

Inbetriebnahme Energy Butler

I. Vorbereitung für die Inbetriebnahme

I.1. IBN mit ANDROID Smartphone

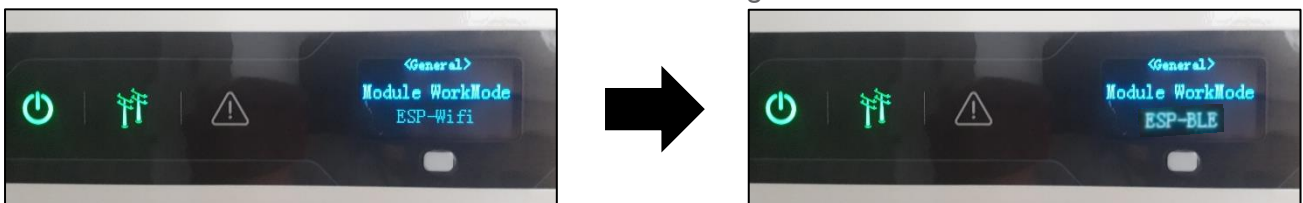
- Öffnen Sie am Smartphone und suchen Sie im Play Store nach der APP „STools“
- Laden Sie diese herunter und installieren Sie die App

I.2. IBN mit IOS Smartphone

- Öffnen Sie am Smartphone und suchen Sie im App Store nach der APP „STools“
- Laden Sie diese herunter und installieren Sie die App

I.3. Aktivieren Sie den IBN- Modus am Wechselrichter

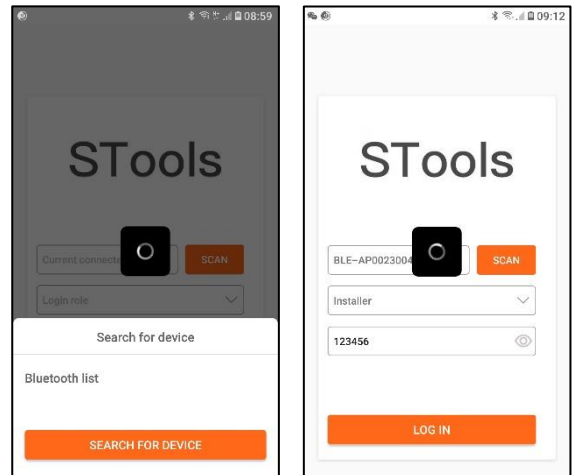
- Wechselrichter und Batterie komplett stromlos schalten
- Das mitgelieferte **WIFI Modul** am Inverter anschließen
- System wieder aktivieren und das Hochfahren abwarten
- Betriebsart vom WIFI Modul auf „EPS_BLE“ (für IBN) ändern
 - Warten bis Inverter vollständig hochgefahren ist
 - Durch ca. 5s langes drücken kommt man direkt in das Untermenü zum Verändern der Betriebsart
 - Durch langes drücken (3 Sek.) kommt man in den Bearbeitungsmodus der Einstellungen
 - Durch kurzes drücken kann man die Einstellung ändern



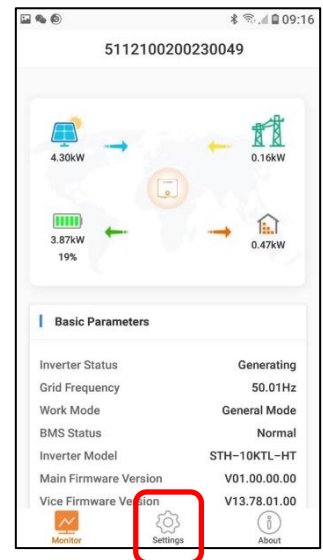
- Wenn die Einstellung geändert wurde muss man nur ein paar Sekunden warten, dann wird die Eingabe automatisch bestätigt.
- Nun wurde die Betriebsart geändert und der Inbetriebnahmemodus aktiviert

2. Inbetriebnahme mittels Inbetriebnahme- APP „sTools“

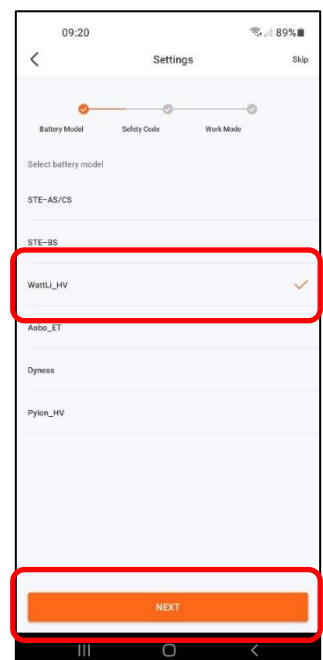
- Öffnen Sie am Smartphone die APP „sTools“
- Mittels anklicken von „SCAN“ wird nach Geräten in der Umgebung gesucht, die sich im Inbetriebnahmemodus befinden
- Wenn das Gerät gefunden wurde, melden Sie sich mit Benutzer INSTALLER an (Passwort: 123456)



- Nach erfolgreicher Anmeldung befindet man sich direkt am Wechselrichter
- Wechseln Sie in das Untermenü „Settings“
- Wählen Sie „Hybrid Inverter settings“

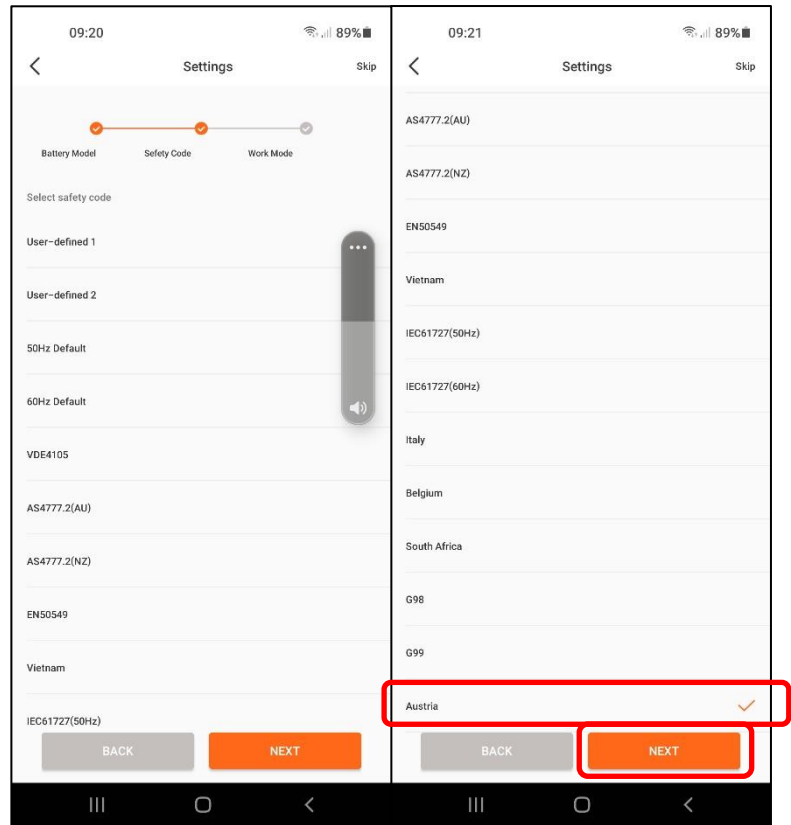


- Wählen Sie beim Batteriemodell „WattLi_HV“ aus
- Nach getätigter Auswahl klicken Sie auf NEXT



- Wählen Sie beim Safety Code das entsprechende Ländersetup aus
 - Für DE: „VDE4105“
 - Für AT: „Austria“
 - Für IT: „Italy“

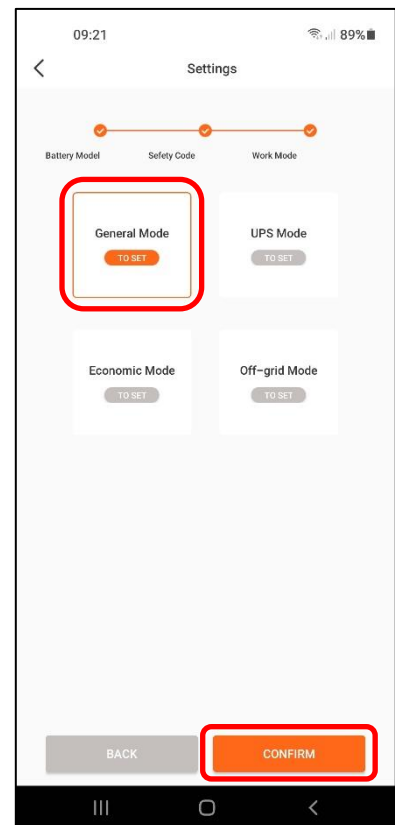
- Nach getätigter Auswahl klicken Sie auf NEXT



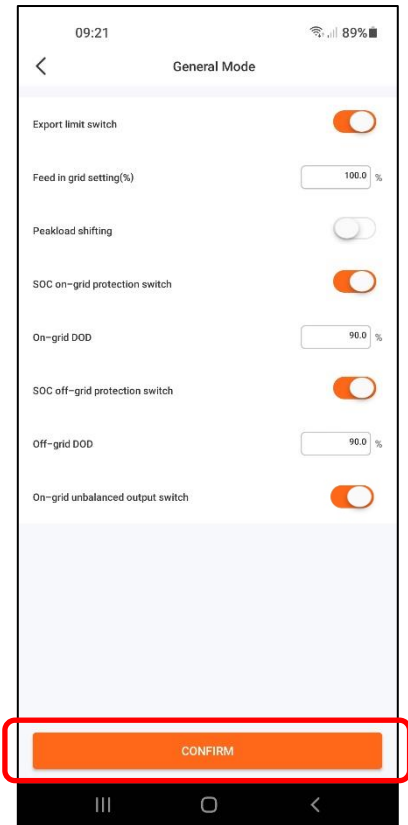
- Als nächstes gelangt man zur Auswahl des Betriebsmodus des Wechselrichters.

- General Mode= Eigenverbrauchsoptimierung mit Notstromfunktion
- UPS Mode= Der Speicher ist nur aktiv, wenn ein Netzausfall erkannt wird
- Economic Mode= Zeitgesteuertes Laden und entladen der Batterie
- OFF- Grid Mode= Inselanlage ohne öffentliches Netz

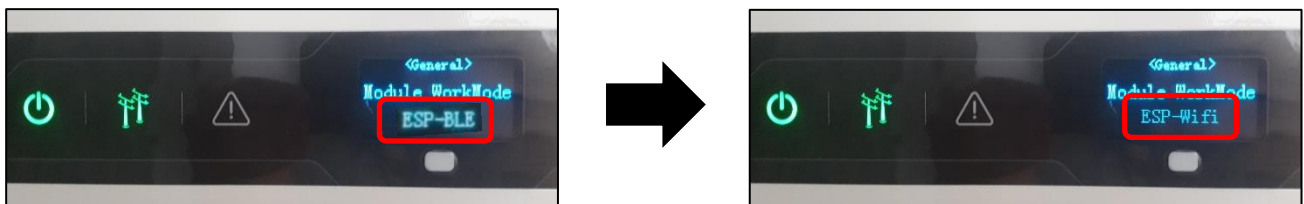
- Wählen Sie den gewünschten Modus aus und bestätigen Sie mit CONFIRM



- Für jeden Betriebsmodus können noch Detailsinstellungen vorgenommen werden.
- Der übliche Betriebsmodus ist „General Mode“
 - Export limit:
Begrenzt die Einspeiseleistung bei vollständig geladener Batterie
 - Peakload shifting:
Der Speicher verhindert Lastspitzen
 - SoC ON- GRID protection:
Definiert die Entladetiefe des Batteriespeichers im Netzbetrieb (max. 90%)
 - SoC OFF- GRID protection:
Definiert die Entladetiefe des Batteriespeichers im Notstrombetrieb (max. 90%)
 - Unbalanced output:
Für eine exakte Regelung im Netzeinspeisepunkt je Phase muss der Schalter auf EIN sein.



- Nachdem alle Einstellungen getätigt wurden, drücken Sie auf CONFIRM
- Die Inbetriebnahme ist nun abgeschlossen. Das System startet neu und übernimmt die ausgewählten Einstellungen.
- Nachdem das System erfolgreich gestartet wurde, muss noch der Inbetriebnahmemodus des Wechselrichters deaktiviert werden.
 - Warten bis Inverter vollständig hochgefahren ist
 - Durch ca. 5s langes drücken kommt man direkt in das Untermenü zum Verändern der Betriebsart
 - Durch langes drücken (3 Sek.) kommt man in den Bearbeitungsmodus der Einstellungen
 - Durch kurzes drücken kann man die Einstellung ändern



- Wenn die Einstellung geändert wurde muss man nur ein paar Sekunden warten, dann wird die Eingabe automatisch bestätigt.
- Nun ist das System betriebsbereit

3. Einrichtung Monitoring -Plattform

3.1. Wechselrichter mit Internet verbinden

- Nach den zuvor erklärten Schritten der Inbetriebnahme müssen Sie das System mit dem Internet verbinden. Dies können Sie mittels LAN Modul oder mittels WIFI Modul durchführen.

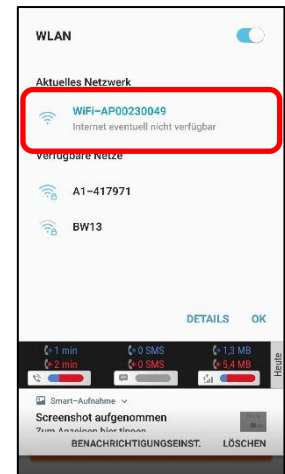
3.1.1. Verwendung LAN Modul

- Schließen Sie das LAN Modul am Wechselrichter an und stecken Sie das Netzkabel am LAN Modul ein.
- Starten Sie den Wechselrichter neu
- Das System ist mit dem Internet verbunden

3.1.2. Verwendung WIFI Modul

- Nach Inbetriebnahme mittels Smartphone wurde das WIFI Modul bereits korrekt erkannt.

- Suchen Sie nun am Smartphone nach einem WLAN:
 - Das WLAN heißt WIFI-AP*****
 - Verbinden Sie ihr Smartphone mit diesem WLAN
 - Öffnen Sie anschließend den Internetbrowser am Smartphone
 - Geben Sie die Adresse: **10.10.100.254** in die Adresszeile ein



- Sie gelangen nun zum WLAN Assistent, damit Sie den Wechselrichter mit dem Internet verbinden können.
 - Drücken Sie auf „SCAN“ damit der Assistent nach verfügbaren WLAN- Netzwerken sucht.
 - Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und geben Sie das entsprechende Passwort dazu ein
 - Klicken Sie anschließend auf „CONNECT“

- Wenn die Verbindung erfolgreich ist, leuchtet nun das „COM LED“ am WIFI Modul, welches am Inverter installiert ist, grün.

- Dieser Vorgang kann bis zu 60 Sekunden dauern.

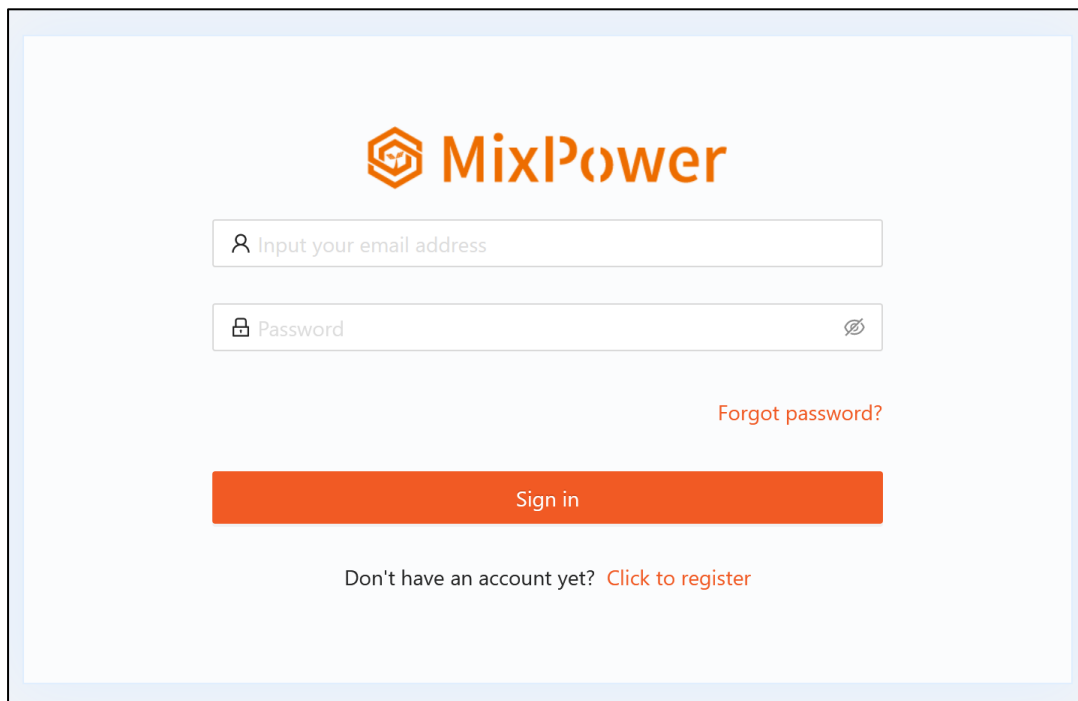
- Leuchtet die LED am WIFI Modul grün, ist das System mit dem Internet verbunden.



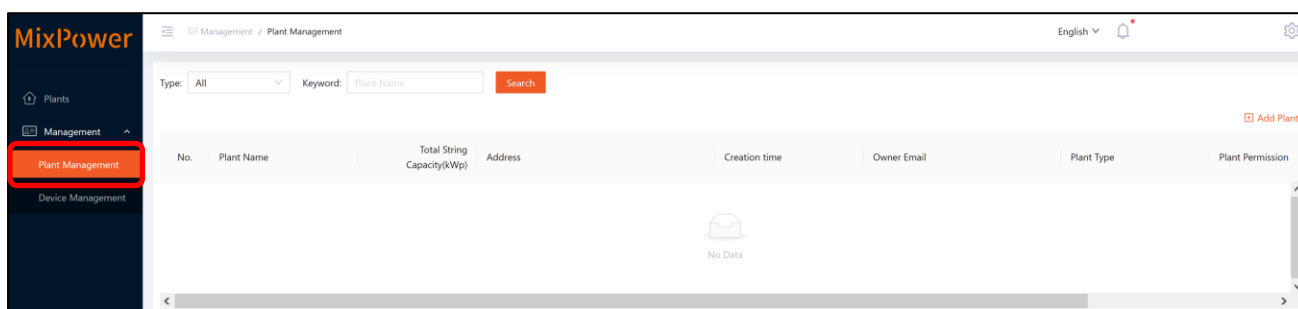
3.2. Monitoring Zugriff

3.2.1. Via PC

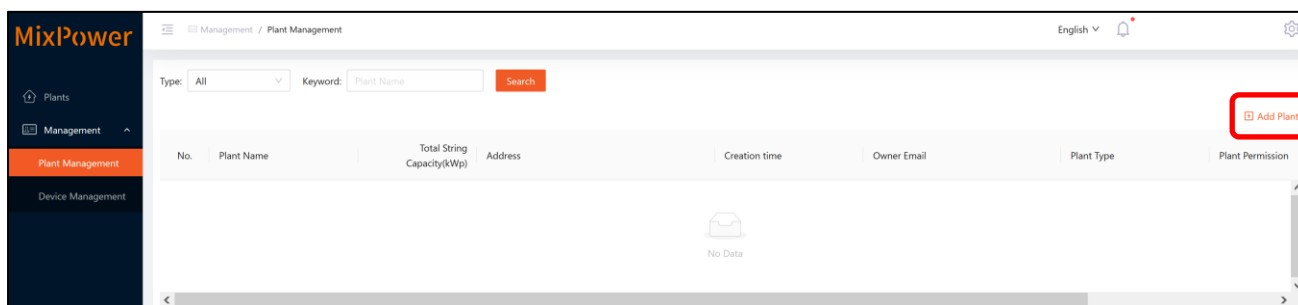
- Öffnen Sie im Browser die Internetseite <https://www.st-ems.com/login>
- Als VERTIEBSPARTNER von M-TEC können Sie sich mit Ihren Zugangsdaten anmelden. Diese bekommen Sie nach Anforderung bei Ihrem zuständigen Vertriebsmitarbeiter.



- Nach erfolgreichem Login befinden Sie sich auf der Startseite der Monitoringplattform. Wechseln Sie in das Menü „Plant Management“



- Um eine neue Anlage hinzufügen zu können, drücken Sie auf „Add Plant“



- Geben Sie nun der benötigten Information zur Anlage ein
 - **Die Besitzer E-Mail wird benötigt, dass auch der Endkunde das Monitoring seiner Anlage verwenden kann.**
 - Plant Name: Geben Sie einen Namen für die Anlage ein
 - Plant Type: Wählen Sie „Residential Plant“ aus
 - Grid-tied Date: IBN- Datum
 - Total String Capacity: Geben Sie die gesamte PV- Generator- Leistung ein

- Bestätigen Sie die Eingaben mit NEXT

- Geben Sie nun das Land, die Zeitzone und die Installationsadresse der Anlage ein

Add Plant

1 Installation Info · **2 Location** — 3 Add Device — 4 Electricity Price Setting

* Country/Region: Österreich (Austria)

* Timezone: Vienna(UTC+01:00)

* Location: Bahnhofstraße 14, 4810 Gmunden, Austria

Detailed Address:

Bahnhofstraße 14, 4810 Gmunden, Austria

birkenweg 13, 4810 gmunden

Google Keyboard shortcuts Map data ©2022 GeoBasis-DE/BKG (©2009) Terms of Use Report a map error

- Bestätigen Sie die Eingaben mit NEXT

- Nun wird der Wechselrichter zur Anlage hinzugefügt. Dafür geben Sie bitte die Seriennummer und den Check Code des Wechselrichters ein. Beides finden Sie am Typenschild.

Add Plant [Close]

Installation Info ·
 Location —
 3 Add Device —
 4 Electricity Price Setting

* SN: 5112100200230049

* Check Code: 555779

Device Name: Inverter

Back **Next**

- Bestätigen Sie die Eingaben mit NEXT
- Geben Sie nun noch die Kosten einer kWh ein – am besten lt. Tarif des Endkunden und fügen Sie noch als Währung EURO ein

Add Plant [Close]

Installation Info ·
 Location —
 Add Device —
 4 Electricity Price Setting

* Electricity Price Setting: 0.2

* Currency: € (EUR) ▾

Complete

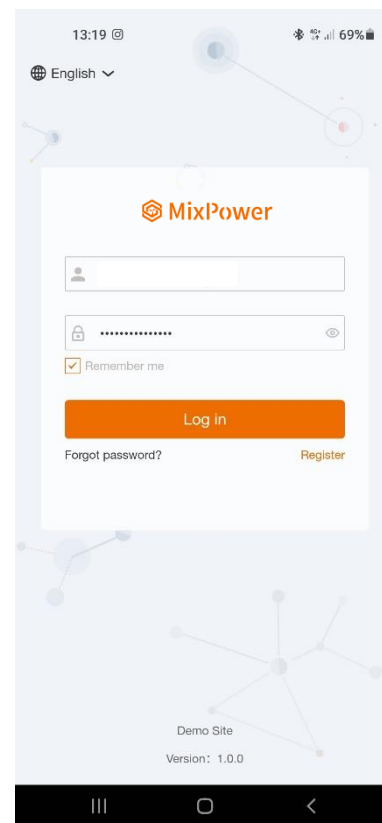
- Mit COMPLETE ist die Anlage erfolgreich hinzugefügt und wird nun in der Gesamtübersicht angezeigt.
- Der Endkunde kann sich nun ebenfalls mit seiner E-Mailadresse und dem **Standardpasswort** „SolarEnergy“ anmelden.

3.2.2. Via ANDROID Smartphone

- Öffnen Sie am Smartphone und suchen Sie im Play Store nach der APP „Mix Power“
- Laden Sie diese herunter und installieren Sie die App
- Nach erfolgreicher Installation können Sie das APP öffnen.
- Als VERTIEBSPARTNER von M-TEC können Sie sich mit Ihren Zugangsdaten anmelden

3.2.3. Via IOS Smartphone

- Öffnen Sie am Smartphone und suchen Sie im App Store nach der APP „Mix Power“
- Laden Sie diese herunter und installieren Sie die App
- Nach erfolgreicher Installation können Sie das APP öffnen.
- Als VERTIEBSPARTNER von M-TEC können Sie sich mit Ihren Zugangsdaten anmelden



4. Zugang für Endkunden

Der Endkunde kann ebenso das Monitoring Portal am PC, als auch die App MixPower verwenden. Wurde die Anlage korrekt im Portal hinzugefügt und eine Benutzer E-Mail vergeben, kann sich der Endkunden mit seiner E-Mailadresse und dem Standardpasswort „**SolarEnergy**“ auf beiden Anwendungen anmelden.