



## CPL KOMPLETTKRAFTWERK

---



## BEDIENUNGSANLEITUNG

---

Art-Nr.  
22131 / 59924.01

[www.hepasolar.ch](http://www.hepasolar.ch)



## **Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres HEPA CPL 400 Komplettkraftwerks.**

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, bevor Sie die Betriebsanleitung sorgfältig gelesen und alle Hinweise verstanden haben. Ein Nichtbeachten der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Gefahrenhinweise, Warnungen und Vorsichtsmassnahmen kann zu Personen- oder Sachschäden führen. Die Betriebsanleitung enthält wichtige Informationen bezüglich Sicherheit, Betrieb und Unterhalt des Gerätes.

# INHALTSVERZEICHNIS

---

Erste Schritte vor der Inbetriebnahme .....	4
Verwendung von mehreren HEPA CPL Komplettkraftwerken .....	5
Sicherheitshinweise .....	5
Garantie / Qualität .....	6
Garantiebedingungen .....	6
Ersatzteile .....	7
Wartung/Reinigung .....	7
Optionales Zubehör .....	7
Vertrieb .....	7
Montageanleitung .....	8
Tipps zur Montage .....	13
Einrichtung der EnverView Smart APP .....	14
Verbindung zur App herstellen .....	15
Anleitung zum Verbinden im lokalen Modus .....	21
Fehlerbehebung .....	25
Technische Daten .....	26

# ERSTE SCHRITTE VOR DER INBETRIEBNAHME

---

## Wichtig

- **Wir weisen Sie darauf hin, dass diese Plug and Play – Solaranlage durch den Nutzer dem Netzbetreiber vor Betriebsaufnahme schrittlich gemeldet werden muss.**

**Füllen Sie hierzu den mitgelieferten Meldebrief aus und senden Sie diesen, zusammen mit der ebenfalls mitgelieferten Konformitätserklärung an Ihren Netzbetreiber.**

## Beilagen:

Meldebrief für Elektrizitätswerk

Konformitätserklärung

(Die Zählernummer ist bei modernen Zählern in der Regel direkt über oder unter einem Barcode aufgedruckt. Bei älteren Modellen ohne Barcode befindet sie sich meist auf einem kleinen Schild, das am Zähler festgenietet ist.)

- Wir weisen Sie darauf hin, dass die örtlich geltenden Bauvorschriften beachtet und eingehalten werden müssen.
- Prüfen Sie die Mietverträge, ob eine Zustimmung des Vermieters nötig ist.

# VERWENDUNG VON MEHREREN HEPA CPL KOMPLETTKRAFTWERKEN

---

- Wenden Sie sich, bei der Verwendung von mehr als einem HEPA CPL Komplettkraftwerk an einen **konzessionierten Elektrofachmann**.
- Gemäss des Eidgenössischen Starkstrominspektorates ESTI, dürfen steckerfertige mobile PV-Anlagen bis zu einer AC seitigen Nennleistung von gesamthaft maximal 600 W an freizügigen 230-V Aussensteckdosen – typisch Balkon oder Dachterrasse – eingesteckt sein.  
Daher muss für den Zusammenschluss von mehr als einem HEPA Komplettkraftwerk die Installation bis zum Schaltschrank erfolgen.
- Schliessen Sie nicht mehr als 8 HEPA CPL 400 Komplettkraftwerke in Reihe.

## **SICHERHEITSHINWEISE**

---

- Die Befestigung muss sturmsicher sein und die Vorschriften bzgl. Glaselementen müssen eingehalten werden.
- Die elektrische Sicherheit muss gegeben sein.
- Die Installation des HEPA Komplettkraftwerks am Balkongeländer oder Gebäudefassade erfolgt auf eigene Gefahr.
- HEPA SOLAR oder deren Vertriebs- und / oder Installationspartner übernehmen keine Haftung bei unsachgemässer Handhabung oder ungeeigneter Platzierung und/oder falscher Befestigung, sowie nicht ausreichender Verwendung von Gewichten. →

- Der Anschluss für die Benutzung im Freien muss dem Schutzgrad IP55 entsprechen. Sollten Sie das nicht gewährleisten können, empfehlen wir, dass sie sich an einen Elektro-Fachmann wenden. ggf. muss die Aussensteckdose angepasst werden.
- **GEFAHR:** Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Versuchen Sie auf keinen Fall, den Envertech Mikro-Wechselrichter zu reparieren; er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an den Landi-Kundendienst. Durch Manipulationen oder Öffnen des Envertech-Mikro-Wechselrichters erlischt die Garantie.
- Es ist verboten, Batterien und Energiespeicherprodukte zu verwenden, die nicht durch Envertech zertifiziert wurden.

## GARANTIE / QUALITÄT

---

-> 10 Jahre Produktgarantie

## GARANTIEBEDINGUNGEN

---

Für Mängel in Bezug auf Einzelteile sowie Fabrikations- und Verarbeitungsqualität übernimmt Landi die Garantie für den oben genannten Zeitraum. (Datum des Kaufbeleges).

Bewahren Sie die Rechnung oder Quittung gut auf. Garantieansprüche können nur zusammen mit der Kaufquittung bei Ihrer Landi-Filiale geltend gemacht werden.

---

## ERSATZTEILE

---

Folgende Ersatzteile können einfach selbst ausgetauscht werden:

- Wechselrichter mit Verbindungskabel und WIFI-Antenne
- Verlängerungskabel für in die Steckdose

Bei allfälligen Fehlerstellungen wenden Sie sich bei Ihrer Landi Filiale.

## WARTUNG / REINIGUNG

---

Das HEPA CPL 400 ist bis auf eine sporadische Reinigung absolut wartungsfrei.

Je nach Verschmutzung sollte man es 1-2 mal im Jahr reinigen (Pollen, Staub etc. mit einem feuchten Tuch, Gartenschlauch, ohne aggressive Reiniger, entfernen). Durch Regen bleibt das Glas aber ziemlich konstant sauber.

## OPTIONALES ZUBEHÖR

---

22143 19071.01 Geländer-Montageset Solarpanel

## VERTRIEB

---

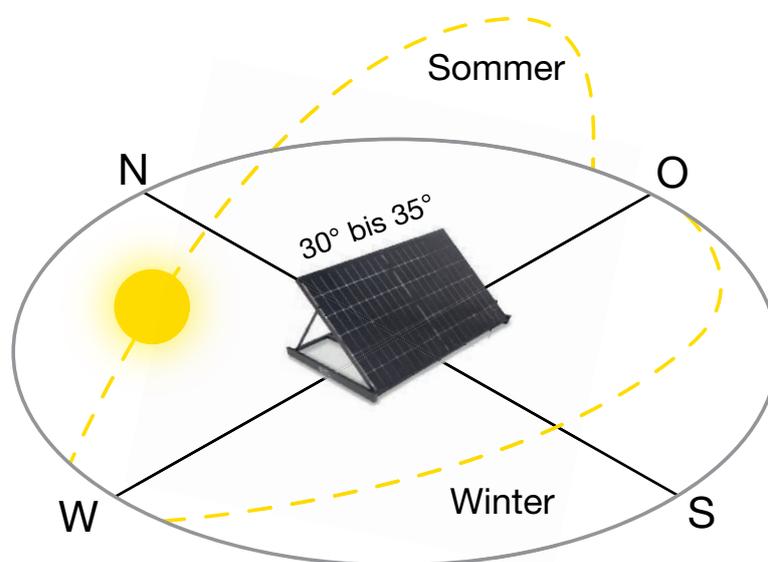
LANDI Schweiz AG, CH-3293 Dotzigen  
[www.landich.ch](http://www.landich.ch)

# MONTAGEANLEITUNG

---

1.

Suchen Sie sich den geeigneten Platz aus, an dem Sie das HEPA Komplettkraftwerk aufstellen möchten. Generell erzielt man die höchsten Erträge, wenn das HEPA Komplettkraftwerk in Richtung Süden ausgerichtet ist, da so im Tagesverlauf die meisten Sonnenstrahlen aufgenommen werden können. Der optimale Neigungswinkel von  $30^\circ$  bis  $35^\circ$  und volle Südausrichtung bieten den absolut höchsten Ertrag.



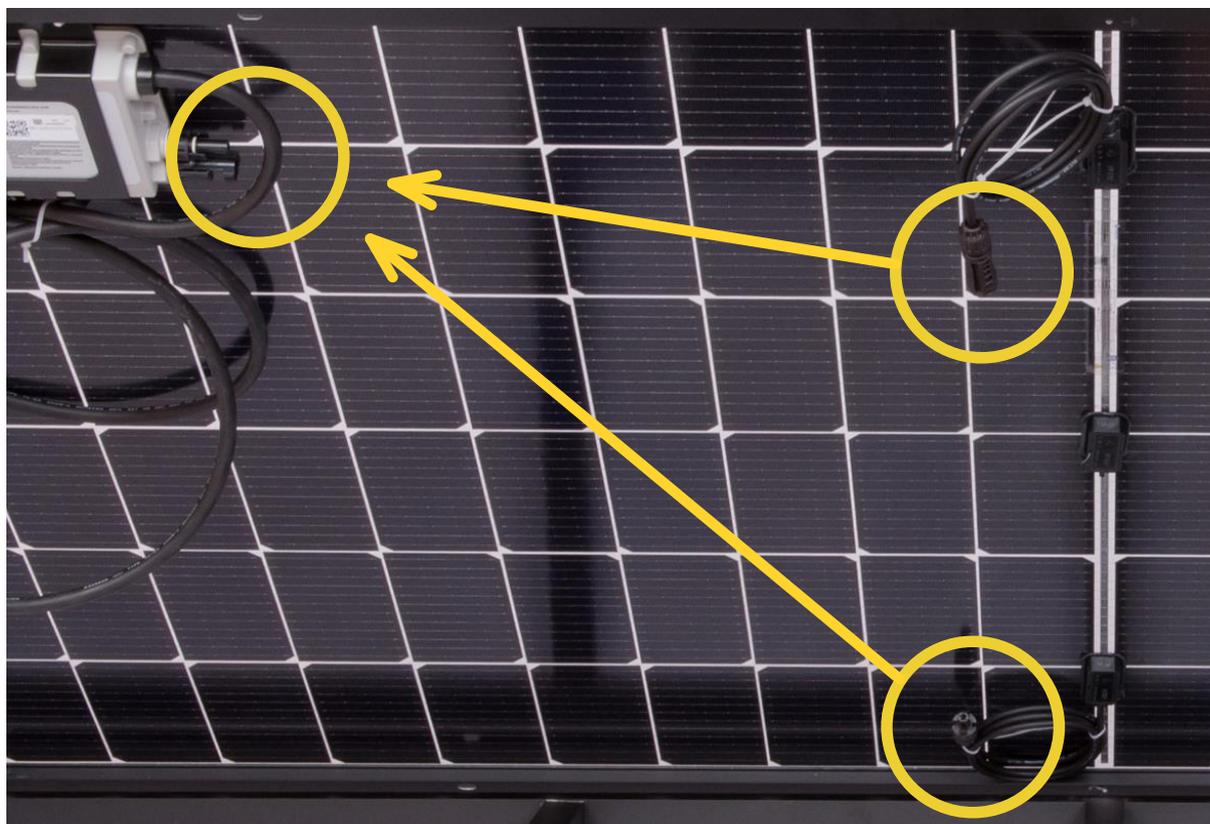
2.

Öffnen Sie den Karton und entnehmen Sie das HEPA CPL 400 KOMPLETTKRAFTWERK.



3.

Stecken Sie die 2 Kabel, die am Panel befestigt sind in die dazu passenden 2 Anschlüsse des Mikrowechselrichters:



(Aus Sicherheitsgründen, sind diese 2 Kabel nicht schon am Mikrowechselrichter angeschlossen). Bitte verwenden Sie die beiliegenden, selbstklebenden Haken, um die Kabel unter dem Panel geordnet zum Mikrowechselrichter zu führen:



4.

Klappen Sie das Panel auf und stecken Sie die beiden Halter ineinander, bis der Pin einrastet:



**5.**

Verbinden Sie das 5 m lange Anschlusskabel mit dem Mikro-  
wechselrichter:



Zum Schutz vor Dreck und Feuchtigkeit, können Sie die mit-  
gelieferte Schutzkappe am Kurzen Anschluss des Wechsel-  
richters befestigen.

**6.**

Stecken Sie den Typ 13-Stecker in die Steckdose



**7.** Kontrolle des Wechselrichters

Nach dem Einstecken in die Steckdose startet der Wechselrichter je nach Sonneneinstrahlung mit der Stromübertragung. Ab wann das Komplettkraftwerk mit der Stromproduktion beginnt, ist auf dem Mikrowechselrichter ersichtlich.



Grünes Blinken = Anlage funktioniert und produziert Strom



Rotes Blinken = Anlage startet noch (zu wenig Sonnenlicht vorhanden)

**Je nach Sonneneinstrahlung kann es einige Stunden dauern, bis die Anlage startet und das Licht grün blinkt.**

Leistung	Blinkhäufigkeit (alle 8 Sekunden)
400 W > P > 350 W	16
350 W > P > 300 W	14
300 W > P > 250 W	12
250 W > P > 200 W	10
200 W > P > 150 W	8
150 W > P > 100 W	6
100 W > P > 50 W	4
50 W > P > 0 W	2

# TIPPS ZUR MONTAGE

---

Sie können das Einlegeblech nutzen, um das HEPA Komplettkraftwerk mit Gehwegplatten zu beschweren, wenn Sie es auf einem flachen Untergrund aufstellen.

Diese Tabelle kann Ihnen helfen, das passende Gewicht zu wählen, je nachdem wie viel Windlast aufkommen kann:

Windgeschwindigkeit	Zusätzliches Gewicht
1 – 61 km/h	32 kg
62 – 74 km/h	48 kg
75 – 89 km/h	64 kg

Das HEPA Komplettkraftwerk hat ein Eigengewicht von 36 kg.



Einlegeblech für Gewichte mit Wasserablaflöchern



Einfache Wandmontage

# EINRICHTUNG DER ENVIEW SMART APP

---

Damit Sie sich einen Überblick über die erzeugte Energie verschaffen können, steht Ihnen die EnverView App kostenlos zur Verfügung.

Bitte beachten Sie, dass der Mikrowechselrichter auf Langlebigkeit ausgelegt ist, daher dauert es einen Moment, bis das System vollständig hochgefahren ist. Geben Sie dem Solarmodul einige Stunden Zeit, bevor Sie die WLAN-Funktion konfigurieren.

Die WLAN-Funktion ist nur bei ausreichender Energieerzeugung der Solaranlage verfügbar. Falls die Verbindung zwischen der Solaranlage und Ihrem Handy nicht sofort hergestellt werden kann, versuchen Sie es erneut, wenn ausreichend Sonnenlicht vorhanden ist. Bitte beachten Sie, dass die App in der Dunkelheit und bei stark bewölktem Wetter nicht funktioniert, da die WLAN-Funktion ausschliesslich mit der selbst erzeugten Energie betrieben wird.



**EnverView App**

SCAN TO DOWNLOAD APP

Auf unserer Webseite

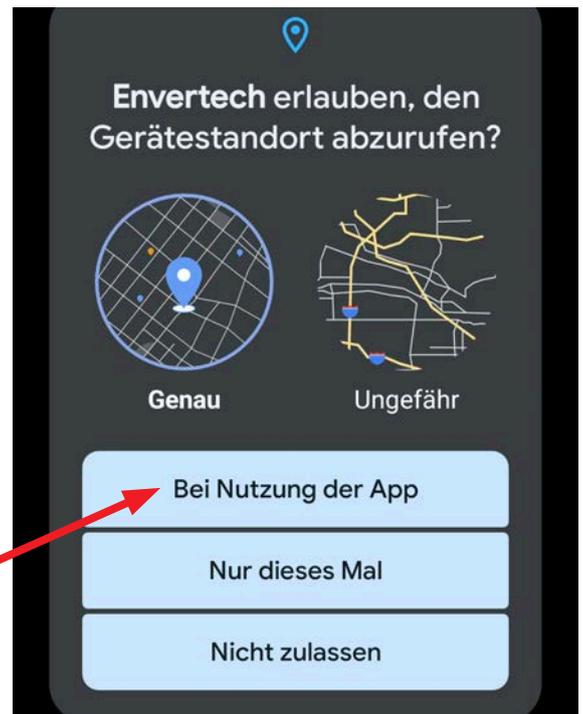


**[www.hepasolar.ch](http://www.hepasolar.ch)**

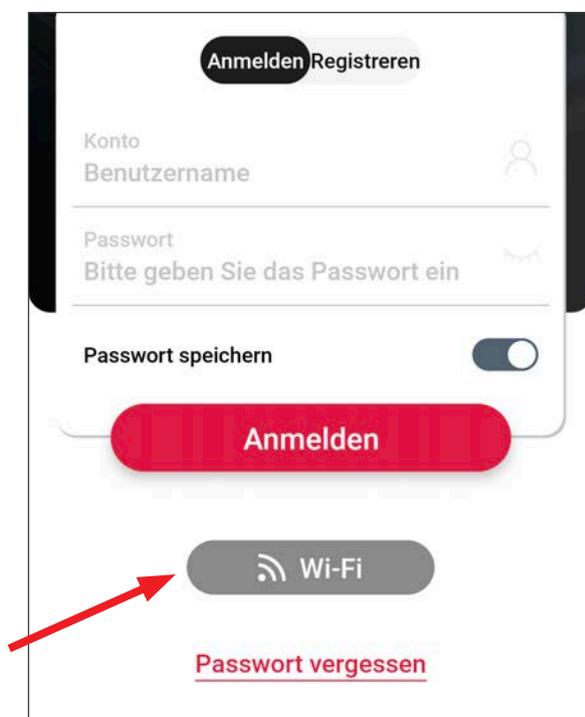
finden sie unter dem Menü Videos Anleitungen zur App Installation und weitere Produktvideos.

# VERBINDUNG ZUR APP HERSTELLEN

1. Öffnen Sie die EnverView-App und erlauben Sie den Zugriff auf den Gerätestandort **bei Nutzung der App**.



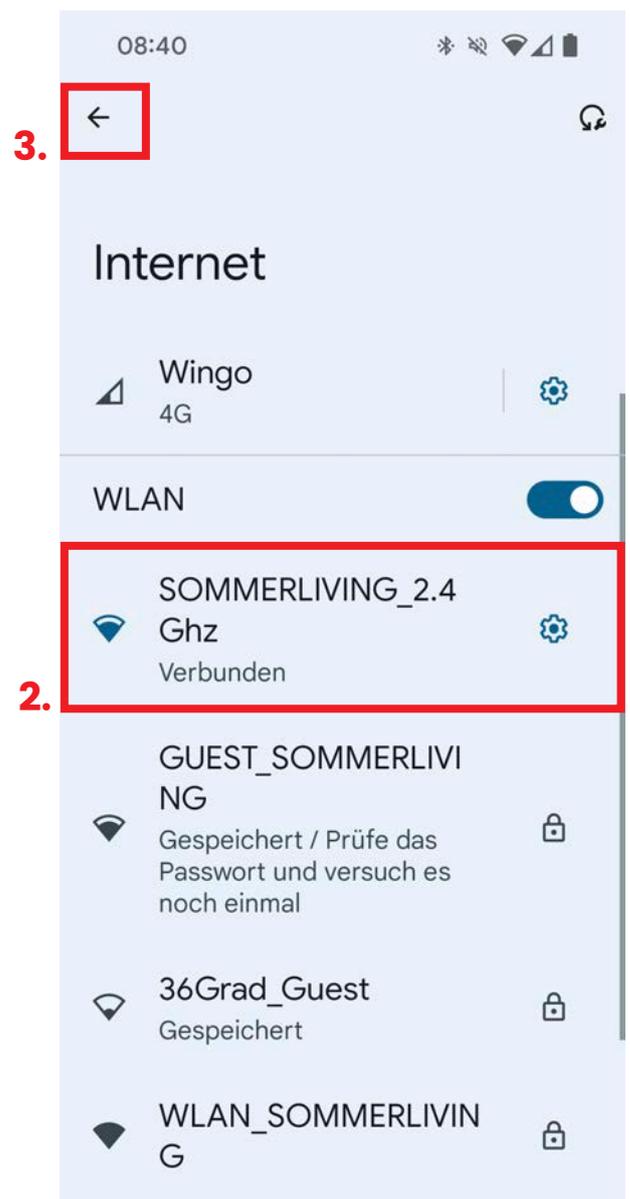
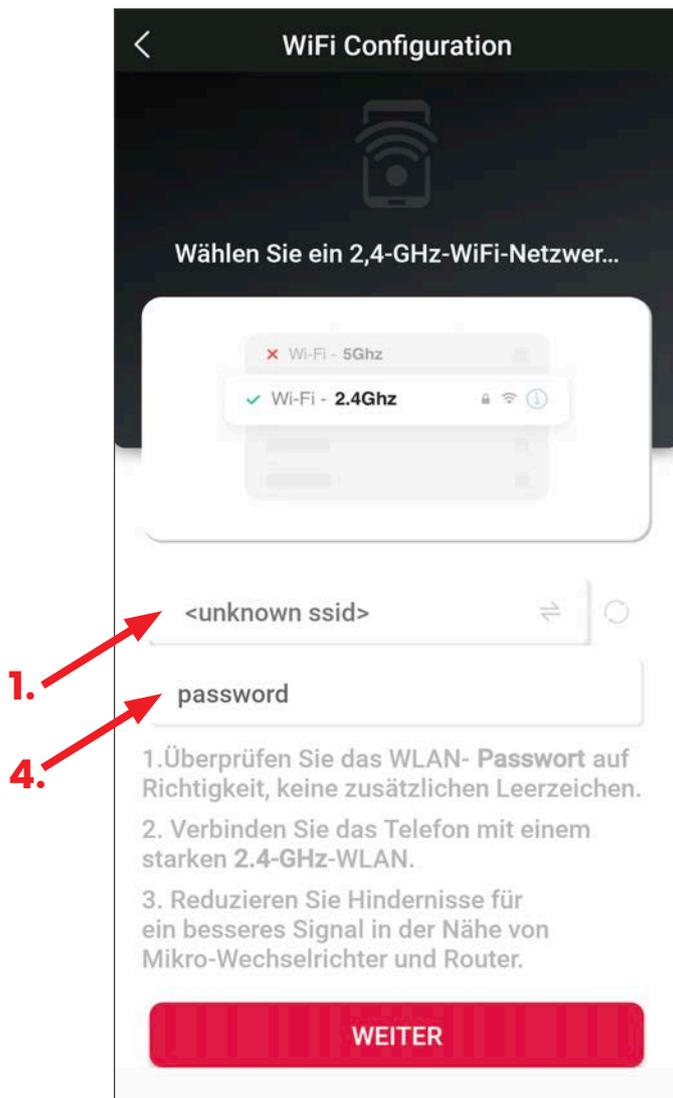
2. Klicken sie auf «**Wi-Fi**».



3. Wählen sie «**EVT**», um eine Verbindung herzustellen

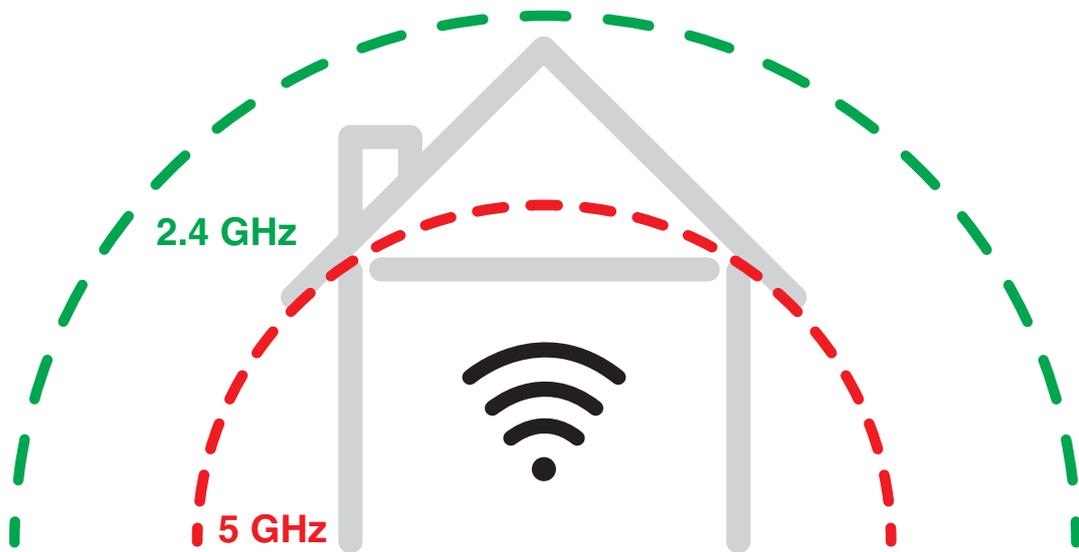


Wählen Sie ein **2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk** und kehren Sie zur App zurück. Geben Sie dann das Passwort des 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerks ein. Bitte erlauben Sie der EnverView-App, Ihren Standort zu verwenden. Andernfalls kann die Wi-Fi-Konfiguration nicht durchgeführt werden.



## Hinweis:

1. Bitte überprüfen Sie das WiFi-Passwort sorgfältig, z. B. auf zusätzliche Leerzeichen.
2. Stellen Sie sicher, dass der WiFi-Name und das Passwort keine (, ; =) oder andere Sonderzeichen enthalten.
3. Vergewissern Sie sich, dass das aktuelle Netzwerk, mit dem sich Ihr Telefon verbindet, ein 2,4-GHz-WiFi-Netzwerk ist, und dass die Verbindung zwischen Ihrem Router und dem Internet in Ordnung ist.
4. Verringern Sie bitte den Abstand zwischen dem Mikro-Wechselrichter und dem Router sowie zwischen dem Mikro-Wechselrichter und dem Telefon. Versuchen Sie, die Geräte von Hindernissen freizuhalten, um eine bessere Signalstärke zu erhalten.



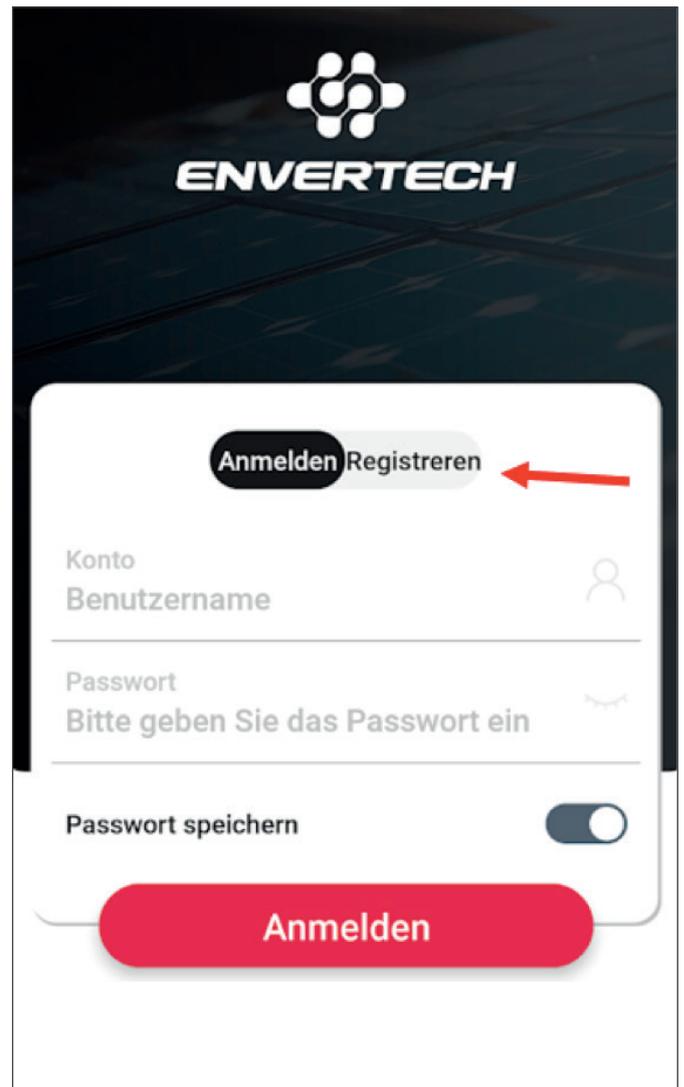
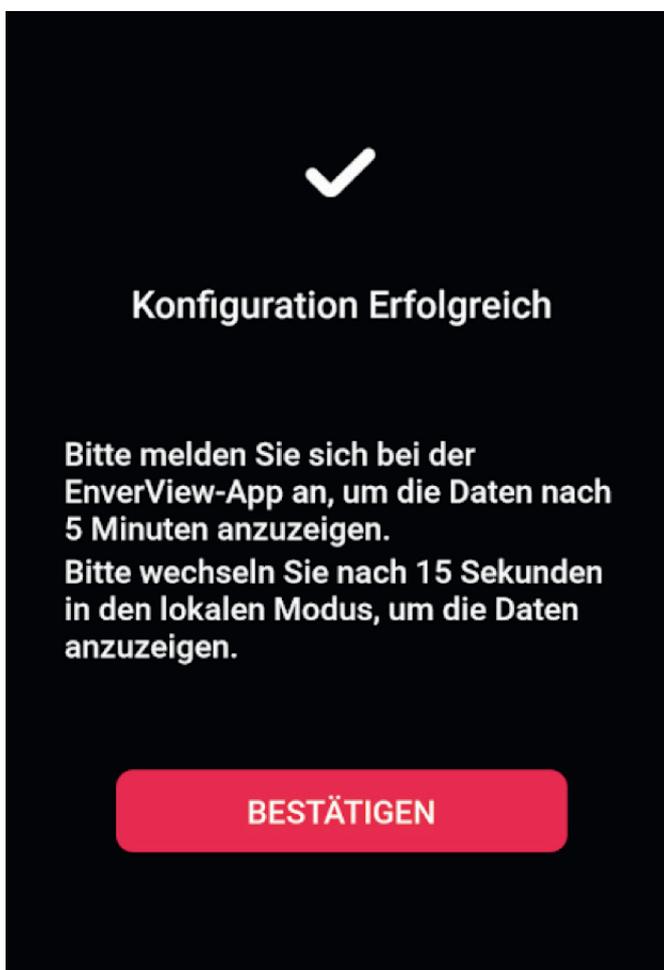
- Verbinden Sie das Netzwerk, dessen Name mit der Seriennummer Ihres Wechselrichters übereinstimmt, und kehren Sie zur App zurück. Erlauben Sie bitte der EnverView-App, Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk zu finden und zu verbinden. Ist dies nicht der Fall, kann die Konfiguration fehlschlagen.



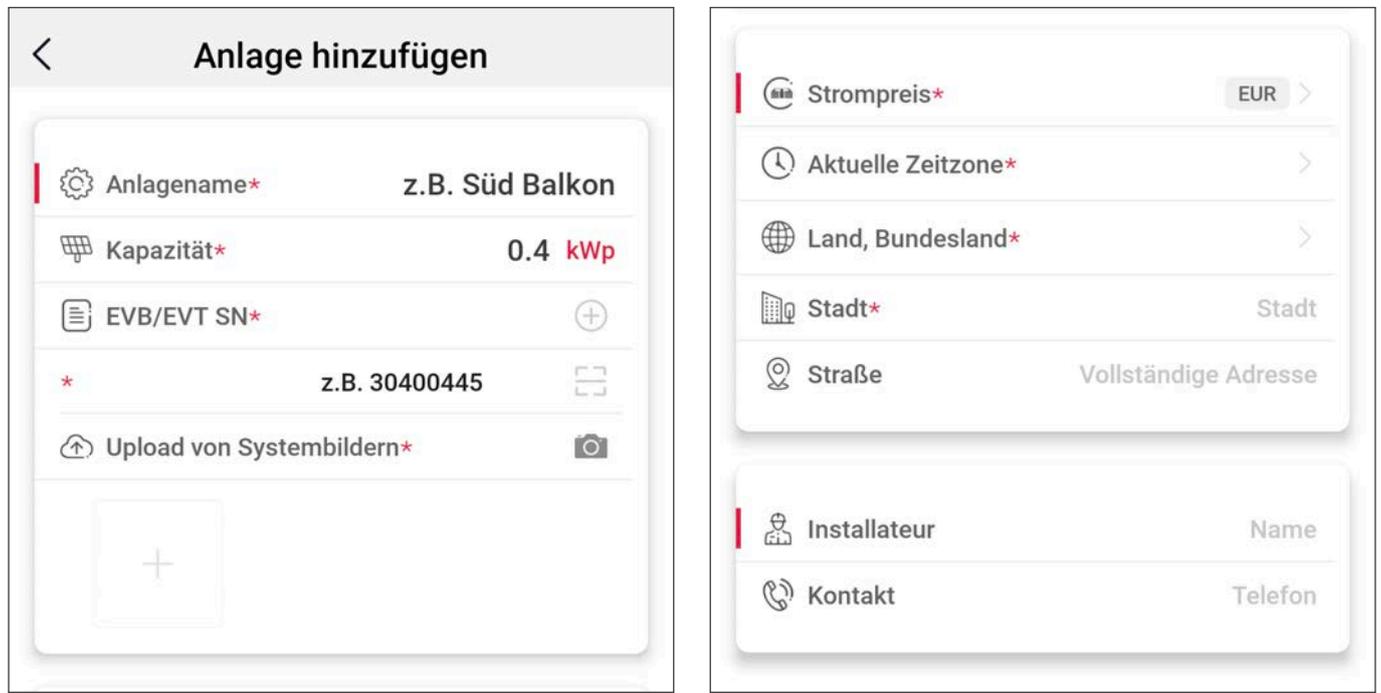
**Hinweis:** Achten Sie bei der Konfiguration des Wi-Fi darauf, dass Sie die aktuelle Verbindung beibehalten.

Klicken Sie auf **Konfiguration** und warten Sie auf den Erfolg.

Jetzt können sie den Account registrieren und alle Angaben ausfüllen.



Nach ca. 15 Minuten werden Ihnen alle Informationen auf dem Smartphone angezeigt.



**Anlage hinzufügen**

Anlagenname\* z.B. Süd Balkon

Kapazität\* 0.4 kWp

EVB/EVT SN\* (+)

\* z.B. 30400445

Upload von Systembildern\* (Camera icon)

Strompreis\* EUR >

Aktuelle Zeitzone\* >

Land, Bundesland\* >

Stadt\* Stadt

Straße Vollständige Adresse

Installateur Name

Kontakt Telefon

### Voraussetzungen für die Funktion der App

- Der Zugang funktioniert nur bei ausreichender Energie / Sonnenlicht
- Die komplette Anlage ist auf Langlebigkeit ausgelegt, daher braucht alles seine Zeit. Daher sollte man das Komplettkraftwerk nach Inbetriebnahme einige Stunden laufen lassen, bevor man die App installiert.
- Damit der Zugang zur App funktioniert, ist ein ausreichend starkes WLAN-Signal nötig.
- Sollte das WLAN-Signal zu schwach sein, kann man entweder einen WLAN-Verstärker einsetzen oder man kann sich lokal mit dem Komplettkraftwerk verbinden und so die Daten in einer einfacheren Ansicht abrufen.

# ANLEITUNG ZUM VERBINDEN IM LOKALEN MODUS

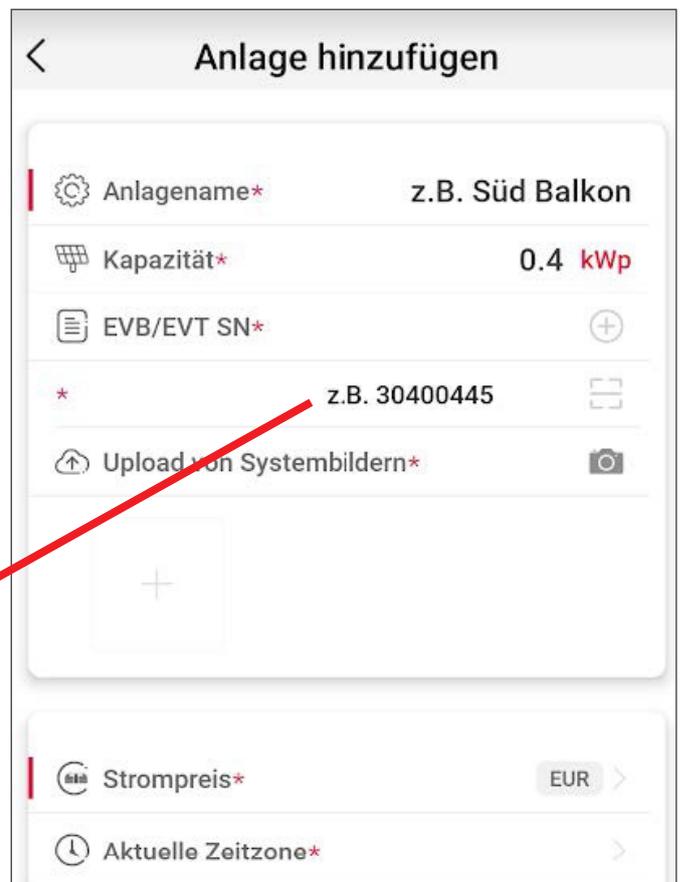
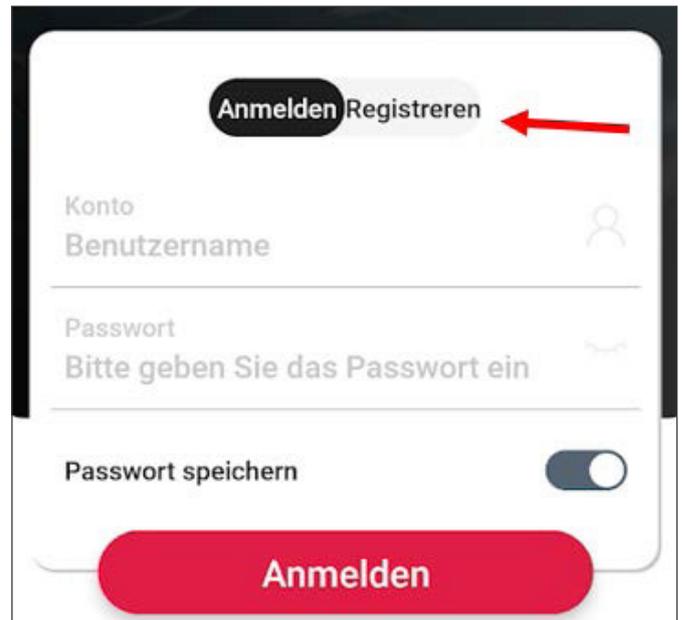
1. Registrieren Sie sich bei der App

**z.B. Konto:** Hans Muster

**Passwort:** 132465

2. Melden Sie sich anschließend an.
3. Füllen Sie die nötigen Angaben aus.

Die EVB/EVT SN finden Sie auf dem Mikrowechselrichter auf der Rückseite des Panels. Alternativ können Sie auch den Strichcode scannen.



- Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen auf Ihrem Handy und warten Sie einige Minuten bis, Ihnen die **Seriennummer des Wechselrichters als WLAN** angezeigt wird. Sobald es angezeigt wird können Sie wieder zur App wechseln.

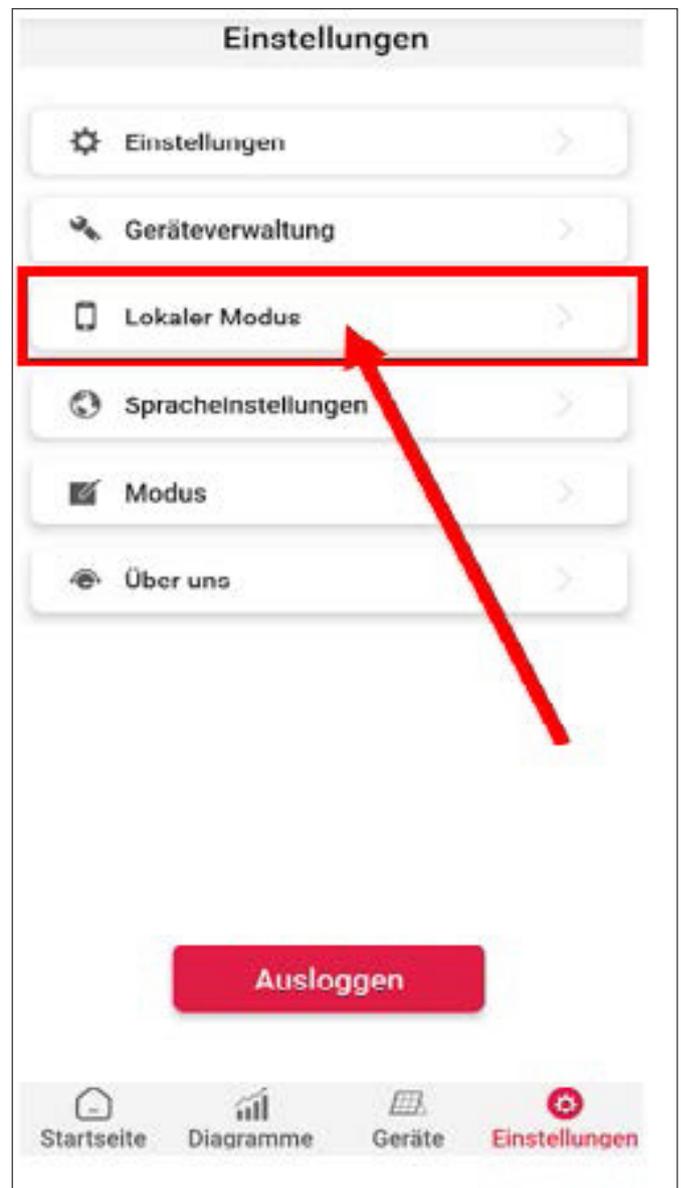
**(Nicht mit dem WLAN: 3040 ... Verbinden, nur warten, bis es angezeigt wird)**



5. Gehen Sie anschliessend zu den Einstellungen

6. Wählen Sie **Lokaler Modus**.

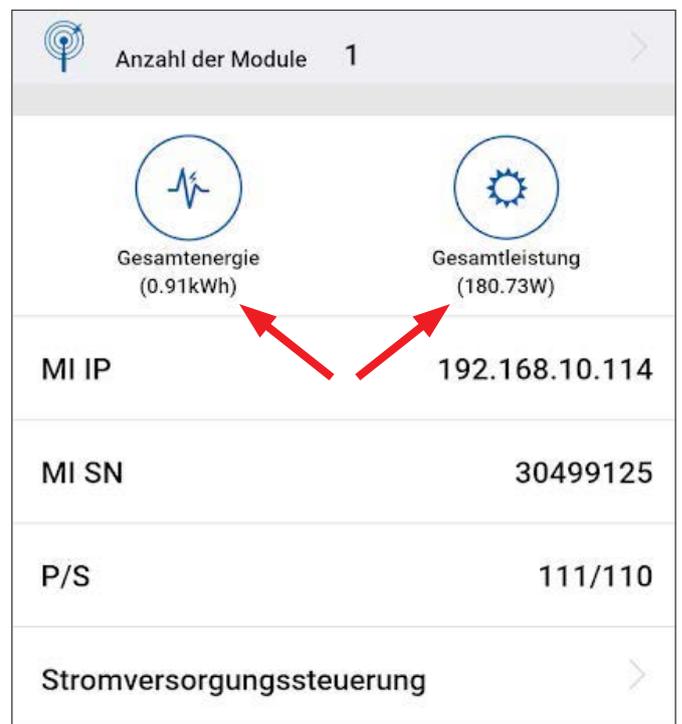
Stellen Sie sicher, dass Sie das WLAN bei Ihrem Handy eingeschaltet haben.



7. Wählen Sie **Suche** und klicken Sie anschliessend auf **Connect**. Es kann einige Minuten dauern bis es angezeigt wird.



8. Sofern die Anlage ausreichend Energie produziert, können sie nun die aktuelle Leistung sowie die Gesamtenergie ablesen.



# FEHLERBEHEBUNG

---



## Lampe am Mikrowechselrichter leuchtet nicht?

Installation, Sonneneinstrahlung, Unversehrtheit der Komponenten und Verbindung zwischen Wechselrichter und Solarpanel prüfen.

**ACHTUNG:** der Wechselrichter bezieht die notwendige Energie vom Solarpanel, nicht über die Steckdose. Wenn die Lampe nicht leuchtet, bedeutet dies nicht, dass der Wechselrichter defekt ist.

1. Wurde das CPL 400 gemäss Benutzerhandbuch in Betrieb genommen?
2. Wurde das Komplettkraftwerk ausreichend lange direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt (je nach Lichtverhältnissen/Wetter kann dies mehrere Stunden oder auch Tage gehen)?
3. Weisst das Produkt äussere Beschädigungen am Panel oder Kabel auf?
  - Offensichtlicher Schaden im Glas (Glasbruch)
  - Offensichtlicher Schaden am Kabel (offen liegende Phasen im Kabel)
4. Sind alle Stecker richtig eingesteckt und mit der Steckdose verbunden?
5. Überprüfe die Sicherungen im Sicherungskasten für den Aussenbereich oder den Bereich in dem das Komplettkraftwerk eingesteckt ist. Die Sicherung muss eingeschaltet sein.

**Weitere Infos auf [www.hepasolar.ch](http://www.hepasolar.ch)**

---

# TECHNISCHE DATEN

---

## DC Leistungsdaten

Maximale Leistung:	445 W
Leerlaufspannung (Voc):	44.87 V
Kurzschlussstrom (Isc):	11.12 A
Maximale Leistungsspannung (Vmp):	37.43 V
Maximaler Leistungsstrom (Imp):	10.70 A
Zell Effizienz:	25.2%
Temperaturkoeffizient TC Isc:	0.04%/°C
Temperaturkoeffizient TC Voc:	-0.24%/°C
Temperaturkoeffizient TC (Pmax):	-0,26%/°C

## Gerätedaten

Schutzklasse:	IP67
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich:	-40 °C bis 60 °C

## AC elektronische Daten

max. kontinuierliche Ausgangsleistung:	400 W
max. Ausgangsstrom (A):	1.36
Ausgangsnennspannung (V):	220 / 230 / 240
Nennfrequenz (Hz):	50 / 60
Leistungsfaktor:	>0.99
Harmonische Verzerrung des Ausgangsstroms:	<3%

## Mechanische Daten

### Produkt Abmessungen:

Gewicht:	36.5 kg
Abmessungen (B×H×T):	1830 × 1038 × 70 mm





---

**Vertrieb**

LANDI Schweiz AG, CH-3293 Dotzigen

[www.landi.ch](http://www.landi.ch)