

Installation in Eigenregie – EMA Benutzerkonten Registrierung

Diese Schritt-für-Schritt Anleitung ist *ausschließlich* für die Installation in Eigenregie bestimmt.

Sie erläutert, wie man ein eigenes EMA Benutzerkonto anlegt, um die Leistung einer Solaranlage zu überwachen, die mit APSystems Mikrowechselrichtern und deren Kommunikationseinheit ECU-R betrieben wird.

Nachdem die Anlage installiert ist, und die ECU mit Hilfe der ECU_APP ordnungsgemäß eingerichtet ist, folgen Sie bitte den untenstehenden Schritten, um Ihre eigenes EMA Benutzerkonto anzulegen:

- 1) Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone oder Tablet, auf dem die ECU_APP läuft, nicht mehr mit dem HotSpot der ECU verbunden ist sondern Internetzugang hat.

- 2) In the ECU_APP,

Gehen Sie zu **Settings > ID Management**

Tippen Sie auf das Wolkensymbol  **DIY (Do-It-Yourself)**

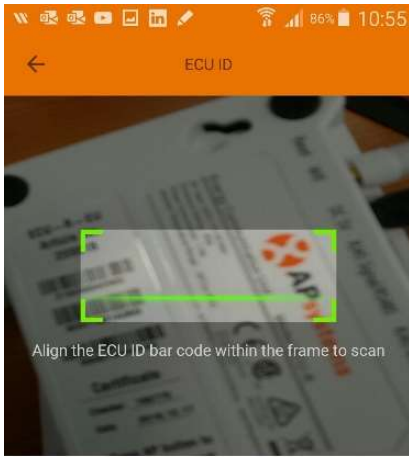


Es erscheint der Balkencodeleser für die Registrierung der ECU.

Anmerkung: Wenn Sie im oben abgebildeten Fenster eine Liste von Seriennummern Ihrer Mikrowechselrichter sehen, ist Ihr Mobilgerät noch mit der ECU verbunden.

- 3) Scannen Sie das oberste Etikett auf der ECU-R

Die ECU-R Seriennummer hat 12 Stellen und beginnt mit 216



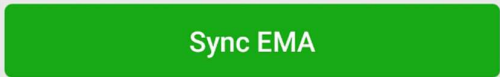
ECU id: 216000042969



Anmerkung: Registrierung in Eigenregie wird für die ECU-C nicht unterstützt

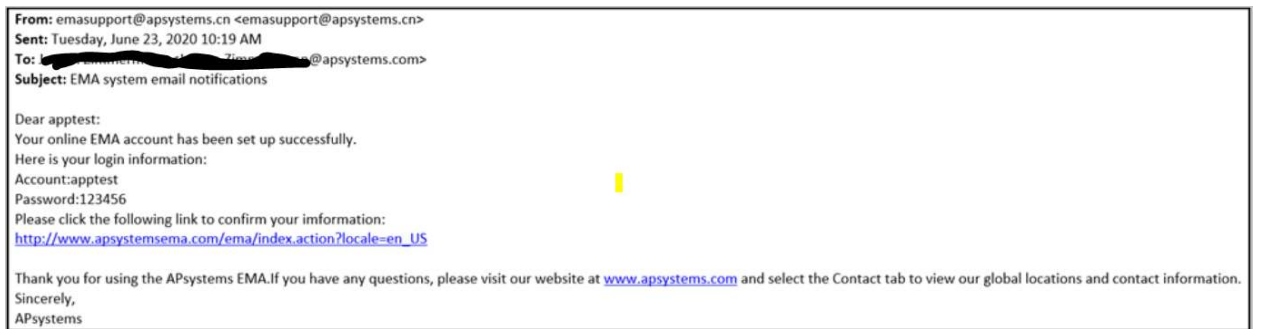
4) Wenn Sie auf "OK" tippen, erscheint die Eingabemaske für Ihre Benutzerdaten:

- **Username** Ihr Benutzername. Buchstaben, Ziffern und Leerstellen. Eine E-Mail-Adresse ist auch erlaubt, wenn sie kein Minuseichen enthält.
- Das Passwort 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:



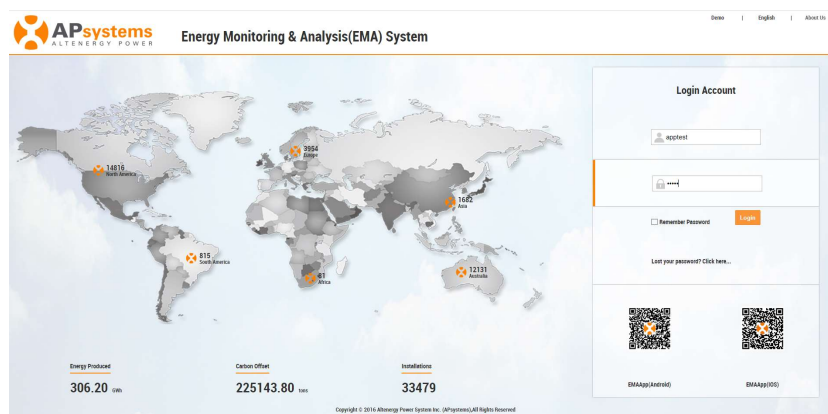
Anmerkung: Möglicherweise erhalten Sie eine Fehlermeldung, dass Ihr Mobilgerät mit dem Internet verbunden werden muss. Probieren sie die "Sync EMA" Schaltfläche nach ein paar Sekunden einfach erneut.

5) Sie erhalten eine automatisch erstellte E-Mail für ihr erstes Login beim EMA Portal



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

6) Der Link in dieser E-Mail bringt Sie zur EMA Login Seite



Nach dem Einloggen sehen Sie Ihr Dashboard.



7) Klicken sie auf "Setting", um erforderlichenfalls Ihre persönlichen Daten zu bearbeiten:

Personal Information Configuration

PERSONAL INFORMATION

Username: appt

Email: [redacted]

Password: j2

Last Name: [redacted]

Phone: 0154711

Installer: DP_Installer_Europe

Country: Netherlands

Date/Province: Zuidland

City: Capelle aan den IJssel

Address: Cyprusbaan

Postal Code: 2908 LT

System Size: 1200

Allow visitors to access to this system

Remark: [text area]

EDIT PASSWORD

Password: [input]

Confirm Password: [input]

Submit

Anmerkung: Die Systemkapazität (system size) wird eingangs aus der Nennausgangsleistung der verwendeten Mikrowechselrichter berechnet, und nicht aus der Nennausgangsleistung der verwendeten Sonnenpaneele.

8) Passen Sie wenn gewünscht die Modulansicht an:

Die ECU_APP hat bereits eine einfache Ansicht für Sie angelegt: Alle Paneele aufrecht, in einer Reihe von links nach rechts.

View Information Configuration

INSTALLATION LAYOUT VIEW LIST

ID	ECU ID	View Name	View Angle	Panel Number	Max Row	Max Column	Action
1	2160800425K2	outputrow	0	10	1	10	edit

Displaying 1 to 1 of 1 items.

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

EDIT VIEW

Note: If you want to edit individual module's position, choose [Detailed].

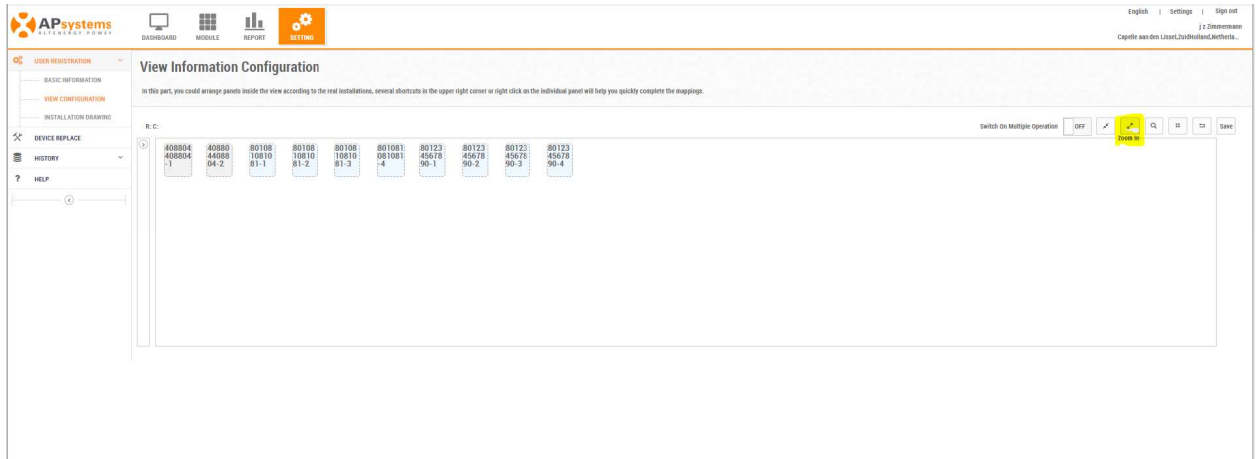
Arrange Type: Simple Detailed

View Name: root

Layout Angle: 0

Submit

Submit (abschicken) bringt Sie zum folgenden Schirm.



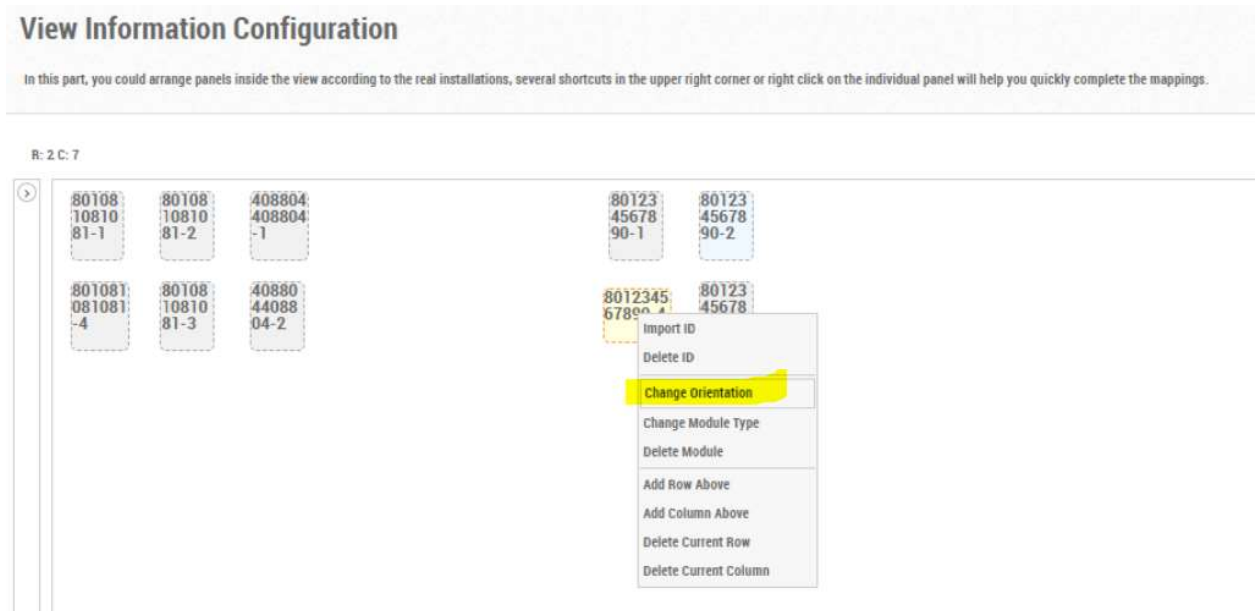
Für kleine Anlagen arbeiten Sie am besten mit dem Zoom. Jetzt können Sie die Modulsymbole mit der Maus ziehen und frei auf der Zeichenfläche bewegen:



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

9) Panelausrichtung ändern (optional).

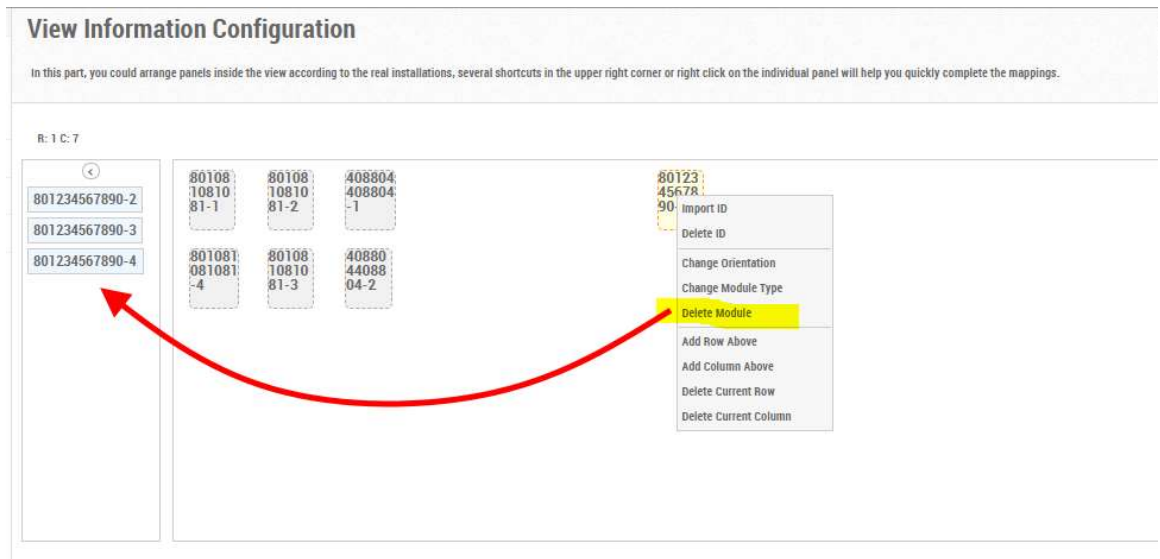
Dies hat nichts mit dem Winkel oder der Himmelsrichtung zu tun, in der Sie Ihre Sonnenpaneele aufgestellt haben. Sie legen nur fest, ob sie diese stehend oder liegend in der Ansicht sehen wollen. Klicken Sie mir rechts auf ein Panel, und wählen Sie „Change Direktion“, um es zu kippen.



10) Mehrere getrennte Ansichten (optional).

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

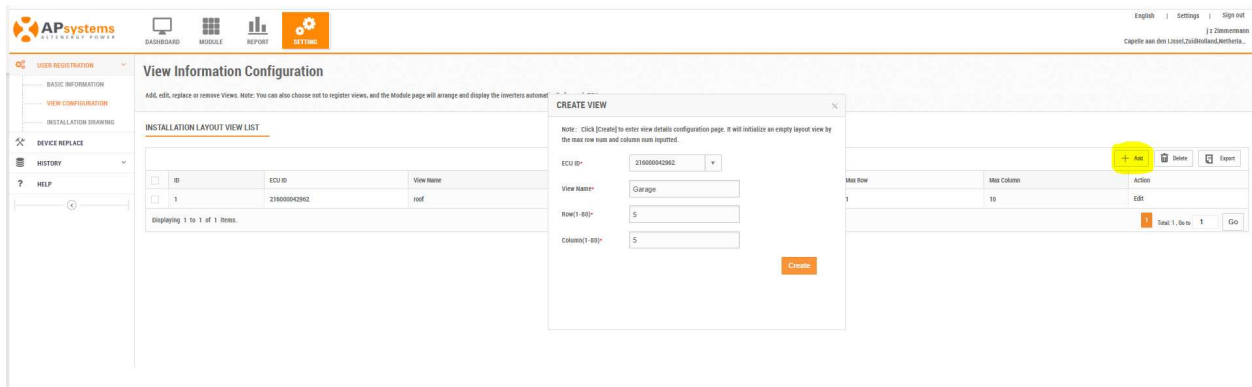
- Bevor Sie die Ansicht speichern, löschen Sie mit „Delete modules“ die Panele, die sie in der anderen Ansicht haben wollen.



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

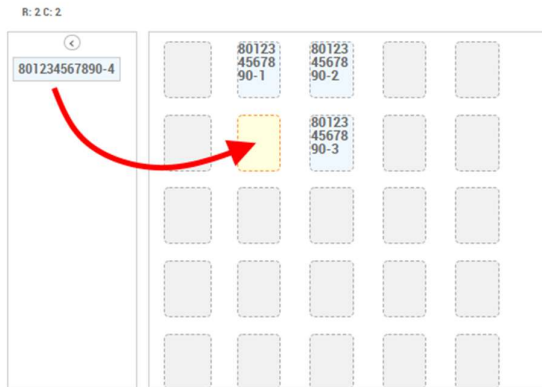
Anmerkung: Insgesamt kennt das Popup-Menü 9 Optionen, für die Installation in Eigenregie sind aber nur Delete Module and Change Orientation von Belang.

- 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* und *columns* spielen für Eigenregie-Installationen keine Rolle.

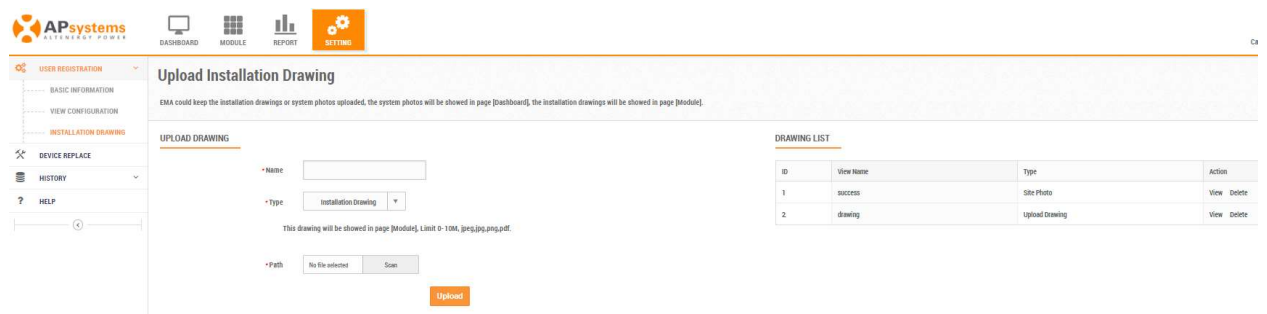
- Ziehen Sie die Paneele mit der Maus aus der „Warteschlange“ an den gewünschten Ort.



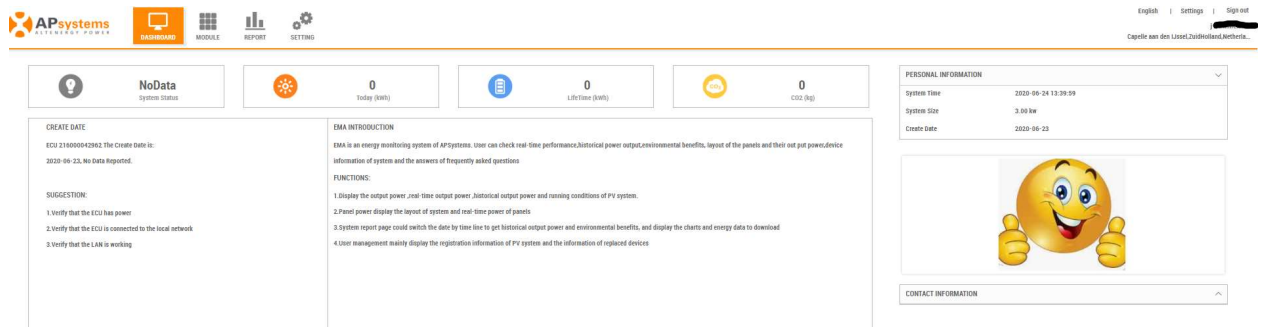
Anmerkung: Es ist empfehlenswert, für kleine Anlagen nur eine Ansicht zu verwenden, und stattdessen mehrere Aufstellungen optisch durch entsprechende Zwischenräume zu trennen.

11) Dokumentation hochladen (optional)

Sie können zwei Arten von Dokumenten hochladen: Fotos und Zeichnungen:



- **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.

12) 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
- 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>