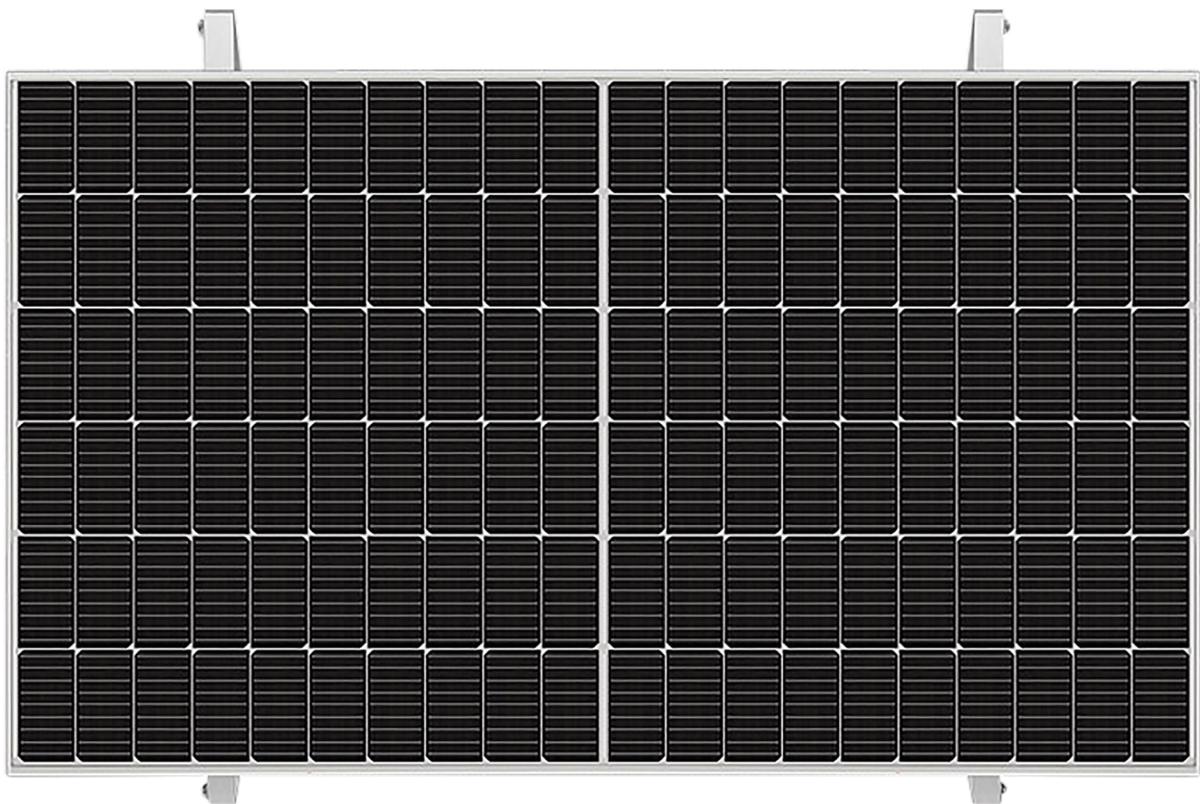


Craftfull



ORIGINAL BEDIENUNGSANLEITUNG

BK720

BALKONKRAFTWERK

Artikelnummer: PR0032449

EINLEITUNG

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir möchten Sie zum Kauf Ihres neuen Balkonkraftwerks der Marke Craftfull beglückwünschen. Craftfull bietet eine breite Palette an Gartengeräten an. Alle Geräte entsprechen den derzeit gültigen Normen und verfügen somit über höchste Qualitätsstandards.

Damit Sie Ihr Gerät mit voller Funktionsfähigkeit nutzen können und noch lange Freude daran haben, lesen Sie die Gebrauchsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß!

Lesen Sie dieses gesamte Dokument vor der Inbetriebnahme und der ersten Benutzung aufmerksam durch. Es liegt in Ihrer Verantwortung, jeden Nutzer dieses Geräts in allen Sicherheitsvorkehrungen und Hinweisen sorgfältig und ordnungsgemäß zu unterweisen. Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung sicher und sorgfältig auf!

Wir lassen Sie nicht alleine!

Sollten Sie Hilfe bei der Inbetriebnahme oder bei der Instandhaltung Ihres Gerätes benötigen, können Sie uns gerne unter der unten angegebenen Telefonnummer erreichen. So lassen sich alle Fragen schnell und unkompliziert in einem Telefonat klären. Alternativ können Sie uns auch eine Mail zuschicken. Unser Serviceteam steht Ihnen zudem gerne für Fragen rund um die Reparatur und den Austausch von Teilen zur Verfügung.

Miweba GmbH

 Gewerbepark 20
96149 Breitengüßbach
 09544 9879080
 kundenservice@miweba.de



miweba.de



@miwebaTV



@miweba.de



@miwebagmbh

INHALTSVERZEICHNIS

1. Sicherheitshinweise.....	3
2. Lieferumfang.....	4
3. Montage.....	6
4. WLAN-Ersteinrichtung.....	18
5. Solarman-App.....	24
6. Entsorgung.....	32
7. Technische Daten.....	33
8. Haftungsausschluss.....	34
9. Garantiebedingungen.....	34
10. Konformität.....	34

HILFE ZUM PRODUKT

Weitere Informationen wie YouTube-Aufbauvideos, die aktuelle Anleitung, FAQs zum Produkt sowie technische Daten finden Sie unter diesem Link.

Scannen Sie hierfür einfach den QR-Code.



l.miweb.de/bk720

1. SICHERHEITSHINWEISE

Um Personenschäden und Beschädigungen am Produkt zu vermeiden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vor der ersten Anwendung sorgfältig durch.

1. Überprüfen Sie das Produkt vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
Wenn das Gerät, das Kabel oder der Stecker sichtbare Schäden aufweisen, darf das Gerät nicht benutzt werden.
2. Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
3. Achten Sie darauf, dass keine scharfen Gegenstände die Oberfläche des Solarmoduls beschädigen.
4. Ein Umbauen oder Verändern des Produkts beeinträchtigt die Produktsicherheit.
5. Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
6. Der Wechselrichter wird während des Ladevorgangs warm. Decken Sie das Gerät nicht ab.
7. Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
8. Vermeiden Sie den Kontakt des Produkts mit korrosiven Substanzen wie Säuren, Laugen, Ölen usw.
9. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
10. Das Unternehmen ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der Anweisungen durch den Benutzer verursacht werden.

2. LIEFERUMFANG

Position	Bauteil	Abbildung	Menge
A. Vertikale Montage (betrifft nur PR0032449-01)			
1	Schraubenset M8x35		8
2	Flacheisen 91x20 mm		4
3	Bügelhalterung M8		4
4	Edelstahlkabelbinder		4
5	Schraube M8x20		2
6	M8 Muttern		8
7	M8 Schraubenset mit Segmentmutter		4
8	Stahl-Profil 41x20x1100 mm		6
B. Montage im 30°-Winkel (betrifft nur PR0032449-02)			
1	Schlossschraubenset M8x20		12
2	M8 Schraubenset mit Segmentmutter		4
3	Bügelhalterung		4
4	Edelstahlkabelbinder		4
5	Schraubenset M8x20		16
6	Beilagscheibe M8		8
7	Federring M8		8
8	Mutter M8		8
9	Alu-Profil 40x40x1150 mm (12x Langloch)		4
10	Alu-Profil 40x40x610 mm		4
11	Alu / U-Profil 34x29x1200 mm		2
12	Alu-Profil 40x40x1150 mm		2

2. LIEFERUMFANG (FORTSETZUNG)

Position	Bauteil	Abbildung	Menge
C. Montage der verstellbaren Halterung (betrifft nur PR0032449-03)			
1	Griffschraube M8x20		12
2	Schraube M8x20		8
3	Beilagscheibe M8		8
4	Federring M8		8
5	Mutter M8		8
6	Flügelmutter M8		12
7	Beilagscheibe für Bohrschraube		12
8	Bohrschraube		12
9	Alu-Profil 47x25x915 mm		4
10	Alu-Profil 47x25x1050 mm		4
11	Alu-Profil 30x20x575 mm		4

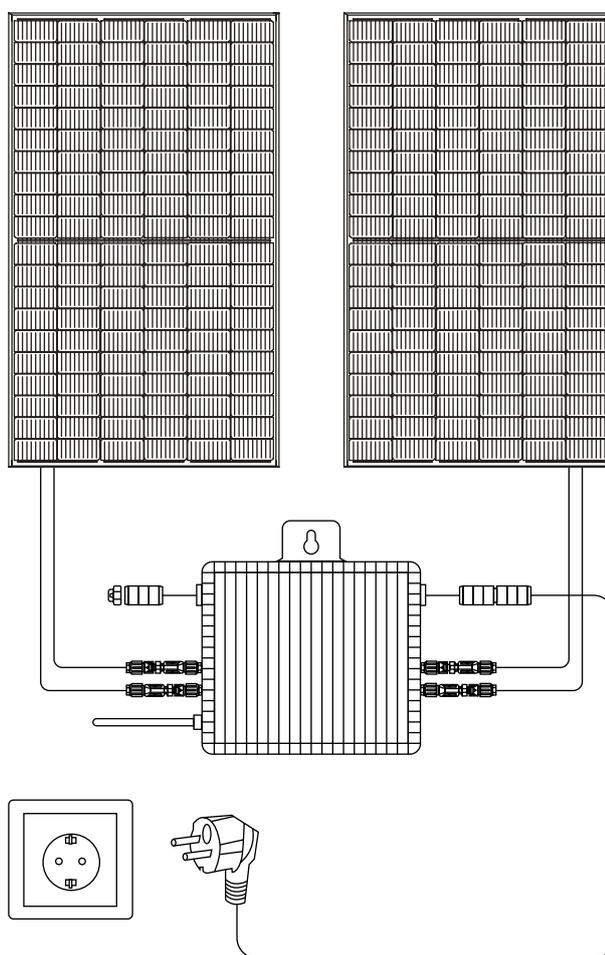
3. MONTAGE

Die Installation gilt nur für dieses Produkt. Bitte installieren Sie streng nach unseren bereitgestellten Installationsschritten.

1. Zu Ihrer Sicherheit halten Sie sich bitte strikt an die Betriebsanweisungen für die Verwendung von Werkzeugen.
2. Bitte treffen Sie die notwendigen Schutzmaßnahmen.
3. Einige Teile der Halterung sind relativ scharf, tragen Sie daher bitte einen Arbeitsschutz, um unnötige Verletzungen zu vermeiden.

Benötigte Ausrüstung: Schutzhelm, Schutzbrille, Sicherheitsgurt, Sicherheitsschuhe, isolierte Handschuhe und andere notwendige Sicherheitsprodukte.

Anschlusskizze für Systemkomponenten



Hinweis:

Bitte befolgen Sie vor dem Anschluss die Anleitung für die Montagehalterung, um die Montagehalterung zusammenzubauen und am Solarpanel zu befestigen.

3. MONTAGE

(FORTSETZUNG)

Montage des Wechselrichters (PR0032622-01)

Schritt 1

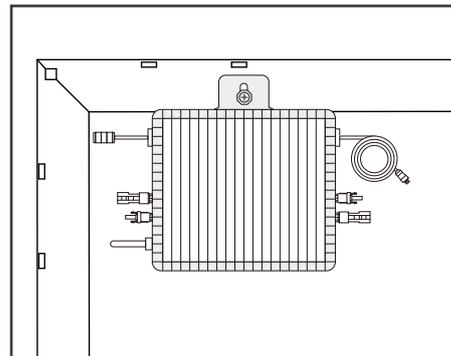
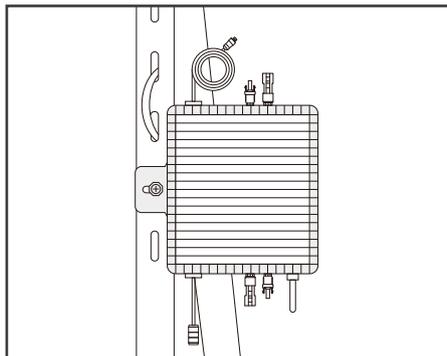
Nehmen Sie das Solarpanel aus der Verpackung und montieren Sie die Halterung gemäß der Montageanleitung für die Halterung am Solarpanel. Gehen Sie während des Installationsvorgangs vorsichtig damit um, um ein Anstoßen des Solarmoduls zu vermeiden.

Wenn das Solarmodul vorübergehend am Boden abgestellt werden muss, treffen Sie bitte Schutzmaßnahmen.

Schritt 2

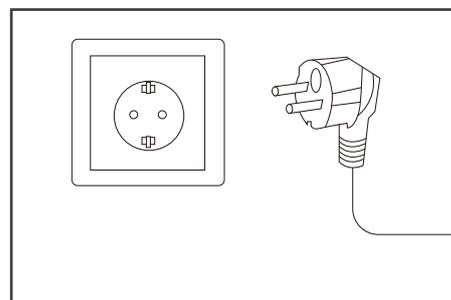
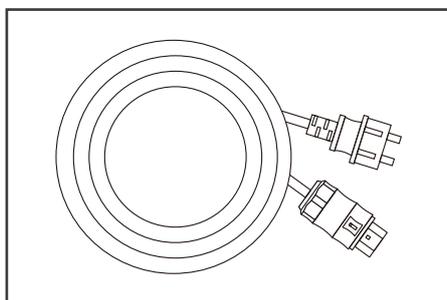
Nehmen Sie den Mikro-Wechselrichter aus der Verpackung, führen Sie M8 Schrauben durch die Befestigungslöcher am Wechselrichter und befestigen Sie ihn an den Löchern der Solarhalterung.

Der Wechselrichter kann bei Bedarf auch an einem anderen festen und lichtgeschützten Ort installiert werden. Der Wechselrichter muss so nah wie möglich am Anschlusskasten des Solarmoduls installiert werden, da Sie sonst möglicherweise zusätzliche Verlängerungskabel benötigen.



Schritt 3

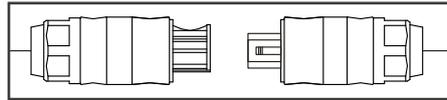
Stecken Sie den Schutzkontaktstecker des 5 m langen Netzkabels in eine separate feste Steckdose.



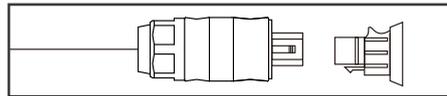
3. MONTAGE (FORTSETZUNG)

Schritt 4

Schließen Sie das andere Ende eines Verlängerungskabels mit Schutzkontaktstecker an die positive Seite des Ausgangsports des Mikro-Wechselrichters an.



Die Endkappe könnte mit der Buchse am Wechselrichter verbunden werden.

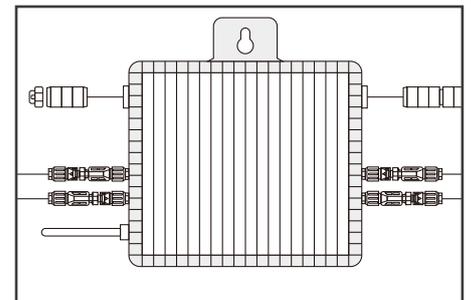
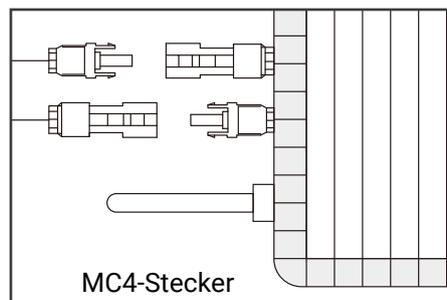


Schritt 5

Bevor Sie die letzte Verbindung einfügen, überprüfen Sie bitte den vorherigen Verbindungsteil erneut, stellen Sie sicher, dass die Verbindung korrekt und fest ist.

Schritt 6

Stecken Sie den MC4-Stecker des Solarmoduls in den MC4-Stecker des Mikro-Wechselrichters. Beachten Sie, dass Stecker des Solarmoduls nur in einen MC4-Stecker des Mikro-Wechselrichters gesteckt werden können, um die Verbindung herzustellen.



Hinweis:

Trennen Sie das PV-Modul nicht vom Mikro-Wechselrichter, ohne die Wechselstromversorgung zu trennen.

Schritt 7

Bei diesem Mikro-Wechselrichter müssen Sie MECD für die Fernüberwachung anschließen. Es gibt ein eingebautes WLAN-Modul für das MECD. Informationen zur WLAN-Konfiguration finden Sie im Kapitel „WLAN-Ersteinrichtung“.

Webüberwachungsadresse:

<https://pro.solarmanpv.com> (für Solarman Händlerkonto)

<https://home.solarmanpv.com> (für Solarman Endkundenkonto)

Scannen Sie für das Handy-Überwachungssystem den QR-Code, um die App herunterzuladen. Sie können sie auch finden, indem Sie im App Store oder im Google Play Store nach „solarman business“ suchen.

Diese App ist für Händler/Installateure.

Finden Sie sie, indem Sie im App Store oder Google Play Store nach „solarman smart“ suchen. Diese App ist für Anlagenbesitzer.



Solarman Smart



Solarman Business

3. MONTAGE

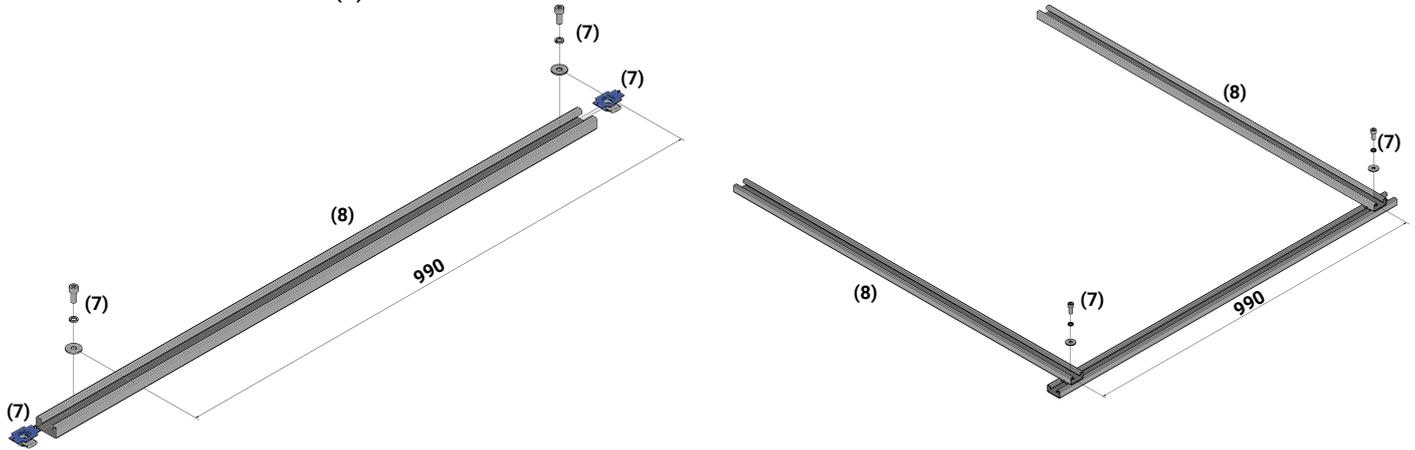
(FORTSETZUNG)

A. Vertikale Montage (betrifft nur PR0032449-01)

Schritt 1

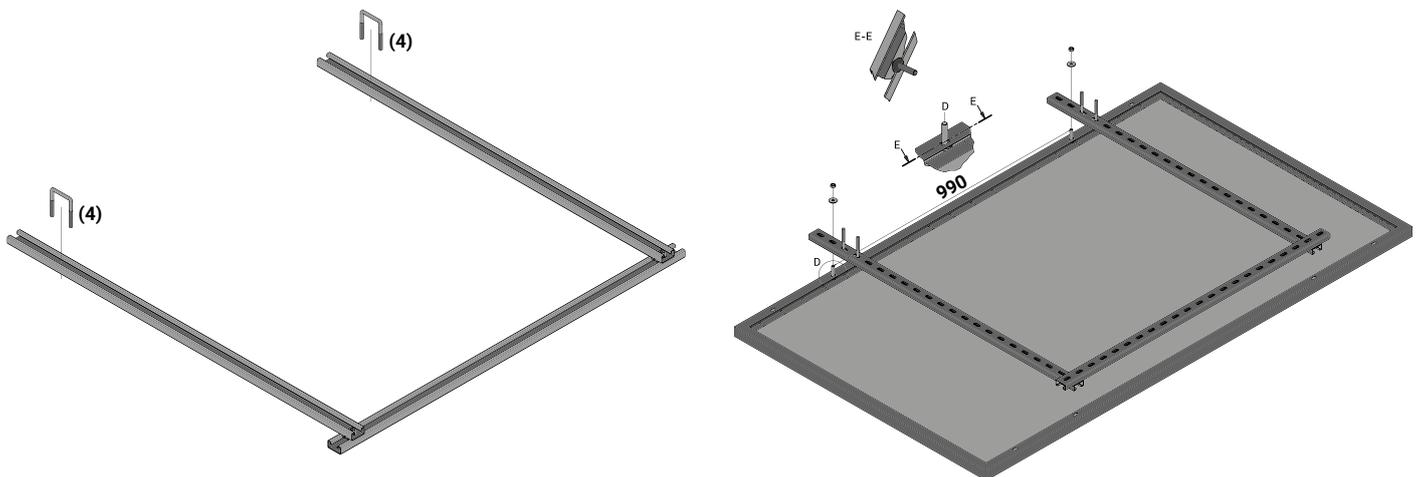
Schieben Sie die Segmentmuttern (7) links / rechts in die Führung des Stahl-Profils (8).

Hinweis: Der Abstand der Segmentmutter beträgt ca. 990 mm. Anschließend befestigen Sie mit dem Schraubenset (7) die beiden anderen Stahl-Profile (8).



Schritt 2

Setzen Sie die Bügelhalterung (3) in das dritte und vierte Langloch des Stahl-Profils ein. Führen Sie die M8 Schraube durch das Solarpanel und sichern diese am zweiten Langloch des Stahl Profils (siehe Bild Detail D).



3. MONTAGE

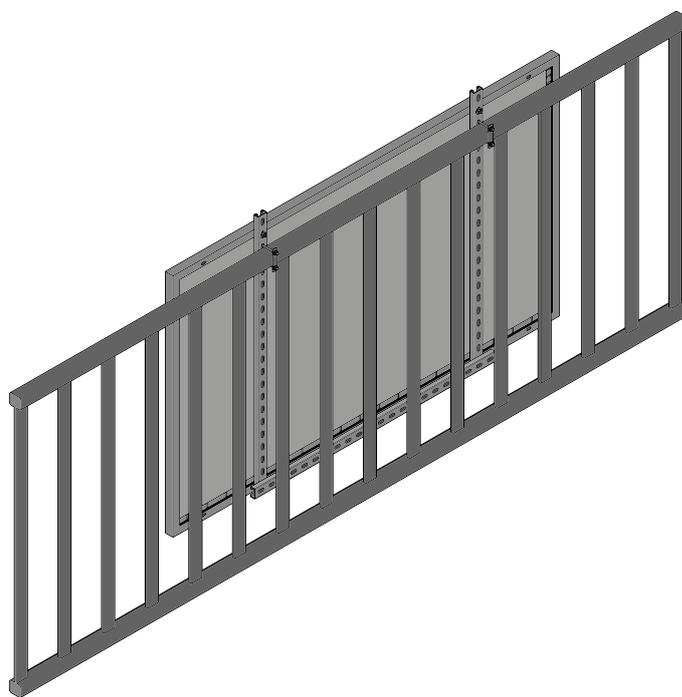
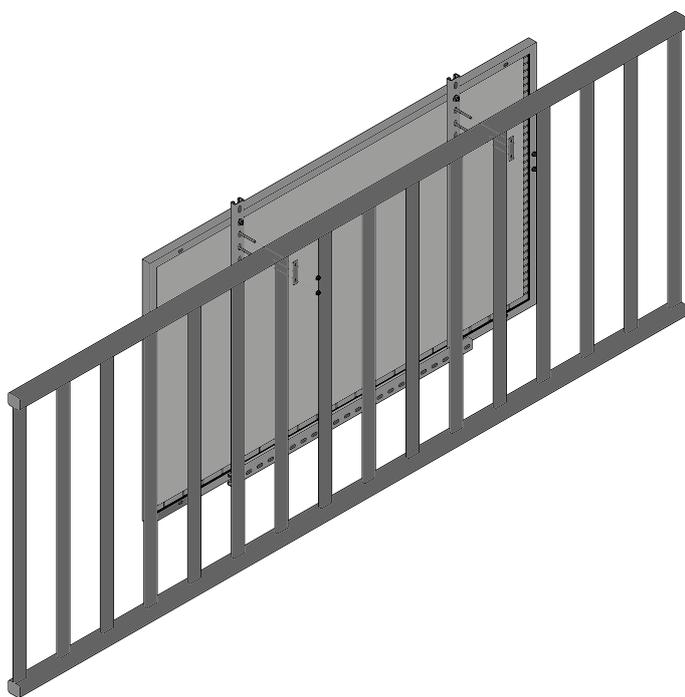
(FORTSETZUNG)

A. Vertikale Montage (betrifft nur PR0032449-01)

ACHTUNG: Zur Befestigung am Balkongeländer benötigen Sie mindestens noch eine weitere Person.

Schritt 3

Befestigen Sie nun die zusammengesetzte Konstruktion am oberen Lauf des Balkongeländers mithilfe der Flacheisen (2) und M8 Muttern (6) (siehe Abbildung).



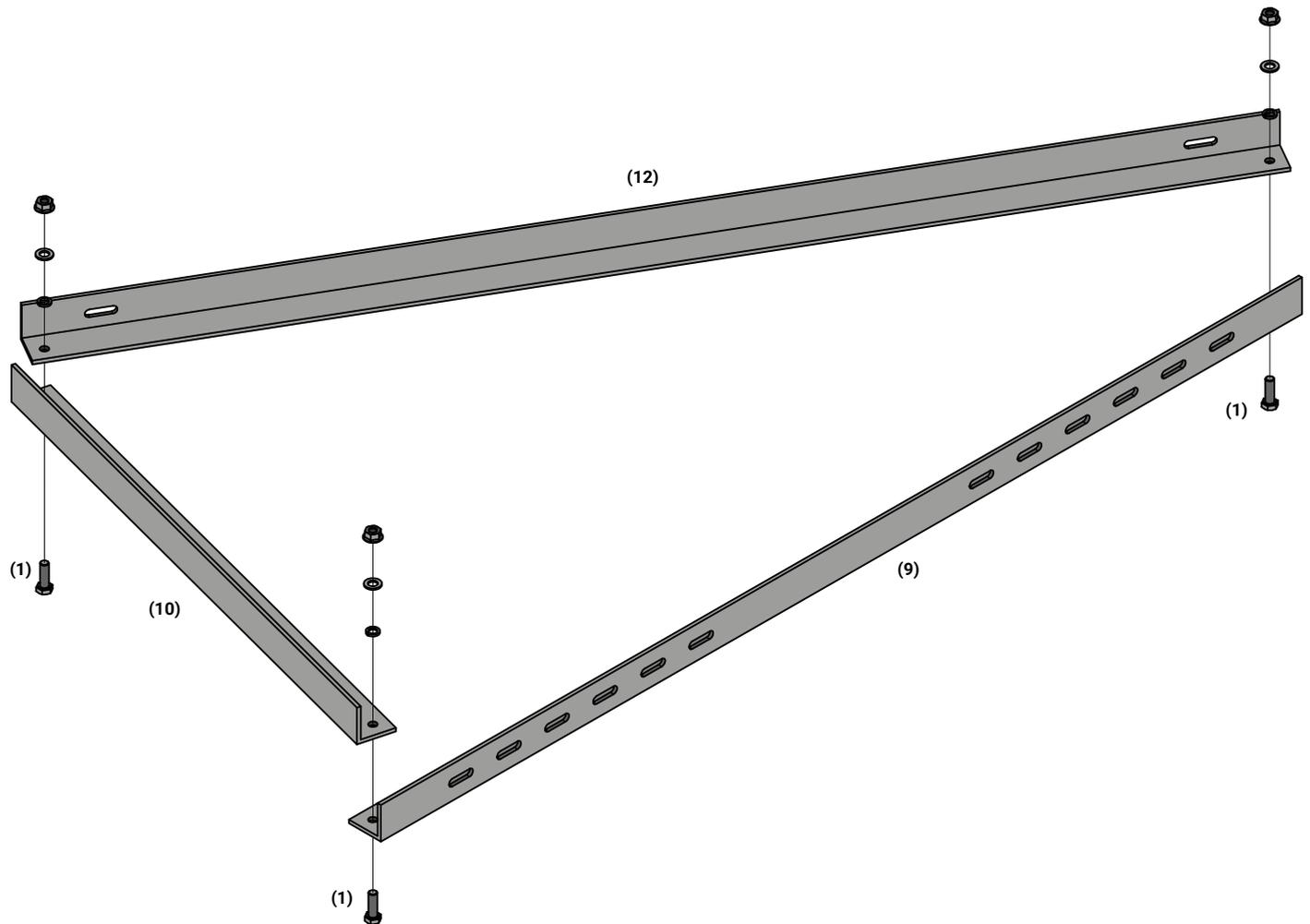
3. MONTAGE

(FORTSETZUNG)

B. Montage im 30°-Winkel (betrifft nur PR0032449-02)

Schritt 1

Setzen Sie die Alu Profile (9), (10) und (12) wie in der Abbildung gezeigt mithilfe des Schraubenset (2) zu einer 30° Halterung zusammen. Wiederholen Sie den Vorgang für die zweite 30° Halterung.



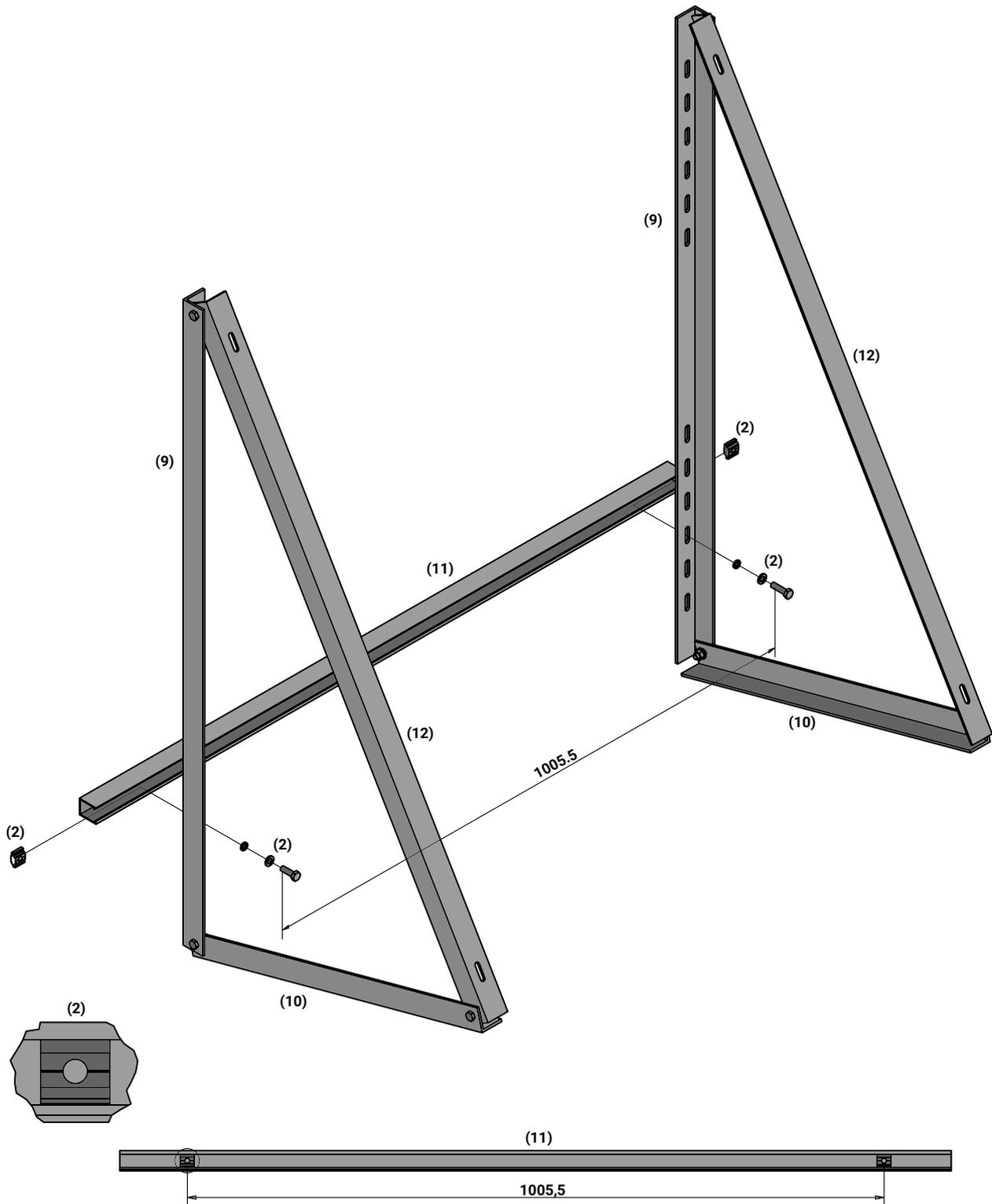
3. MONTAGE

(FORTSETZUNG)

B. Montage im 30°-Winkel (betrifft nur PR0032449-02)

Schritt 2

Schieben Sie die Segmentmutter links / rechts in die Führung des Alu U-Profiles (11). Befestigen Sie anschließend das Alu U-Profil an den beiden 30° Halterungen mithilfe des Schraubensets (2) zusammen.



3. MONTAGE

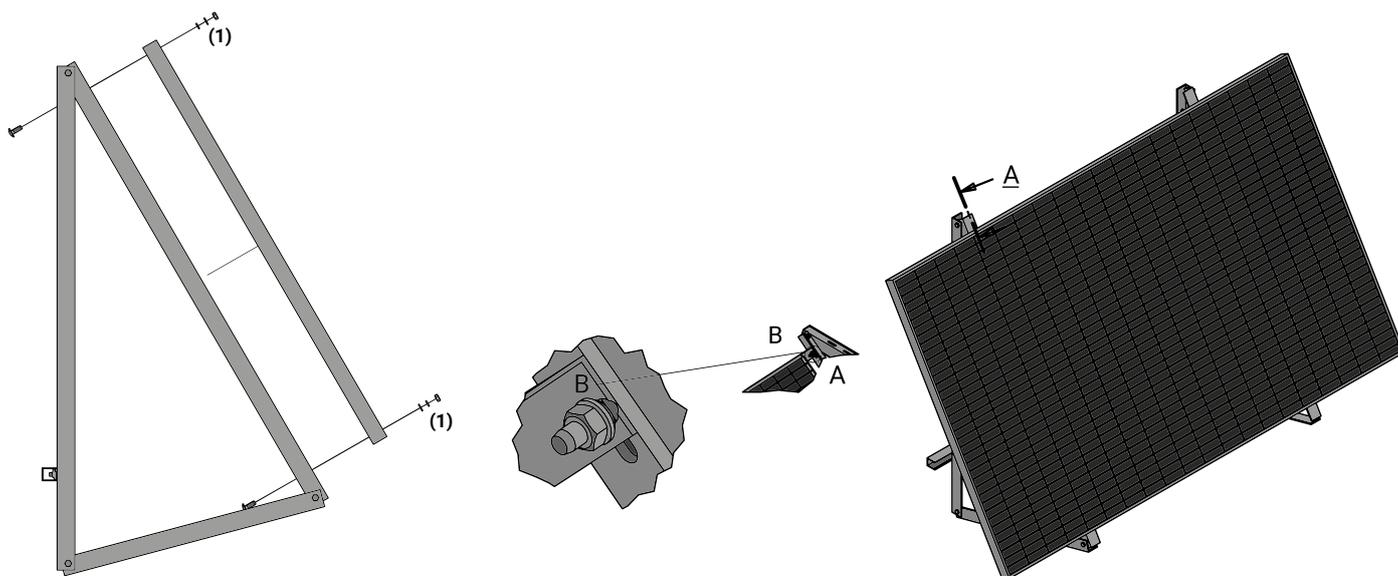
(FORTSETZUNG)

Achtung:

Stellen Sie sicher, dass die Halterung fest mit dem Balkongeländer verbunden ist, der Hersteller haftet nicht für fehlerhafte Montage. Zur Befestigung am Balkongeländer werden 2 weitere Personen benötigt.

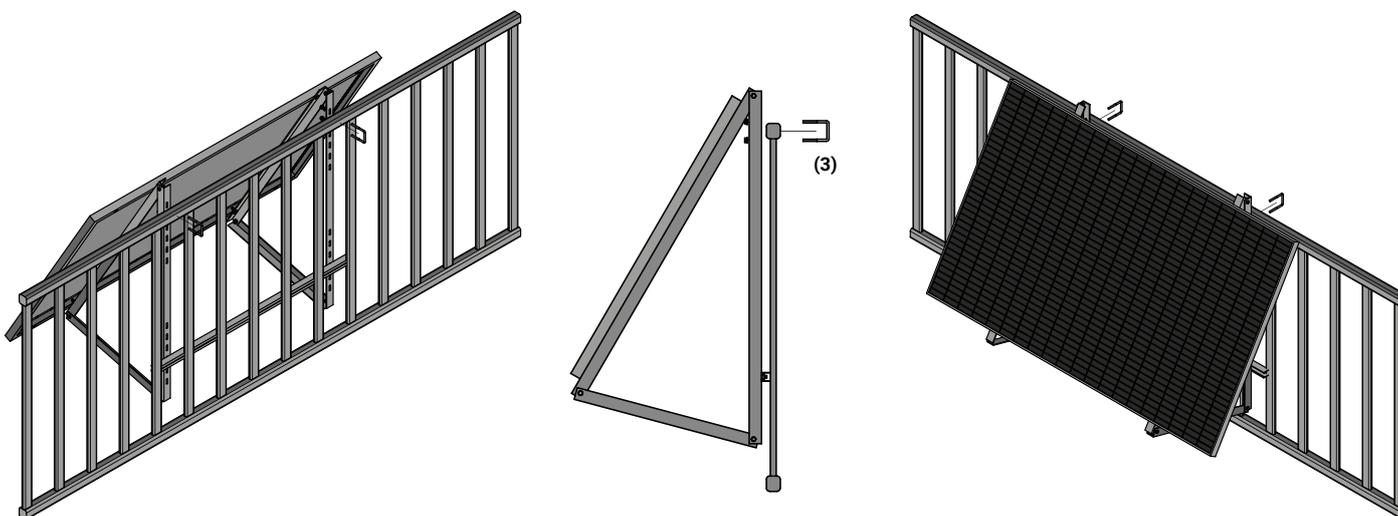
Schritt 3

Montieren Sie zunächst das Balkonkraftwerk auf die Halterungen mithilfe des Schlossschraubensets (1).



Schritt 4

Befestigen Sie die zusammengesetzte Konstruktion am oberen Handlauf des Balkongeländers mithilfe der Bügelhalterung (3) und der M8 Mutter (8). Der untere Teil wird mit den Edelstahlkabelbindern (4) befestigt.



3. MONTAGE

(FORTSETZUNG)

C. Montage der verstellbaren Halterung (betrifft nur PR0032449-03)

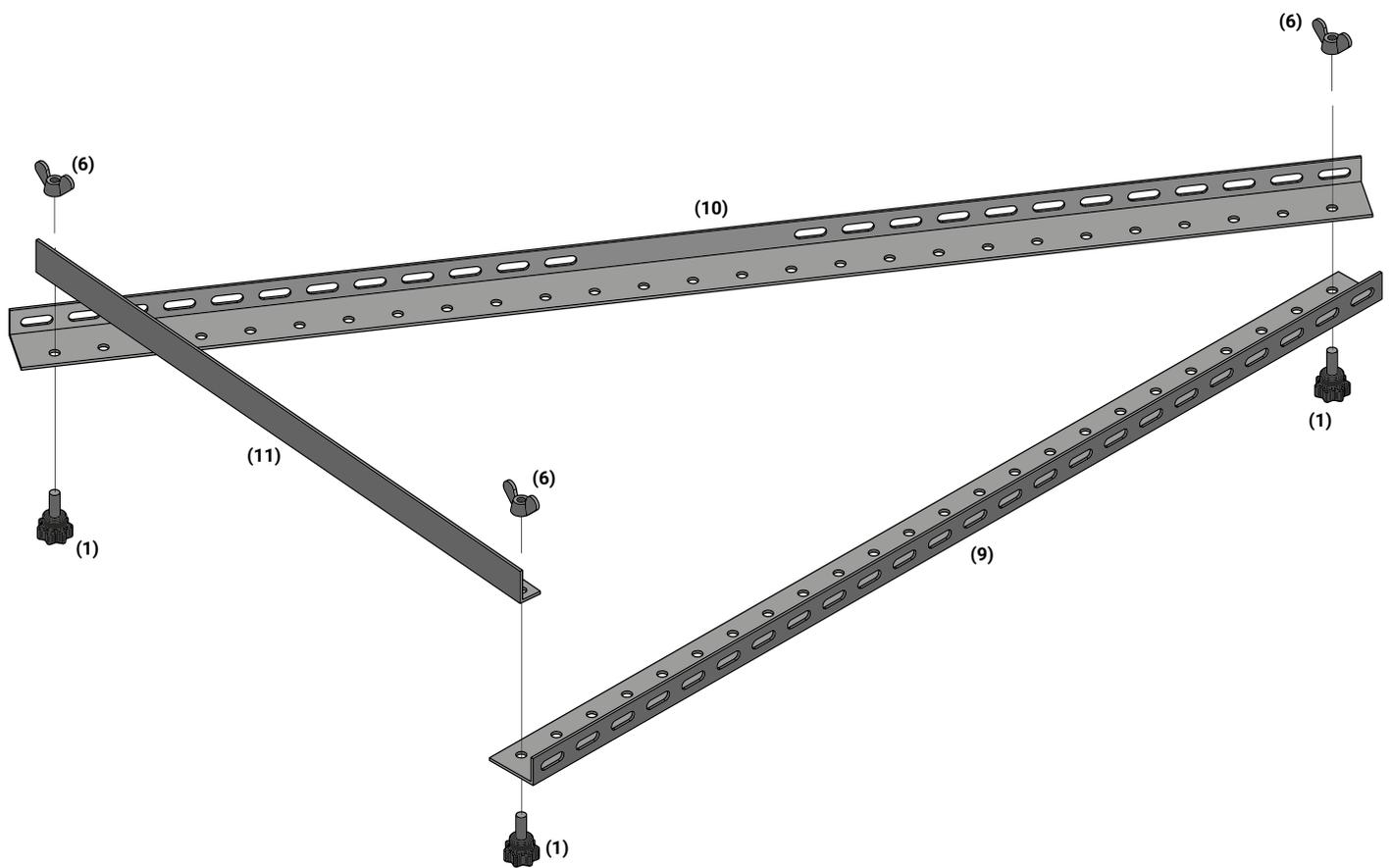
Hinweis:

Die verstellbare Halterung ist ausschließlich nur für den Betrieb am Boden geeignet und kann daher nicht am Balkongeländer montiert werden.

Schritt1

Setzen Sie die Alu-Profile (9), (10) und (11) mithilfe der Griffschraube (1) und der Flügelmutter (6) wie in der Abbildung gezeigt zusammen.

Wiederholen Sie diesen Vorgang für die zweite Halterung.



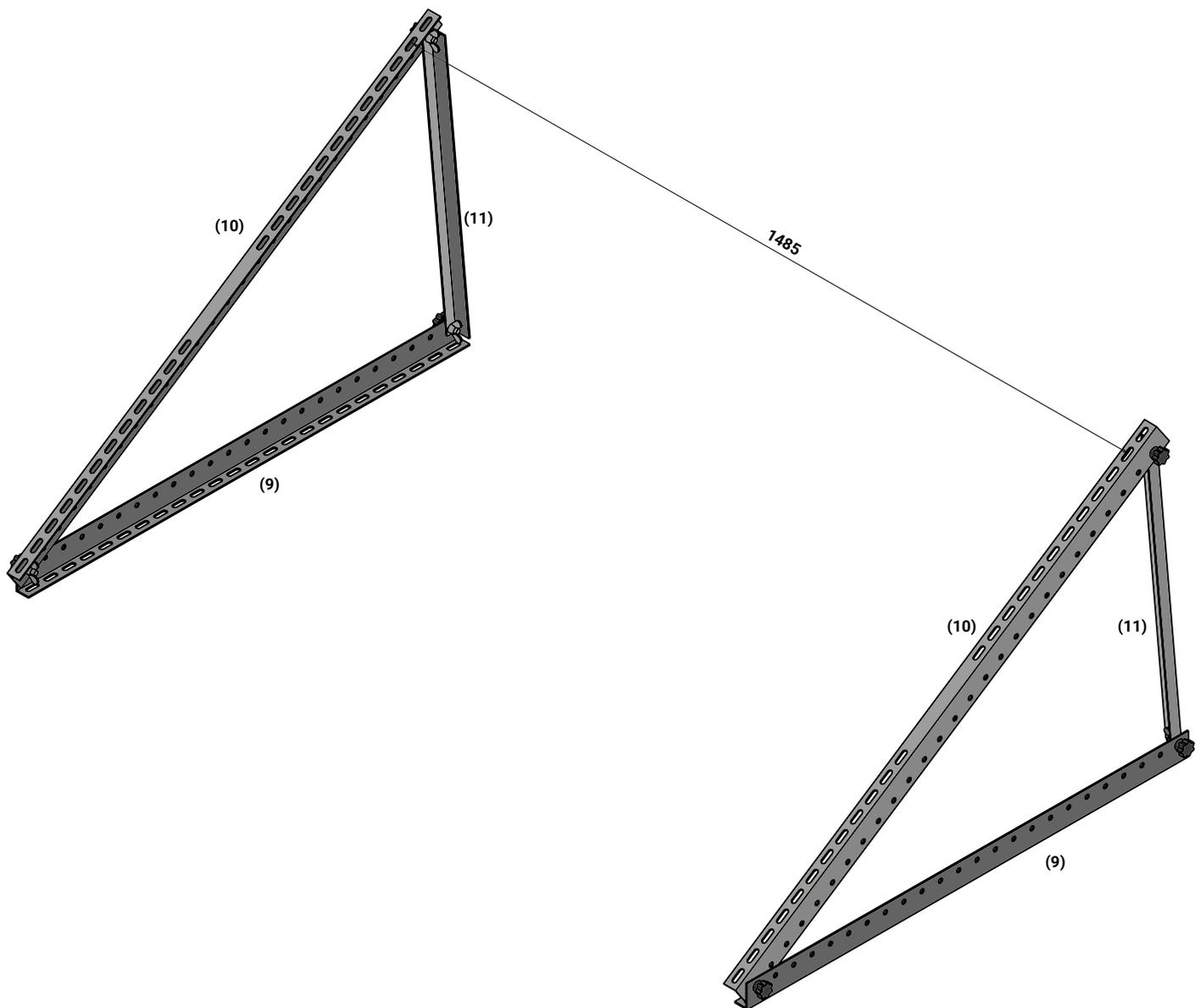
3. MONTAGE

(FORTSETZUNG)

Achtung:
Zur Montage des Balkonkraftwerks wird eine weitere Person benötigt.

Schritt 2

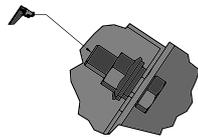
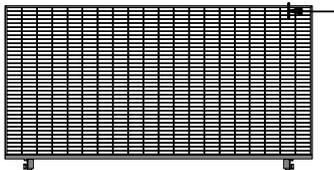
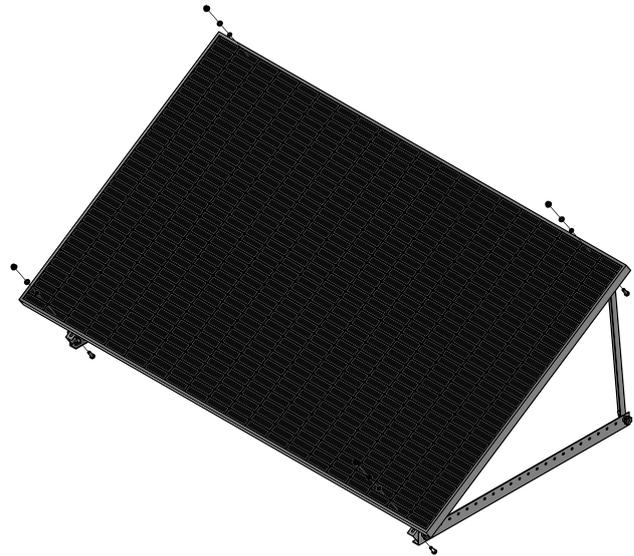
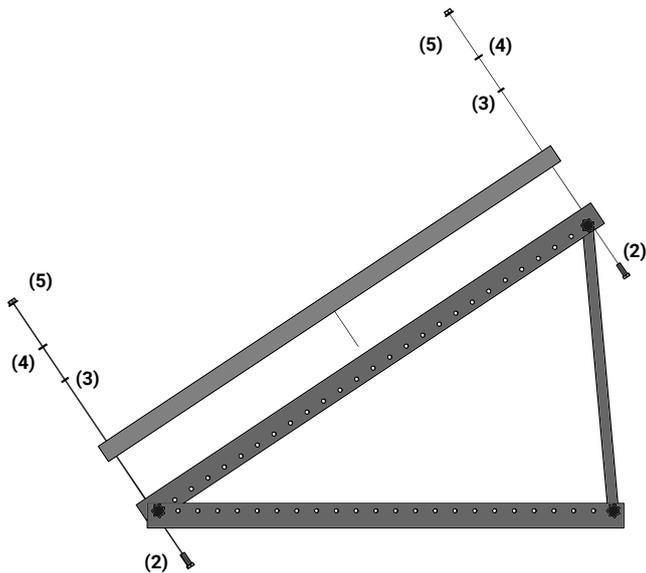
Stellen Sie beide Halterungen im angegebenen Abstand zueinander auf.



3. MONTAGE (FORTSETZUNG)

Schritt 3

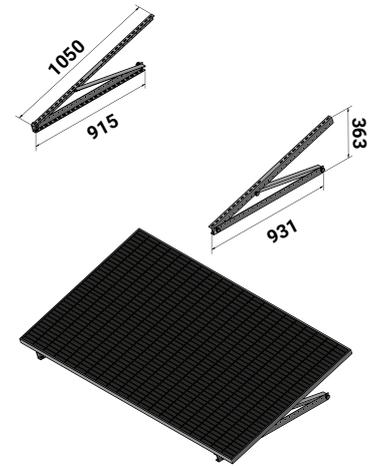
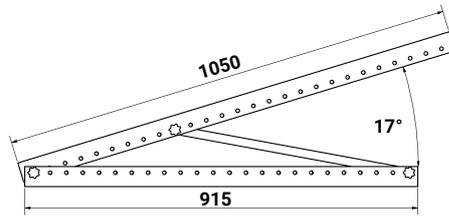
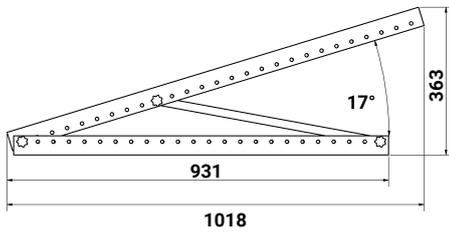
Montieren Sie das Solarpanel mithilfe der Schraube M8x20 (2), Beilagscheibe M8 (3), Federring M8 (4) und Mutter (5).



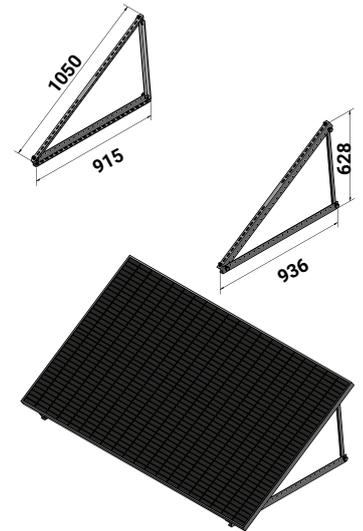
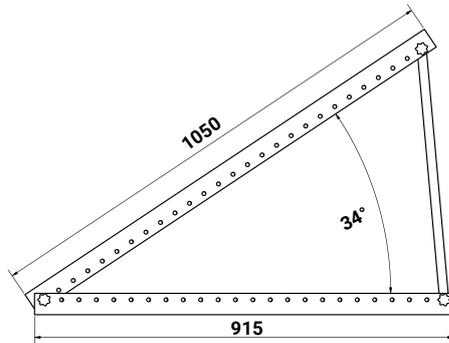
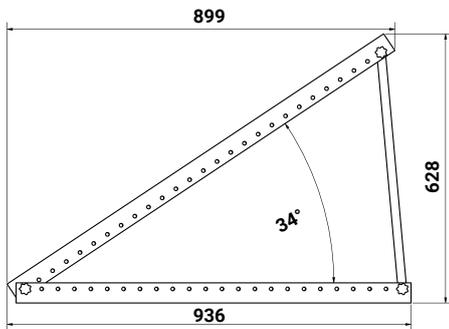
3. MONTAGE (FORTSETZUNG)

Weitere Beispiele wie die Halterungen montiert werden können.

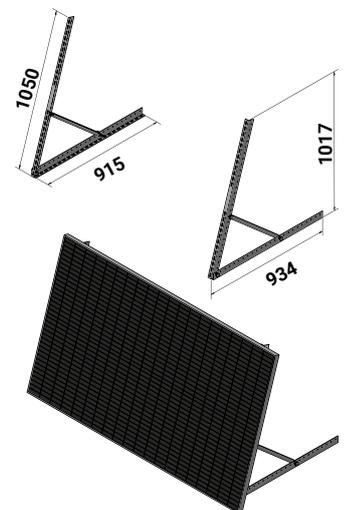
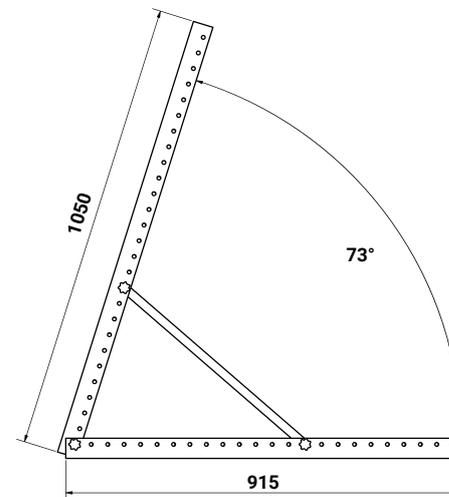
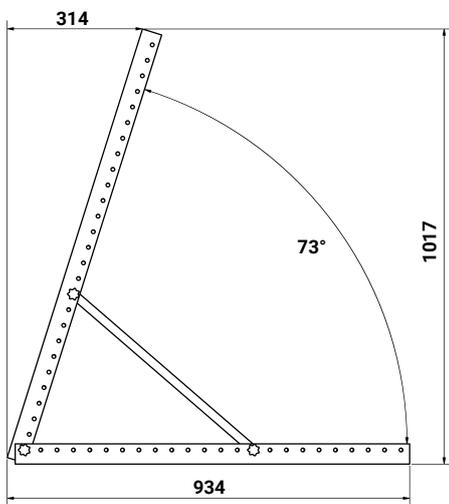
Montage im 17°-Winkel



Montage im 34°-Winkel



Montage im 73°-Winkel



4. WLAN-ERSTEINRICHTUNG

Hinweis:

Apps werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Es kann daher vorkommen, dass die Beschreibung der App in dieser Bedienungsanleitung nicht mehr der aktuellsten App-Version entspricht.

Das Gerät kann nur in ein 2,4 GHz-Netzwerk eingebunden werden. Nehmen Sie das Solarpanel und verbinden Sie die Kabel mit dem Wechselrichter.

Stecken Sie den Netzstecker in eine herkömmliche Steckdose.

Erzeugt das Solarmodul Strom, erhalten Sie von der LED-Kontrollleuchte folgende Statusmeldung:

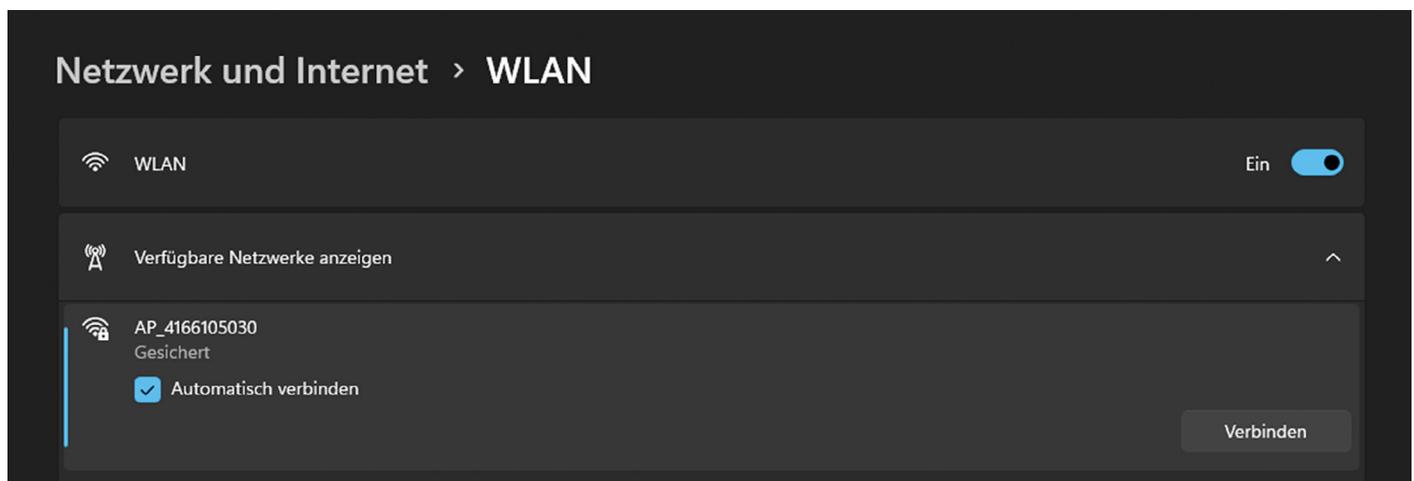
Blinkt blau: Solarmodul und Wechselrichter erzeugen Strom (schnell oder langsam blinken bedeuten nur mehr Stromerzeugung oder weniger).

Blinkt rot: Hier ist irgendwo ein Fehler im System - bitte alle Kabelkontakte prüfen.

Öffnen Sie Ihre WLAN-Einstellungen.

Verbinden Sie sich mit dem WLAN-Empfänger des Wechselrichters (AP_4166105030).

Nutzen Sie zur Ersteinrichtung folgendes Passwort: „12345678“.



Sie können sich nun mit dem WLAN verbinden, dies zeigt Ihnen „Verbunden, aber kein Internet“ an.

Deaktivieren Sie bitte die automatische Verbindung zu allen anderen bestehenden Netzwerken, dies kann unter Umständen zu Problemen bei der Verbindung führen.

Öffnen Sie nun Ihren Webbrowser und geben folgenden IP-Adresse ein: „10.10.100.254“.

Es öffnet sich nun das Tool zur Einrichtung des Wechselrichters:



Geben Sie nun den Nutzernamen „admin“ und das Passwort „admin“ ein.

4. WLAN-ERSTEINRICHTUNG (FORTSETZUNG)

Sie erhalten nun die Übersicht der einzelnen Optionen und Einstellungen:

Status	- Inverter information	Help
Wizard	Inverter serial number 2211050794	The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.
Quick Set	Firmware version (main) ---	Status of remote server
Advanced	Firmware version (slave) ---	◆ Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows:
Upgrade	Inverter model ---	(1) check the device information to see whether IP address is obtained or not;
Restart	Rated power --- W	(2) check if the router is connected to internet or
Reset	Current power 1 W	
	Yield today 0.0 kWh	
	Total yield 0.0 kWh	
	Alerts F08F13	
	Last updated 0	
	+ Device information	
	+ Remote server information	

Web Ver:1.0.24

Klicken Sie auf „Wizard“ und suchen Sie das passende Netzwerk aus. Achten Sie darauf, dass die RSSI über 15% liegt. WLAN muss zudem auch im 2,4 GHz-Netzwerk sein. Geben Sie die Daten ein und klicken Sie auf „Next“.

Status	Enhance Security	Help
Wizard	You can enhance your system security by choosing the following methods	Change the encryption mode for AP
Quick Set	Hide AP <input type="checkbox"/>	If you set password for the AP network, you will need to enter the password to connect to AP.
Advanced	Change the encryption mode for AP <input type="checkbox"/>	Change the user name and password for Web server
Upgrade	Change the user name and password for Web server <input type="checkbox"/>	If you change the username and password for the web server, you will need to enter the new username and password to get access to the setting page.
Restart	Back Next	
Reset	1 2 3 4	

4. WLAN-ERSTEINRICHTUNG (FORTSETZUNG)

Sie haben hier die Möglichkeit, die IP-Adresse zu verstecken, die Verschlüsselung einzustellen oder den Nutzernamen und Passwörter zu ändern. Diese beziehen sich auf die Anmeldedaten. Ist alles eingestellt, klicken Sie auf „Next“. Klicken Sie im Anschluss auf „OK“, wenn alle Parameter eingegeben wurden. Das Gerät macht einen Neustart. Klicken Sie hier auf den Status.

Nach der Erstinstallation können Sie nun über den Status das Gerät prüfen.

Es sollten folgende Einstellungen zu finden sein:

Die gelb markierten Felder sind wichtig, diese geben Ihnen Auskunft über:

- Die Strommenge, die aktuell erzeugt wird.
- Den aktuellen Softwarestand. Bitte beachten Sie, dass dieser 1.49R oder höher ist.
- Die Router-Zugehörigkeit und Qualität des Signals.
- Die Remote Server-Verbindung (A) ist hergestellt. Wechselrichter online.

Status	
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	
	- Inverter information
	Inverter serial number 2211050794
	Firmware version (main) ---
	Firmware version (slave) ---
	Inverter model ---
	Rated power --- W
	Current power --- W
	Yield today 0.0 kWh
	Total yield 0.0 kWh
	Alerts ---
	Last updated 0
	- Device information
	Device serial number 4166105030
	Firmware version MW3_15U_5406_1.49R
	Wireless AP mode Enable
	SSID AP_4166105030
	IP address 10.10.100.254
	MAC address EC:FD:F8:77:DE:6C
	Wireless STA mode Enable
	Router SSID miweba-hal-private
	Signal Quality 74%
	IP address 10.20.54.32
	MAC address E8:FD:F8:77:DE:6C
	- Remote server information
	Remote server A Connected
	Remote server B Not connected

4. WLAN-ERSTEINRICHTUNG (FORTSETZUNG)

Änderung der Parameter/Passwörter:

Gehen Sie hierzu im Hauptmenü auf „Advanced“ und klicken Sie in das Untermenü „Access Point“.

Hier können Sie nun sämtliche Sicherheits relevanten Einstellungen zurücksetzen.

Folgende Passwörter/Parameter können geändert werden:

- Einstellungen Zugangspunkt-Parameter: Hierzu können Sie den Gerätenamen und weitere Einstellungen verändern. Prüfen Sie hier den WLAN-Gerätenamen, dieser sollte mit der S/N- (Wechselrichter) und AP-Nummer (WLAN-Nummer) auf dem Aufkleber Ihres Wechselrichters übereinstimmen. Ist dies der Fall, muss nichts geändert werden.
- Das Webbrowser-Fenster 10.10.100.254. Hier haben Sie die Möglichkeit, den Benutzernamen oder das Passwort neu zu vergeben. Hier im Beispiel sind die Standardzugänge „Admin & Admin“.
- WLAN-Zugangsschlüssel zum Anmelden im Einstellungsmenü. Hier ist das Standardpasswort „123454678“ ausgewählt.
- Die WLAN-Parameter beziehen sich auf die Verschlüsselung der IP-Adresse im Webbrowser. Standard ist hier die Webadresse „10.10.100.254“. Sie kann z. B. in „10.10.100.255“ umgeändert werden.

<p>Status</p> <p>Wizard</p> <p>Quick Set</p> <p>Advanced</p> <p>Remote server</p> <p>Access point</p> <p>Upgrade</p> <p>Restart</p> <p>Reset</p>	<h3>Access point setting</h3> <table><tr><td>Network mode</td><td><input type="text" value="11bgn"/></td></tr><tr><td>Network name(SSID)</td><td><input type="text" value="AP_4166105030"/></td></tr><tr><td>Module MAC address</td><td><input type="text" value="EC:FD:F8:77:DE:6C"/></td></tr><tr><td>Select channel</td><td><input type="text" value="Auto-select"/></td></tr></table> <p><input type="button" value="Save"/></p> <hr/> <h3>Security setting</h3> <h4>Change the user name and password for Web server</h4> <table><tr><td>Current user name</td><td><input type="text" value="admin"/></td></tr><tr><td>New user name (Max.15 characters)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Re-enter user name</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>New password (Max.15 characters)</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Re-enter password</td><td><input type="text"/></td></tr></table> <p><input type="button" value="Save"/></p> <h4>Change the encryption mode for AP</h4> <table><tr><td>Encryption mode</td><td><input type="text" value="WPA2-PSK"/></td></tr><tr><td>WPA encryption</td><td><input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES</td></tr><tr><td>Encryption algorithm</td><td></td></tr><tr><td>Password (8 to 63 characters)</td><td><input type="text" value="12345678"/></td></tr></table> <p><input type="button" value="Save"/></p>	Network mode	<input type="text" value="11bgn"/>	Network name(SSID)	<input type="text" value="AP_4166105030"/>	Module MAC address	<input type="text" value="EC:FD:F8:77:DE:6C"/>	Select channel	<input type="text" value="Auto-select"/>	Current user name	<input type="text" value="admin"/>	New user name (Max.15 characters)	<input type="text"/>	Re-enter user name	<input type="text"/>	New password (Max.15 characters)	<input type="text"/>	Re-enter password	<input type="text"/>	Encryption mode	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>	WPA encryption	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES	Encryption algorithm		Password (8 to 63 characters)	<input type="text" value="12345678"/>	Help
Network mode	<input type="text" value="11bgn"/>																											
Network name(SSID)	<input type="text" value="AP_4166105030"/>																											
Module MAC address	<input type="text" value="EC:FD:F8:77:DE:6C"/>																											
Select channel	<input type="text" value="Auto-select"/>																											
Current user name	<input type="text" value="admin"/>																											
New user name (Max.15 characters)	<input type="text"/>																											
Re-enter user name	<input type="text"/>																											
New password (Max.15 characters)	<input type="text"/>																											
Re-enter password	<input type="text"/>																											
Encryption mode	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>																											
WPA encryption	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES																											
Encryption algorithm																												
Password (8 to 63 characters)	<input type="text" value="12345678"/>																											

In this page, you can configure the parameters of the device when it works under the access point mode.

It is recommended to change the encryption mode for AP to enhance the system security. Please remember your password. If password is forgotten, you need to Reset the device to default setting.

★Note: After changing the settings, the device must be restarted.

After restart, you will need to re-login the configuration interface. It is recommended to restart after completing all configurations.

4. WLAN-ERSTEINRICHTUNG

(FORTSETZUNG)

Einstellung der Parameter (Beispielansicht im Webbrowser):

- Klicken Sie auf „Advanced“.
 - Wählen Sie das Untermenü „Access Point“ aus.
 - Ändern Sie die Einstellungen auf die gewünschten Parameter ab (Passwörter notieren). Klicken Sie auf „Save“.
- Das Gerät startet neu und meldet Sie ab. Eingabe des geänderten Passworts erforderlich.

Wird nach Neustart des Gerätes nichts abgeändert, prüfen Sie bitte Folgendes:

- Heimnetzwerk-WLAN ist im 2,4 GHz-Bereich (funktioniert ausschließlich im 2,4 GHz-Bereich)
- Signalstärke in der Webbrowser-Ansicht. Diese sollte über 80% liegen.
- Kontrollleuchten des Wechselrichters (diese sollten schnell oder langsam blau blinken; blinkt die Anzeige rot, kann das Solarmodul Strom erzeugen, aber mit dem Wechselrichter stimmt etwas nicht (keine Stromverbindung).
- Achten Sie darauf, dass die automatische Verbindung anderer verfügbarer Netzwerke ausgeschaltet ist, dies kann unter Umständen zu Störungen führen.

Wurden die obenstehenden Punkte geprüft, liegt der Fehler an der Gerätesoftware.

Prüfen Sie in diesem Fall:

- Status
- Geräteinformation
- Firmware-Version (1.50R oder höher - ist dies nicht der Fall, kontaktieren Sie uns, wir senden Ihnen eine Updatedatei zu. Spielen Sie die Updatedatei unter „Update Firmware“ auf und prüfen Sie erneut, ob die Einstellung nun gespeichert werden kann.

The screenshot displays the 'Upgrade firmware' section of a web interface. On the left, a sidebar menu includes 'Status', 'Wizard', 'Quick Set', 'Advanced', 'Upgrade' (highlighted), 'Upgrade firmware', 'Upgrade inverter', 'Restart', and 'Reset'. The main area is titled 'Upgrade firmware' and shows the current version as 'MW3_15U_5406_1.49R'. Below this, there is a 'Datei auswählen' button with the text 'Keine ausgewählt' next to it, and a blue 'Upload' button. On the right, a 'Help' sidebar contains the following text: 'The firmware of device can be updated by uploading the update files from your local computer. ★Note: After upgrade, the device will automatically restart. After restart, you will need to re-login the configuration interface. It is recommended to restart after completing all configurations.' At the bottom center, the text 'Web Ver:1.0.24' is visible.

Nach dem Update startet das Gerät neu.

Nun können Sie unter dem Punkt „Advanced“ → „Access Point“ WLAN-Einstellungen, Gerätepasswörter und die IP-Adresse des Gerätes abändern. Sie erhalten die Statusmeldung „Status“ → Device Information → Firmware Version von 1.49R auf 1.57R. Das Update wurde erfolgreich heruntergeladen.

Updatedatei: MW3_16U_5406_1.57 erfolgreich heruntergeladen.

4. WLAN-ERSTEINRICHTUNG (FORTSETZUNG)

中文 | English

Status		Help
Wizard	- Inverter information	<p>The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p>Status of remote server</p> <p>◆Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1) check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2) check if the router is connected to internet or not; (3) check if a firewall is set on the router or not;</p> <p>◆Connected: Connection to server successful last time;</p> <p>◆Unknown: No connection to server.Please check again in 5 minutes.</p>
Quick Set	Inverter serial number 2211050794	
Advanced	Firmware version (main)	
Upgrade	Firmware version (slave)	
Restart	Inverter model ---	
Reset	Rated power --- W	
	Current power --- W	
	Yield today 0.0 kWh	
	Total yield 0.1 kWh	
	Alerts ---	
	Last updated 1	
	- Device information	
	Device serial number 4166105030	
	Firmware version MW3_16U_5406_1.57	
	Wireless AP mode Enable	
	SSID AP_4166105030	
	IP address 10.10.100.254	
	MAC address EC:FD:F8:77:DE:6C	
	Wireless STA mode Enable	
	Router SSID miweba-hal-private	
	Signal Quality 74%	
	IP address 10.20.54.32	
	MAC address E8:FD:F8:77:DE:6C	
	- Remote server information	
	Remote server A Connected	
	Remote server B Not connected	

Die Ersteinrichtung des Gerätes ist abgeschlossen. Ändern Sie die Passwörter im Webbrowser auf Ihre persönlichen Wünsche ab. Bitte schreiben Sie sich die Passwörter auf, da ein Reset auf Standardeinstellungen nach Änderungen des Passworts nicht mehr möglich ist.

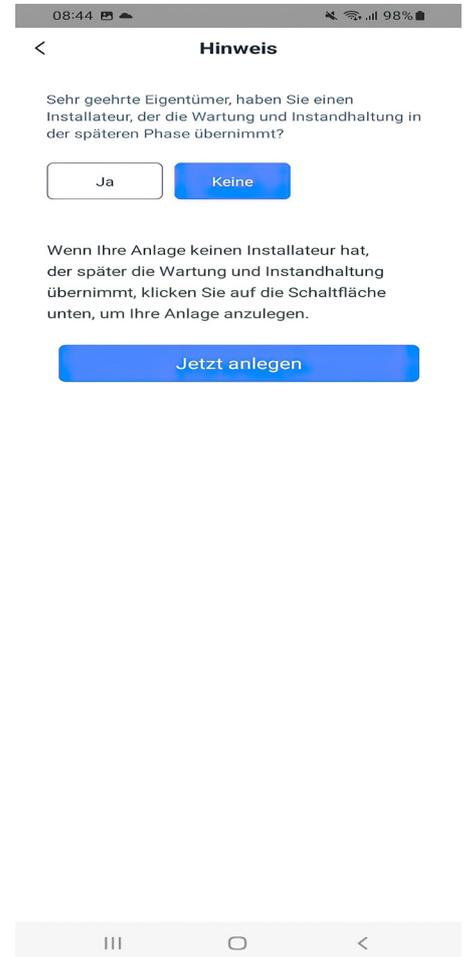
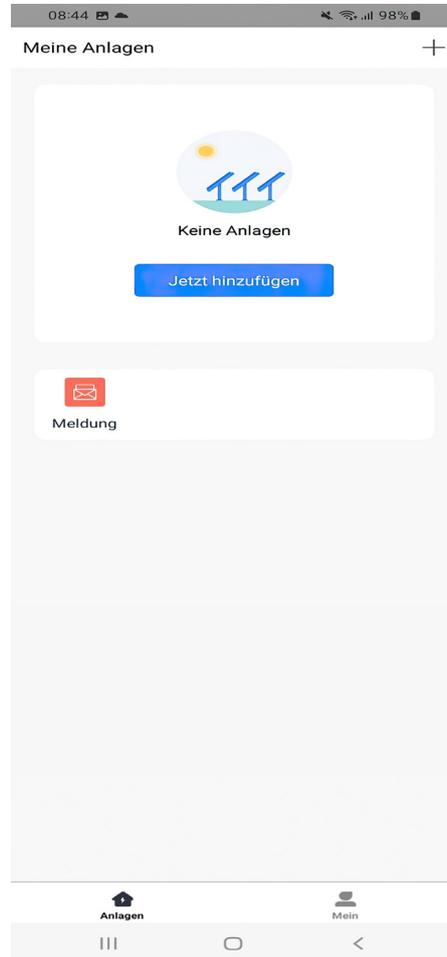
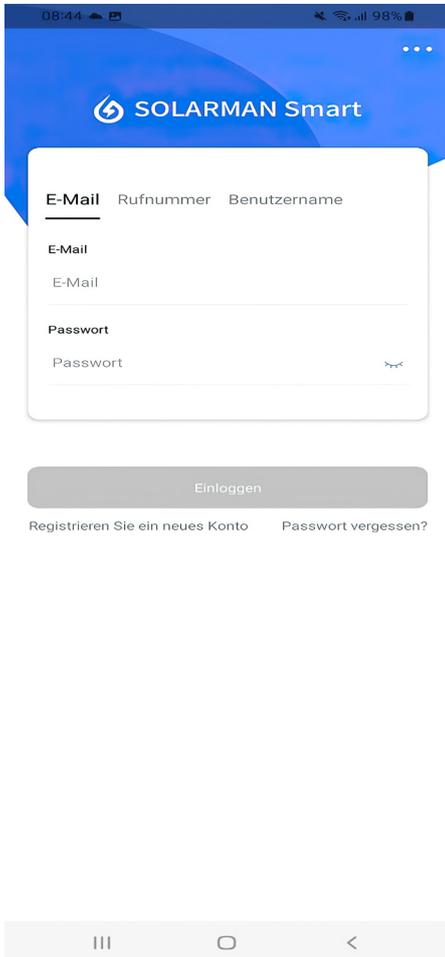
Laden Sie sich nun die Solarman App im Google Play Store oder im Apple App Store herunter.



5. SOLARMAN-APP

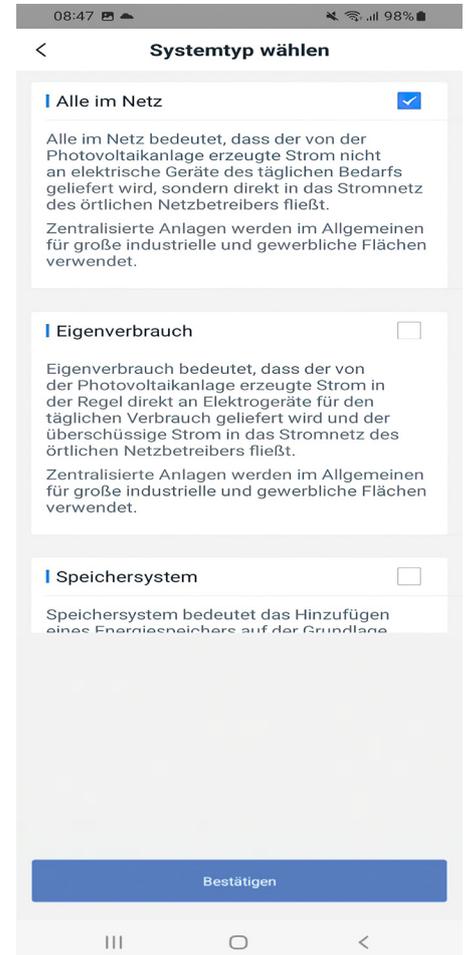
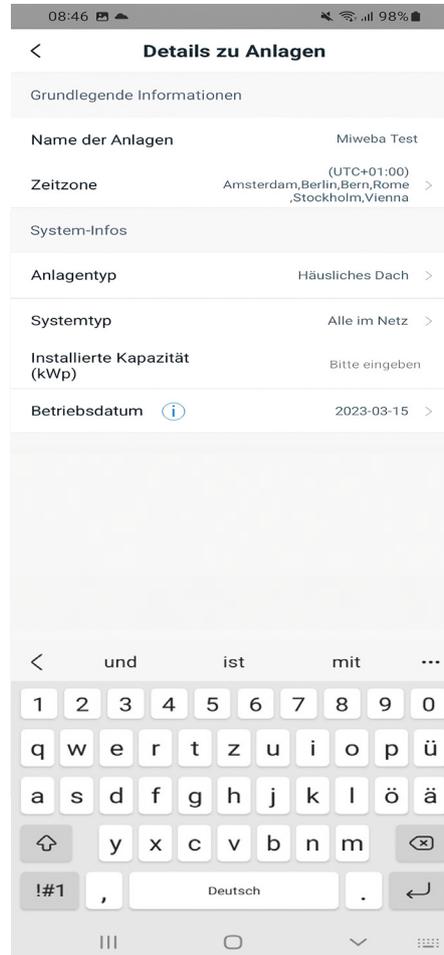
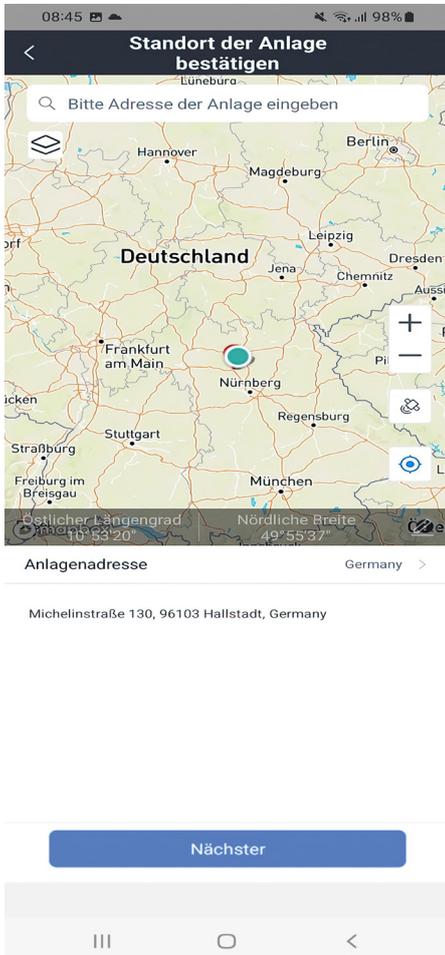
Laden Sie die Solarman-App aus dem Google Play Store oder Apple App Store herunter.

1. Registrieren Sie sich mit einer gültigen E-Mail-Adresse und legen Sie Ihr Passwort fest.
2. Klicken Sie auf „Jetzt hinzufügen“ oder auf das obere „+“-Symbol.
3. Hier werden Sie gefragt, wer die Installation durchführt. Wählen Sie hier „Keine“ und anschließend „Jetzt anlegen“.



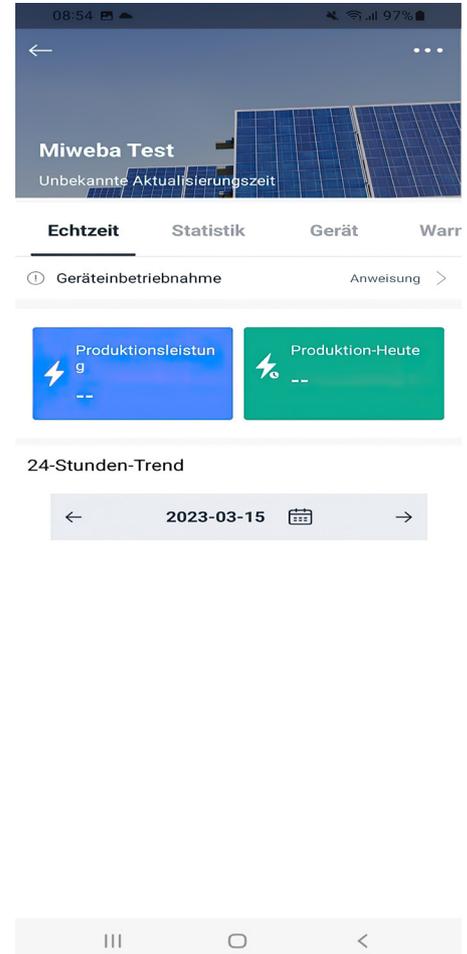
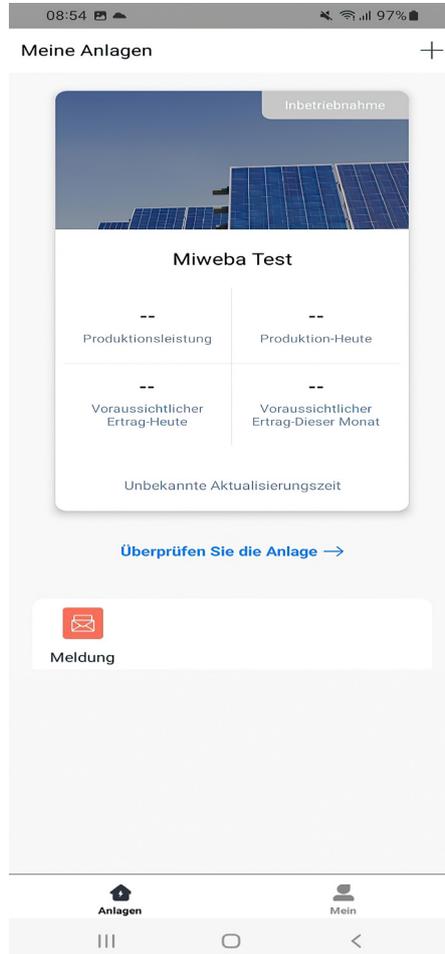
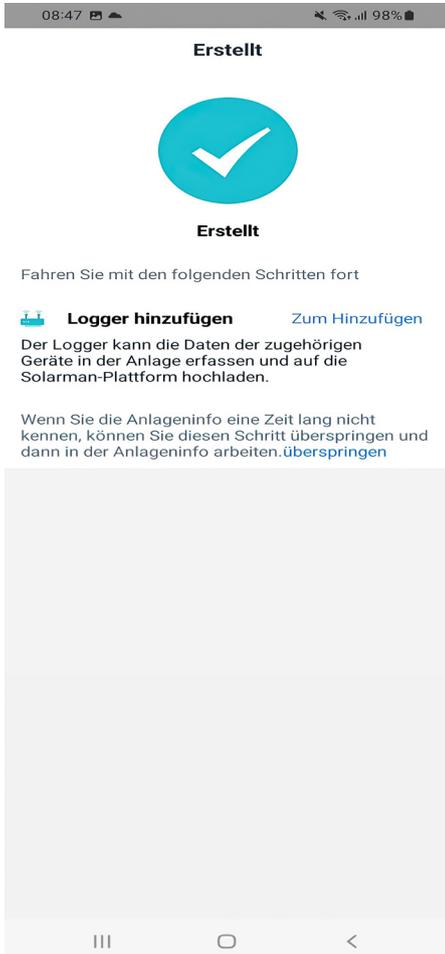
5. SOLARMAN-APP (FORTSETZUNG)

4. Wählen Sie Ihren Standort und klicken Sie auf „Nächster“.
5. Geben Sie Ihren Anlagenamen ein: „Miweba Test“ und prüfen Sie die Zeitzone.
6. Wählen Sie den Anlagentyp aus: Dies meint die Art der Befestigung, z. B. „Bodenmontiert“.
Systemtyp: „Alle im Netz“, „Eigenverbrauch“ etc. Wählen Sie zum Schluss noch die Kapazität in kWp aus.
Klicken Sie auf „Bestätigen“.



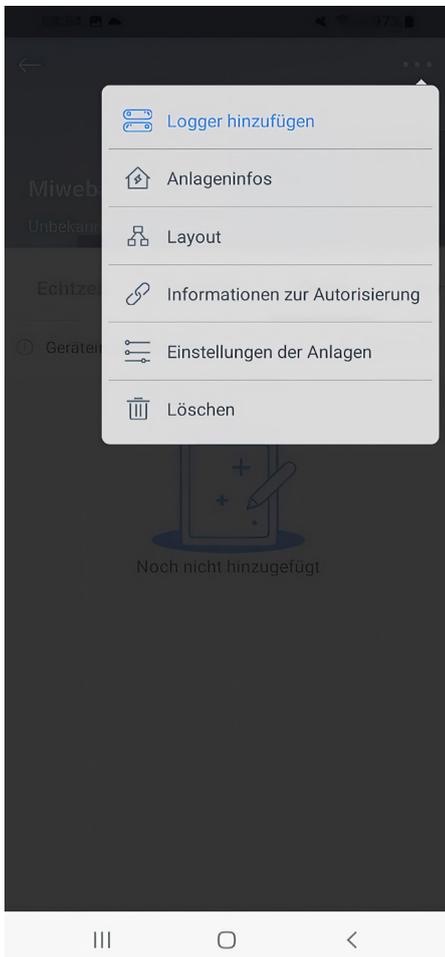
5. SOLARMAN-APP (FORTSETZUNG)

7. Fügen Sie Ihren Wechselrichter „Logger“ hinzu. Dieser Schritt kann vorerst auch übersprungen werden.
8. Ihre Anlage wurde hinzugefügt. Sie haben nun die Statusübersicht über: Produktionsleistung etc.
Klicken Sie hier auf „Überprüfen Sie die Anlage“.
9. Hier können die Untermenüs „Echtzeit“, „Statistik“, „Gerät“ und „Wartung“ aufgerufen werden.



5. SOLARMAN-APP (FORTSETZUNG)

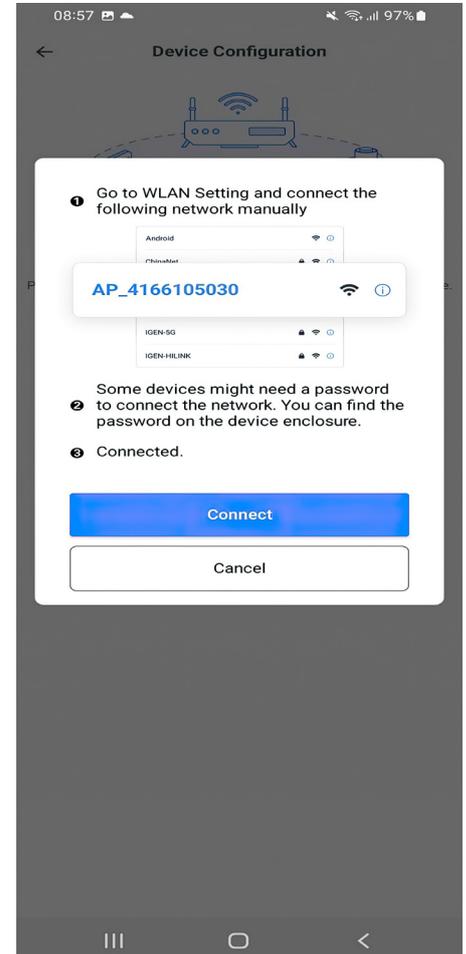
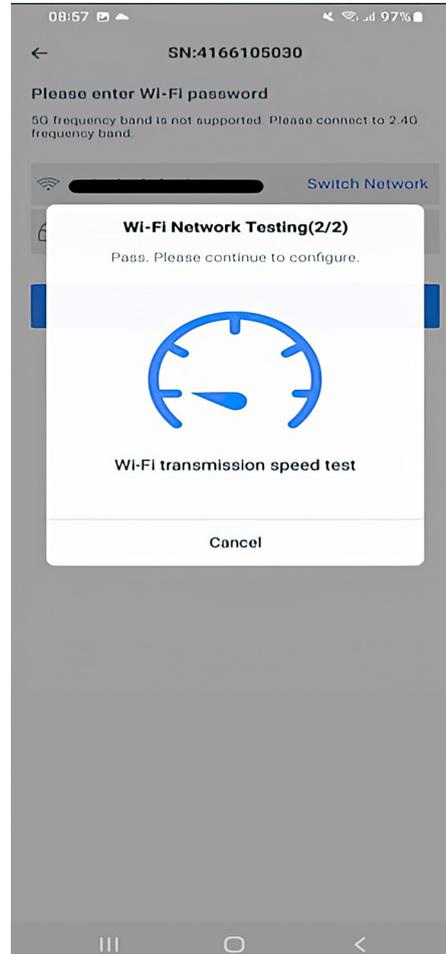
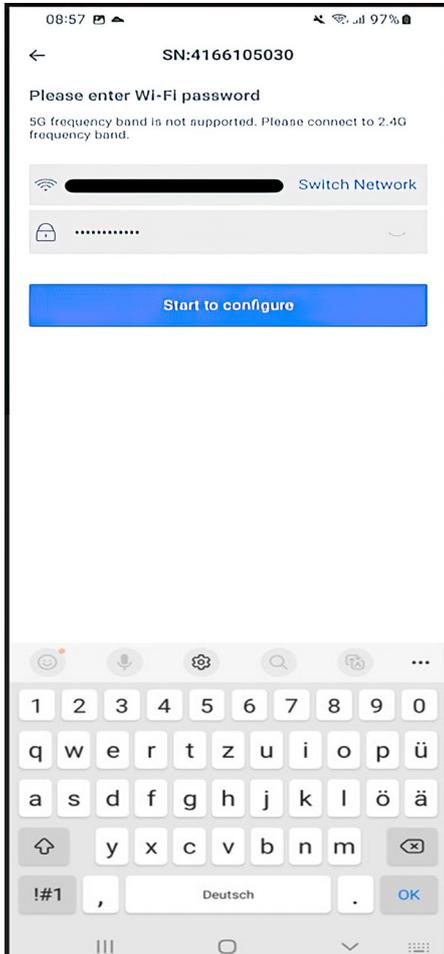
10. Gehen Sie in das Untermenü „Geräte“ und klicken Sie auf die drei Punkte (Menü).
Hier geben Sie den Befehl „Logger hinzufügen“.
11. Geben Sie nun die S/N-Nummer Ihres Wechselrichters ein.
Die Nummer sollte mit der WLAN-Kennnummer übereinstimmen.
12. Die S/N-Nummer können Sie auf der Rückseite des Gerätes ermitteln. Prüfen Sie die Nummern.



5. SOLARMAN-APP

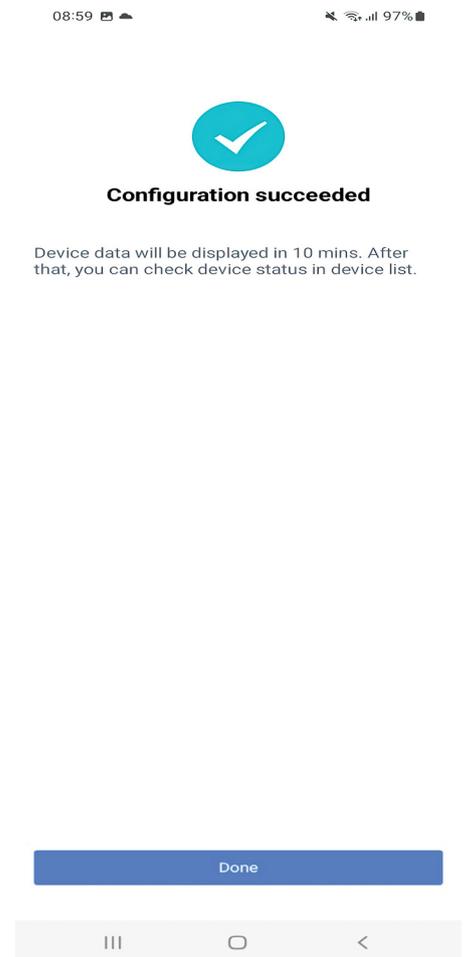
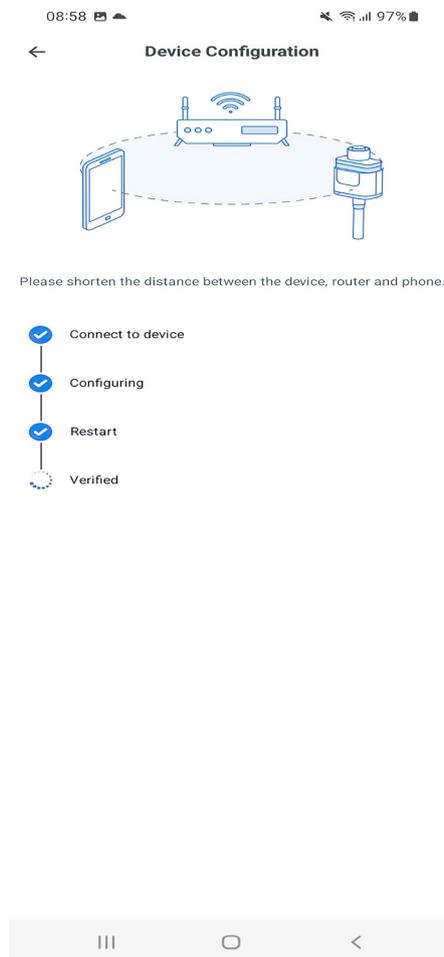
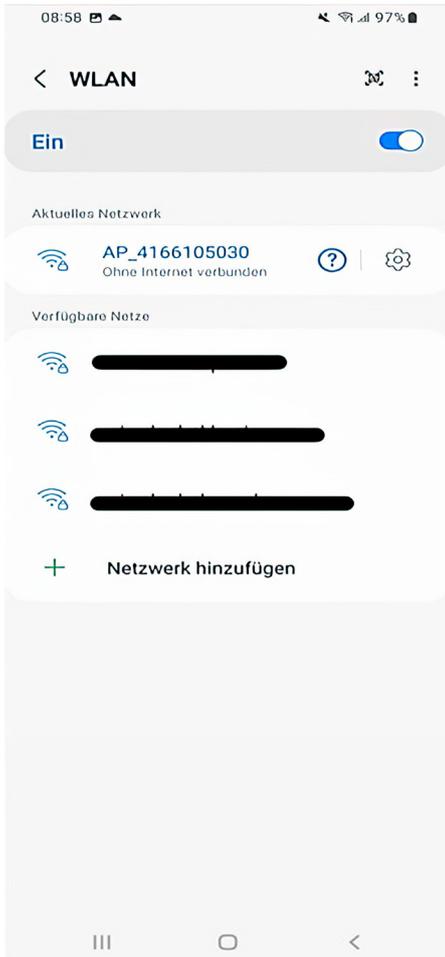
(FORTSETZUNG)

13. Wählen Sie das im Vorfeld hinzugefügte WLAN-Netzwerk aus dem Webbrowser (wird automatisch angezeigt).
14. Das Netzwerk wird getestet und anschließend geprüft, ob die Verbindung hergestellt werden kann und ob das Netzwerk passend eingestellt ist.
15. Gehen Sie in der Einstellung auf „Connect“. Nun verbinden Sie sich mit „AP_WLAN-Netzwerk“.



5. SOLARMAN-APP (FORTSETZUNG)

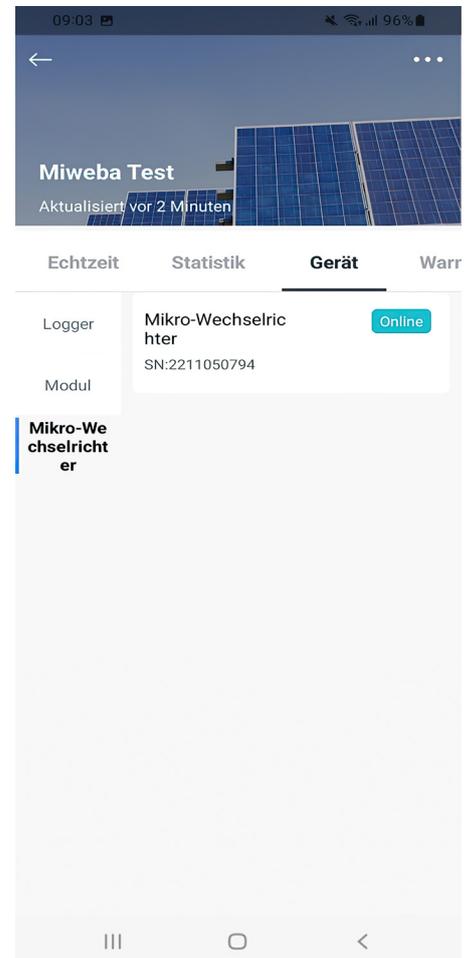
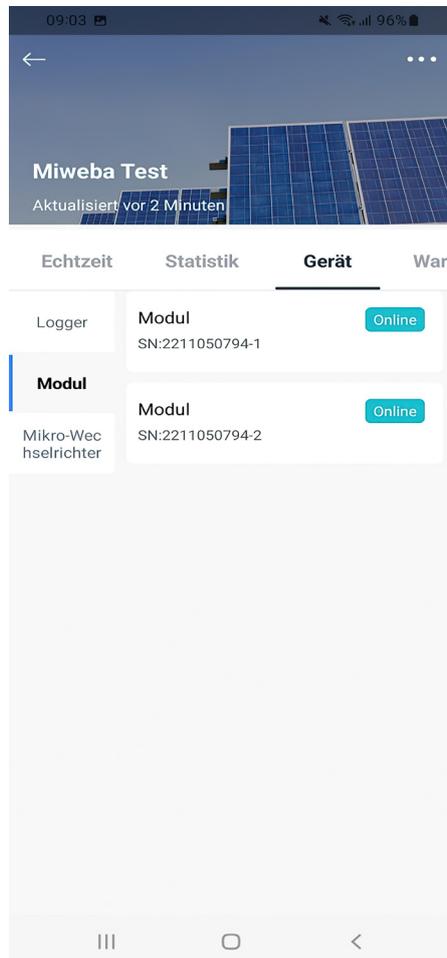
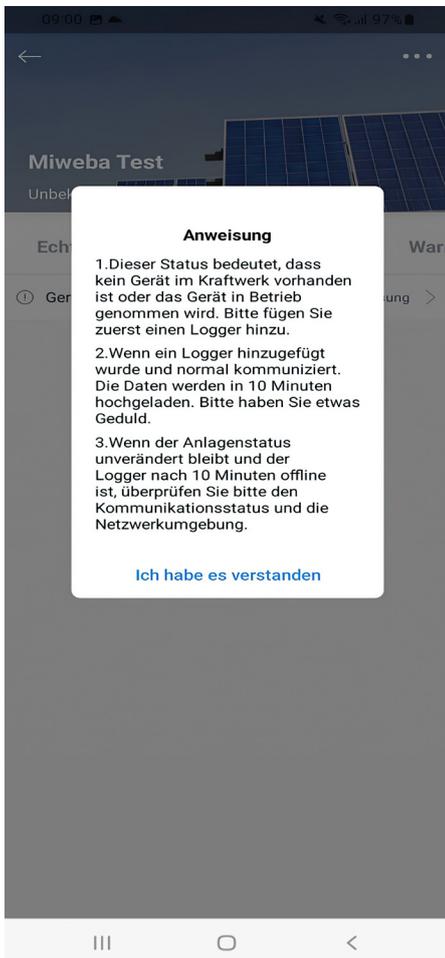
16. Verbinden Sie sich nun mit dem WLAN AP_*****. Sobald dies geschehen ist, wird Ihnen im Display angezeigt: „Ohne Internet verbunden“.
17. Springen Sie nun zurück in die Solarman-App und warten Sie, bis der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist. Das Gerät startet neu.
18. Die Konfiguration war erfolgreich, klicken Sie auf „Done“, um den Vorgang abzuschließen.



5. SOLARMAN-APP (FORTSETZUNG)

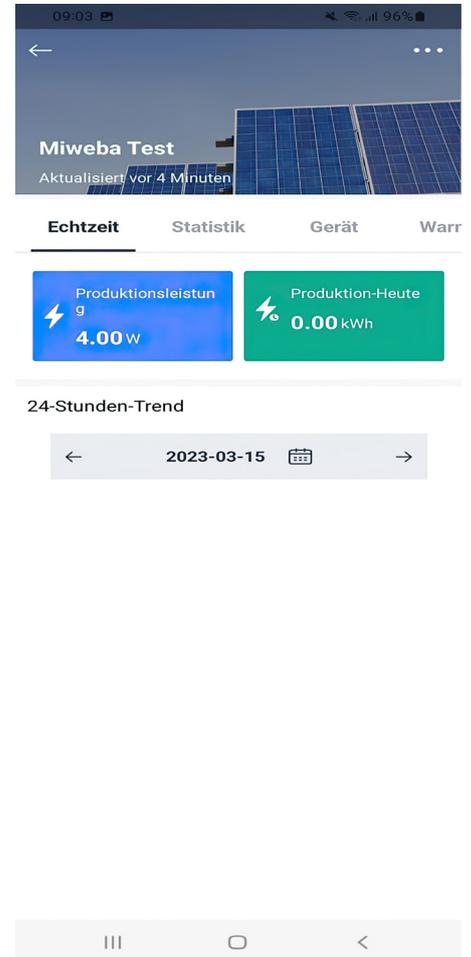
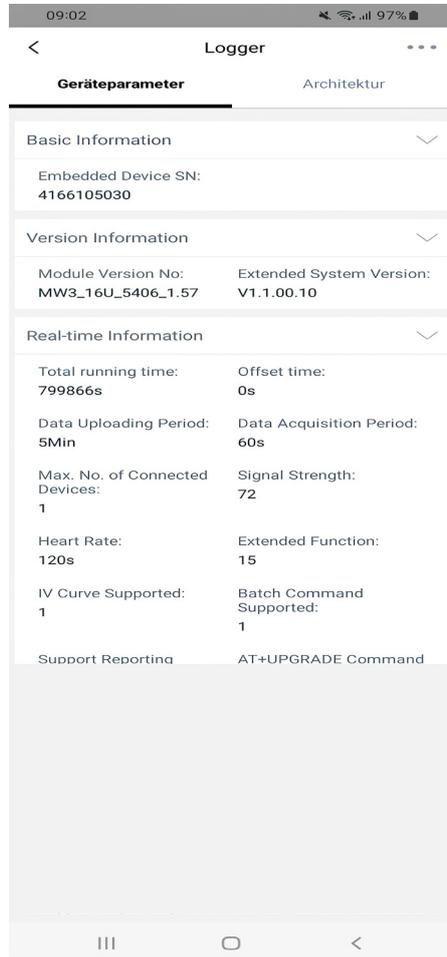
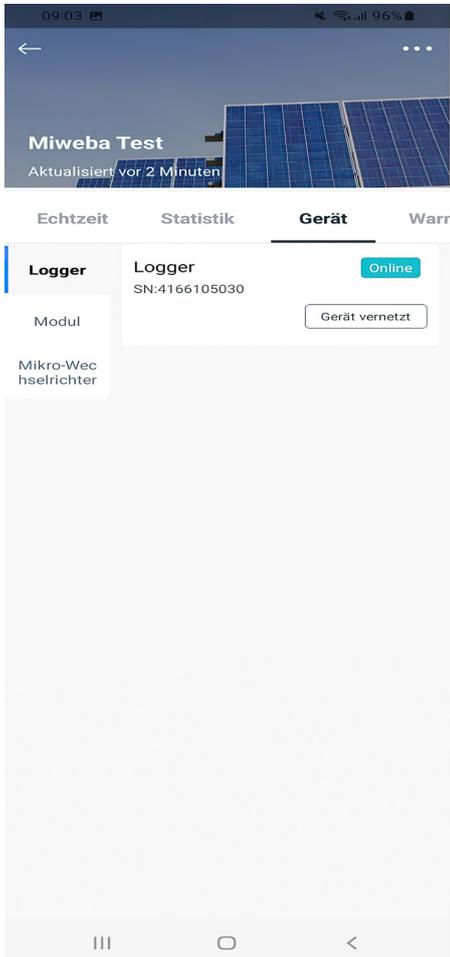
20. Sie erhalten nun die Meldung, dass es bis zu 10 Minuten dauern kann, bis das Gerät einsatzbereit ist.

21. Unter der Einstellung „Geräte“ können Sie prüfen, ob sämtliche Bauteile (Logger, Wechselrichter, Module) online sind.



5. SOLARMAN-APP (FORTSETZUNG)

- 22. Klicken Sie auf „Logger“ und prüfen Sie die „Version Information“.
Hier sollte der Softwarestand der gleiche sein wie im Webbrowser.
- 23. Sind alle Geräte online, müssen Sie lediglich das Balkonkraftwerk passend zur Sonne ausrichten.
Über die Produktionsleistung können Sie den aktuellen Stand des Gerätes live verfolgen.
Je nach ausgewählter Variante der Einspeisung können Sie nun die erzeugte Menge an Strom nutzen.



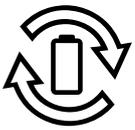
6. ENTSORGUNG

Achtung: Dieses Gerät darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Nähere Informationen erhalten Sie bei der zuständigen Entsorgungsstelle Ihrer Gemeindeverwaltung. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt.



Europäische Entsorgungsrichtlinie 2012/19/EU

Entsorgen Sie Ihr Gerät **in keinem Fall** über den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät ausschließlich über einen kommunalen oder zugelassenen Entsorgungsbetrieb. Beachten Sie hierbei die aktuell geltenden Vorschriften. Erkundigen Sie sich im Zweifelsfall bei Ihrer Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung nach einer sach- und umweltgerechten Entsorgungsmöglichkeit.



Batterien / Akkus

Batterien / Akkus können Giftstoffe enthalten, die der Gesundheit und der Umwelt schaden. Dieses Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen und **in keinem Fall** mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie Batterien / Akkus unbedingt entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Entfernen Sie vor der Entsorgung dieses Geräts alle Batterien / Akkus und geben Sie diese an einer Annahmestelle für das Recycling von Batterien oder elektrischen und elektronischen Geräten ab.



Recycling

Ihr neues Gerät wurde auf dem Weg zu Ihnen durch die Verpackung geschützt. Verpackungsmaterialien können dem Rohstoffkreislauf wieder zugeführt werden. Bitte helfen Sie mit und entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.

7. TECHNISCHE DATEN

Produktmaße Solarmodul (L x B x H)	Je Modul 177 x 104 x 3,5 cm
Produktmaße vertikale Halterung (L x B)	110 x 4 cm
Produktgewicht (30°-Halterung)	11,4 kg
Sicherheit	NA-Schutzschaltung, Betriebskontrollleuchte, Verglasung getempert
Schutzart	IP67
Schutzklasse	Klasse 1
Montage	Geländer, Dach, Wand, freistehend
Material	Aluminium, Glas (getempert), Stahl, Edelstahl, Silizium
Materialeigenschaften	Witterungsbeständig, widerstandsfähig, rostfrei
Garantie	10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Performance-Garantie
Betriebstemperatur	-40 °C bis + 65 °C
Ertrag	Bis zu 850 kWh pro Jahr (je nach Ausrichtung und Standort)
Netzstecker	Schutzkontaktstecker (Typ C-CEE 7/4)
Signalübertragung	WLAN
App-Funktionen	Detaillierte Leistungsüberwachung via SOLARMANN Smart App
Produkthighlights	10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Performance-Garantie, Plug & Play, einfache Eigenmontage ohne Fachmann, bis zu 850 kWh pro Jahr, detaillierte Leistungsüberwachung via App, MPPT für maximale Effizienz, NA-Schutz
Solarzellen	Monokristalline PERC-Halbzellen
Zellenanordnung Solarmodul	6x 20 (120 Zellen)
Nennleistung Solarmodul (P_{max})	2x 360 W (total 720 W)
Nennspannung Solarmodul	36 V
Nennstrom Solarmodul	2x 10 A (total 20 A)
Leerlaufspannung Solarmodul	43,2 V
Kurzschlussstrom Solarmodul	2x 10,85 A (total 21,7 A)
Wirkungsgrad Solarmodul	19,68 %
Eingangsstrom Wechselrichter (max.)	2x 13 A (total 26 A)
Nennausgangsleistung Wechselrichter	600 W
Nennausgangsspannung Wechselrichter	230 V AC
Betriebsspannungsbereich Wechselrichter	20 – 60 V
MPPT-Spannungsbereich Wechselrichter	25 – 55 V
Kurzschlussstrom Wechselrichter (max.)	2x 19,5 A (total 39 A)
Wirkungsgrad Wechselrichter	96,5 %
Nennausgangsfrequenz Wechselrichter	50 Hz
Anschlüsse Wechselrichter	2x Anschlüsse für Solarmodul, Netzanschluss, Erweiterungsanschluss, Anschluss WLAN-Antenne
Temperaturkontrolle Wechselrichter	Luftgekühlt

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.

8. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alle Rechte vorbehalten.

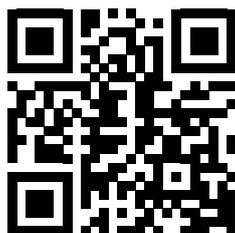
Für etwaige Ungenauigkeiten oder unpassende Angaben in dieser Bedienungsanleitung kann die Miweba GmbH nicht verantwortlich gemacht werden. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, es besteht jedoch keine Verpflichtung zu einer laufenden Aktualisierung. Design- und Geräteänderungen, die der Verbesserung des Produktionsprozesses oder des Produktes dienen, bleiben vorbehalten.

9. GARANTIEBEDINGUNGEN

Die Miweba GmbH gewährt Verbrauchern für entsprechend gekennzeichnete Produkte zusätzlich zu der gesetzlichen Gewährleistung eine Herstellergarantie.

Unsere Garantiebedingungen finden Sie hier (klicken Sie auf den QR-Code oder den Link, um dorthin zu gelangen):

Performance-Garantie



l.miweba.de/performance

10. KONFORMITÄT

Mit dem CE-Zeichen erklärt der Inverkehrbringer, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.

Miweba GmbH

 Gewerbepark 20
96149 Breitengüßbach
 09544 9879080
 kundenservice@miweba.de

 **MIWEBA.DE**
 /miwebagmbh  /miwebaTV  /miweba.de