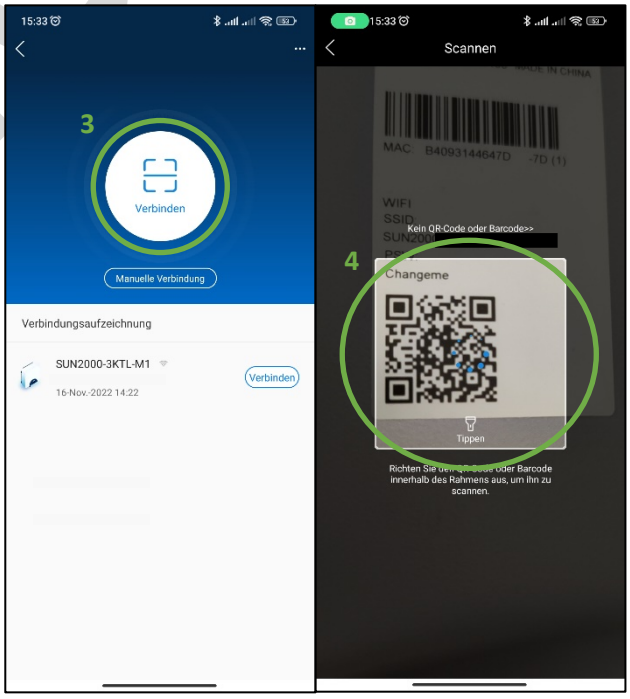
(3) Im anschließenden Fenster drücken Sie bitte auf das Feld **„Verbinden“**
Nun sollte sich die **Kamera-App** aktivieren.
Es kann sein, dass die App Sie nun um **Berechtigungen** dazu bittet.
Die Berechtigungen bitte **Zulassen**.

(4) Bitte scannen Sie den **QR-Code** des Wechselrichters, welcher sich auf der **rechten Seite** befindet.

Sobald ein **blauer rotierender Kreis** sichtbar ist, sollte der QR Code **erfolgreich gescannt** worden sein.

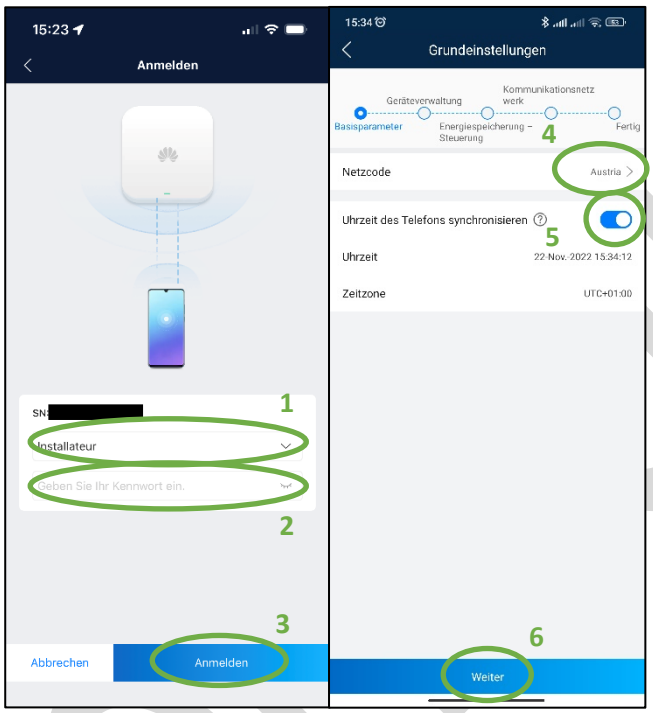
Sollte der **QR Code** auf der rechten Seite des Wechselrichters **nicht gut zugänglich** sein, befindet sich im **Lieferumfang ein zweites Label**, das ebenfalls gescannt werden kann.

Sie gelangen nun in den Anmeldebildschirm des Wechselrichters.



Confidential

Schritt 3 – Anmeldung und Grundeinstellungen:



(1) Stellen Sie sicher, dass im oberen Feld **„Installateur“** ausgewählt ist.

(2) Als Passwort muss entweder das Standard-Passwort **00000a** eingegeben werden, oder es befinden sich stattdessen **zwei leere Felder** unter dem Feld „Installateur“.
Dies bedeutet, dass Sie **selbst** ein **Passwort vergeben** können.

(3) **Schließen Sie die Tastatur** des Gerätes und drücken Sie anschließend auf **„Anmelden“**.

Sobald Sie sich erfolgreich angemeldet haben, sollte eine Aufforderung zu einem **Wechselrichter Update** auf dem Bildschirm erscheinen.
Sollten Sie einen LUNA2000 Speicher ebenfalls installieren, wird nach einem Wechselrichterupdate, auch ein LUNA-Firmware Upgrade zur Verfügung stehen.
Bei der Inbetriebnahme wird empfohlen, **immer die neueste Firmwareversion** zu installieren.

Der Wechselrichter wird sich daraufhin **neu starten**.
Bitte wiederholen Sie **die vorherigen Schritte**, um sich wieder mit dem Wechselrichter zu verbinden.
Alternativ können Sie sich im Feld **„Verbindungsaufzeichnung“** (Siehe Schritt 2, Bild links) mit dem Wechselrichter verbinden, **ohne** den **QR-Code scannen** zu müssen.

Sobald Sie sich **erneut** mit dem Wechselrichter **verbunden** haben, gelangen Sie automatisch in die **Grundeinstellungen** des Wechselrichters, in den Bereich **„Basisparameter“**.

(4) Hier muss bitte der gewünschte **Netzcode** in der Liste ausgewählt werden. Für Österreich sollte der Netzcode **„Austria“** lauten.

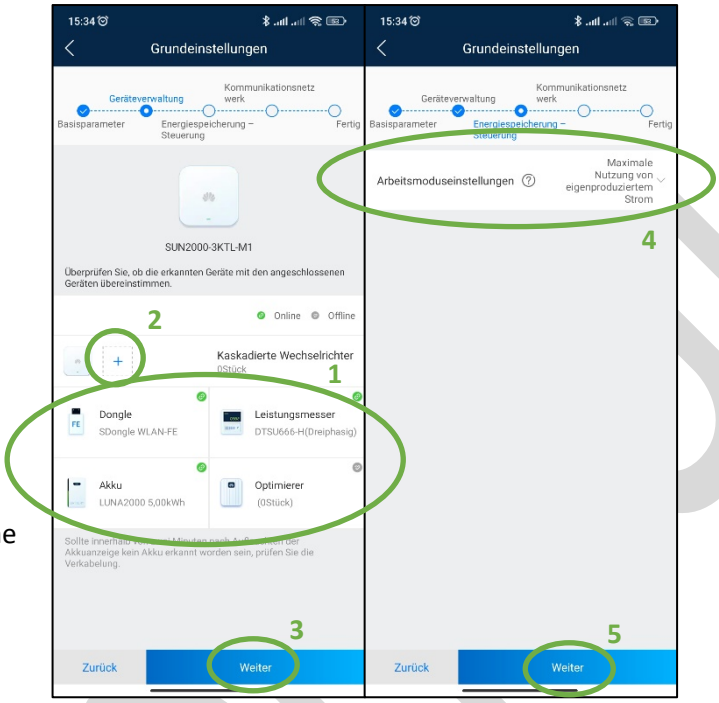
Sollten Sich **keine Netzcodes** in der Liste befinden, überprüfen Sitte, ob der Wechselrichter **AC-Seitig versorgt** wird.
Der Wechselrichter muss zuvor immer einen Netz-Scan ausführen, damit alle kompatiblen Netzcodes gelistet werden können.

(5) Die voreingestellte Zeiteinstellung **„Uhrzeit des Telefons synchronisieren“** bitte **aktiviert** lassen.

(6) Bitte bestätigen Sie die Basisparameter mit **„Weiter“**

confidential

Schritt 4 – Geräteverwaltung:



(1) Unter der Geräteverwaltung können **angeschlossene Geräte gefunden und hinzugefügt** werden.

Sollten Sie eine Anlage mit LUNA2000 Speicher installieren, sollte hier der **Speicher**, sowie der **Leistungsmesser bereits angezeigt** werden.

Sollte das **nicht so sein**, **überprüfen** Sie bitte die **Verkabelung** und klicken Sie anschließend auf die entsprechenden **Geräte-Felder**, um erneut eine Suche des Geräts zu veranlassen.

In der Geräteverwaltung wird außerdem bereits eine **Optimierersuche** gestartet.
Sollten Sie keine Huawei-Optimierer installiert haben, kann die Suche mit **„Weiter“** jederzeit **übersprungen** werden.
Nach Beendigung des Optimierer-Suchlaufs wird auch die Anzahl der Optimierer aufgelistet. Sollte die **Anzahl der Optimierer nicht übereinstimmen**, überprüfen Sie bitte Ihre **DC-Stränge** und stellen Sie sicher, dass die optimierten Module zumindest eine **indirekte Einstrahlung** bekommen.

(2) In der Mitte des Bildschirmes können noch weitere **kaskadierte „Slave“ Wechselrichter** gesucht und **hinzugefügt** werden.
Hier bitte einfach auf das **„+“** Symbol drücken und die Wechselrichtersuche starten.
Stellen Sie hierbei auch sicher, dass alle kaskadierten „Slave“ Wechselrichter **DC- sowie AC-Seitig versorgt** sind.

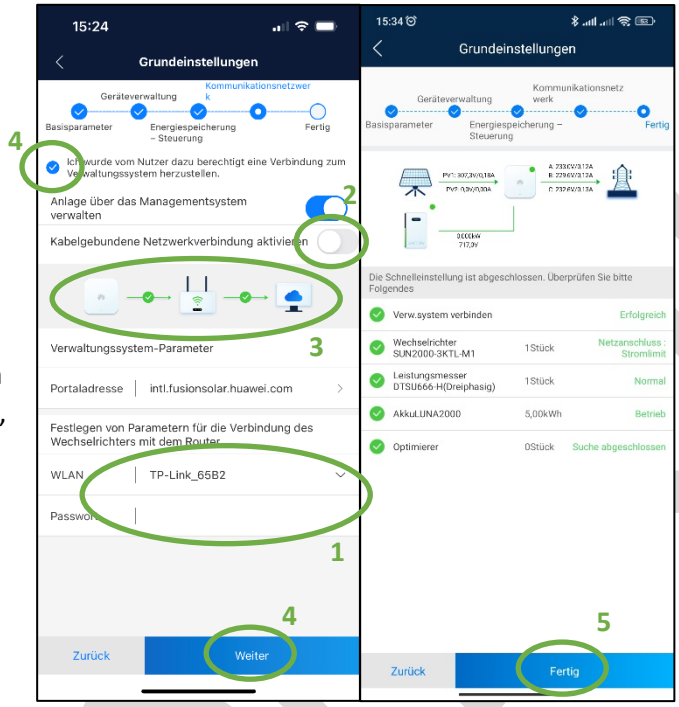
(3) Beenden Sie die Geräteverwaltung mit einem Klick auf **„Weiter“**.
Sollten Sie eine Anlage **ohne LUNA-Speicher** in Betrieb nehmen, **ignorieren** Sie bitte **Punkt 4 und 5**

(4) In der Energiespeicherung-Steuerung bitte die Arbeitsmodus-Einstellung auf **„Maximale Nutzung von eigenproduziertem Strom“ belassen**.

(5) Bitte drücken Sie auf **„Weiter“**, um zu den Kommunikationseinstellungen des Wechselrichters zu gelangen.

confidential

Schritt 5 – Internetverbindung:



(1) In den Kommunikationseinstellungen kann der Wechselrichter, mittels **WLAN/FE Dongle** mit dem **Kundennetzwerk** verbunden werden.

Sollten Sie stattdessen einen **4G/LTE Dongle** verwenden, überprüfen Sie, ob sich der Wechselrichter bereits mit dem **FusionSolar verbinden** konnte **(Siehe Punkt 3)**.
Wenn nicht, passen Sie hier Ihre **APN-Einstellungen** Ihres SIM-Karten Providers an und stellen Sie sicher, dass **kein SIM-Lock** vorhanden ist.

(2) Bitte beachten Sie, dass der Reiter **„Kabelgebundene Netzwerkverbindung aktivieren“** eingeschaltet werden muss, sofern **ein Netzwerkkabel** an den Dongle angeschlossen wird.

(3) In der Mitte des Bildschirmes sehen Sie den **Verbindungsstatus** des Wechselrichters zu dem **Kundennetzwerk** und weitergehend in das **Verwaltungssystem** dem **FusionSolar Monitoring Portal**.

Sollte hier die Verbindung vom Kundennetzwerk zum FusionSolar Portal mit einem **roten X** gekennzeichnet sein, **überprüfen** Sie bitte, ob das **Kundennetzwerk internetfähig** ist.

Tipp: Um Probleme mit dem Kundennetzwerk ausschließen zu können, kann man die Verbindung vorübergehend auch mit einem Hotspot testen.

(4) Bitte Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **„Weiter“** und akzeptieren Sie auch das Feld **„Ich wurde vom Nutzer dazu berechtigt eine Verbindung zum Verwaltungssystem herzustellen“**.

Hinweis: Sollte der Kunde keine Internetverbindung zur Verfügung stellen können, können Sie den Punkt „Anlage über das Managementsystem verwalten“ deaktivieren.
Sollte der Kunde zu einem späteren Zeitpunkt die Anlage mit dem Internet verbinden wollen, kann dies auch der Endkunde selbst tun.
Bitte beachten Sie hierzu die Anleitung „Huawei Wechselrichter-Anlagenbesitzer“

Der finale Bildschirm fasst nochmals alle gefundenen Geräte zusammen.

(5) Mit einem Klick auf **„Fertigstellen“** ist die Inbetriebnahme **erfolgreich fertiggestellt**!

Weitere Einstellungen, wie eine **Blindleistungsregelung**, oder eine **Einspeisebegrenzung**, können nach der Inbetriebnahme, unter **„Leistungsanpassungen“** eingestellt werden.

Bitte beachten Sie, dass eine **Verbindung mit dem FusionSolar** notwendig ist, um eine Anlage **virtuell erstellen und monetarisieren zu können**.
Weitere Infos dazu entnehmen Sie bitte der Anleitung **„Huawei Wechselrichter FusionSolar-Monitoring“**

confidential