



Neuer Router in Verbindung mit einer Huawei PV-Anlage

Haben Sie einen neuen Router bekommen und Sie haben eine PV-Anlage von Huawei? Dann finden Sie hier einen Leitfaden Ihre Anlage wieder online zu bekommen.

Es gibt verschiedene Aufbaumöglichkeiten, wie die Anlage mit Ihrem Router (Internet) verbunden sein kann. Bitte prüfen Sie zuerst, welcher Verbindungsaufbau bei Ihnen gewählt wurde, und springen Sie direkt auf den für Sie passenden Unterpunkt.

A: [Über Powerline -> Seite 2](#)

B: [Über WLAN-Repeater -> Seite 3](#)

C: [Über Netzkabel, welches direkt oder über einen Switch zum Router verlegt wurde -> Seite 4](#)

D: [Über integriertes WLAN des Wechselrichters -> Seite 5](#)

[Neustart des Systems -> Seite 6](#)

1. Steuereinheit mit Dongle



An der Unterseite Ihres Wechselrichters finden Sie einen Dongle (grün eingekreist). Wenn an diesem Dongle ein Kabel angeschlossen ist (rot eingekreist), sind die Punkte A-C möglich. Ist hier kein Kabel angeschlossen, so wurde der Wechselrichter per WLAN eingebunden und Sie müssen mit Punkt D (Seite 4) fortfahren. Den Dongle finden Sie nur Master Wechselrichter, sollten Sie mehrere Wechselrichter haben, kontrollieren Sie bitte alle Wechselrichter. Modellabhängig kann die Position des Dongles an der Unterseite variieren.

Finden Sie an keinem Wechselrichter einen Dongle, dann haben Sie die Kommunikation über das Energiemanagement EMMA, welches sich im Zählerschrank oder in der Notstrombox befindet.

2. Steuereinheit mit EMMA



Beindet sich im Zählerschrank oder in der rechts gezeigten Smart Guard-Box.

[Weiter geht es mit Punk A-C.](#)

Punk D ist mit der Emma nicht möglich.



A: Über Powerline

Sehen Sie nach, ob sich bei Ihrem Wechselrichter oder im bzw. in der Nähe Ihres Zählerschranks solche Powerline-Adapter finden. (Abbildungen können abweichen)



- [Nein, weiter mit Punkt B auf Seite 3](#)
- Ja, dann sollte sich ein Gegenstück bei Ihrem bisherigen Router befinden. Sollten Sie keinen finden, sehen Sie bitte nach, ob dieser versehentlich demontiert wurde. Stecken Sie das Gegenstück in eine Wandsteckdose bei Ihrem neuen Router.
Info: Verlängerungskabel mit Mehrfachsteckern können die Verbindung stören.

An den Powerline-Adaptern befindet sich unterhalb eine Netzwerkbuchse (LAN), welche mit einem Netzkabel an den neuen Router verbunden werden muss. Achten Sie darauf, dass Sie beim Router die richtigen Anschlüsse verwenden. Die richtigen Ports sind meistens gelb und mit LAN oder Port beschriftet. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Routers, da bei verschiedenen Routern manche Ports für bestimmte Anwendungen wie Glasfaser oder Gastzugänge reserviert und nicht für die PV-Anlage geeignet sind.



Nachdem Sie alles ordnungsgemäß angeschlossen haben, sollten bei beiden Powerline-Adapter alle LEDs leuchten. Gegebenenfalls müssen Sie den Powerline bei Ihrem Wechselrichter oder in Ihrem Zählerschrank kurz vom Stromnetz trennen.

Die Anlage sollte nach 5-10 Minuten wieder Daten an das Portal übermitteln. Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie die Anlage bitte neu, damit der Wechselrichter eine neue IP-Adresse vom neuen Router bekommen kann.

[Eine Anleitung zum Neustart finden Sie auf Seite 6.](#)



B: Über WLAN-Repeater

Sehen Sie nach, ob sich bei Ihrem Wechselrichter oder im bzw. in der Nähe Ihres Zählerschranks solch ein WLAN-Repeater befindet. (Abbildungen können abweichen)



- [Nein, weiter mit Punkt C auf Seite 4](#)
- Ja, durch Materialmangel wurden zu viele verschiedene Repeater verbaut, daher können wir hier nicht die Verbindungsschritte für alle Modelle aufzeigen.

Ziehen Sie den Repeater bitte aus der Steckdose und laden Sie sich über die Typenbezeichnung die entsprechende Anleitung direkt beim Hersteller herunter.

Nachdem Sie alles ordnungsgemäß eingestellt haben, sollte die Anlage nach 5-10 Minuten wieder Daten an das Portal übermitteln.

Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie die Anlage bitte neu, damit der Wechselrichter eine neue IP-Adresse vom neuen Router bekommen kann.

[Eine Anleitung zum Neustart finden Sie auf Seite 6.](#)



C: Über Netzkabel, welches direkt oder über einen Switch zum Router verlegt wurde

Wenn die PV-Anlage direkt oder über einen Switch mit dem Router verbunden war, muss das Netzkabel wieder an den neuen Router angeschlossen werden. Achten Sie darauf, dass Sie beim Router die richtigen Anschlüsse verwenden. Die richtigen Ports sind meistens gelb und mit LAN oder Port beschriftet. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Routers, da bei verschiedenen Routern manche Ports für bestimmte Anwendungen wie Glasfaser oder Gastzugänge reserviert und nicht für die PV-Anlage geeignet sind.



Nachdem Sie alles ordnungsgemäß angeschlossen haben, müssen Sie verbaute Switches kurz vom Stromnetz trennen. Switches befinden sich meistens in Netzwerkschränken, am oder im Zählerschrank oder auch bei Ihrem Wechselrichter.

Die Anlage sollte nach 5-10 Minuten wieder Daten an das Portal übermitteln. Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie die Anlage bitte neu, damit der Wechselrichter eine neue IP-Adresse vom neuen Router bekommen kann.
[Eine Anleitung zum Neustart finden Sie auf Seite 6.](#)

Beispiel eines Switches





D: Über integriertes WLAN des Wechselrichters (nicht bei der Steuereinheit Emma)

Öffnen Sie die Fusion Solar App. Sie sollten verschiedene Menüpunkte sehen. (Start, Gerät, **Service** und Ich) Diese Auswahlmöglichkeiten befinden sich je nach Softwarestand und Endgerät am oberen oder unteren Rand.

- Klicken Sie auf „Service“.

Sollten Sie den Button Service nicht sehen, wenden Sie sich bitte an ihren Projektleiter, damit Sie die entsprechende Rechte zugeteilt bekommen.

- Klicken Sie dort bitte auf WLAN-Konfiguration.
- Scannen Sie den QR-Code des Wechselrichters (rechte Seite Quadratisch) Für den Verbindungsaufbau und Änderungen der Einstellungen, müssen Sie sich beim Wechselrichter aufhalten.
- Melden Sie sich als Benutzer an.
- Das Passwort sollte noch nicht vergeben sein oder Changeme sein.
- Jetzt können Sie bei "Einstellungen" "Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers" die Verbindungsdaten zum Router eintragen.

Sollte diese Schritte nicht klappen, gehen Sie in der App bei Service auf Inbetriebnahme eines Gerätes und melden Sie sich als Benutzer an.

Klicken Sie dann auf die drei Punkte rechts oben und auf Einstellungen und dann bei Einstellungen des mit dem Wechselrichter verbundenen Routers, die neuen Anmeldedaten eintragen.



Neustart PV-Anlage Huawei

1. Stellen Sie den Drehschalter am Wechselrichter auf Off.

Abbildung 1 – Huawei Wechselrichter



2. Stellen Sie den Drehschalter am Speicher auf Off.

Abbildung 2 – Huawei Speicher



3. Schalten Sie die Sicherung im Schaltschrank (Sicherungsschrank) aus.
Diese ist meistens mit Wechselrichter, WR oder PV-Anlage beschriftet.

Abbildung 3 – Sicherungen im Schaltschrank/Zählerschrank



4. Starten Sie alle Netzwerkkomponenten neu. (Eine Anleitung finden Sie auf Seite 2)
5. Warten Sie bitte 30 Minuten.
6. Drehen Sie jetzt wieder den Drehschalter am Wechselrichter sowie am Speicher auf On.
7. Schalten Sie die Sicherung im Schaltschrank wieder hoch.

Nach 15 Minuten sollte der Wechselrichter wieder funktionsfähig sein.