

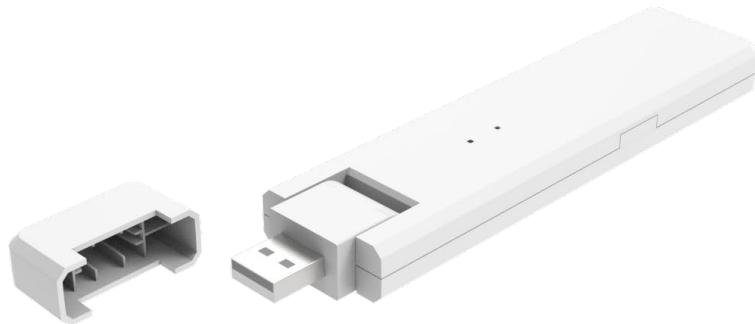


Bedienungsanleitung

Änderung der Wechselrichterleistung am HM-800 (1x/2x)

von 800 Watt (1600 Watt) auf 600 Watt –

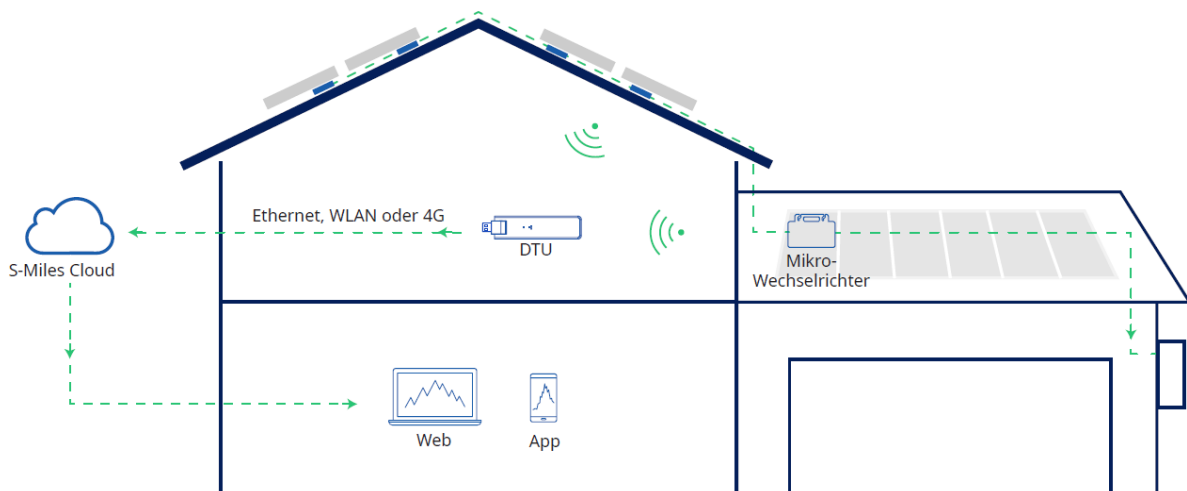
mit der Hoymiles DTU-WLite



Allgemeine Informationen

Um die Leistung des **Mikrowechselrichters (bzw. der Mikrowechselrichter) Hoymiles HM-800** auf 600 Watt herabsetzen zu können, sind zunächst die Installation und Einrichtung der Kontrolleinheit **Hoymiles DTU-WLite** erforderlich.

Die DTU (Data Transfer Unit) bildet eine Schnittstelle zwischen dem Wechselrichter und Hoymiles-Monitoring-Server. Die Übermittlung der Daten zum Server erfolgt über deinen WLAN-Router.



Die Änderung der Wechselrichterleistung erfolgt in drei Schritten:

1. **Installation der DTU** (S. 2)
2. **Einrichtung der DTU** (S. 4)
3. **Bestimmung der Wechselrichterleistung** (S. 12)
4. **Häufige Fragen / Troubleshooting** (S. 13)

Sowohl die Einrichtung der DTU als auch die Bestimmung der Wechselrichterleistung nimmst du mittels Smartphone in der App „S-Miles Installer“ vor.

1. Installation der DTU

Vor der Installation der DTU sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Installationsort sollte frei von Staub, Flüssigkeit, säurehaltigen oder korrosiven Gasen sowie zu niedrigen bzw. hohen Umgebungstemperaturen sein (-20 bis 55 °C).
- Installiere die DTU möglichst nah am WLAN-Router.
- Achte darauf, dass der Abstand zwischen DTU und Wechselrichter möglichst gering ist (ideal < 5 m).
- Bei offenen Flächen beträgt die Kommunikationsentfernung der DTU bis zu 150 m. Beachte, dass Wände, Dächer oder vergleichbare Barrieren das Signal beeinflussen und die Kommunikationsentfernung reduzieren. Der Bereich der Signalreduzierung hängt vom Material der jeweiligen Barriere ab:

Material	Relative Signalbereichsreduzierung
Holz/Glas	0–10 %
Stein/Presspappe	10–40 %
Verstärkter Stahlbeton	10–90 %
Metall	Bis zu 100 %

Anschluss der DTU

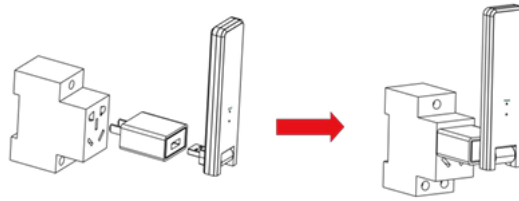
Positioniere die DTU mindestens 1 m über dem Boden und idealerweise nicht direkt über Metall oder Beton.

Schließe den USB-Stecker der DTU an einen USB-Netzteil und dieses wiederum in die Wandsteckdose.

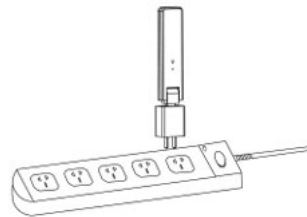
Hinweis: USB-Netzteil

Ein USB-Netzteil ist zwar nicht im Lieferumfang enthalten, aber ein übliches USB-Netzteil für Smartphones reicht normalerweise aus. Achte lediglich darauf, dass die Leistung des Netzteils **10 W, bzw. 2 A, 5 V** beträgt.

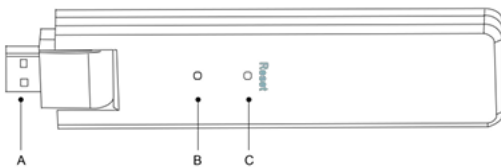
Wichtig ist, dass die DTU wie eine Antenne 90° nach oben zeigt.



Solltest du die DTU an eine Mehrfachsteckdose installieren, richte sie ebenfalls nach oben aus. Beachte auch hier, dass sich die DTU 1 m über dem Boden und nicht direkt über Metall oder Boden befindet.



Schalte nun die DTU ein. Die Zustandsanzeige blinkt rot, grün und blau für jeweils eine Sekunde im 30-Sekunden-Takt.



Artikel	Beschreibung
A	USB Anschluss
B	Zustandsanzeige
C	Rücksetzungstaste

Hinweis: Wechselrichter-Seriennummer bereithalten

Während der Installation wirst du nach der Seriennummer deines Wechselrichters gefragt. Diese findest du entweder auf der Verpackung des Wechselrichters oder auf dem Wechselrichter selbst.

Unser Tipp: Notiere oder fotografiere die Nummer im Vorfeld, vor allem wenn du deine Anlage auf dem Dach oder anderen schwer zugänglichen Orten installierst. *Beispiel der Seriennummer: 4022107307XXX.*

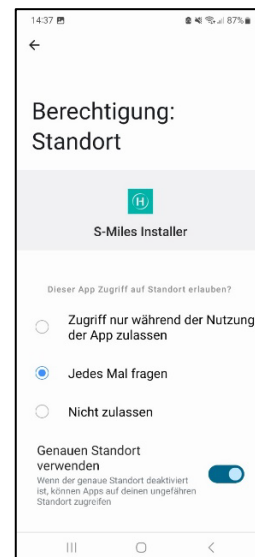
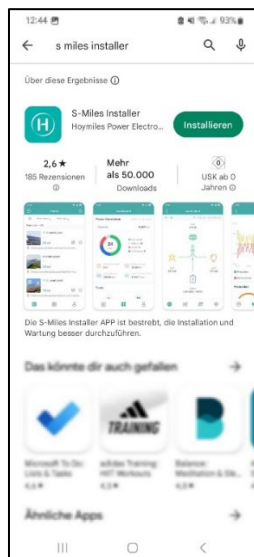
2. Einrichtung der DTU

Die Einrichtung der DTU erfolgt mittels App bzw. Smartphone, da hierfür der aktive Standort (GPS) erforderlich ist. **Wichtig: Aktiviere vor der Einrichtung den Ortungsdienst in deinem Smartphone. Bei iPhones und einigen Android-Smartphones muss der Ortungsdienst auf „Immer“ eingestellt sein.**

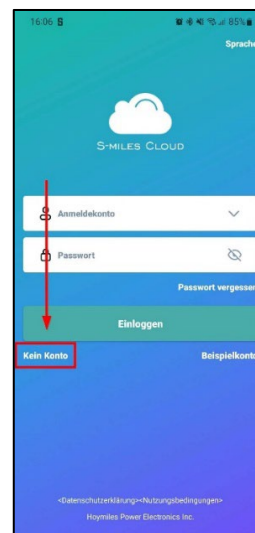
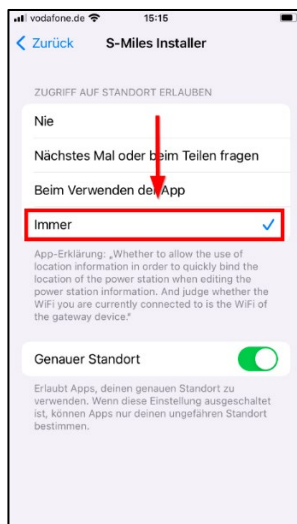
Hinweis Kontoerstellung: Entgegen den Hinweisen in der App kannst du auch selbst ein S-Miles-Cloud-Konto erstellen.

Grundsätzlich sind die Darstellungsunterschiede auf Android- und iOS-Smartphones geringfügig. Die folgende Anleitung behandelt primär die Einrichtung unter Android.

1. Suche im Google Playstore (bzw. Apple-App Store) nach der App „S-Miles Installer“ von Hoymiles, lade sie herunter und installiere sie:
2. Die GPS-Aktivierung auf Android-Geräten erfolgt über *Einstellungen* ► *Standort* ► *App-Berechtigungen* ► *S-Miles Installer*:



3. In iPhones gelangst du hierzu über *Einstellungen* ► *Datenschutz & Sicherheit* ► *Ortungsdienste* ► *S-Miles Installer*:
4. Öffne die App und wähle unten links „Kein Konto“ aus:



5. Drücke unten auf „Registrieren“.

Sollte das letzte Feld nicht angezeigt werden, ist der Ortungsdienst nicht aktiviert (diesen dann aktivieren).

16:06 85%

Kein Konto

Wenn Sie ein Endnutzer sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur, um ein Konto zu erstellen;

Wenn Sie ein neuer Installateur bei Hoymiles sind und noch kein Installateur-Konto eingerichtet haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner, um ein Konto einzurichten;

Wenn Sie unser neuer Vertriebspartner sind, teilen Sie uns bitte Ihre Verkaufs- und Login-ID mit, und wir werden das Konto für Sie einrichten. Kontaktieren Sie uns über service@hoymiles.com

Wenn Sie ein „Heimwerker sind“-Hausbesitzer sind, registrieren Sie sich bitte hier und stellen Sie sicher, dass das Handy mit dem DTU-Zugangspunkt verbunden ist.

Registrieren

6. Im nächsten Schritt folgt die Registrierung. Trage deine **E-Mail-Adresse** ein und drücke auf „Senden“. Du erhältst per Mail einen **Verifizierungscode**, den du neben das Feld eingibst. Unter „Anmeldekonto“ fügst du einen Nutzernamen hinzu. Vergib anschließend ein Passwort, bestätige es und drücke auf „Registrieren“:

16:12 84%

Registrieren

Dies gilt nur für Hauseigentümer, die Heimwerker sind (DIY), um ein S-Miles Cloud-Konto erstellen. Vergewissern Sie sich, dass das Handy mit dem DTU AP verbunden ist.

DTU-SN 10D983405559

E-Mail Eingeben

Verifizierungscode

Anmeldekonto Eingeben

Neues Passwort
Das Passwort muss zwischen 6 und 20 Zeichen lang sein und aus Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen bestehen.

Passwort bestätigen

Registrieren

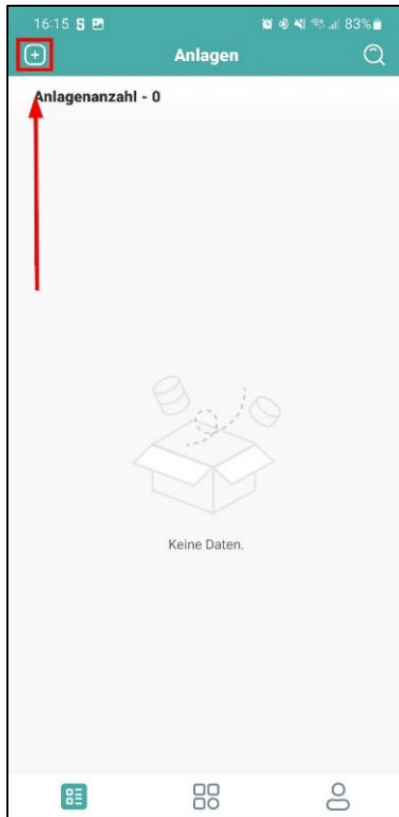
Wichtige Hinweise zur Registrierung

Pro E-Mail-Adresse kannst du maximal fünf Codes anfragen. Bevor du einen neuen Codes anfragst, warte einen kurzen Moment. Falls es nicht sofort funktioniert, versuche es mit demselben Code erneut.

Sollte das Anmeldekonto bereits existieren, versuche es mit einem anderen Nutzernamen.

Nach erfolgreicher Registrierung kannst du dich auf dem Login-Bildschirm mit deinem Anmeldekonto (nicht E-Mail-Adresse) und deinem Passwort anmelden.

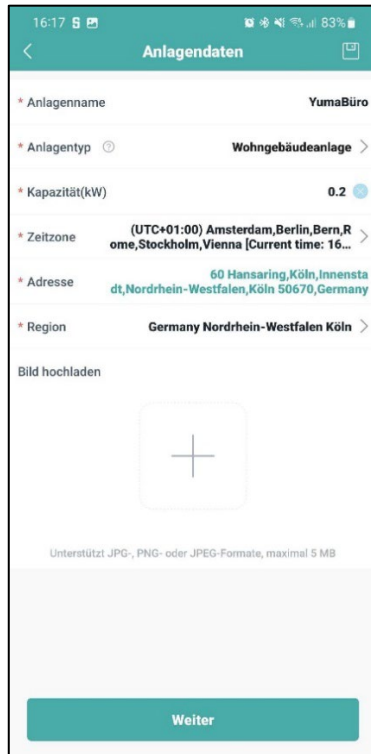
7. Drücke nach erfolgreicher Anmeldung auf das Plus-Symbol, um deine Anlage hinzuzufügen:



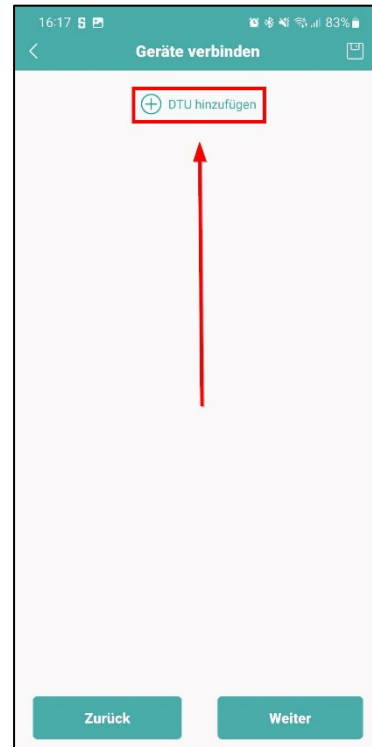
8. Vergib einen Anlagennamen und fülle bzw. wähle nachfolgenden Felder aus:

9. Hier ein Beispiel:

10. Füge die DTU hinzu, indem du auf das Plus-Zeichen drückst:



11. Trage nun die DTU-SN (Seriennummer) ein. Die Seriennummer findest du bei der DTU unter dem Strichcode.



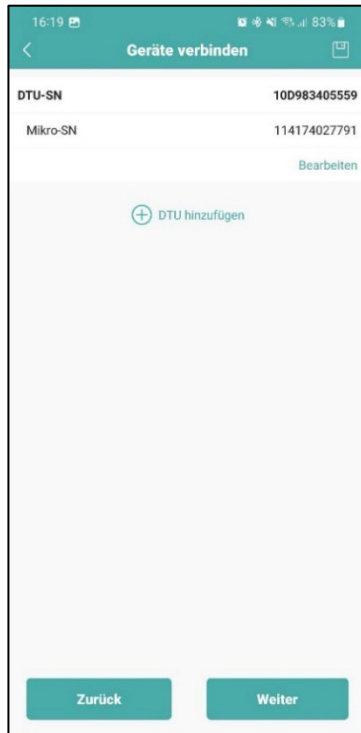
12. Trage die Wechselrichter-Seriennr. (bei 2x HM-800 beide Nr.) ein (aus Wechselrichter unter dem Strichcode). Drücke abschließend auf „Fertigstellen“:



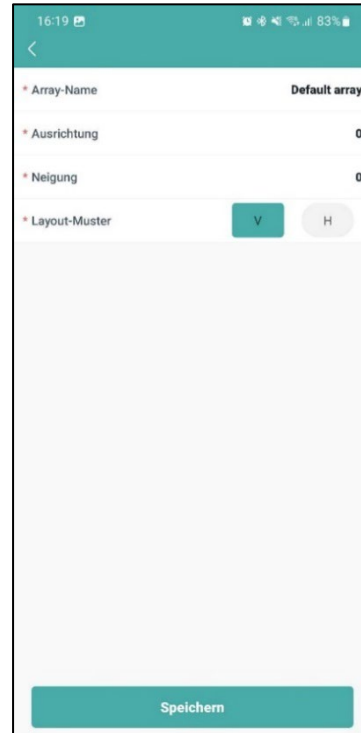
13. Jetzt kannst du die Angaben noch mal überprüfen. Bei Bedarf kannst du sie anpassen. Ansonsten bestätige sie mit „Weiter“:



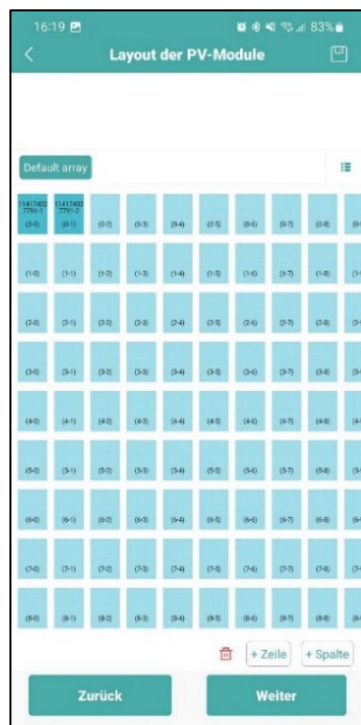
14. Die folgenden Angaben kannst du, aber musst du nicht machen. Drücke auf „Speichern“:



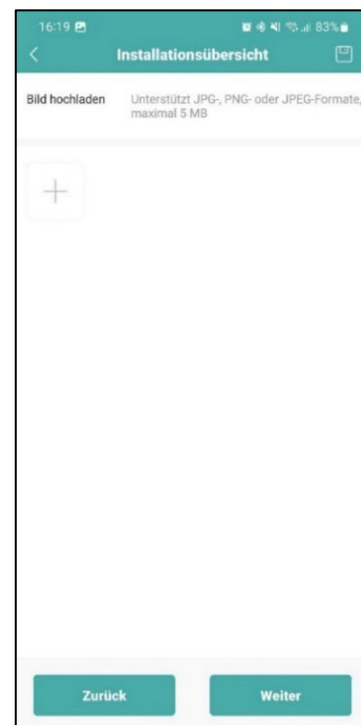
15. In einer Übersicht werden nun die Solarmodule automatisch aufgeführt. Drücke auf „Weiter“:



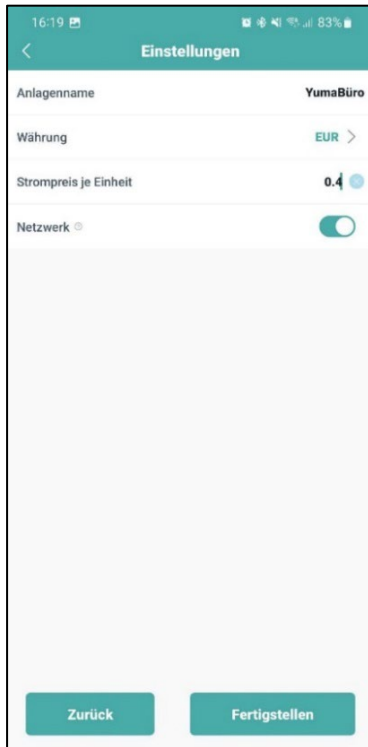
16. Lade bei Bedarf ein Bild deiner Anlage hoch (beachte die unterstützten Bildformate) und bestätige mit „Weiter“:



17. In den Einstellungen kannst du die Währung und den aktuellen Strompreis angeben. Beende die Einrichtung mit „Fertigstellen“:



18. Um deine Anlage mit dem Internet zu verbinden, drücke unten auf das mittlere Symbol:



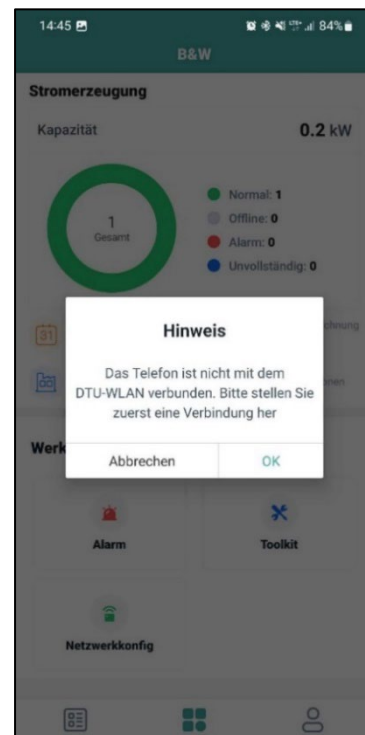
19. Wähle unten „Netzwerkconfig“ aus:



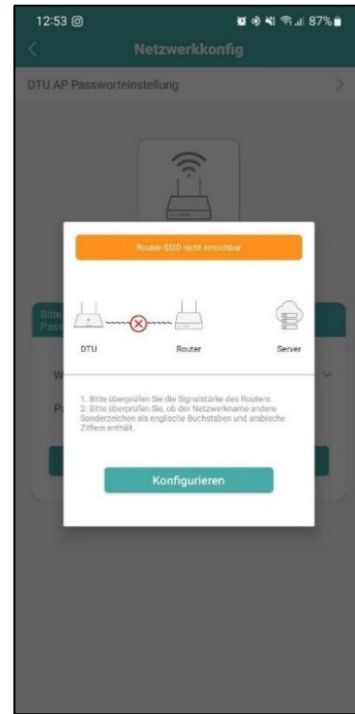
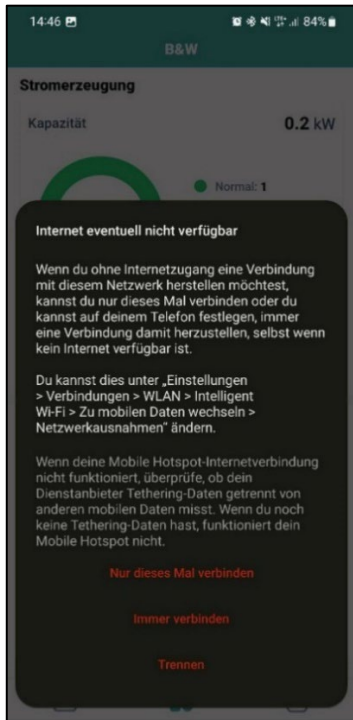
20. Stelle eine Verbindung zwischen deinem Smartphone und der DTU her (dies kann bis zu 1 Minute dauern):



21. Während der Verbindung mit der DTU besteht keine Verbindung zum Internet. Drücke hier auf „Nur dieses Mal verwenden“:

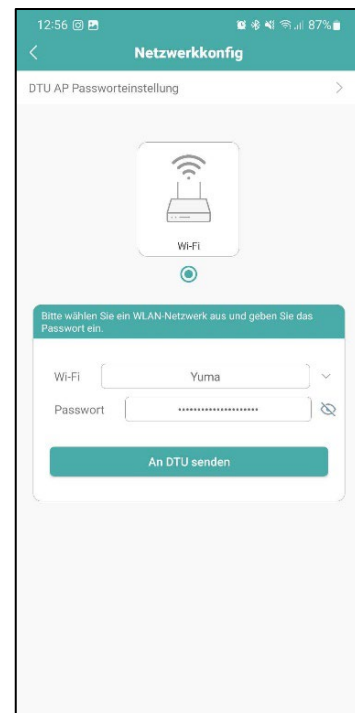
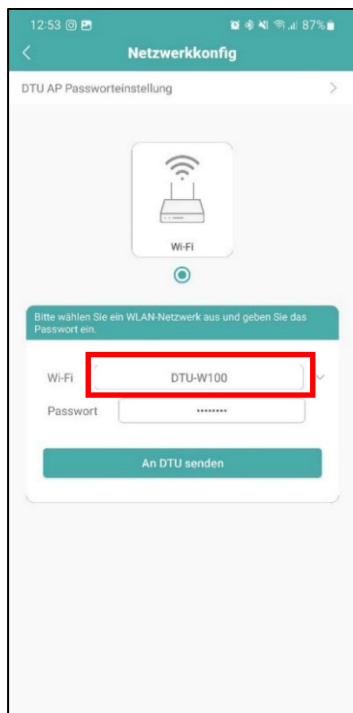


22. Drücke auf „Konfigurieren“, um die DTU nun mit dem WLAN zu verbinden:



23. Wähle dein **Wi-Fi-Netzwerk** aus (nur 2,4-Ghz-Netzwerke möglich). iOS-Geräte müssen vorher verbunden sein.

24. Bestätige mit „An DTU senden“:

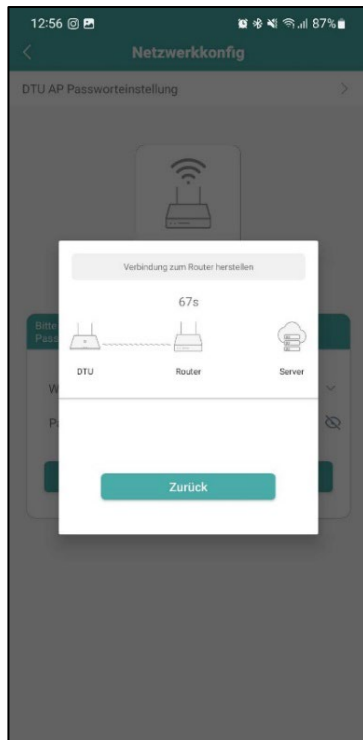


25. Die Verbindung wird nun hergestellt.

Dies dauert normalerweise zwischen 10 und 20 Sekunden:

26. Nachdem die Verbindung erfolgreich war, drückst du abschließend auf „Fertigstellen“. Die DTU und Anlage sind jetzt in der Übersicht einsehbar.

Jetzt kannst du wieder auf dein WLAN-Netzwerk wechseln:



Hinweis: Falsche Mikrowechselrichter-Seriennummer

In einigen Fällen erscheint nach der Inbetriebnahme die Meldung, dass die Mikrowechselrichter-Seriennummer nicht korrekt ist.

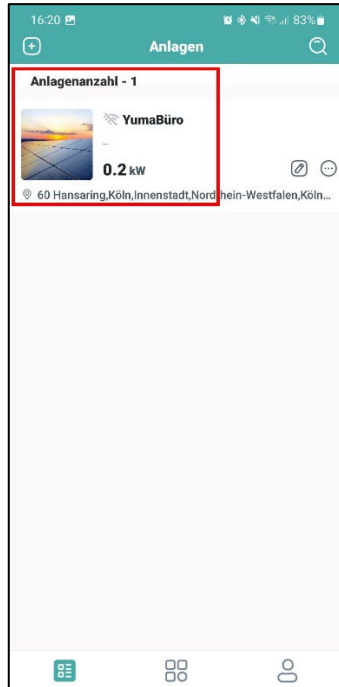
Hintergrund ist, dass sich die DTU das erste Mal mit dem Server synchronisiert. Dies kann ca. 30-60 Minuten beanspruchen. Danach sollte die Synchronisation abgeschlossen sein – die Aktualisierung erfolgt automatisch.

Ebenfalls wichtig: Für eine Datenübertragung und einen Abgleich der Seriennummer mit dem Server muss der Wechselrichter eingeschaltet und mit ausreichend Strom durch die Module versorgt sein. Das bedeutet, ein Abgleich der Seriennummer oder andere Konfigurationsschritte sind nur tagsüber bzw. nicht bei Dunkelheit möglich.

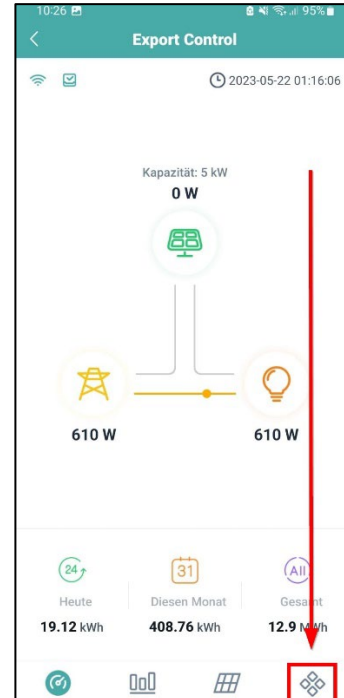
Nachdem die DTU erfolgreich eingerichtet und deine Anlage mit dem Server synchronisiert ist, geht es im nächsten Schritt an die **Herabsetzung der Wechselrichterleistung**, die du ebenfalls in der App bestimmst.

3. Bestimmung der Wechselrichterleistung

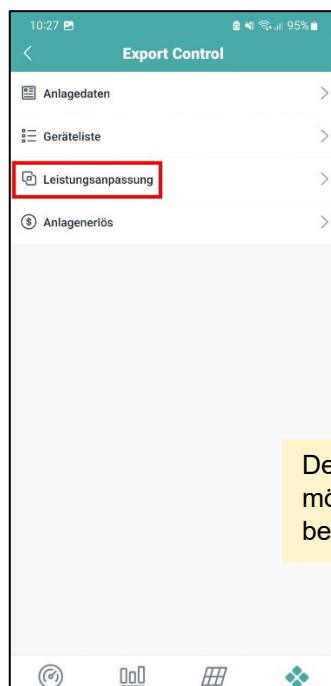
1. Wechsel zum Dashboard und wähle deine Anlage aus:



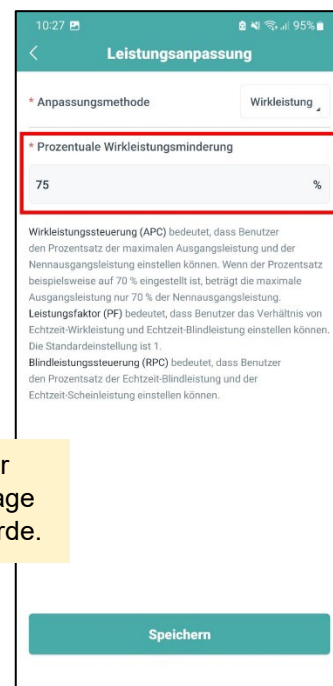
2. Drücke unten auf das rechte Symbol:



3. Gehe zur Leistungsanpassung:



4. Um deinen Wechselrichter auf 600 W zu drosseln, trage unter „Prozentuale Wirkleistungsminderung in %“ den Wert „75“ ein (bei 2x HM-800: „37“) und speichere die Einstellung ab:



Der nächste Schritt ist nur möglich, wenn deine Anlage bereits synchronisiert wurde.

Geschafft! Die Änderung der Wechselrichterleistung wurde erfolgreich durchgeführt.

Wir wünschen viel Spaß bei der Energieerzeugung mit deinem Balkonkraftwerk!

Hinweis: Aktuelle Messwerte

Die Anpassung der Wechselrichterleistung erfolgt in Echtzeit und ist mit Bestätigung der Eingabe wirksam. Da die Messwerte der Leistung im Dashboard nur alle 15 Min. aktualisiert werden, ist die Drosselung der Leistung nicht sofort, sondern frühestens nach 15 Min. ersichtlich.

Tipp: Mit einem separaten Strommessgerät wie z. B. *myStrom Wifi Switch* oder einem vergleichbaren Messgerät kannst du direkt überprüfen, ob die Drosselung erfolgreich war. Passende Strommessgeräte findest du in unserem Shop unter [Zubehör](#).

4. Häufige Fragen / Troubleshooting

Warum erscheint im Registrierungsprozess das Feld mit dem „Registrieren“-Button nicht?

Das Feld erscheint erst, wenn der Ortungsdienst korrekt aktiviert wurde. Die Aktivierung nimmst du in den Einstellungen deines Smartphones vor (siehe Kap. 2, Schritt 2 bzw. 3).

Beachte, dass bei iPhones und einigen Android-Geräten der Ortungsdienst auf „Immer“ eingestellt sein muss (wie in Kap. 2, Schritt 3).

Schließe die App ggf. und starte sie anschließend neu, wenn trotz der Ortungsdienstaktivierung kein „Registrieren“-Button erscheint.

Bei der Kontoerstellung funktioniert der Verifizierungscode der E-Mail nicht. Was kann ich tun?


Warte 1-2 Minuten und versuche es mit dem gleichen Code erneut.

Weshalb verbindet sich die App nicht mit der DTU?

Stelle sicher, dass nur das 2,4-GHz-WLAN-Netz aktiv ist. Es kann bereits helfen, dich mit dem Smartphone möglichst weit weg vom Router zu entfernen. (Hilfe S.15)

Ansonsten achte darauf, dass die DTU über das USB-Netzteil mit ausreichend Strom versorgt wird (10 W bzw. 2 A, 5 V).

Warum verbindet sich mein Smartphone nicht mit der DTU?

Die Verbindung mit der DTU erfolgt über die WLAN-Einstellungen deines Smartphones. Dies kann bis zu 1 Minute dauern. Die erfolgreiche Verbindung ist erkennbar am WLAN-Symbol  oben rechts im Smartphone.

Wie gehe ich mit der Meldung „Über die DTU besteht keine Verbindung zum Internet“ um?

Ignoriere die Meldung und drücke auf „Verbinden“.

Es erscheint der Hinweis „Internet nicht verfügbar“ (Formulierung unterscheidet sich je nach Gerät). Was soll ich tun?

Wähle „Nur dieses Mal verwenden“ aus.

Wieso kann die DTU keine Verbindung zum Router herstellen?

Wichtig ist, dass dein Netzwerkname keine Sonderzeichen (z. B. „!“) enthält.

Des Weiteren solltest du in den Router-Sicherheitseinstellungen dafür sorgen, dass sich das neue Gerät mit dem Netzwerk verbinden darf (siehe Hilfe S.15).

Ich kann keine Verbindung zum Wechselrichter herstellen. Was kann ich tun?

Überprüfe auch hier, ob die Stromversorgung der DTU ausreichend ist (**maximal 5 W, 1 A, 5 V**). Achte daneben darauf, dass die DTU sich in Nähe des Routers und Wechselrichters befindet (siehe Kap. 1).

Warum wird die Seriennummer des Wechselrichters als fehlerhaft angezeigt?

Warte mindestens 30 Min., bis sich der Server mit dem Wechselrichter synchronisiert hat.

Wichtig: Die Datenübertragung funktioniert nur tagsüber, da der Wechselrichter bei Dunkelheit in den Standby-Modus schaltet und dadurch kein Funksignal übertragen kann.

Die Drosselung des Wechselrichters ist nicht möglich, da die Seriennummer nicht korrekt ist.

Warte auch hier mindestens 30 Min., bis die Synchronisierung zwischen Server und Wechselrichter abgeschlossen ist.

Wieso zeigt die App nach Einrichtung der DTU keinen Ertrag bzw. keine aktuelle Leistung an (0 Watt)?

Warte mindestens 30 Min., bis der Wechselrichter die Daten an den Server übermittelt hat. Hintergrund ist, dass die Messpunkte nur alle 15 Min. erfasst und synchronisiert werden.

Ansonsten überprüfe, ob der Wechselrichter ordnungsgemäß funktioniert (siehe Komplettsset-Bedienungsanleitung, Kap. „Fehlerbehebung Wechselrichter“, oder Wechselrichter-Anleitung).

Links zur Anpassung der WLAN-Einstellungen deines WLAN-Routers (FRITZ!Box)

- **WLAN-Namen ändern** (Sonderzeichen im Namen entfernen): https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/531_Name-des-WLAN-Funknetzes-SSID-der-FRITZ-Box-andern/
- **Sicherheitseinstellungen ändern** (Sonderzeichen im Passwort entfernen): https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7490/1079_WLAN-Sicherheitseinstellungen-der-FRITZ-Box-andern/
- **WLAN auf 2.4 Ghz einstellen:** https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/293_WLAN-Funknetz-der-FRITZ-Box-wird-nicht-gefunden/

Solltest du **keine FRITZ!box** haben: Anleitungen zur Änderung deiner WLAN-Einstellungen findest du auf der Website deines Internetanbieters oder Router-Herstellers.

Wichtig: Durch Änderung deiner WLAN-Einstellungen musst du alle deine Geräte im WLAN neu verbinden.