

Installation & Einrichtung

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Im Dezember 2022

Technische Daten

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Technische Daten	
Typ	Deye SUN600G3-EU-230
DC-Eingang (PV)	
Max. empfohlene Solarleistung	2 × 400W
MPPT Spannungsbereich	25 .. 55V DC
Betriebsspannungsbereich	20 .. 60V DC
Max. Eingangsspannung	60V DC
Max. Eingangsstrom	2 x 13A
Max. Eingangskurzschlussstrom	16A
Wechselstrom Ausgang (AC)	
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	600W
Max. Ausgangsstrom	2,6A
Nennausgangsspannung	230V (184-265V), L/N/PE
Nennfrequenz	50/60Hz
Leistungsfaktor	> 0,99

Technische Daten

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Technische Daten	
Wirkungsgrade	
CEC Gewichteter Wirkungsgrad	95,00%
Peak-Wirkungsgrad	96,90%
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99,00%
Stromverbrauch bei Nacht	50mW
Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x L)	212 × 229 × 40mm
Gewicht	3,5kg
Anschlüsse	1x Betteri BC01 Buchse, 1x Betteri BC01 Stecker, 2x MC4-Anschluss Solarmodul, 1x Schraubanschluss WLAN Antenne
Schutzart	IP67
Kühlung	natürliche Konvektion
Betriebsumgebung	
Betriebstemperaturbereich °C	-40°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100% kondensierend

Lieferumfang

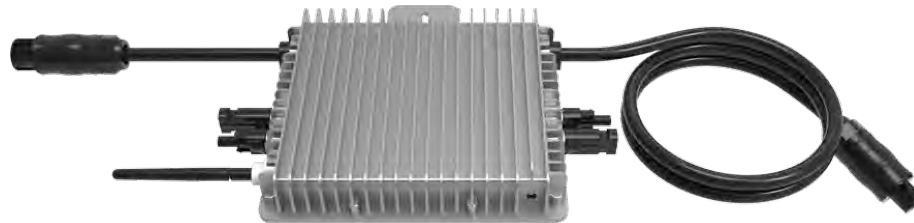
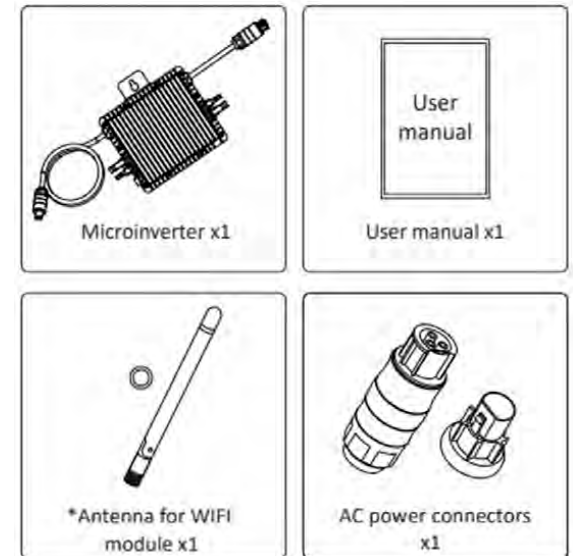
Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



1x Deye 600W SUN600G3-EU-230 Micro-Wechselrichter mit WLAN für 2 Solarmodule

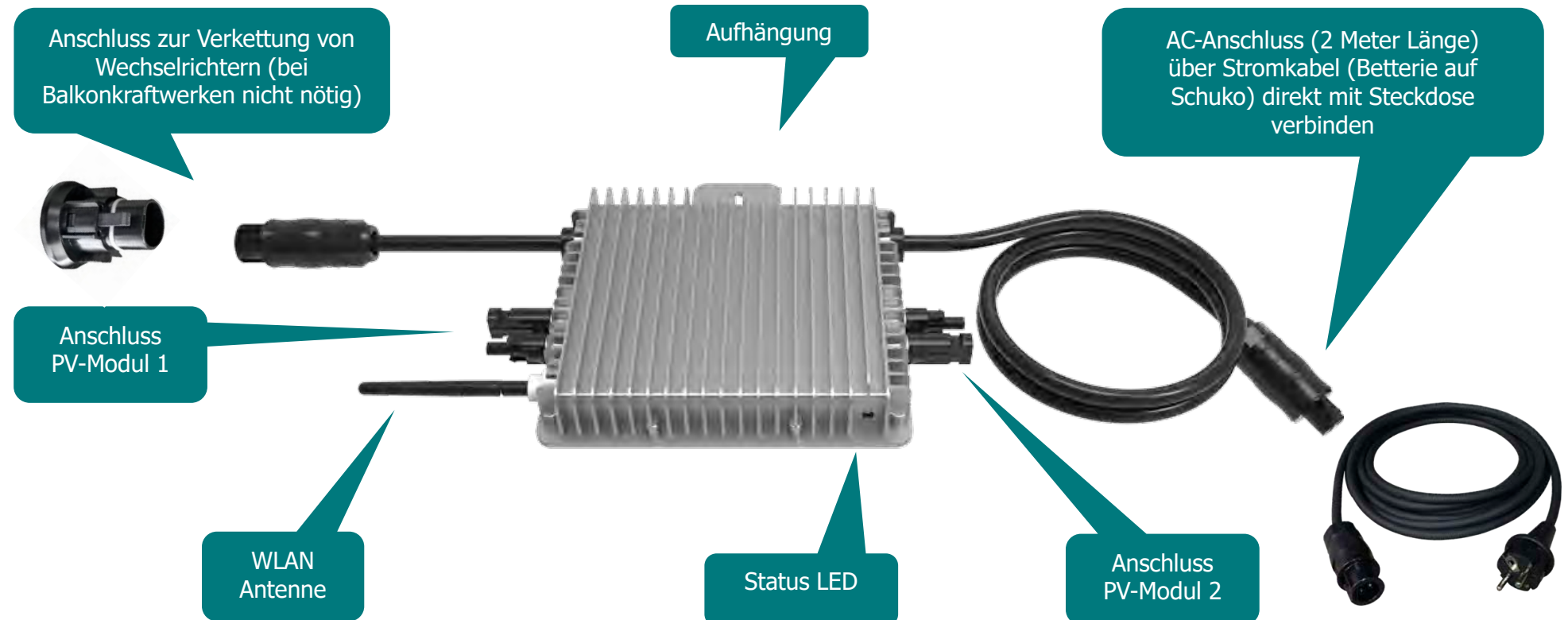
- Deye SUN600G3-EU-230 Mikrowechselrichter
- WLAN-Antenne
- Installationsanleitung
- 1 x zusätzlichen Blindkappe
- 1 x zusätzlichen AC String Anschluss

**für die Registrierung beim
Netzbetreiber und im
Marktstammdatenregister
zugelassen**



Aufbau

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Inbetriebnahme des Balkonkraftwerks

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Wichtige Infos vorab

- keine Mehrfachsteckdose zum Anschließen der Anlage verwenden
- Anschluss an die Steckdose erst, wenn der Wechselrichter mit den Modulen verkabelt ist.
- Die WLAN-Verbindung des Microwechselrichters funktioniert erst, wenn mindestens ein Solarpanel das Strom liefert (Licht fällt darauf) angeschlossen ist
- Der Anschluss des Geräts an die Steckdose genügt nicht zur Einrichtung
- Der Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230 kann sich aktuell nur mit einem 2,4GHz WLAN verbinden.

Installationsanleitung

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230

Anschluss des Wechselrichters

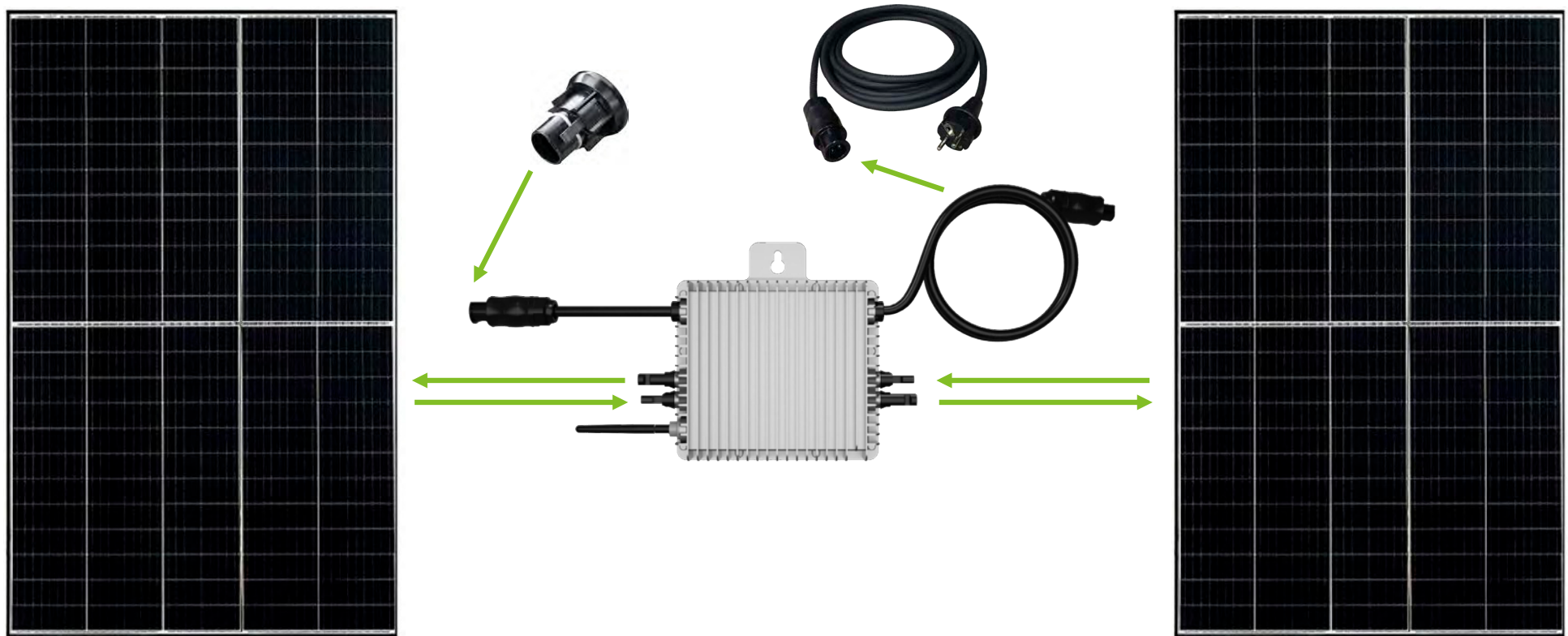
1. Wie im Schaubild auf Seite 9 gezeigt, können ein oder zwei Module am Wechselrichter angesteckt werden. Dazu jedes Modul mit einem der beiden dünnen Kabel-Paare an den Seiten des Wechselrichters verbinden. Die Stecker passen nur in der richtigen Paarung aneinander. Auf den Klick beim Einrasten achten!
2. Das Anschlusskabel (mit Schukostecker) mit dem längeren der beiden dicken Kabel verbinden (Betterie Steckverbindung)
3. Das Anschlusskabel kann nun direkt in der Steckdose eingesteckt werden. Damit ist die Anlage in Betrieb

Stromproduktion

- Sobald der Mikrowechselrichter mit mindestens einem Solarmodul verbunden ist, wird bei ausreichendem Licht Strom erzeugt. Die Statusleuchte beginnt rot zu blinken.
- Wenn der Wechselrichter mit dem Stromnetz verbunden ist, synchronisiert er sich mit diesem. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
- Nach Abschluss der Synchronisierung, blinkt die Kontrollleuchte gleichmäßig blau.
- Der erzeugte Strom fließt nun ins Hausnetz.

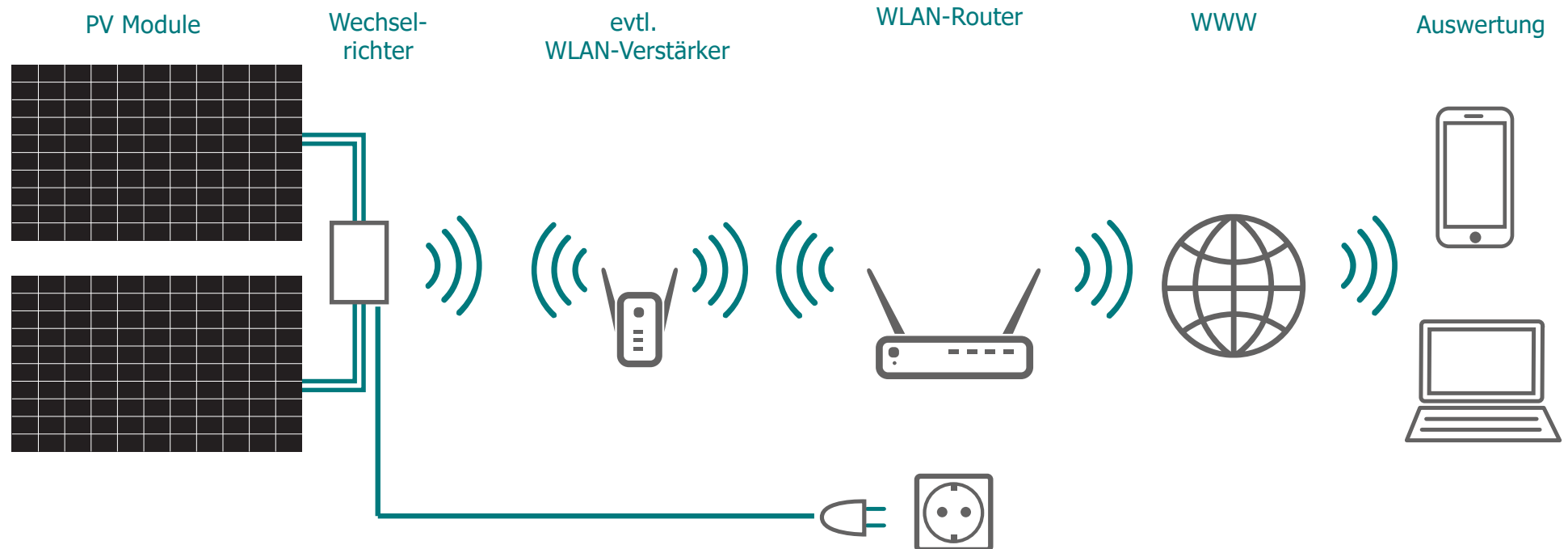
Anschluss

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Installation Aufbau

Einrichtung WLAN



Installation App

Solarman Smart



Der Mikrowechselrichter Deye SUN600G3-EU-230 hat eine eingebaute WLAN-Schnittstelle.

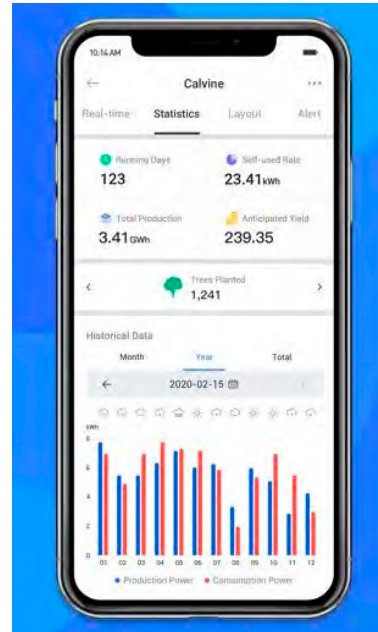
Mit der Solarman Smart App kann man überprüfen, wie viel Strom die Mini-PV-Anlage gerade produziert, bzw. bereits produziert hat.*



*Auch ohne Einrichtung dieser Schnittstelle oder Nutzung der App erzeugt die PV-Anlage Strom. Die Einrichtung muss also nicht zwingend vorgenommen werden.

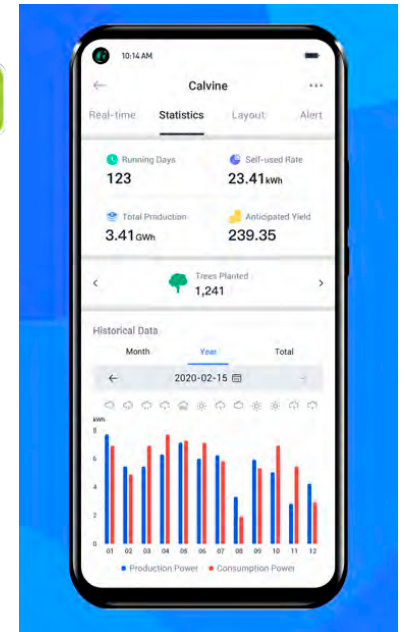
iOS (Apple)

- <https://apps.apple.com/de/app/solarman-smart/id1469487897>



Android

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.igen.xiaomaizhidian>



Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Wichtig für Einbindung via iPhone oder iPad.

Vorab erledigen:

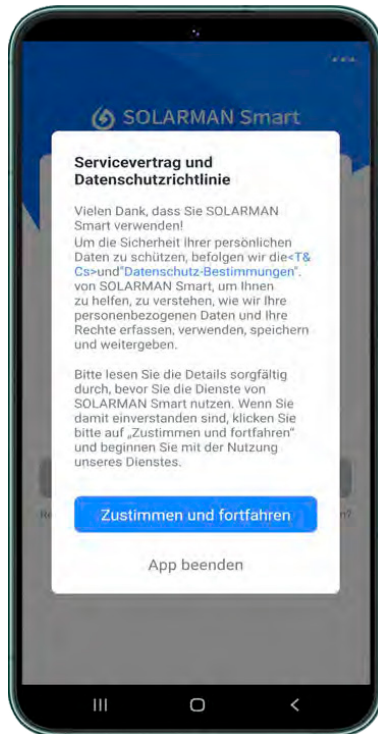
- automatischen WLAN-Verbindungs-Aufbau mit dem Heimnetz deaktivieren
- Internet über Mobilfunk ausschalten (Flugmodus) jedoch WLAN aktivieren
- Verfügbarkeit der umliegenden WLAN Netze anzeigen lassen

Einrichtung WLAN Schnittstelle

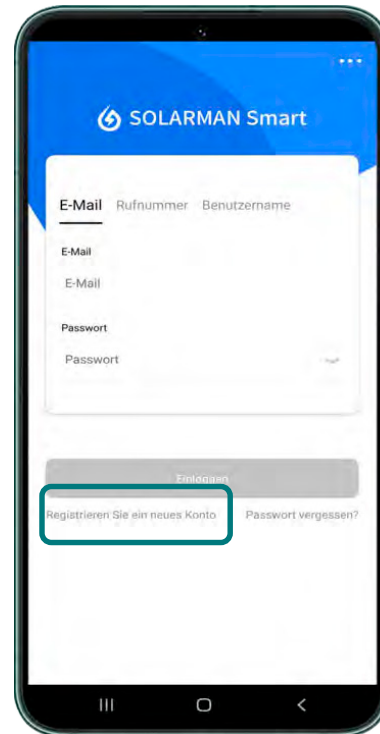
Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



1. Solarman Smart App starten



2. Neues Konto registrieren

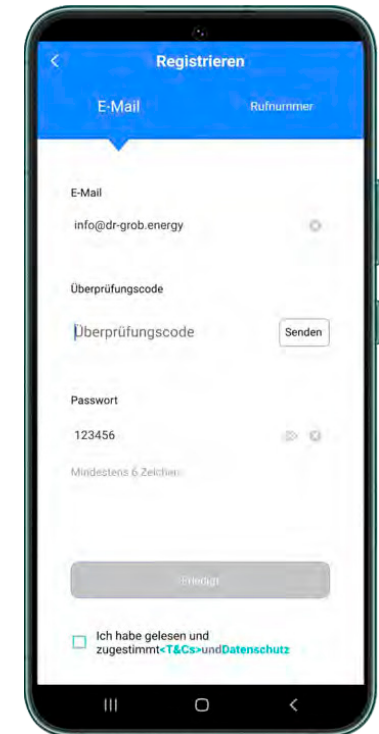


E-Mail-Adresse eintragen und „Senden“ bei Überprüfungscode betätigen

E-Mail mit einem 6-stelligen Code öffnen.

Diesen in der App bei „Überprüfungscode“ eingeben.

Im Anschluss ein Passwort vergeben und auf „Erledigt“ tippen.

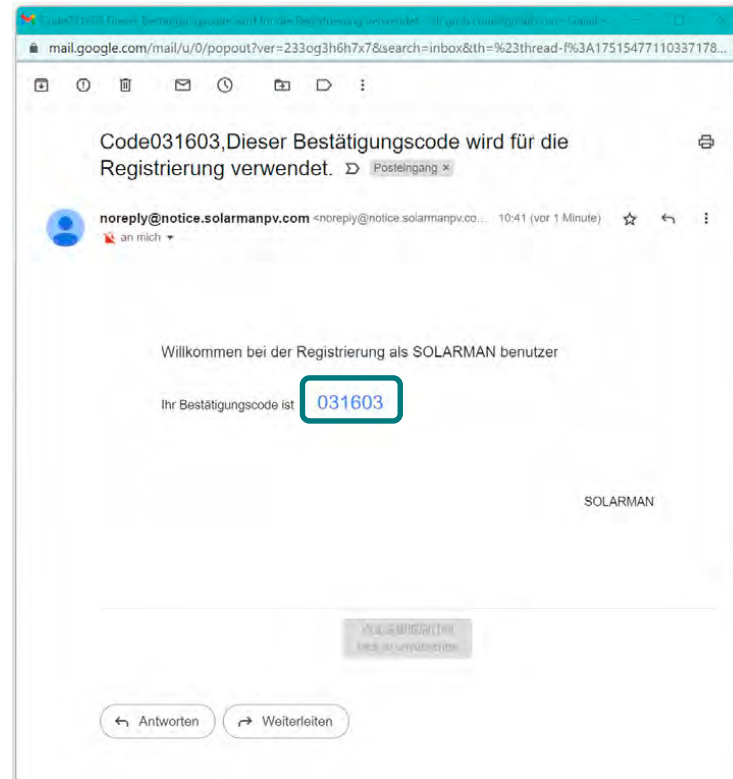


Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Bestätigungs-Email:

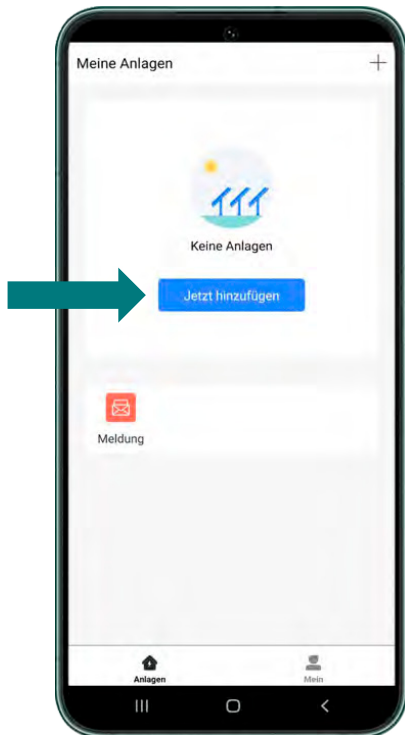


Einrichtung WLAN Schnittstelle

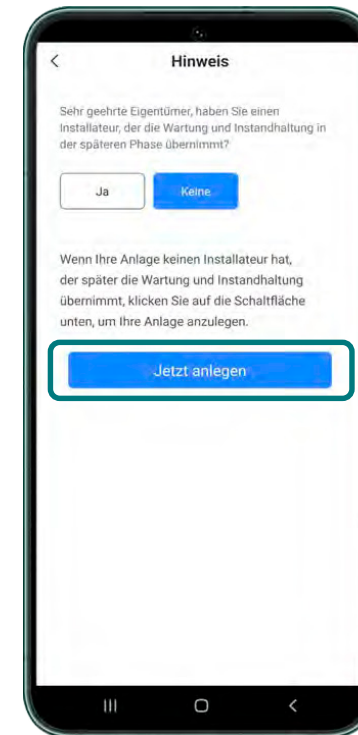
Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



3. Neue Anlage hinzufügen



Anlage selbst anlegen

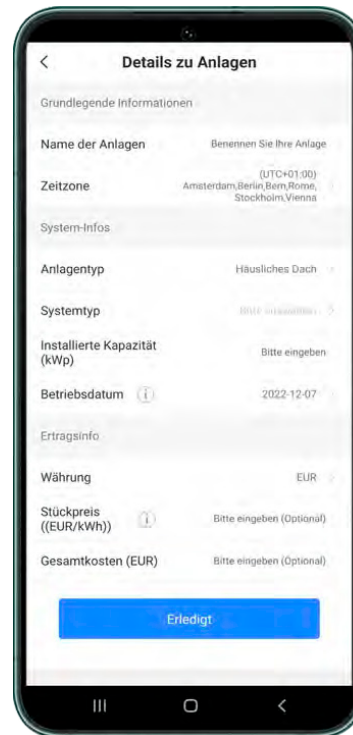
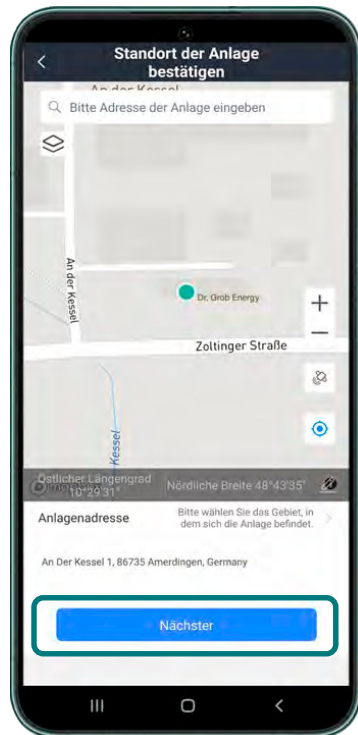


Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



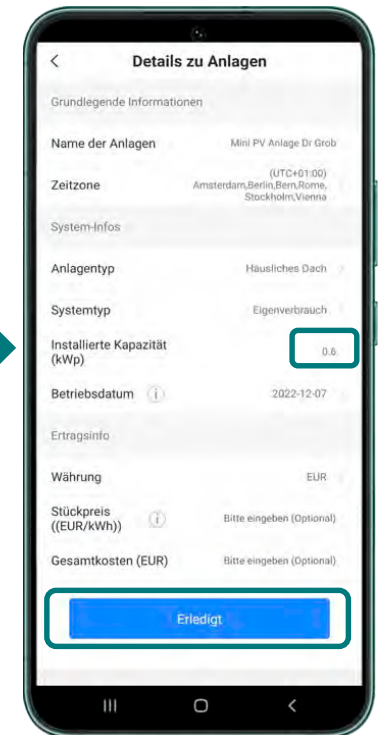
Standort wählen



Daten für den Betrieb irrelevant

Hier die max. Leistung der Anlage angeben. In unserem Fall 600 Wp und damit 0.6 kWp (Dezimalzahl mit Punkt angeben)

Hier können der aktuelle Stromtarif (pro kWh) und die Kosten der Anlage eingegeben werden. Dient zur Berechnung des Einsparpotenzials (Dezimalzahl mit Punkt angeben)

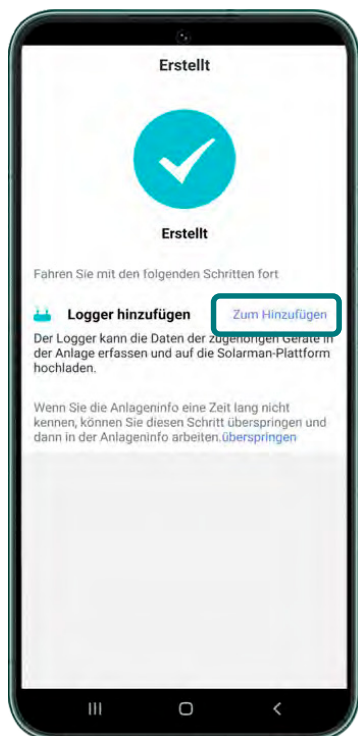


Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Anlagenerstellung abgeschlossen



Nun muss die WLAN-Schnittstelle des Wechselrichters (Logger) zur Anlage hinzugefügt werden

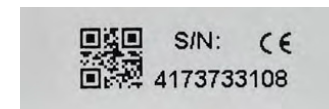
Logger hinzufügen



Hierzu die SN-Nummer des Loggers manuell eingeben, oder QR-Code absキャンen)

Achtung! richtige SN verwenden (siehe nächste Seite)

Beispiel



Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



SN auf Karton



SN auf Gehäuse



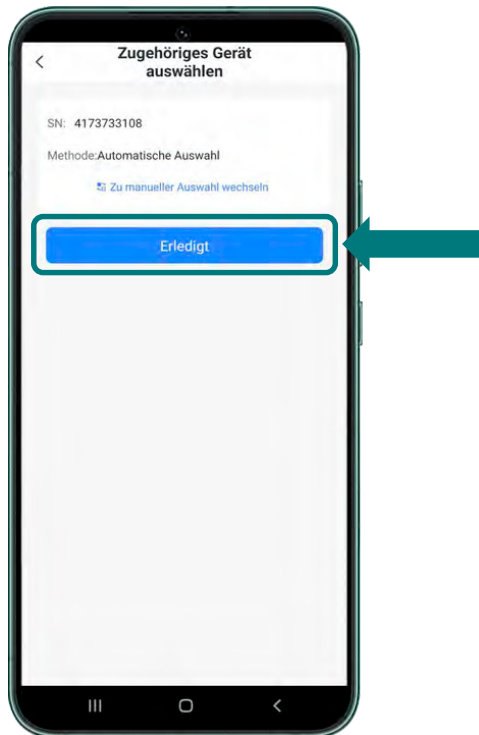
Der Wechselrichter hat zwei Seriennummern 1x die Serien Nummer des Wechselrichters und 1x des Daten Loggers mit dem Wlan Modul.
Bitte nicht die SN des Wechselrichter verwenden, sonst kann keine Verbindung aufgebaut werden.

Einrichtung WLAN Schnittstelle

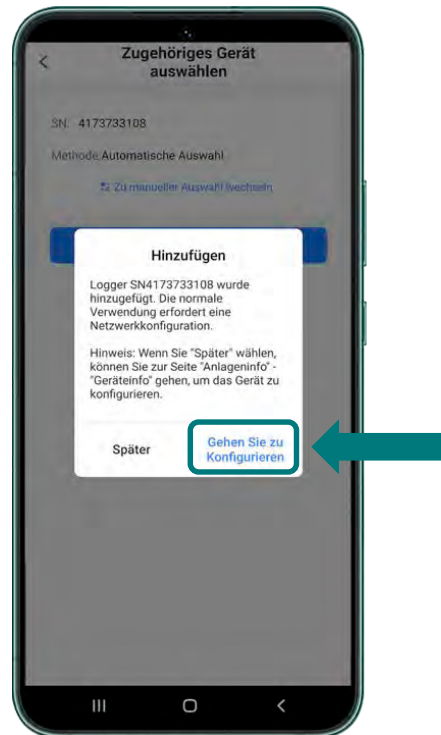
Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



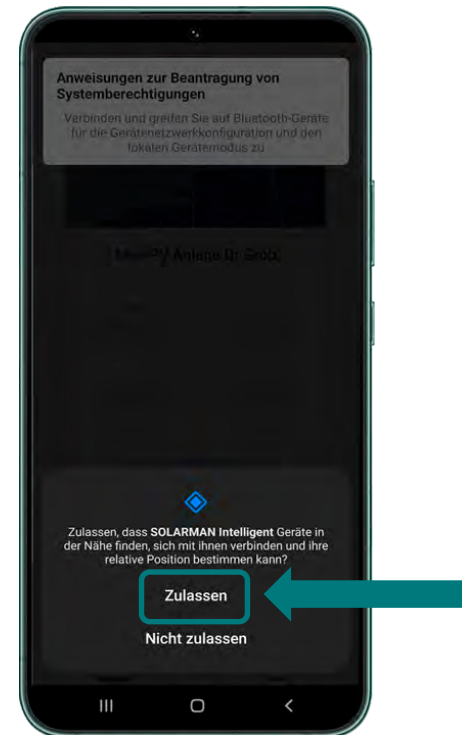
WLAN-Schnittstelle (Logger) erkannt



WLAN-Schnittstelle (Logger) hinzugefügt

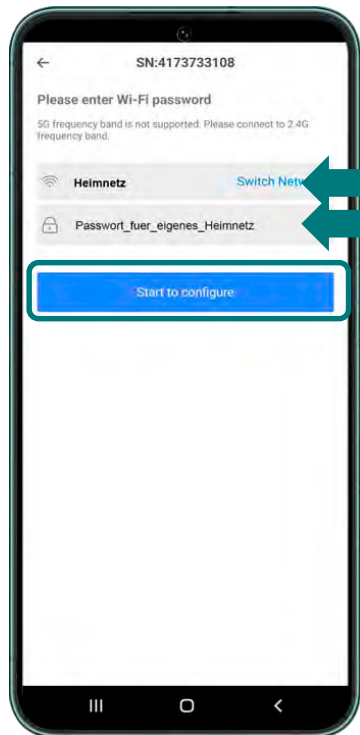


Verbindung zulassen



Einrichtung WLAN Schnittstelle

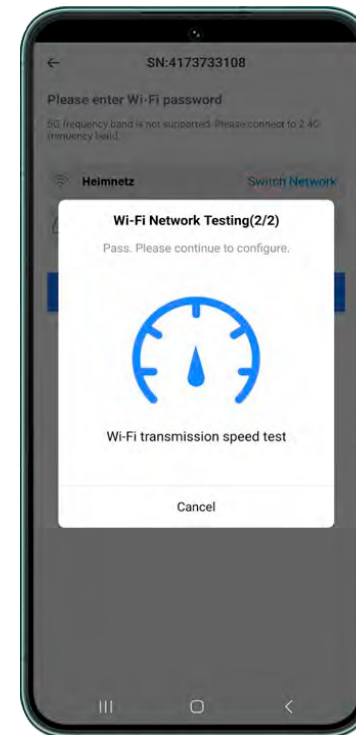
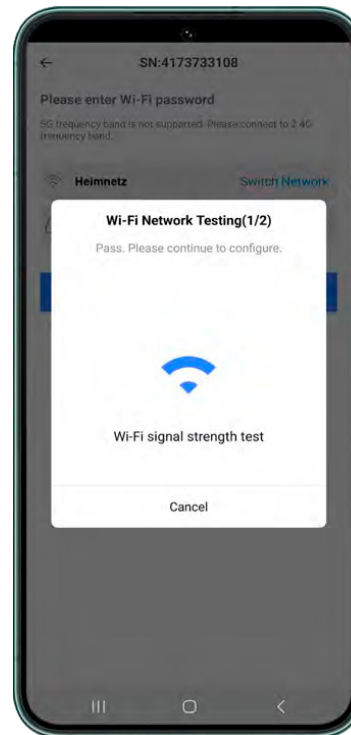
Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Verbindung zum eigenen
(existierenden Heim-)
Netzwerk herstellen

Heimnetz auswählen
Passwort eingeben

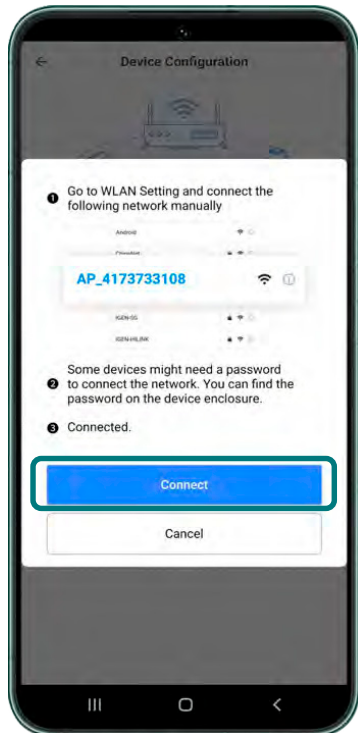
„Start to configure“ betätigen



WLAN-Signal Stärke
und Übertragungsrate
des Heimnetzes werden
automatisch geprüft.

Einrichtung WLAN Schnittstelle

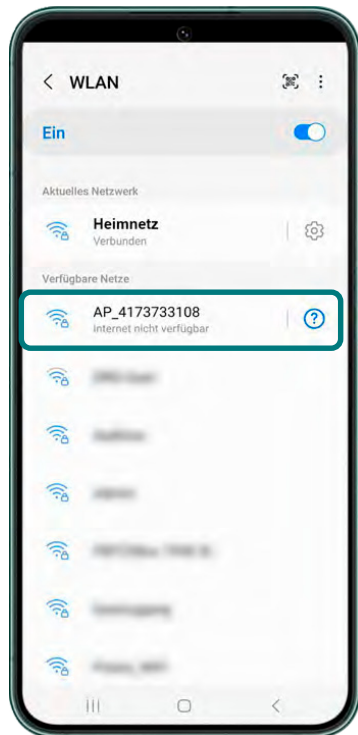
Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Nun die Schaltfläche „Connect“ betätigen, um in die WLAN-Einstellungen des Smartphones zu wechseln.

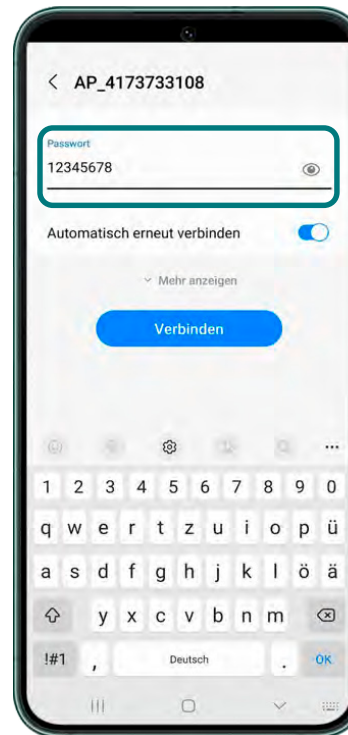
Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



In der Liste der sich in Reichweite* befindlichen WiFi-Geräte das Gerät „**AP_XXXXXXX**“ auswählen
(XXXXXXX steht für die WiFi-Seriennummer des Wechselrichters)

*Bitte sicher stellen, dass Sie sich relativ nah beim Mikrowechselrichter befinden. Dessen eigenes WLAN-Signal reicht u.U. nicht durch mehrere Wände oder Decken.

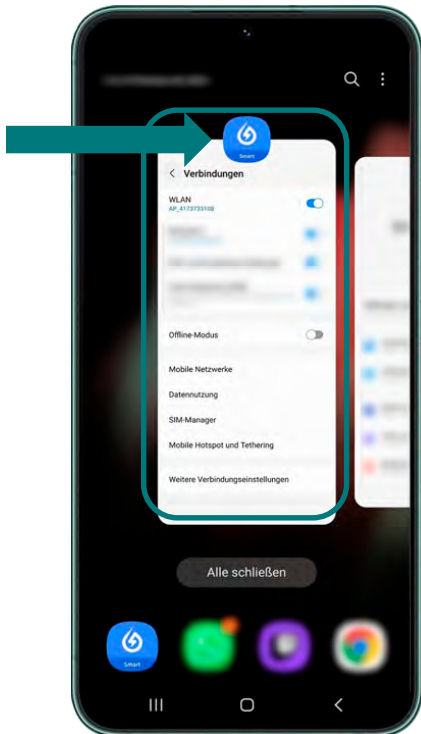


Passwort lautet „**12345678**“



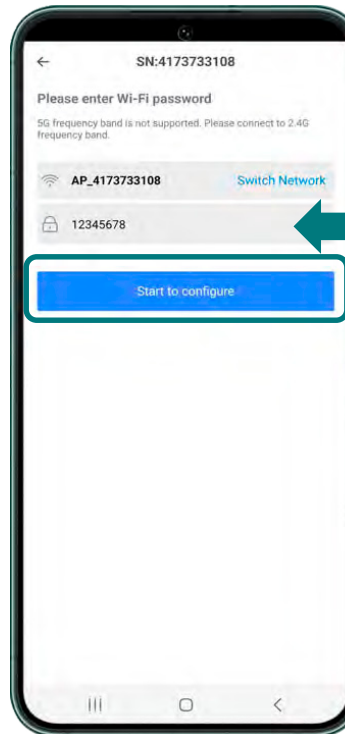
Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Sobald die WLAN-Verbindung mit dem Logger hergestellt ist, zurück zur Solarman Smart App wechseln.

Die Einstellungen werden getestet und an den Logger übertragen.



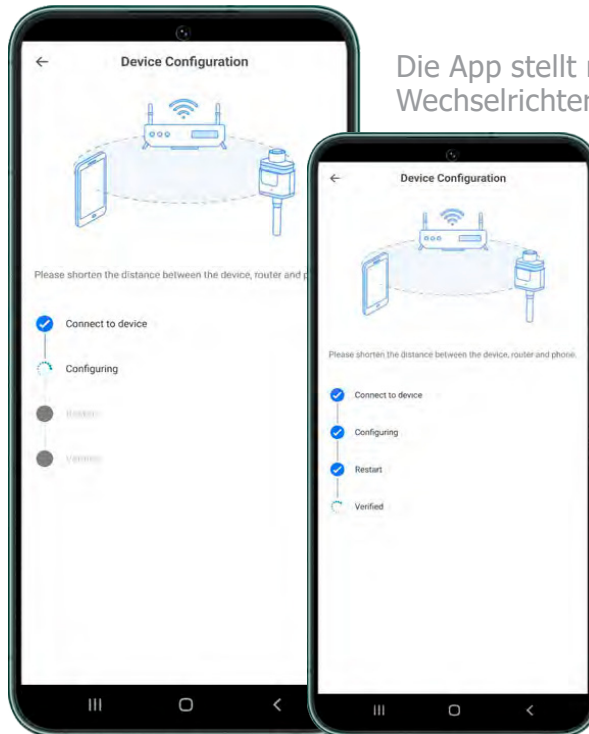
Passwort für Logger WLAN erneut eingeben: „**12345678**“

Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Automatische Überprüfung der Konfiguration



Die App stellt nun die Verbindung des Wechselrichters zum WLAN her.

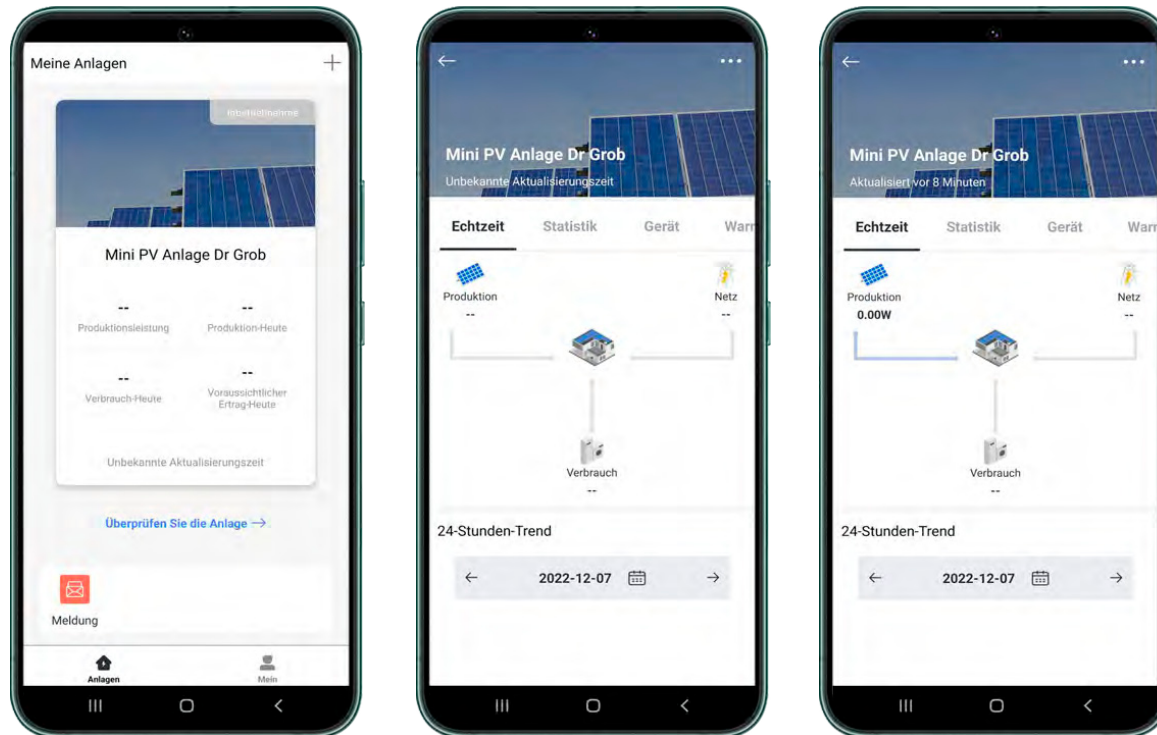
Die Einrichtung ist nun abgeschlossen.



Der Logger wird der PV-Anlage hinzugefügt und nach etwa 10 Minuten werden die Daten in der Solarman Smart App angezeigt.

Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Es kann nun abgelesen werden,

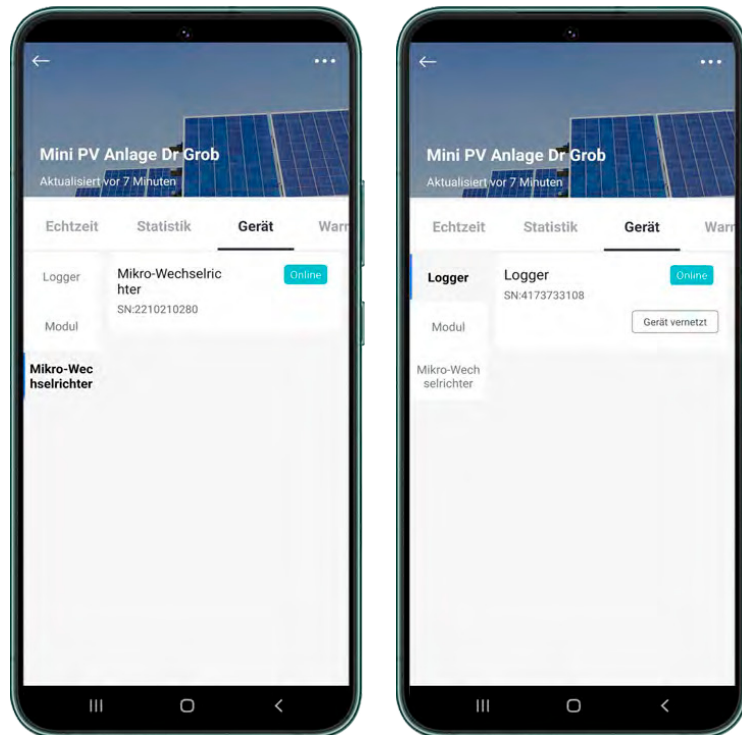
- wie viel Ertrag die Mini-PV-Anlage aktuell bringt
- wie viel Strom bereits erzeugt wurde
- und wie viel Stromkosten bereits eingespart wurden
(Voraussetzung dafür ist die Eingabe der realen Stromkosten)

Einrichtung WLAN Schnittstelle

Wechselrichter Deye SUN600G3-EU-230



Bei Lichteinfall auf die Module sollten nun alle Geräte online sein





Viel Spaß beim Strom erzeugen

Klarbeit by Kontra GmbH
Lochhamer Str. 4a
82152 Planegg
Tel: +49(0)251 9811 579 387
Fax: +49(0)89 540 30787
E-Mail: service@kontra.eu



**Mach Deinen
eigenen
Strom**