



Einrichtung der WLAN-Überwachung für Deye Wechselrichter

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Allgemeine Hinweise zur WLAN-Einrichtung	1
Vor der Einrichtung der WLAN-Überwachung	2
Einrichtung über SOLARMAN Smart App	3
Manuelle Einrichtung der WLAN-Schnittstelle	14
Zurücksetzen der WLAN-Einstellungen	17

Allgemeine Hinweise zur WLAN-Einrichtung

- Halten Sie sich bei der Einrichtung in der Nähe des Wechselrichters auf, da dessen Sendeleistung begrenzt ist.
- Der Wechselrichter verwendet nur den Strom, den er selbst erzeugt, um die WLAN-Schnittstelle mit Strom zu versorgen. Achten Sie daher darauf, die Installation bei guten Lichtverhältnissen durchzuführen, damit der Wechselrichter ausreichend Strom produzieren kann.
- Der Wechselrichter arbeitet nur im WLAN-Frequenzbereich von 2,4 GHz. Gelegentlich kann es bei der Installation in 5 GHz Umgebungen zu Problemen kommen. Deaktivieren Sie daher bitte Ihr 5 GHz WLAN, wenn es bei der Installation zu Problemen kommt.

Vor der Einrichtung der WLAN-Überwachung

1. WLAN-Antenne an den Wechselrichter schrauben

Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter ausgeschaltet und vom Netz getrennt ist, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Ziehen Sie zunächst die rote Abdeckung von der WLAN-Anschlussbuchse des Wechselrichters ab.

Legen Sie nun die mitgelieferte Dichtung in die WLAN-Anschlussbuchse, um eine wasserdichte Verbindung zwischen Antenne und Wechselrichter zu gewährleisten.

Schrauben Sie nun die WLAN-Antenne auf die WLAN-Anschlussbuchse des Wechselrichters. Achten Sie darauf, dass die Antenne fest sitzt und sich nicht lösen kann.

Überprüfen Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist und eine freie Sichtverbindung zum Funknetzwerk hat. Dies kann die Signalstärke verbessern und eine stabilere Verbindung gewährleisten.

2. Endkappe aufstecken

Stecken Sie nun die Endkappe auf das kürzere Betteri-Kabel des Wechselrichters. Ein Klicken zeigt an, dass die Endkappe eingerastet ist.

3. Solarmodule an den Wechselrichter anschließen

Schließen Sie nun die Solarmodule an die MC4-Anschlüsse des Wechselrichters an. Achten Sie darauf, dass die Solarmodule ordnungsgemäß geerdet sind.

4. Inbetriebnahme des Wechselrichters

Durch Einstecken des AC-Anschlusskabels (z.B. Schuko) in den Wechselrichter wird dieser in Betrieb genommen. Zunächst wird ein Selbsttest durchgeführt, der etwa eine Minute dauert. Die Status-LED signalisiert den Startvorgang des Wechselrichters:

- Startvorgang: 3-fache schnelle rote Blinkintervalle
- Prüfvorgang: 2-fache langsame rote Blinkintervalle
- Einspeisevorgang: blaue Blinkintervalle (langsam = niedrige Ausgangsleistung
schnell = hohe Ausgangsleistung)

Einrichtung über SOLARMAN Smart App

Der Wechselrichter nutzt zur Speisung der WLAN-Schnittstelle nur den Strom, den er selber produziert. Achten Sie daher darauf die Einrichtung bei guten Lichtverhältnissen durchzuführen sodass der Wechselrichter ausreichend Strom produziert.

1. Herunterladen und Installation der SOLARMAN Smart App

Die SOLARMAN Smart App ist kostenlos im Apple App Store für iOS-Geräte oder bei Google Play für Android-Geräte erhältlich.

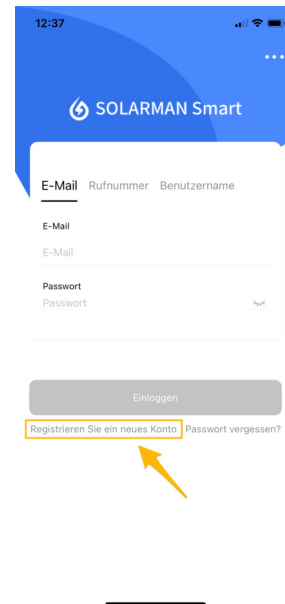
Verwenden Sie die folgenden QR-Codes, um die App herunterzuladen.



Wenn Sie die App zum ersten Mal starten, müssen Sie die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung der App akzeptieren.

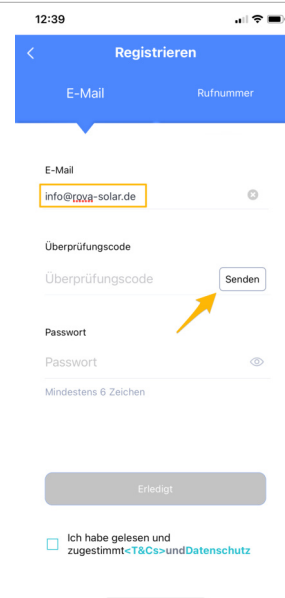
2. Einrichten eines Benutzerkontos

Nach dem Start müssen Sie zunächst ein Benutzerkonto anlegen. Wählen Sie dazu **Registrieren Sie ein neues Konto**.



Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und klicken Sie neben **Überprüfungscode** auf den Button **Senden**.

Sie erhalten Ihren Überprüfungscode an die angegebene E-Mail-Adresse



Geben Sie den Überprüfungscode ein (1).

Geben Sie ein sicheres Passwort ein (2).

Akzeptieren Sie die AGB und
Datenschutzhinweise (3).

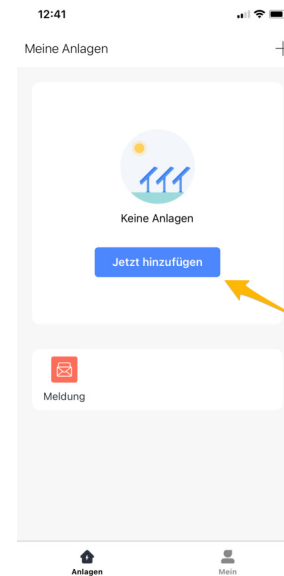
Klicken Sie auf **Erledigt** um das Konto
anzulegen (4).

The screenshot shows a mobile registration form titled "Registrieren" with a blue header. Below the header are two tabs: "E-Mail" and "Rufnummer". The form contains the following fields and elements:

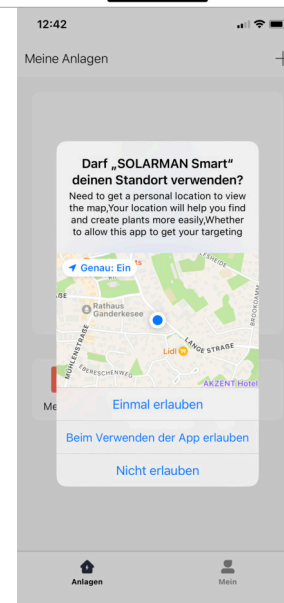
- E-Mail:** A text input field containing "info@rova-solar.de".
- Überprüfungscode:** A text input field containing "582867" with a "4S" button to its right. A yellow arrow labeled "1" points to the code field.
- Passwort:** A text input field with a "Mindestens 6 Zeichen" label below it and an eye icon to its right. A yellow arrow labeled "2" points to the password field.
- Erledigt:** A grey button with the text "Erledigt". A yellow arrow labeled "4" points to this button.
- Consent:** A checkbox followed by the text "Ich habe gelesen und zugestimmt <T&Cs> und Datenschutz". A yellow arrow labeled "3" points to the checkbox.

3. Anlegen einer neuen Anlage

Sie können nun Ihre Anlage in der App anlegen. Wählen Sie dazu **Jetzt hinzufügen**.



Erlauben Sie der Anwendung, auf Ihren Standort zuzugreifen, um den Standort Ihrer Anlage automatisch zu bestimmen.

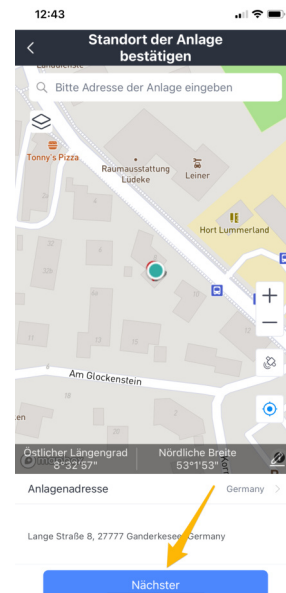


Sie werden nun gefragt ob Sie die Anlage selbst einrichten oder von einem Installateur einrichten lassen wollen. Wählen Sie **Keine** und legen Sie die Anlage über **Jetzt anlegen** an.



Wählen Sie nun den Standort Ihrer Anlage aus. Wenn Sie der App zuvor erlaubt haben, Ihren Standort zu erkennen, wird dieser automatisch auf der Karte markiert.

Wählen Sie zum Speichern **Nächster**.

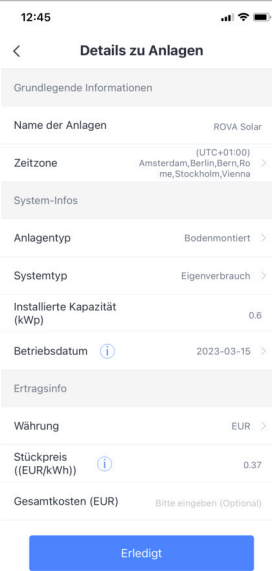


Geben Sie nun die Informationen zu Ihrer Anlage ein.

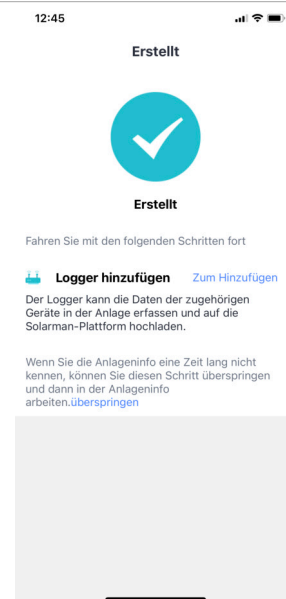
Unter Systemtyp wählen Sie bitte **Eigenverbrauch**.

Für die Eingabe von Kommawerten verwenden Sie bitte den Punkt als Trennzeichen.

Zum Speichern wählen Sie **Erledigt**.



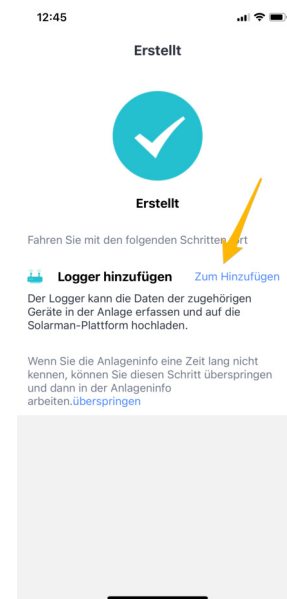
Ihre Anlage wurde nun erfolgreich erstellt.



4. WLAN-Verbindung mit dem Wechselrichter herstellen

Halten Sie sich bei der Einrichtung in der Nähe des Wechselrichters auf, da dessen Sendeleistung begrenzt ist.

Nach dem Anlegen der Anlage wählen Sie nun neben Logger hinzufügen **Zum Hinzufügen** um den Wechselrichter mit Ihrem WLAN zu verbinden.

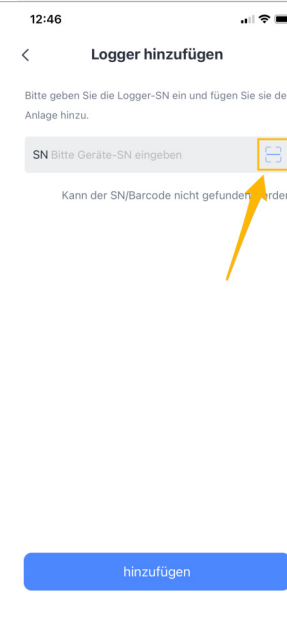


Nun müssen Sie die Seriennummer des sogenannten Loggers eingeben.

Am einfachsten ist es, den QR-Code auf dem Karton des Wechselrichters zu fotografieren.

Wählen Sie dazu das Foto-Symbol aus.

Wichtig: Auf dem Karton des Wechselrichters sind zwei Seriennummern mit QR-Code aufgedruckt. Verwenden Sie den kleinen Aufkleber. Verdecken Sie den großen QR-Code mit einem Finger oder einem Blatt Papier.

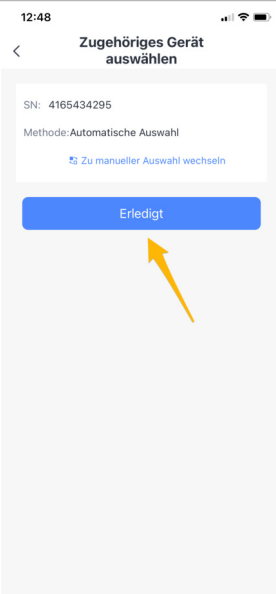


Wird der QR-Code erkannt, wird die Seriennummer automatisch übernommen.

Wählen Sie nun **hinzufügen** um fortzufahren.

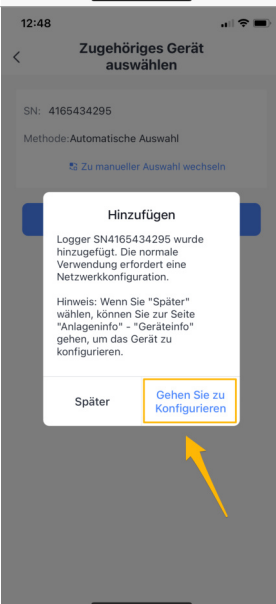


Im folgenden Schritt sehen Sie nochmals die Seriennummer des sogenannten Loggers. Bestätigen Sie diese mit einem Klick auf **Erledigt**.



Nun müssen Sie dem Logger Ihre WLAN-Informationen mitteilen.

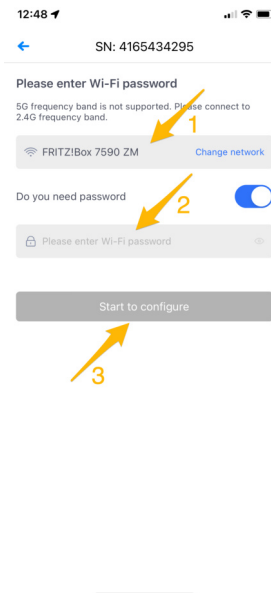
Wählen Sie dazu **Gehen Sie zu Konfigurieren**.



Vergewissern Sie sich, dass Ihr WLAN-Name korrekt ist (1).

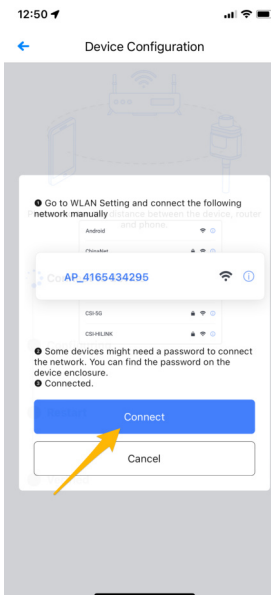
Geben Sie nun das Passwort ein (2).
Achten Sie besonders auf etwaige Groß- und Kleinschreibung.

Bestätigen Sie die Daten mit einem Klick auf **Start to configure** (3).



Sie werden nun aufgefordert, eine Verbindung zum Wechselrichter herzustellen. Dies ist notwendig, um dem Wechselrichter die Daten Ihres WLANs mitzuteilen.

Wählen Sie dazu **Connect**.



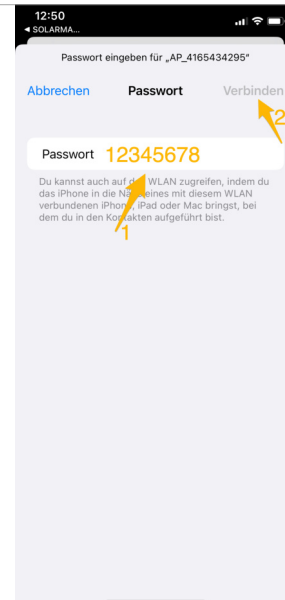
Sie werden in die Einstellungen Ihres Handys geleitet wo sie eine Verbindung mit dem WLAN des Wechselrichters aufbauen müssen.

Das WLAN des Wechselrichters erkennen Sie am Namen **AP_XXXXXX** wobei XXXXXX für die Seriennummer des Loggers steht.

Wählen Sie das entsprechende WLAN aus. Es kann einige Sekunden dauern bis das WLAN erscheint.



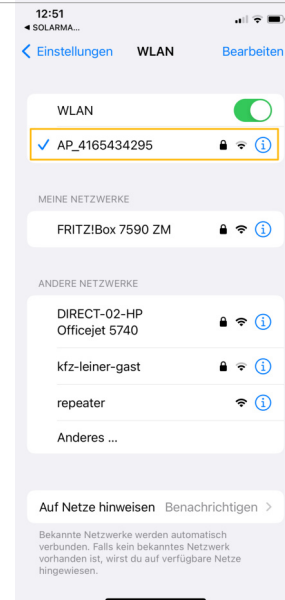
Nun müssen Sie das Passwort eingeben.
Es lautet 12345678. Wählen Sie
anschließend **Verbinden**.



Ist die Verbindung hergestellt, erscheint
ein blauer Haken neben dem Namen des
WLANs.

Öffnen Sie nun wieder die SOLARMAN
Smart App.

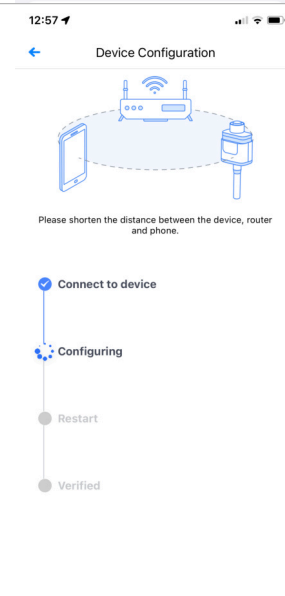
Sollte der Hinweis **Keine
Internetverbindung** angezeigt werden,
so stellt dies kein Problem dar.



Die App überträgt nun Ihre WLAN-
Einstellungen an den Wechselrichter.

Dieser Vorgang kann einige Minuten
dauern. Der aktuelle Status wird
angezeigt.

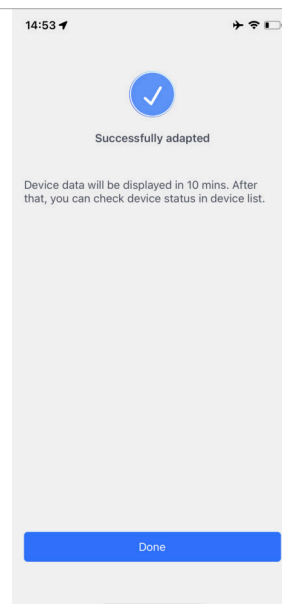
Wichtig: Tippen Sie den Bildschirm alle
paar Sekunden an um zu verhindern,
dass sich Ihr Handy ausschaltet. Dies
könnte den Prozess unterbrechen.



Nach einigen Minuten wird die erfolgreiche Installation gemeldet.

Der Wechselrichter ist nun mit Ihrem WLAN verbunden.

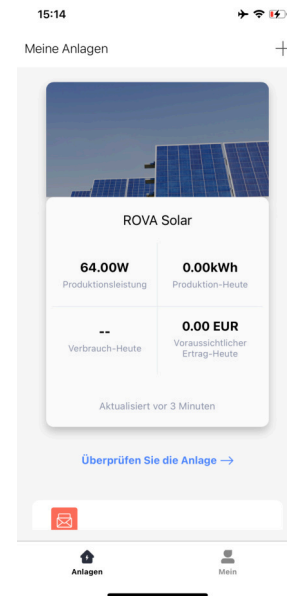
Beenden Sie den Prozess mit einem Klick auf **Done**.



5. Status der Anlage auslesen

In der App sehen Sie nun Ihre Anlage.

Es kann bis zu zehn Minuten dauern, bis die aktuellen Produktionswerte angezeigt werden.



Manuelle Einrichtung der WLAN-Schnittstelle

Die im Folgenden dargestellten Schritte erfordern tiefgehendes technisches Verständnis.

Fehlerhafte Einstellungen können die WLAN-Schnittstelle unbrauchbar machen.

Sollte die Einrichtung der WLAN-Schnittstelle wiederholt fehlschlagen, gibt es noch die Möglichkeit der manuellen Einrichtung der WLAN-Schnittstelle.

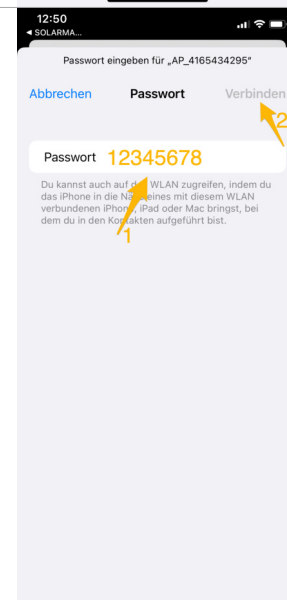
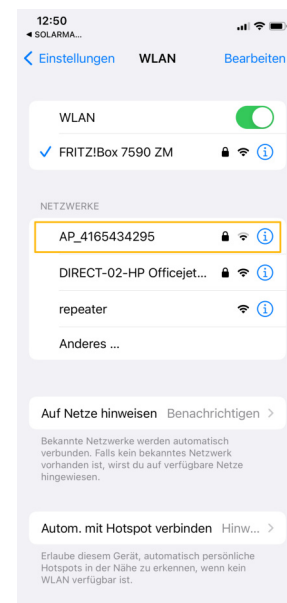
Dazu muss die Anlage in der SOLARMAN Smart App bereits angelegt sein (Schritt 3 abgeschlossen).

Gehen Sie in die Einstellungen Ihres Handys wo sie eine Verbindung mit dem WLAN des Wechselrichters aufbauen müssen.

Das WLAN des Wechselrichters erkennen Sie am Namen **AP_XXXXXX** wobei XXXXXX für die Seriennummer des Loggers steht.

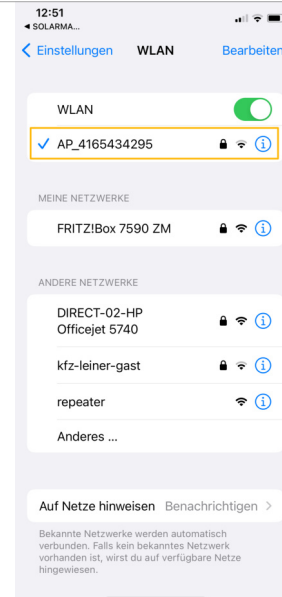
Wählen Sie das entsprechende WLAN aus. Es kann einige Sekunden dauern bis das WLAN erscheint.

Nun müssen Sie das Passwort eingeben. Es lautet 12345678. Wählen Sie anschließend **Verbinden**.



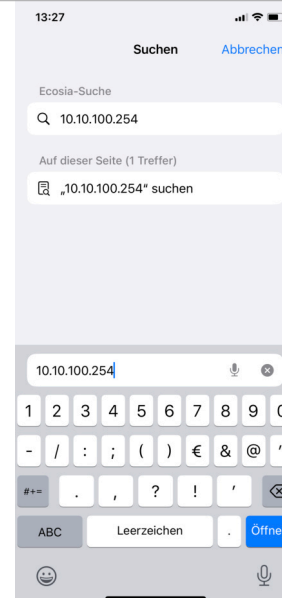
Ist die Verbindung hergestellt, erscheint ein blauer Haken neben dem Namen des WLANs.

Sollte der Hinweis **Keine Internetverbindung** angezeigt werden, so stellt dies kein Problem dar.



Wechseln Sie in Ihren Webbrowser (z. B. Safari unter iOS).

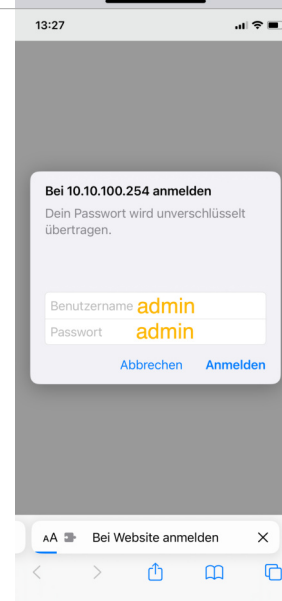
Geben Sie als Adresse **10.10.100.254** ein um die Administrationsoberfläche des Wechselrichters zu öffnen.



Die Administrationsoberfläche des Wechselrichters ist mit einem Passwort geschützt.

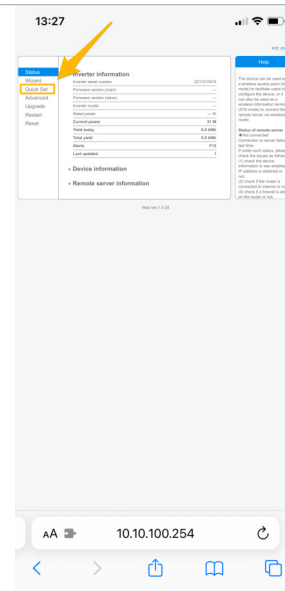
Geben Sie als Benutzernamen **admin** ein. Geben Sie als Passwort ebenfalls **admin** ein.

Achten Sie auf die Groß- und Kleinschreibung.



Es öffnet sich die Administrationsoberfläche des Wechselrichters.

Im Menü auf der linken Seite wählen Sie nun **Quick Set**.



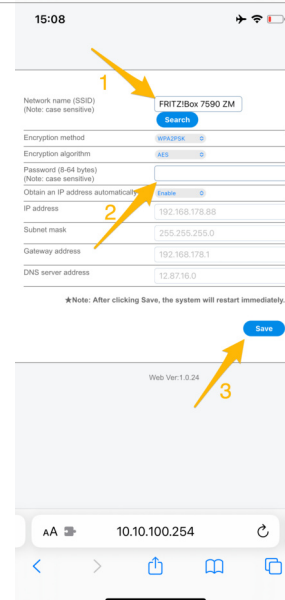
Unter **Network name** geben Sie den Namen Ihres WLANs ein. Dieser Name muss exakt eingegeben werden (1).

Achten Sie auf die Groß- und Kleinschreibung sowie auf Sonder- und Leerzeichen.

Geben Sie nun das Passwort Ihres WLANs ein (2).

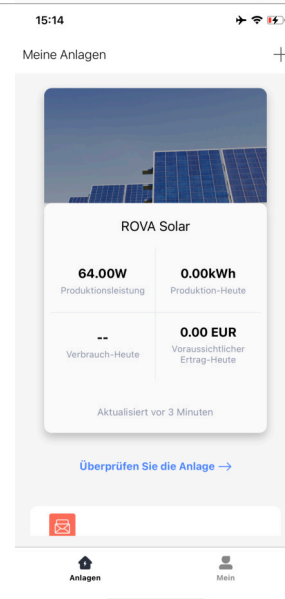
Bestätigen Sie die Daten mit einem Klick auf **Save** (3).

Der Wechselrichter startet neu.



In der SOLARMAN Smart App erscheint die Anlage nun und liefert Ihre Daten.

Es kann bis zu zehn Minuten dauern, bis die aktuellen Produktionswerte angezeigt werden.



Zurücksetzen der WLAN-Einstellungen

Die im Folgenden dargestellten Schritte erfordern tiefgehendes technisches Verständnis.

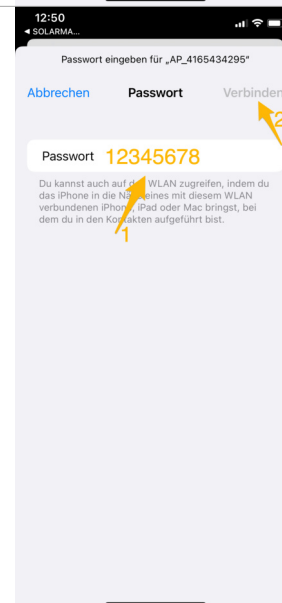
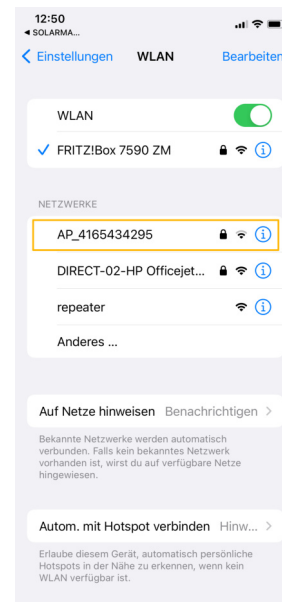
Fehlerhafte Einstellungen können die WLAN-Schnittstelle unbrauchbar machen.

Gehen Sie in die Einstellungen Ihres Handys um eine Verbindung mit dem WLAN des Wechselrichters aufzubauen.

Das WLAN des Wechselrichters erkennen Sie am Namen **AP_XXXXXX** wobei XXXXXX für die Seriennummer des Loggers steht.

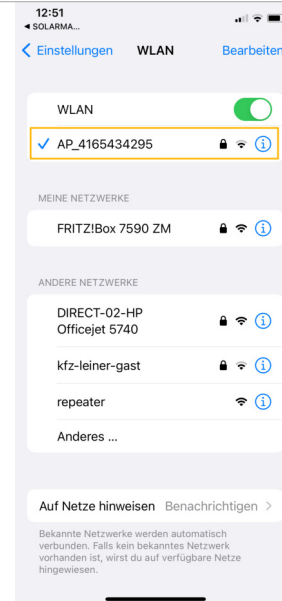
Wählen Sie das entsprechende WLAN aus. Es kann einige Sekunden dauern bis das WLAN erscheint.

Nun müssen Sie das Passwort eingeben. Es lautet 12345678. Wählen Sie anschließend **Verbinden**.



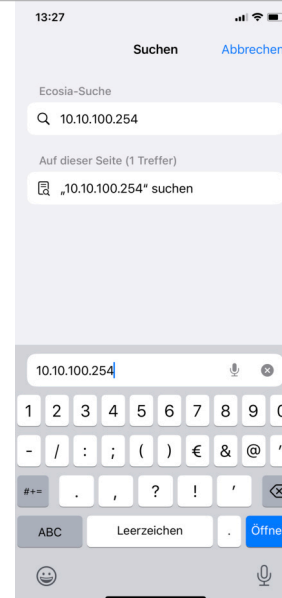
Ist die Verbindung hergestellt, erscheint ein blauer Haken neben dem Namen des WLANs.

Sollte der Hinweis **Keine Internetverbindung** angezeigt werden, so stellt dies kein Problem dar.



Wechseln Sie in Ihren Webbrowser (z. B. Safari unter iOS).

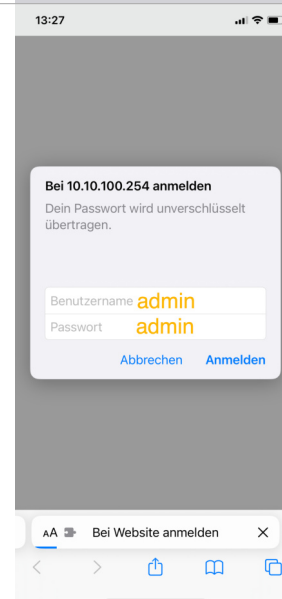
Geben Sie als Adresse **10.10.100.254** ein um die Administrationsoberfläche des Wechselrichters zu öffnen.



Die Administrationsoberfläche des Wechselrichters ist mit einem Passwort geschützt.

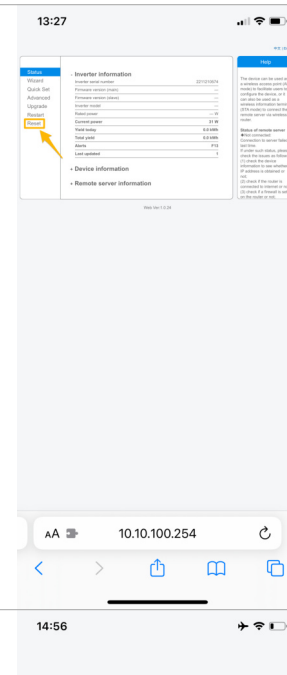
Geben Sie als Benutzernamen **admin** ein. Geben Sie als Passwort ebenfalls **admin** ein.

Achten Sie auf die Groß- und Kleinschreibung.



Es öffnet sich die
Administrationsoberfläche des
Wechselrichters.

Im Menü auf der linken Seite wählen Sie
nun **Reset**.



Im nun erscheinenden Menü wählen Sie
OK um das Zurücksetzen der WLAN-
Einstellungen zu bestätigen.

