

solago

# NUTZERHANDBUCH

ALLES RUND UM DIE INSTALLATION  
DEINER MINI-SOLARANLAGE



WIR POSTEN JEDE WOCHEN NEUEN CONTENT  
ZU BALKONKRAFTWERKEN

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	2
Gefahrenhinweise	3
Anschluss Schukokabel	4
Montageanleitung goBalcony	6
Montageanleitung goFlat/ goWall	7
Montageanleitung goRoof	8
AP-Systems Anschluss	10
AP-Systems WLAN-Einrichtung (App)	11
AP Systems Drosselung	15
Hoymiles Anschluss	16
Hoymiles WLAN-Einrichtung (Router)	17
Hoymiles WLAN-Einrichtung (DTU)	18
Hoymiles WLAN-Einrichtung (App)	19
Hoymiles WLAN-Einrichtung (Drosselung)	22
Hoymiles Wechselrichter Fehlerbehebungen	23
Anmeldung deiner Anlage	25
Garantie & Garantiebedingungen	25
Entsorgung	25
Freunde-Werben	26
Teile deine Anlage	26
Zertifikate & Datenblätter	26

# Vielen Dank für deinen Einkauf!

---

Es freut uns sehr, dass du dich dazu entschieden hast zusammen mit uns die Energiewende voranzutreiben. Mit dem Kauf eines Balkonkraftwerks trägst du einen wesentlich Beitrag zu einer ökologischen und nachhaltigen Stromproduktion in privaten Haushalten bei.

Ein Balkonkraftwerk ist die effizienteste Art eigene Solarenergie zu produzieren und direkt für alle elektrischen Haushaltsgeräte zu nutzen. Ab jetzt kannst du die Grundlast deines Haushalts durch deinen eigenen Solarstrom decken und tust dabei ganz nebenbei etwas gutes für deinen Geldbeutel.

Im Folgenden helfen wir dir mit der Installation deines Balkonkraftwerks. Hierbei benötigst du kein spezielles Werkzeug und auch die Inbetriebnahme kannst du eigenständig ohne Fachpersonal durchführen.

## Beste Grüße



**Janik Nolden, B.Sc.**  
Geschäftsführer



**Julian Dienst, B.Sc.**  
Geschäftsführer

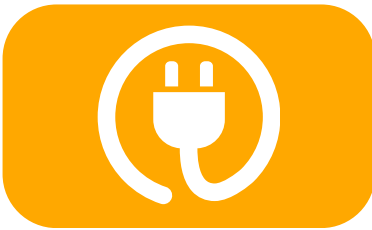


# Gefahrenhinweise

---



Verwende bitte keine Mehrfachsteckdose zum Anschließen deiner Solaranlage.



Bitte beachte, dass die Kabel möglichst nicht unter Spannung stehen sollten. Solltest Du Unregelmäßigkeiten oder Beschädigungen an deiner Anlage beobachten, ziehe den Netzstecker.



Führe bitte keine selbstständigen Reparaturen an deinem Balkonkraftwerk durch und öffne nicht das Gehäuse des Wechselrichters. Achte bei der Befestigung der Anlage darauf, dass keine Personen durch herabfallende Teile zu Schaden kommen. Wir übernehmen keinerlei Haftung für die fachgerechte Installation.

# Anschluss Schukokabel

i



Falls das Kabel offen geliefert wird, kann es wie folgt mit dem Stecker verbunden werden.

1



Schraube als erstes das untere Element des Steckers wie folgt ab

2



Drücke nun das untere Element mit der leeren Kappe auf das Kabel

3






Verbinde nun das 3-adrige Kabel mit dem Stecker

4



Verschraube hierbei das Endstück wie folgt. Hierbei gilt:

-  N= Blau
-  L= Braun
-  Erdungszeichen = Gelb

# Anschluss Schukokabel

---

5



Unteres Element kräftig nach oben zum Stecker drücken, Stecker reinklicken und zuschrauben.



# Montageanleitung goBalcony

---

1



Haken in Montage-Vorbohrungen setzen und festziehen. Du kannst hier zwischen mehreren Positionen auswählen.

2



Abstandshalter in die gegenüberliegende Seite setzen & verschrauben. Modul an Balkongitter hängen.

3



Bei einem Holz- oder Betonbalkon kannst Du die Abstandshalterfüße an deine Balkonbrüstung lehnen. Bei einem Gitterbalkon führst Du zunächst eine Alu-Schiene je Abstandshalter ein.

4



Nun bringst Du eine Edelstahlplatte an den Abstandshalter so an, dass das Balkongitter zwischen den beiden Teilen eingeklemmt wird.

# Montageanleitung goFlat / goWall

---

1



Die kleinen Füße an der Vorbohrung des Alu-Rahmens anbringen. Du kannst hier zwischen mehreren Positionen auswählen.

2



Die großen, verstellbaren Füße an der gegenüberliegenden Seite des Moduls fixieren.

3



Solarmodul aufstellen, im Winkel individuell verstellen und mit Betonplatten beschweren oder in den Boden verbohren. Ein Modul sollte mit rund 80 kg Gewicht beschwert werden.

4



Bei der Wandmontage verbohrt Du die längeren Füße unten an der Wand und die kürzeren oben, sodass ein Winkel erzeugt wird.



# Montageanleitung goRoof

---

1



Dachhaken an die Dachziegel anbringen. Horizontal sollten die Haken ca. einen Abstand von 80cm & Vertikal einen Abstand von 140cm haben.

2



Hammerkopfschrauben inkl. Sperrzahnmutter an Dachhaken befestigen. Ziehe dabei die Schrauben noch nicht ganz fest.

3



Hammerkopfschraube in Alu-Profil an der größeren Seite des Profils einführen.

4



Sperrzahnmuttern am Dachhaken festziehen. Denke bitte auch daran, dass du die restlichen Sperrzahnmuttern des Dachhakens festziehst.

5



Die vier Endklemmen in die kleinere (vordere) Seite des Aluprofils einführen.

6



Solarmodul zwischen Endklemmen festklemmen und die Schrauben festziehen.

7



Stecke die Alu-Schützer auf die Enden des Alu-Profils.



Fertig!



*Hinweis: Auf dem Schrägdach empfehlen wir Laien die Installation fachgerecht von einem Dachdecker durchführen zu lassen.*

# AP-Systems Anschluss

1



Das Anschlusskabel zum Haus-Stromnetz in die Steckdose stecken. Dieser Schritt sollte vor dem Anschluss des Wechselrichters an das Solarmodul erfolgen.

2



Das Kabel des Wechselrichters mit dem Anschlusskabel für das Hausstromnetz verbinden.

3




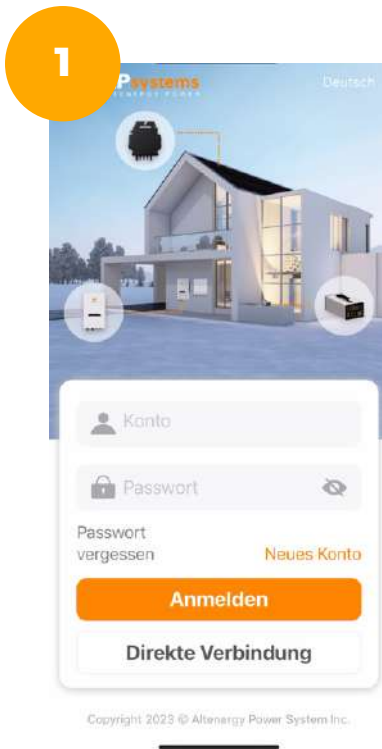
Ein Solarmodul mit beiden Anschlüssen an eine Seite des Wechselrichters anschließen und das zweite Solarmodul mit beiden Anschlüssen auf der anderen Seite des Wechselrichters anschließen. Ggfs. mit Verlängerungskabeln (MC4 Kabeln) verlängern.



# AP-Systems WLAN-Einrichtung (App)

## Schnelle Einrichtung

 *Hinweis: Mit der schnellen Einrichtung können einige Funktionen, wie beispielsweise die Drosselung des Wechselrichters nicht genutzt werden.*



Lade dir die “AP EasyPower” App aus deinem App-Store aus & vergewissere dich, dass dein Bluetooth am Smartphone aktiviert ist.

3



4



Klicke auf den Punkt "Gerät verbinden" und wähle anschließend Bluetooth aus. Alternativ kann das Gerät auch über den Barcode-Sticker verbunden werden. Wir empfehlen die Einrichtung per Bluetooth.

5



6



Nachdem du dich mit dem Bluetooth des Wechselrichters verbunden hast, kannst du den Stromertrag in der App einsehen.

# AP-Systems WLAN-Einrichtung (App)

## Einrichtung mit Account

1

AP Systems Deutsch

Konto

Passwort

Passwort vergessen [Neues Konto](#)

Anmelden

Direkte Verbindung

Copyright 2023 © Altenergy Power System Inc.

2

an, um die beste Leistung zu erzielen.

TrinaSolar430

430 W

200-1000W

support@solago.de

Erlauben Sie Apsystems, Ihnen Nachrichten über neue Produkte, Dienstleistungen, Meetings und Marketing zu senden

Ich erkläre, dass ich die Nutzungsbedingungen gelesen und akzeptiert habe [Nutzungsbedingungen](#) und [Datenschutzrichtlinie](#)

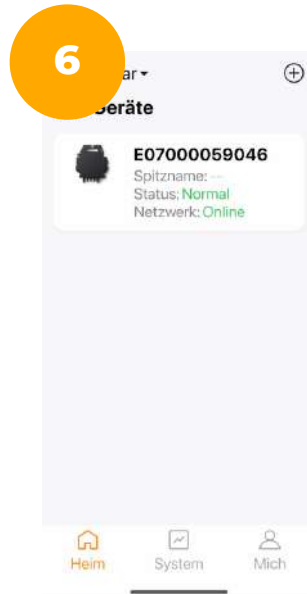
Ich erkläre, dass ich ein Erwachsener über 18-jährig bin.

Absenden

Lade dir die “AP EasyPower” App aus deinem App-Store aus & wähle im Start-Screen den Punkt “Neues Konto” aus. Gebe anschließend die Daten deiner Anlage ein. Als Land findest du unter G - Germany für Deutschland. Vergewissere dich, dass dein Bluetooth am Handy eingestellt ist.



Wähle nun "Gerät hinzufügen". Vergewissere dich, dass dein Bluetooth eingeschaltet ist und verbinde dich per Bluetooth mit dem Wechselrichter.



Gib die Daten deines WLANs inkl. Passwort an. Stelle sicher, dass dein WLAN auf 2,4 Ghz sendet. Anschließend findest du den WR unter "Geräte."

5



6



Beim Klick auf dein Gerät findest du nun eine Übersicht des aktuellen Ertrags. Den Ertrag kannst du auch im Zeitverlauf nachverfolgen.

## AP Systems Drosselung

Zur Drosselung klicke auf dein Gerät, dann auf das Zahnradsymbol oben rechts. Dort klickst du auf den Punkt "Höchstleistung". Hier kannst du die maximale Ausgangsleistung deines Wechselrichters mit dem Schieberegler einstellen.





# Hoymiles Anschluss

1.1



Bevor du startest, schieße ein Foto von dem Wechselrichter, auf dem die SN-Nummer deutlich lesbar ist.

1.2



Schließe das Solarmodul mit beiden am Solarmodul verbauten Kabeln & ggfs. den Verlängerungskabeln am Wechselrichter an. Bei Wechselrichtern mit mehreren Moduleingängen muss ein Solarmodul mit beiden Kabeln an der linken Seite & ein Modul mit beiden Kabeln an der rechten Seite des Wechselrichters eingesteckt werden. Stelle sicher, dass alle Verbindungen fest einrasten und sicher verbunden sind.

1.3



Stecke die wasserfeste Endkappe auf den kürzeren der beiden Anschlüsse am Wechselrichter.

1.4



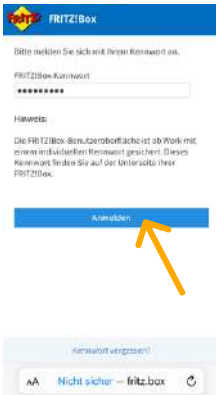
Stecke den Schukostecker in deine Haushaltssteckdose ein & vergewissere dich, dass auf der Steckdose Strom ist.

# Hoymiles WLAN-Einrichtung (Router)

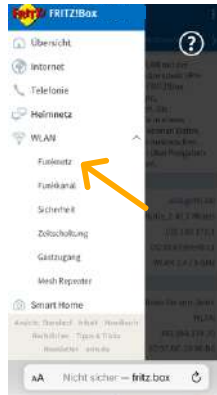
## 2.1

### WLAN-Frequenz von 5 GHz auf 2.4 GHz umstellen.

Beispiel FRITZ!Box: Gehe im Browser auf dem Smartphone oder auf deinem PC auf [www.fritz.box](http://www.fritz.box) und logge dich mit deinem Kennwort (Siehe Rückseite des Routers) ein.



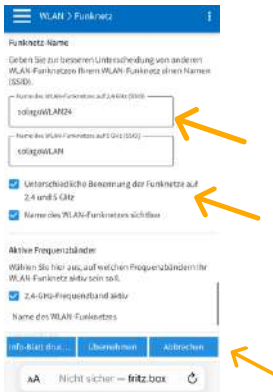
Anmelden



"Funknetz" auswählen



"Erweiterte Ansicht" wählen



Namen für das 2.4 GHz Netz wählen, Haken bei "Unterschiedliche Benennung der Funktion 2.4 GHz & 5 GHz" setzen und auf "Übernehmen" klicken.



Wähle auf deinem Smartphone das 2.4 GHz Netz aus & stelle die WLAN Verbindung mit diesem Netz her. Das Netzwerk-Passwort ist identisch zum vorigen WLAN-Passwort.

# Hoymiles WLAN-Einrichtung (DTU)

3.1



Stecke den DTU Stick mit einem USB-Adapter in die Steckdose. Hierzu kannst du handelsübliche USB-Adapter verwenden, wie du sie beispielsweise vom Smartphone kennst.

3.2



Mache auch hier gerne einmal ein Foto von der Seriennummer des DTU-Sticks. Diese findest du auf der Verpackung.

3.3



Wähle in den WLAN Einstellungen deines Smartphones den DTU Stick aus und verbinde dein Handy mit dem DTU-WLAN.

# Hoymiles WLAN-Einrichtung (App)



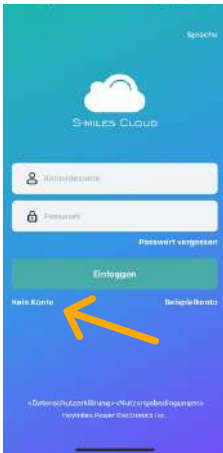
## 4.1

### Smartphone App herunterladen

Um die Stromproduktion deines Hoymiles Wechselrichters zu verfolgen, kannst du die "S-Miles Installer" App verwenden.

## 4.2

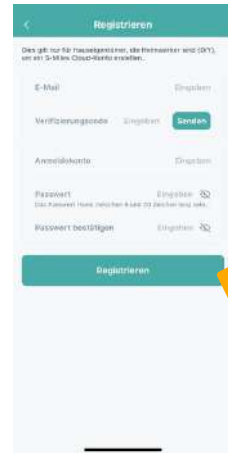
### Account anlegen



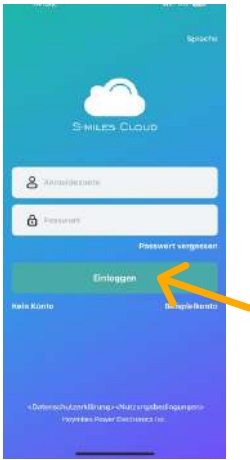
Klicke auf "Kein Konto"



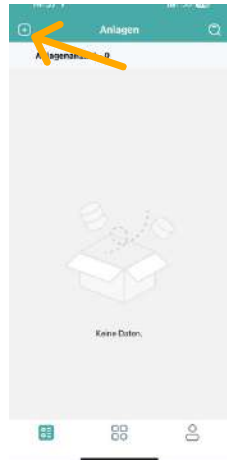
Klicke auf "Registrieren"



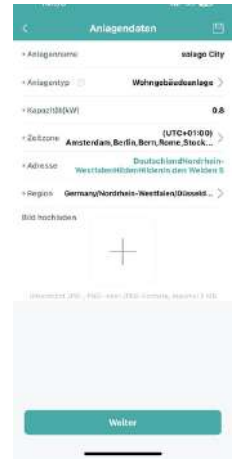
Tippe deine E-Mail Adresse ein, klicke dann rechts auf "Senden". Dann gehe in dein E-Mail-Postfach & schreibe dir den gesendeten Code heraus. Nun gibst du den Code in der App ein. Unter "Anmeldekonto" gibst du einen beliebigen Nutzernamen ein & wählst ein Passwort. Zum Schluss klickst du dann auf "Registrieren"



Nun gibst du deine zuvor gewählten Anmeldedaten ein und klickst auf "Einloggen"



Klicke oben links auf das kleine Plus, um eine Anlage hinzuzufügen.



Fülle einen beliebigen "Anlagenamen" ein. Gib als "Anlagentyp" Wohngebäudeanlage ein. Gib deine "Kapazität" an. Beachte hierbei, dass es in kW (0.8kW = 800W) angegeben wird.



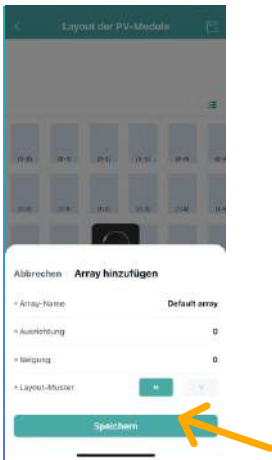
Gib deine Zeitzone, Adresse und Region an. Bei Region findest du Deutschland/Germany nicht im Suchfeld. Scrolle nach unten bis du Germany findest. Klicke auf weiter.



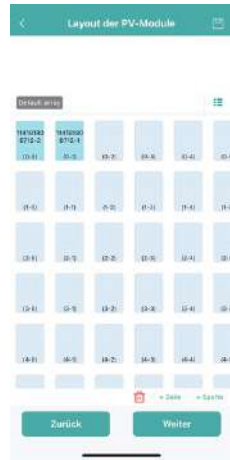
Klicke oben auf "DTU" hinzufügen.



Gib sowohl die SN-Nummer der DTU als auch des Wechselrichters in die Maske ein. Die SN-Nummern befinden sich auf dem Wechselrichter & seitlich auf der Verpackung der DTU.



Mache hier optional Angaben zur Platzierung deiner Anlage.



Hier werden deine Solarmodule angezeigt. Klicke auf weiter.



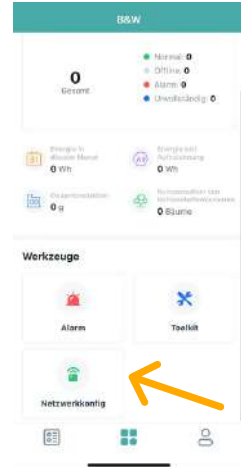
Lade optional ein Bild deiner Anlage hoch.



Wähle einen Anlagennamen & gebe optional den Strompreis an. Klicke auf "fertigstellen".



Klicke deine Anlage an & danach auf "Netzwerk".



Gehe auf "Netzwerkconfig" unten links.

# Hoymiles WLAN (Drosselung)



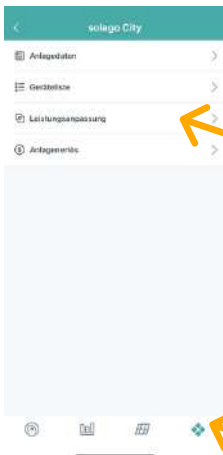
Tippe in der WiFi-Maske den exakten Namen & das Passwort deines Routers ein.



Klicke auf fertigstellen. Falls es nicht klappt, starte den Vorgang erneut und trenne den DTU Stick für einige Minuten vom Strom.



Jetzt kannst du die Leistung deiner Anlage auslesen.



Wähle im Menü rechts "Leistungsanpassung"



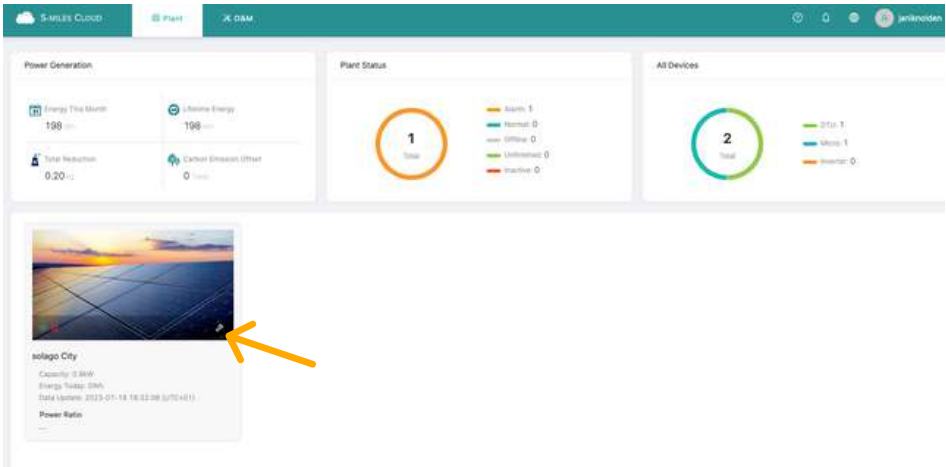
Tippe den gewünschten prozentualen Betrag deiner Drosselung ein. Also 75% bei einer Drosselung von 800 auf 600W.



Die Drosselung wurde nun ausgeführt. Du kannst deine Drosselungsleistung nachträglich immer korrigieren.

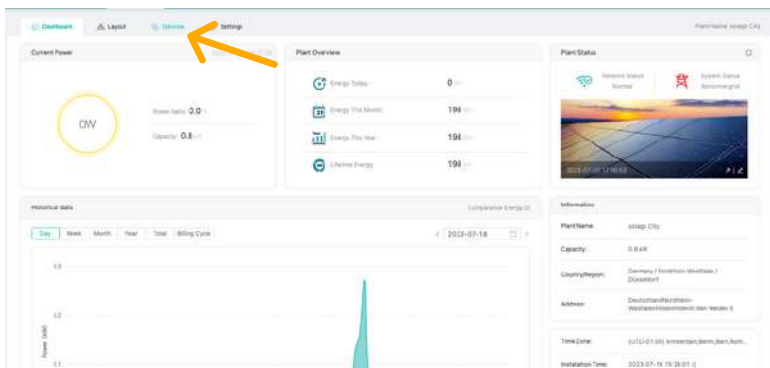
# Hoymiles Fehlerbehebung

Sollten bei der Einrichtung der DTU Fehler auftreten, kann es hilfreich sein, die verbundenen Geräte aus der App zu löschen und die DTU sowie den Wechselrichter für 30 Minuten vom Strom zu trennen. Sollten diese Maßnahmen nicht helfen, kann ein Update der Firmware der DTU helfen. Das Firmware Upgrade hilft insbesondere dann, wenn die Drosselung nicht funktioniert.



Melde dich dazu mit den Zugangsdaten der App am PC an:  
<https://global.hoymiles.com/platform/login>

Gehe dann bei deiner Anlage auf das Bearbeiten Symbol.



Klicke oben Links auf "Devices".



SN	Type	Status	Device Ver.	Model	Grid Profile Ver.	Hardware Ver.	Software Ver.	Action
4111A00365E8	DTU	Offline	Gen3	DTU-White		H06.01.01	V00.03.12	
114181808712	Micro	Offline	Gen3	HM-800		H00.04.10	V01.00.10	

Nun kannst du bei der DTU unter "Aktion" das Symbol zur Bearbeitung wählen.

**Device Maintenance** X

---

DTU-SN: 4111A00365E8 Creation Time: 2023-07-18 14:59:05 (UTC+01)

Plant: solage City Qty of Micros Connected: 1

Hardware Ver.: H06.01.01 Software Ver.: V00.03.12

Device Maintenance:

- 
- 
-

- 
- 
-

Klicke auf "Firmware Upgrade", um die Version deiner DTU zu aktualisieren.



Command issued

SN	Type	Status
4111A00365E8	DTU	Issued

Command issued. Refresh the webpage in 5 to 10 mins and observe if the version No. has updated. If not, please try again.

# Anmeldung deiner Anlage

---

Balkonkraftwerke bis einschließlich 600 Watt Einspeisung (entscheidend ist dabei die Watt-Leistung des Wechselrichters) können vereinfacht beim Netzbetreiber angemeldet werden. Ein Musterformular zur Anmeldung findest du auf unserer Webseite im Downloadbereich. Das Balkonkraftwerk muss dann nur noch im Marktstammdatenregister eingetragen werden [marktstammdatenregister.de](http://marktstammdatenregister.de).

# Garantie & Garantiebedingungen

---

Die Hersteller unserer Wechselrichter und unserer Solarmodule geben eine verbindliche Garantie auf die Leistung der Ware. Die jeweilige Garantiezeit findest du auf unserer Webseite im Downloadbereich unter den Datenblättern. Solltest du während deiner Garantiezeit Probleme bei der Leistung feststellen, melde dich beim Hersteller deiner Anlage. Die Garantiebedingungen kannst du auf der Webseite der Hersteller entnehmen.

# Entsorgung

---

Nach der Modullebensdauer kann die Mini-Solaranlage bei einem Wertstoffhof in deiner Nähe abgegeben & dort fachgerecht unter Recycling-Bestimmungen entsorgt werden.

# Freunde-Werben Aktion

---



Als kleines Unternehmen freuen wir uns natürlich sehr über Empfehlungen. Diese Freude möchten wir gerne mit dir teilen, daher bieten wir dir für eine Empfehlung 30€ Rückerstattung auf den von dir gezahlten Kaufbetrag an. Melde dich dazu einfach per Mail an [support@solago.de](mailto:support@solago.de)

## Teile deine Anlage

---

Teile deine Anlage auf Social Media und markiere uns gerne in deinem Beitrag ([support@solago.de](mailto:support@solago.de) - Instagram, solago - Facebook, solago - TikTok). Wir freuen uns sehr über ein Bild deiner Anlage per Mail oder Direktnachricht.

**Du hast noch Fragen?**

support@solago.de

02103 3319000

www.solago.de



**Hinterlass uns doch eine  
Bewertung auf Google! :)**



## **Zertifikate**

Alle Zertifikate & Datenblätter zu deiner  
Bestellung findest Du im Download-Bereich.



**[solago.de/pages/downloadbereich](https://www.solago.de/pages/downloadbereich)**