

## EMA Account Registrierung in Eigenregie

(AUSSCHLIESSLICH für die Registrierung von Endbenutzern ohne Installateur)

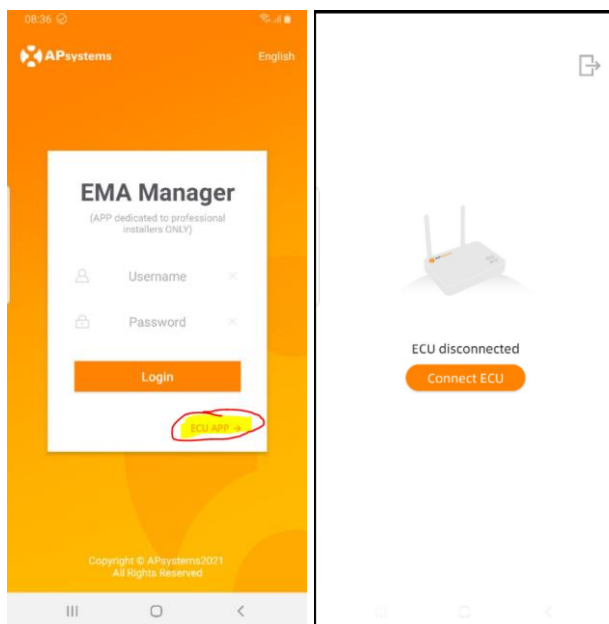
Diese schrittweise Anleitung erläutert, wie man sein eigenes EMA Benutzerkonto anlegt, um die Leistung seines PV Systems zu überwachen, das mit APsystems Mikrowechselrichtern und einem der Kommunikationsgateways ECU-B, ECU-R oder ECU-C betrieben wird.

Eine abgeschlossene Installation des PV-Systems und das Einrichten der ECU mithilfe des Programmteils ECU\_APP des EMA Managers wird vorausgesetzt.

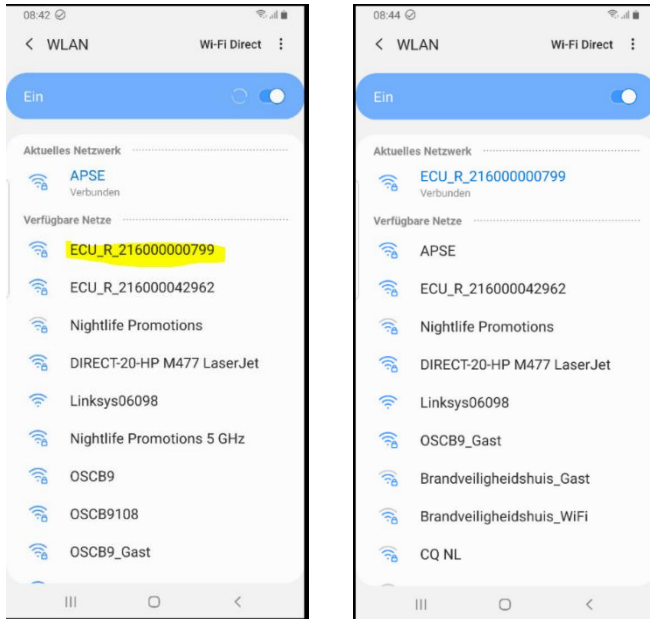
Stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Mobilgerät mit dem WLAN HotSpot der ECU verbunden und diese mit dem Internet verbunden ist, dann führen Sie folgende Schritte aus, um Ihr EMA Benutzerkonto anzulegen:

### 1) Öffnen Sie die EMA Manager App und wählen Sie den Programmteil "ECU App."

Wenn Ihr Mobilgerät nicht mit der ECU verbunden ist, sehen Sie folgende Meldung:



**2) Tippen Sie auf "Connect", dann wählen Sie die ECU in den Einstellungen Ihres Mobilgerätes**

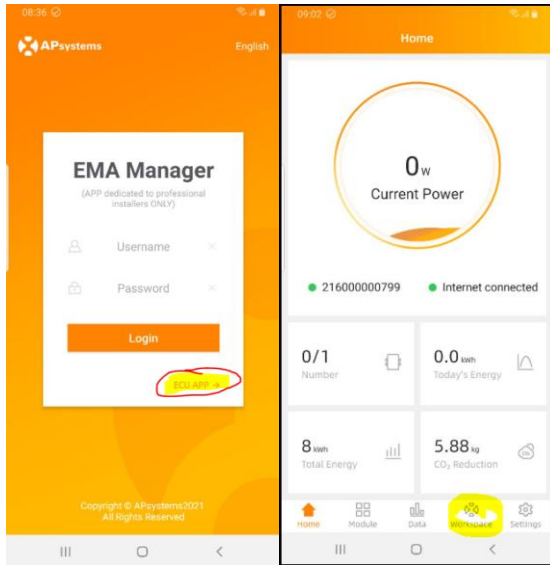


**HINWEIS:** Wahrscheinlich erhalten Sie eine Warnung, dass mit dieser Verbindung Internet nicht verfügbar ist, aber das ist in Ordnung, weil die EMA Manager App auf eigenen Ports kommuniziert.

**HINWEIS:** Wenn sie Ihr Mobilgerät zum ersten mal mit dem WLAN HotSpot der ECU verbinden, werden Sie zur Eingabe eines Passwortes aufgefordert. Geben Sie 88888888 ein (achtmal die Acht).

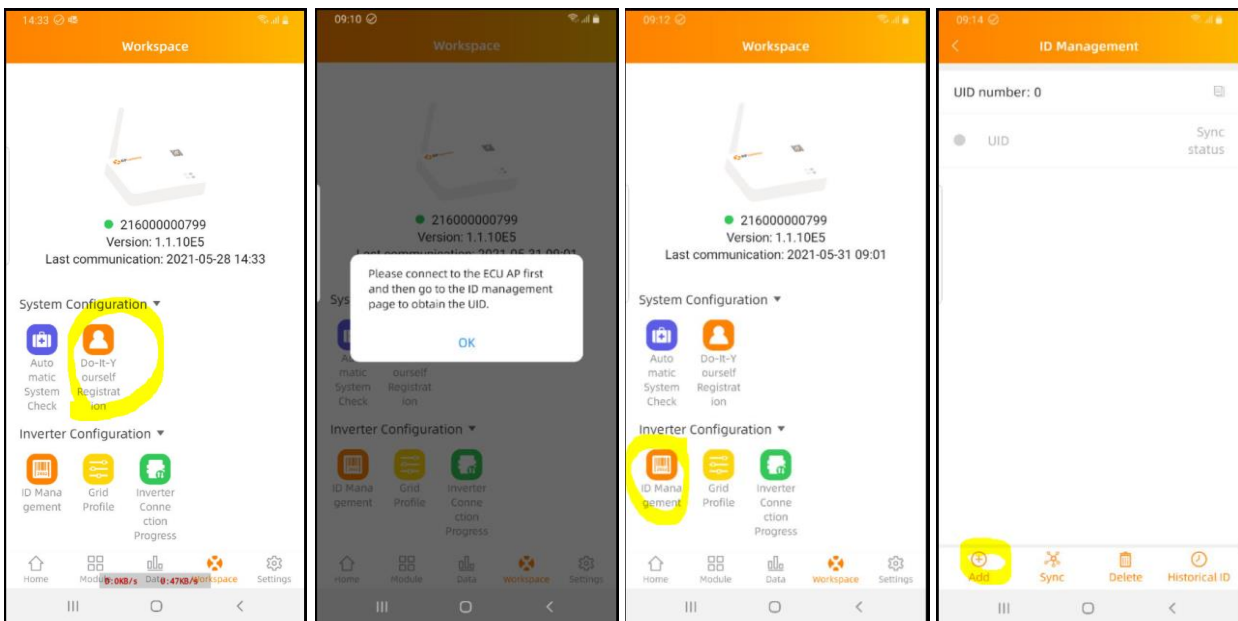
**HINWEIS:** Für weitere Information über das Einrichten der ECU schauen Sie sich bitte das ECU Handbuch in unserer Ressourcenbibliothek an.

3) Sobald Ihr Mobilgerät mit dem WLAN HotSpot der ECU verbunden ist, gehen Sie zurück zur EMA Manager App and tippen Sie erneut auf “ECU APP”, dann tippen Sie auf *Workspace*:

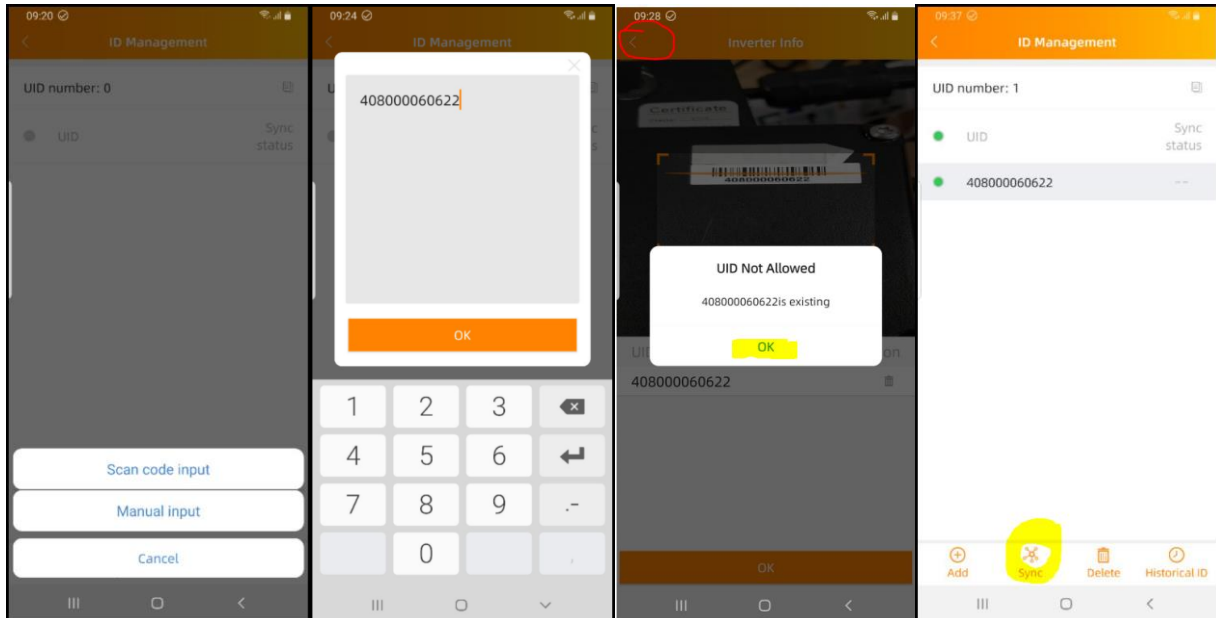


4) Im *Workspace* wählen Sie bitte “Do-it-Yourself-Registration”.

Wenn Sie noch keine Mikrowechselrichter registriert haben, werden Sie nun dazu aufgefordert:



- 5) Um Mikrowechselrichter zu registrieren,
- Tippen Sie bitte auf das *ID Management* Menü,
  - dann auf *“Add”*,
  - dann scannen Sie die Unit-IDs Ihrer Mikrowechselrichter oder geben Sie diese per Hand ein.

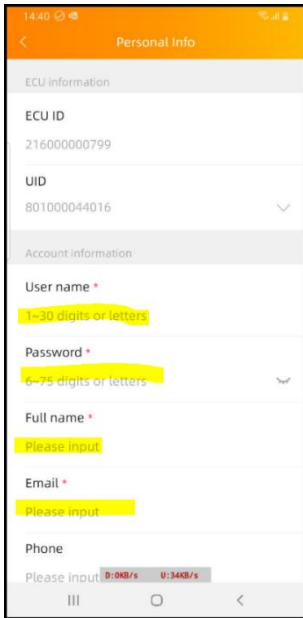
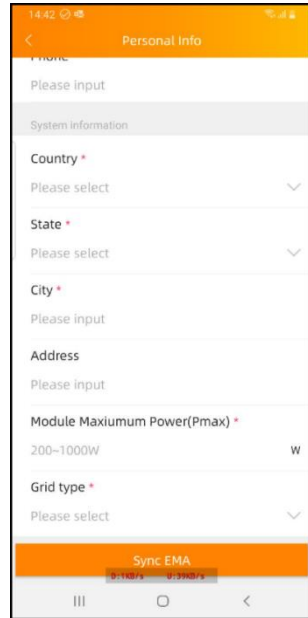


**HINWEIS:** Vergessen Sie nicht zu *synchronisieren*, andernfalls wird die UID Information nicht an die ECU übertragen. Der *Sync Status* muss *“OK”* anzeigen.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Strichcode im Sichtfenster des Scanners belassen, versucht die App, ihn erneut einzuscannen. Warten Sie, bis der nächste Strichcode im Fenster erscheint, oder bis Sie fertig sind, bevor Sie die Meldung wegeklicken.

**HINWEIS:** Für weitere Information über das Einrichten der ECU schauen Sie sich bitte das ECU Handbuch in unserer Ressourcenbibliothek an.

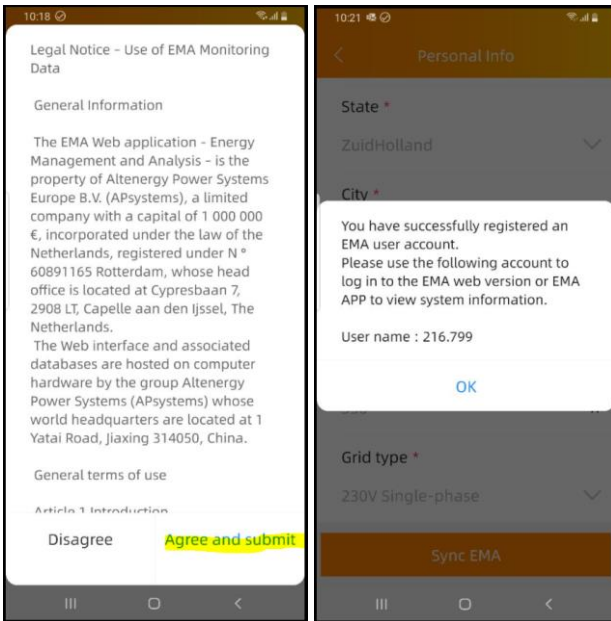
- 6) Wenn die UUIDs mit der ECU synchronisiert sind, gehen Sie zurück zum *workspace* und tippen Sie nochmals auf *“Do-It-Yourself registration”* um mit der Eingabe Ihrer persönlichen Daten fortzufahren:

- **Username:** Ihr Benutzername. Buchstaben, Ziffern und Leerstellen. Eine E-Mail-Adresse ist auch erlaubt, aber kein Minuszeichen (-).
- Das **Password** besteht aus mindestens 6 Buchstaben und/oder Ziffern.
- Ohne gültige **E-Mail-Adresse** können Sie Ihr Benutzerkonto nicht aktivieren.
- **Country/State:** Wählen Sie Ihr Land in der linken Liste aus, um rechts die passende Liste zur Auswahl der Region zu erhalten.
- Wenn die virtuelle Tastatur Ihres Smartphones die gerade benötigten Eingabefelder überdeckt, so verbergen Sie diese mit der „Zurück“-Schaltfläche Ihres Smartphones.
- Wischen Sie nach unten, bis Sie die Schaltfläche zum Vervollständigen der Registrierung sehen:

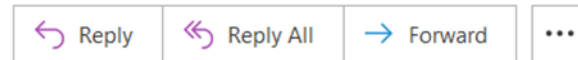
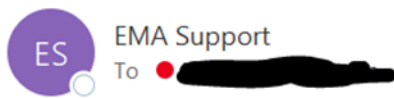


**7) Stimmen Sie den Benutzungsbestimmungen zu:**



**8) Sie erhalten nun eine automatisch erstellte email mit dem Link zum Anmelden im EMA Portal:**

EMA system email notifications



Mon 5/31/2021 10:1

Dear 216.799:

Your online EMA account has been set up successfully.

Here is your login information:

Account: [REDACTED]

Password: [REDACTED]

Please click the following link to confirm your information:

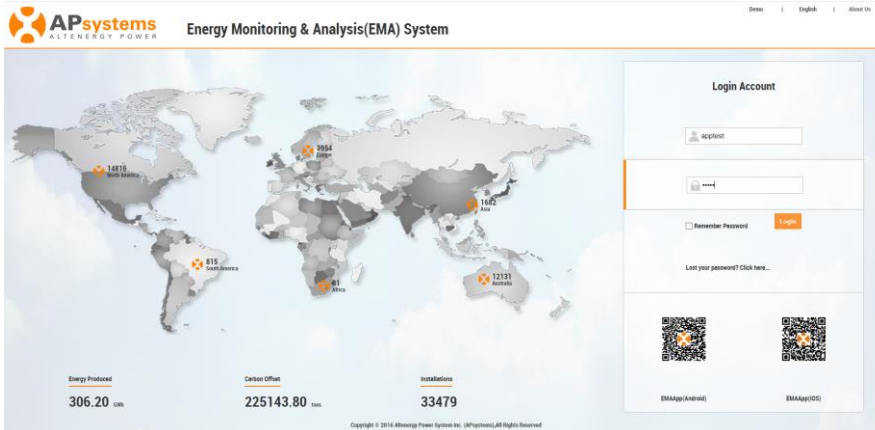
[https://www.apsystemsema.com/ema/index.action?locale=en\\_US](https://www.apsystemsema.com/ema/index.action?locale=en_US)

Thank you for using the APsystems EMA. If you have any questions, please visit our website at [www.apsystems.com](http://www.apsystems.com) and select the Contact tab to view our global locations and contact information.

Sincerely,  
APsystems

**HINWEIS:** Beachten Sie, dass automatisch erstellte E-Mails auch im Spam-Ordner ihrer Mailbox landen können.

9) Der Link führt Sie auf die Loginseite des EMA Webportals:



Bei Ihrem ersten Login müssen Sie ein neues Passwort eingeben.



For security and privacy reasons, please reset password and re-login.

UserName: 216.799

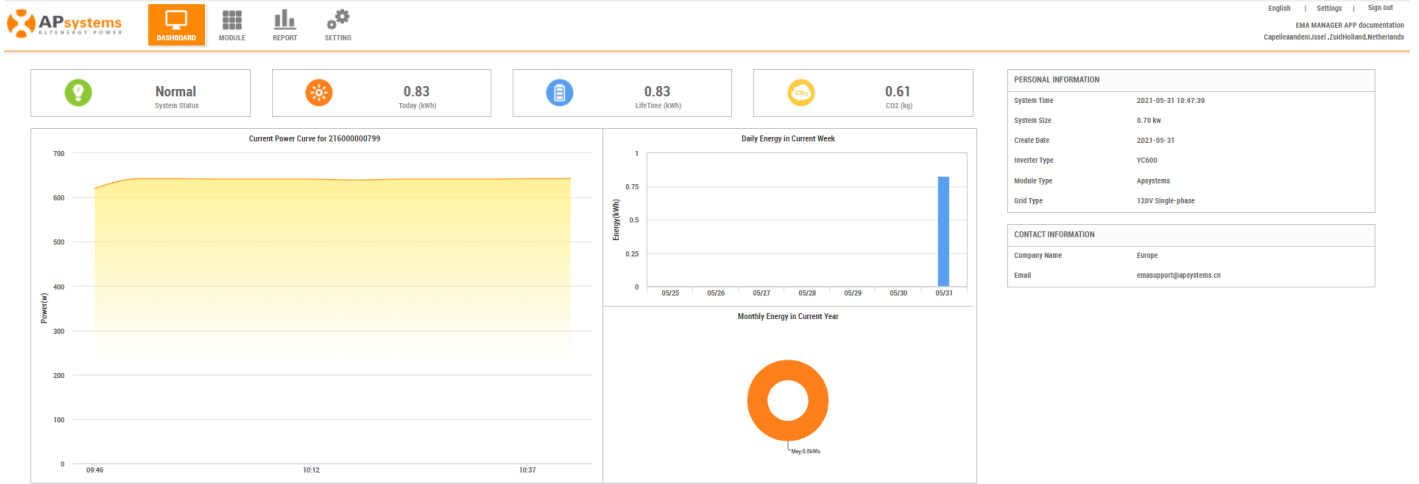
Password:

Confirm Password:

**Submit**

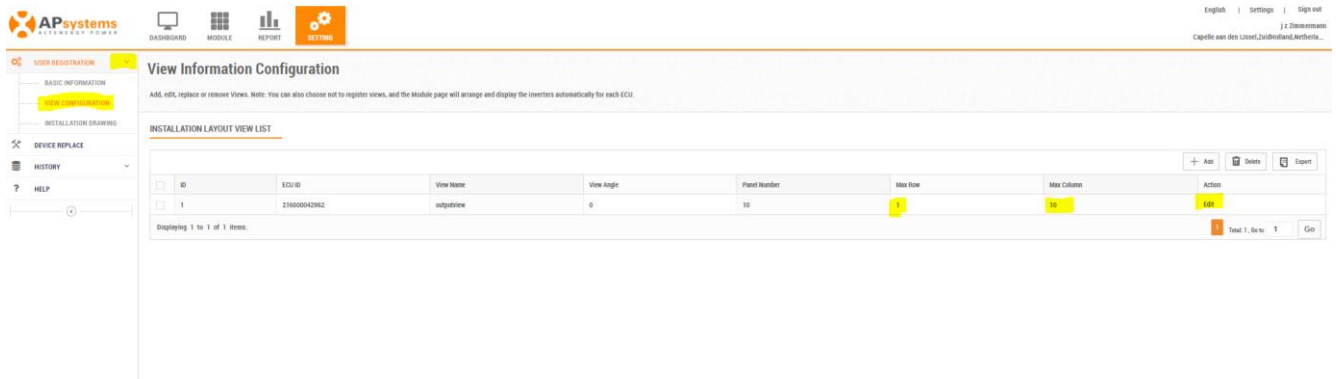
**HINWEIS:** Das neue Passwort darf auch mit dem alten identisch sein.

## 10) Loggen Sie sich jetzt in Ihr neues Account ein und betrachten Sie Ihr *Dashboard*

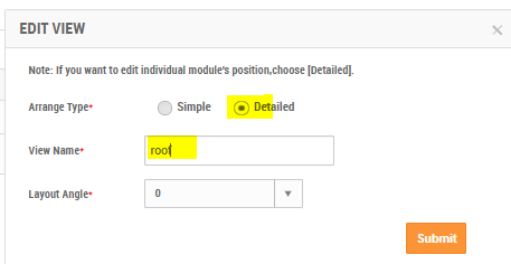


## 11) Passen Sie, falls gewünscht, die Modulansicht an:

Die ECU\_APP hat bereits eine einfache Ansicht für Sie angelegt: Alle Panels aufrecht, in einer Reihe von links nach rechts.



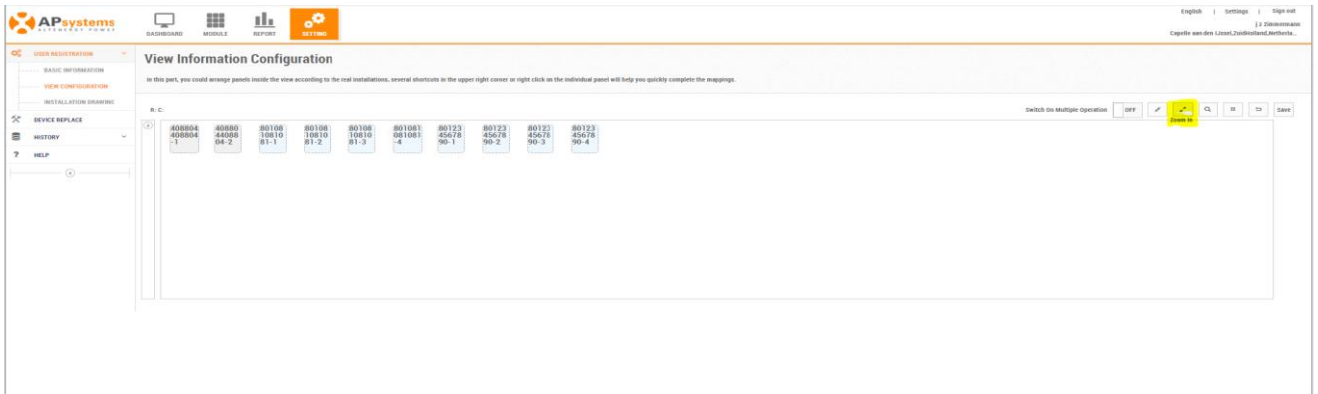
Sie können diese Ansicht durch die Auswahl von "Detailliert" bearbeiten, und diese auch umbenennen:



The 'EDIT VIEW' dialog box contains the following fields:  
- Note: If you want to edit individual module's position, choose [Detailed].  
- Arrange Type: Radio buttons for Simple and Detailed (Detailed is selected).  
- View Name: Text input field containing 'roof'.  
- Layout Angle: Dropdown menu set to 0.  
- Submit button.



Mit *Submit* gelangen Sie zum nächsten Teilfenster.



Für kleine Anlagen arbeiten Sie am besten mit dem Zoom. Jetzt können Sie die Modulsymbole mit der Maus ziehen und frei auf der Zeichenfläche bewegen:



Vergessen Sie nicht, abschließend Ihre Modulansicht mit „Save“ zu sichern.

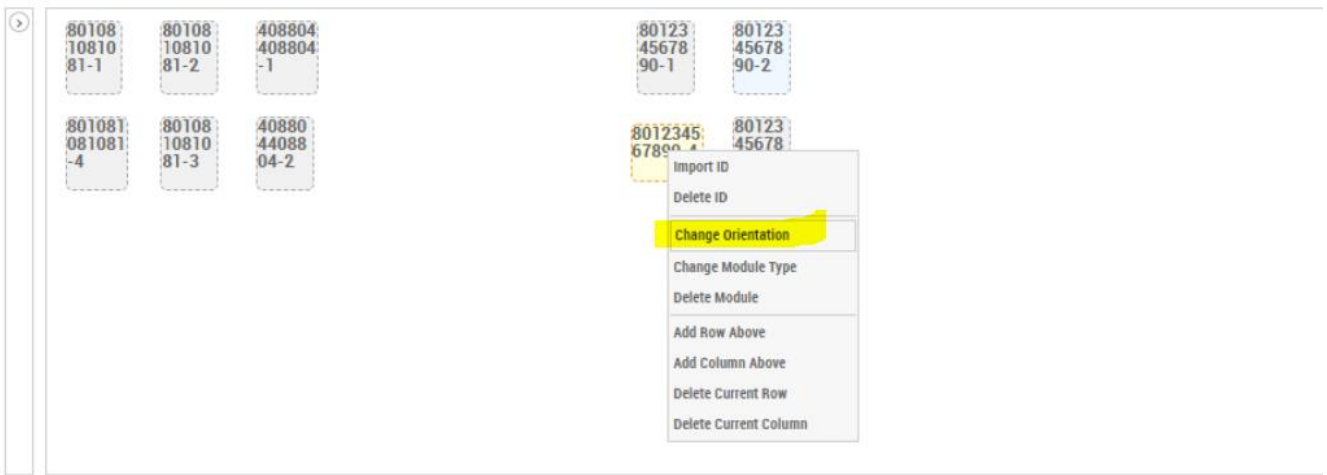
## 12) Panelausrichtung ändern

Dies hat nichts mit dem Winkel oder der Himmelsrichtung zu tun, in der Sie Ihre Sonnenpaneele aufgestellt haben. Sie legen nur fest, ob sie diese stehend oder liegend in der Ansicht sehen wollen. Klicken Sie mir rechts auf ein Panel, und wählen Sie „Change Direktion“, um es zu kippen:

### View Information Configuration

In this part, you could arrange panels inside the view according to the real installations, several shortcuts in the upper right corner or right click on the individual panel will help you quickly complete the mappings.

R: 2 C: 7

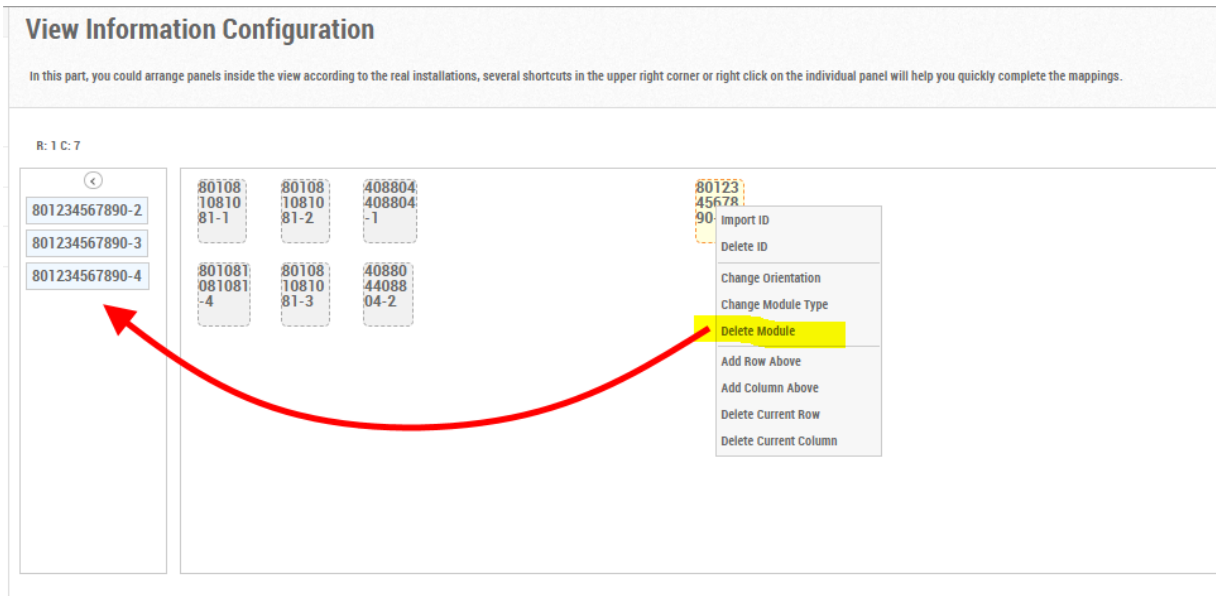


The screenshot shows a grid of solar panels in a software interface. The panels are arranged in two rows. The first row contains three panels with IDs: 80108 10810 81-1, 80108 10810 81-2, and 408804 408804 -1. The second row contains three panels with IDs: 801081 081081 -4, 80108 10810 81-3, and 40880 44088 04-2. To the right, there are two more panels with IDs: 80123 45678 90-1 and 80123 45678 90-2. A context menu is open over the panel with ID 8012345 67890 4, with the 'Change Orientation' option highlighted in yellow. The menu options are: Import ID, Delete ID, Change Orientation, Change Module Type, Delete Module, Add Row Above, Add Column Above, Delete Current Row, and Delete Current Column.

### 13) Mehrere getrennte Ansichten

Manchmal haben Sie Paneele an verschiedenen Orten aufgestellt, etwa auf dem Dach und der Garage. Mit drei einfachen Schritten können sie hierfür auch mehrere Ansichten erzeugen

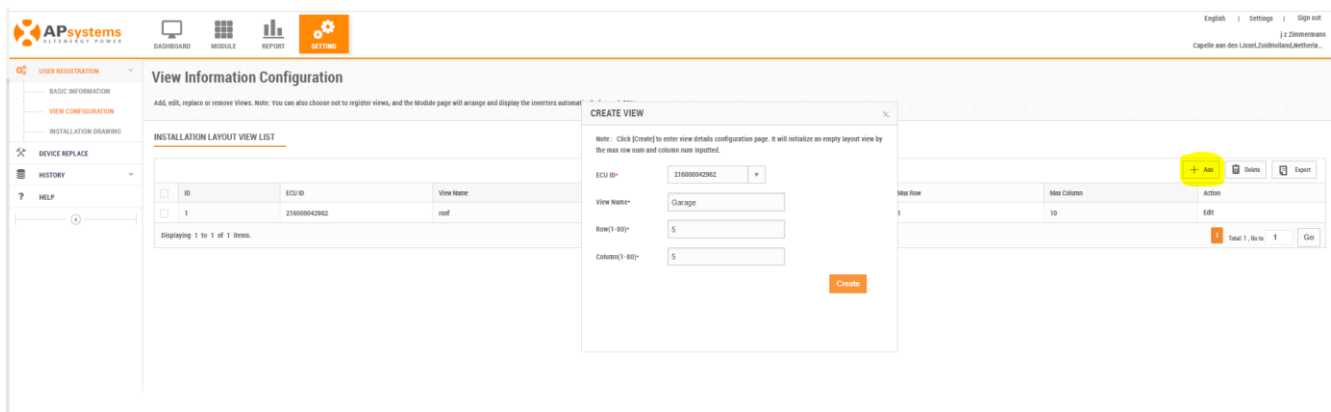
- Bevor Sie die Ansicht speichern, löschen Sie mit „Delete modules“ die Paneele, die sie in der anderen Ansicht haben wollen.:



Das entfernt die Paneele aus der Ansicht und fügt sie der Liste unbenutzter Paneele hinzu.

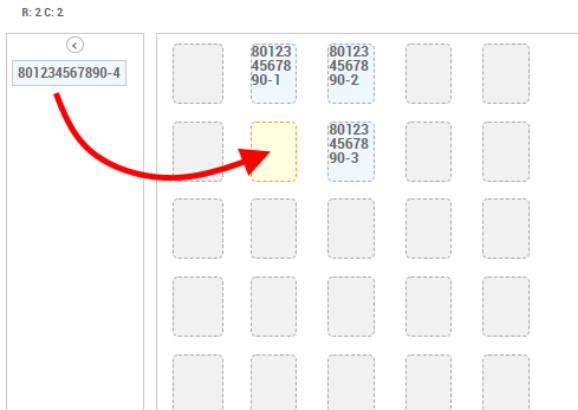
*HINWEIS: Insgesamt kennt das Popup-Menü 9 Optionen, für die Installation in Eigenregie sind aber nur Delete Module and Change Orientation von Belang.*

- **Fügen Sie mit Add eine neue Ansicht hinzu**



Geben Sie im create-view Dialog einfach einen Namen für die neue Ansicht ein. Werte für rows (Zeilen) und columns (Spalten) spielen für Eigenregie-Installationen keine Rolle.

- **Ziehen** Sie die Paneele mit der Maus aus der „Warteschlange“ an den gewünschten Ort.



*HINWEIS: Es ist empfehlenswert, für kleine Anlagen nur eine Ansicht zu verwenden, und stattdessen mehrere Aufstellungen optisch durch entsprechende Zwischenräume zu trennen.*

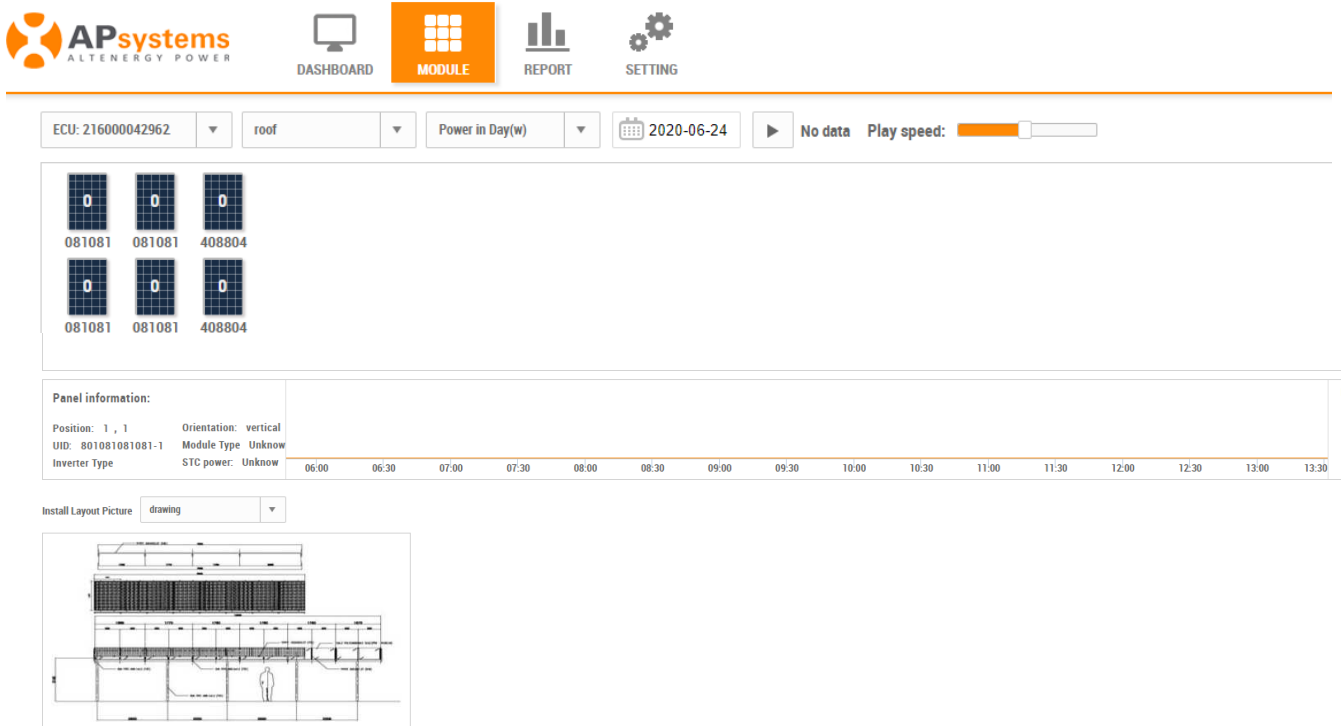
## 14) Dokumentation hochladen

Sie können zwei Arten von Dokumenten hochladen: Fotos und Zeichnungen

ID	View Name	Type	Action
1	success	Site Photo	View Delete
2	drawing	Uploaded Drawing	View Delete

Site photos sehen Sie in Ihrem Dashboard. Typischerweise sind das Fotos von Ihrer Anlage

Installation drawings sehen Sie unter der Modulansicht. Typischerweise sind das erläuternde Skizzen.



ECU: 216000042962 | roof | Power in Day(w) | 2020-06-24 | No data | Play speed: [Slider]

Panel information:  
 Position: 1, 1 | Orientation: vertical  
 UID: 801081081081-1 | Module Type: Unknown  
 Inverter Type | STC power: Unknown

Install Layout Picture: drawing

7) Betrachten Sie Ihre EMA Echtzeitdaten im Webbrowser oder in der EMA App.

- **EMA Webanwendung** (Browser benötigt): Einloggen auf <https://apsema.com>. Hier erhalten Sie das Handbuch: [https://emea.apsystems.com/wp-content/uploads/2016/12/EMA\\_V4\\_Userguide\\_system-owner.pdf](https://emea.apsystems.com/wp-content/uploads/2016/12/EMA_V4_Userguide_system-owner.pdf)
- Die EMA App können Sie im Play Store (Android), im App store (iOS) oder durch Scan der QR codes auf der EMA Login Seite <https://apsema.com> herunterladen.

So sieht die EMA App aus, und hier können Sie das Handbuch herunterladen:



<https://emea.apsystems.com/wp-content/uploads/2019/11/EMA-APP-Operation-ManualV2.0-1.pdf>