ANLEITUNG ZUR WLAN-VERBINDUNG

Ihre Solaranlage auf dem Handy

POWLAND ISolar-SMS-5KW-24V-WiFi

Die App „Solar of Things“ zeigt, wie viel die Sonne erzeugt, wie voll die Batterie ist und was das Haus verbraucht, von überall mit Internetzugang.



Solar of Things

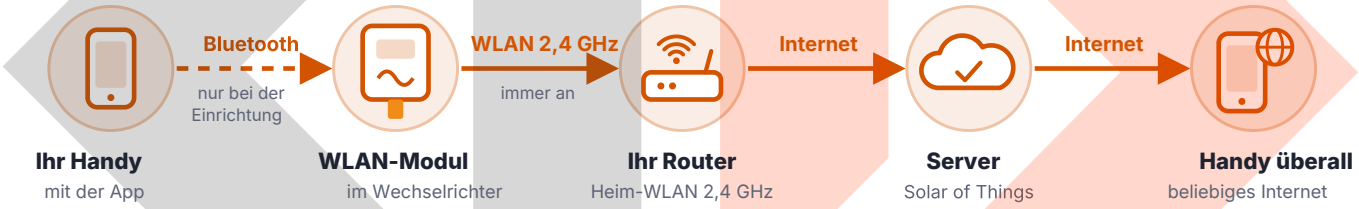
Eine kostenlose App für Android und iPhone. Richten Sie die Handykamera auf den QR-Code Ihres Stores oder suchen Sie im Store nach **Solar of Things.**

Die Oberfläche der App ist auf Englisch; die Namen der Schaltflächen sind in dieser Anleitung so angegeben, wie sie auf dem Bildschirm erscheinen.

App Store
iPhone

Google Play
Android

So funktioniert es



Bluetooth wird **nur einmal** benötigt: damit das Handy Name und Passwort Ihres WLAN-Netzes an das Modul übergibt. Danach sendet das Modul die Daten des Wechselrichters selbst über den Router an den Server, und Sie können sie von überall ansehen: zu Hause, bei der Arbeit, im Urlaub.

Was Sie vorbereiten

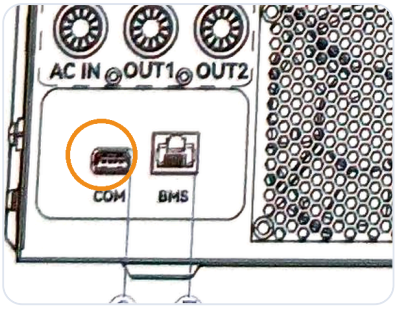
- **Ein Handy mit Internet** (Android oder iPhone). Schalten Sie **Bluetooth** ein; unter Android auch den **Standort:** Ohne ihn findet das Handy das Modul eventuell nicht.
- **WLAN-Modul.** Das WLAN-Modul wird in den COM-Anschluss (USB-Buchse) an der Unterseite gesteckt.
- **Wechselrichter eingeschaltet,** über Batterie oder Sonne. Das Modul wird vom Wechselrichter versorgt.
- **Name und Passwort eines 2,4-GHz-WLAN-Netzes.** Das Modul sieht keine 5-GHz-Netze. Beim Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
- **Modul-ID.** Modulaufkleber fotografieren: ID (Nummer) und QR-Code brauchen Sie in Schritt 3 und 4.
- **WLAN-Signal am Wechselrichter.** Stellen Sie sich mit dem Handy neben den Wechselrichter und prüfen Sie, ob das Heimnetz dort ankommt.

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

1 Modul in den COM-Port (USB) stecken

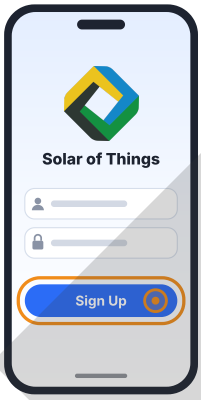
1. Suchen Sie den **COM-Port (USB)** an der Unterseite des Wechselrichters; er ist im Foto eingekreist.
2. Stecken Sie das WLAN-Modul bis zum Anschlag ein. Hat das Modul eine Arretierung (Schrauben), ziehen Sie sie fest.
3. Schalten Sie den Wechselrichter ein und warten Sie etwa eine Minute: Die Anzeige **PWR** (Stromversorgung) am Modul leuchtet auf.
4. Nicht der **BMS-Port** (Nr. 7): Der ist für das Verbindungskabel der Batterie.

Der Anschluss des Moduls ist **COM** (USB-Buchse), Nr. 8 im Anschlussschema der Anleitung; daneben **BMS (Nr.** 7) für die Batterie.



Eingekreist: **COM** (USB-Buchse, Nr. 8 in der Anleitung), das WLAN-Modul. Rechts **BMS (Nr.** 7): Kommunikationskabel der Batterie.

2 App installieren und registrieren

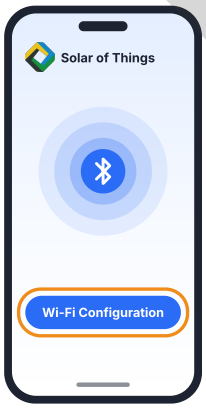


1. Installieren Sie **Solar of Things** über den QR-Code auf der ersten Seite. Erlauben Sie der App beim ersten Start den Zugriff auf Bluetooth, Standort und Kamera: Ohne sie findet sie das Modul nicht und scannt keinen QR-Code.
2. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Sign Up** und füllen Sie Ihre Daten nach den Hinweisen auf dem Bildschirm aus.
3. Melden Sie sich mit Ihrem neuen Benutzernamen und Passwort in der App an.

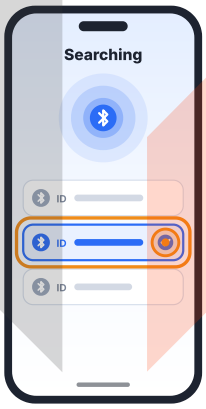
Notieren Sie Benutzernamen und Passwort. Damit können Sie sich auf einem anderen Handy anmelden, und Ihre Familie kann dieselbe Anlage ansehen.

3 WLAN-Daten an das Modul übergeben (per Bluetooth)

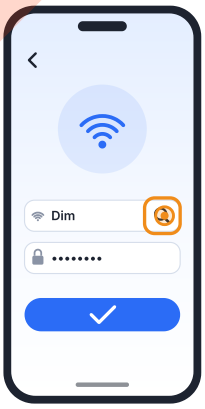
Stellen Sie sich mit dem Handy neben den Wechselrichter (1–3 m), Bluetooth eingeschaltet und die Anzeige PWR am Modul leuchtet.



Tippen Sie auf **Wi-Fi Configuration** um WLAN einzurichten.



Die Seite **Searching** zeigt Module in der Nähe. Wählen Sie das, dessen **ID mit dem Aufkleber übereinstimmt.**

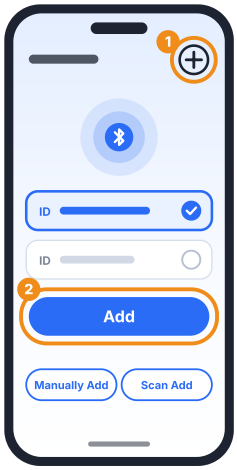


Tippen Sie auf das Suchsymbol, wählen Sie Ihr Netz **2,4 GHz.** Passwort eingeben und bestätigen.

Das Modul merkt sich das Netz. Diesen Schritt müssen Sie nur wiederholen, wenn Sie Router, Netzname oder Passwort ändern. Die Bildschirmabbildungen dienen der Orientierung: Das Aussehen hängt von der App-Version ab.

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

4 Wechselrichter zum Konto hinzufügen



Halten Sie das Handy nahe am Wechselrichter. Wählen Sie eine dieser Methoden:

Automatisch. Tippen Sie auf dem Startbildschirm oben rechts auf + **(1).**
Die App findet Module in der Nähe selbst. Wählen Sie die ID, die mit dem Aufkleber des Moduls übereinstimmt, und tippen Sie auf **Add (2).**

Manuell. Manually Add: Modul-ID, Name der Anlage (z. B. „Zuhause“) und weitere Angaben laut Hinweisen eingeben.

Per QR-Code. Scan Add: Richten Sie die Kamera auf den QR-Code auf dem Aufkleber des Moduls.

Prüfen Sie die ID vor dem Scannen. Gibt es weder am Modul noch am Wechselrichter einen ID-Aufkleber, wird die ID auf der Seite der WLAN-Einrichtung in der App angezeigt (Schritt 3).

5 Prüfen, ob alles funktioniert

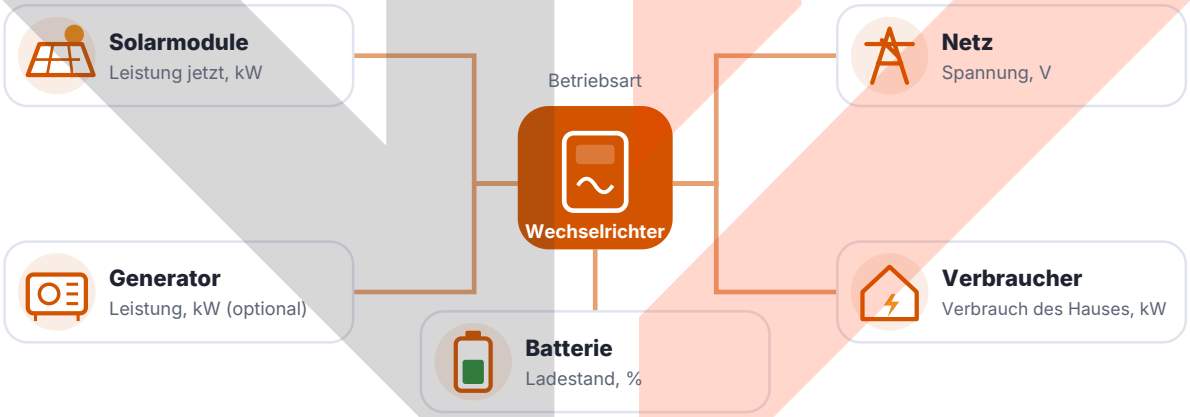
Am Modul:

- **NET** leuchtet und erlischt kurz: Das Modul hat sich mit dem Router verbunden.
- **SRV** leuchtet: Verbindung zum Server besteht, die Daten fließen in die App.

In der App:

- Der Wechselrichter erscheint in der Geräteliste mit dem Status „normal“, nicht „offline“.
- Die ersten Daten erscheinen einige Minuten nach dem Hinzufügen.

Was Sie in der App sehen



Heute	Dieser Monat	Gesamt	Diagramme
erzeugt, kWh	erzeugt, kWh	erzeugt, kWh	Ertrag nach Tag und Monat

Normal · Alarm · Offline

Gerätestatus in der Liste. **Alarm:** Der Wechselrichter meldet einen Fehler oder eine Warnung; **offline:** Das Modul sendet keine Daten (kein WLAN, kein Internet oder kein Strom).

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

Anzeigen des WLAN-Moduls

Anzeige	Wie es leuchtet	Was es bedeutet
PWR	an aus	Strom ist da, das Modul arbeitet kein Strom: Das Modul steckt nicht ganz oder der Wechselrichter ist aus
COM	blinkt aus	das Modul tauscht Daten mit dem Wechselrichter aus (wie es sein soll) kein Datenaustausch mit dem Wechselrichter
NET	an 3 s, aus 0,3 s blinkt schnell (0,3 s / 0,3 s)	mit dem Router verbunden nicht mit dem Router verbunden: Schritt 3 wiederholen
SRV	an aus	mit dem Server von Solar of Things verbunden keine Verbindung zum Server: Internet am Router prüfen

Anzeigen laut Beschreibung des Modulherstellers. Bei Ihrem Modul können es weniger sein oder sie sind anders beschriftet.

Anforderungen an den Router

- **2,4-GHz**-Netz. Sendet der Router 2,4 und 5 GHz unter einem Namen, trennen Sie sie in den Router-Einstellungen (z. B. „Zuhause“ und „Zuhause_5G“).
- Netzname und Passwort in lateinischen Buchstaben, ohne Leerzeichen und Sonderzeichen.
- Verschlüsselung WPA oder WPA2 (nicht nur WPA3).
- MAC-Adressfilter aus oder das Modul in die Liste der erlaubten Geräte aufgenommen.
- Ein Metallgehäuse und Wände schwächen das Signal: Ist der Empfang am Wechselrichter schlecht, installieren Sie einen Repeater.

Besonderheiten POWLAND SMS-5KW 24V

- Einige Versionen haben nur einen Ausgang (AC IN und OUT1); das beeinflusst das WLAN nicht.

Wichtig. Das WLAN-Modul kommt **nur in den COM-Port (USB),** das Kommunikationskabel der Batterie nur in den **BMS-Port.** Ändern Sie in der App keine Einstellungen, bei denen Sie unsicher sind: Falsche Spannungen und Ströme können die Batterie beschädigen. Gleichen Sie mit der Anleitung des Wechselrichters ab.

Wenn es nicht funktioniert

Problem	Was zu tun ist
Zuerst „Diagnose“	Tippen Sie nach erfolgreicher oder fehlgeschlagener Einrichtung oben rechts auf **Diagnose**: Die App prüft das Modul und zeigt, in welcher Phase das Problem liegt.
Die Seite Searching ist leer	Prüfen Sie, ob Bluetooth und Standort eingeschaltet sind und die App die Berechtigungen hat. Gehen Sie näher heran (1–3 m). Prüfen Sie, ob PWR leuchtet. Ziehen Sie das Modul für 10 s ab, stecken Sie es wieder ein und starten Sie die App neu.
Das Modul verbindet sich nicht mit dem WLAN	Ist das Netz 2,4 GHz? Ist das Passwort richtig (Groß- und Kleinschreibung)? Starten Sie den Router neu und wiederholen Sie Schritt 3. Nicht über einen Hotspot auf demselben Handy einrichten.
Gerät „offline“, Daten werden nicht aktualisiert	Prüfen Sie das Internet am Router und das Signal am Wechselrichter; schauen Sie auf NET und SRV. Haben Sie Router oder Passwort geändert, wiederholen Sie nur Schritt 3; das Gerät muss nicht erneut hinzugefügt werden.
Gerät bereits einem anderen Konto hinzugefügt	Bitten Sie die Person, die es hinzugefügt hat, das Gerät aus ihrem Konto zu entfernen, oder melden Sie sich mit deren Benutzernamen und Passwort an. Klappt das nicht, wenden Sie sich an uns (Kontakte unten auf der Seite).

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com