



FEMS App Center

Version:2026.1.1

Table of Contents

| | |
|--|-----------|
| 1. Funktionsumfang | 2 |
| 2. FEMS Systemupdate | 2 |
| 3. Ausgangspunkt: FEMS App Center | 4 |
| 4. Lizenzschlüssel-Management und Gültigkeit | 4 |
| 5. Lizenzschlüssel registrieren | 5 |
| 6. Lizenzschlüssel direkt einlösen | 6 |
| 7. FEMS App installieren | 9 |
| 7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels | 9 |
| 7.2. Direkte Installation | 11 |
| 8. FEMS App bearbeiten | 15 |
| 9. FEMS App deinstallieren | 16 |
| 10. Verzeichnisse | 19 |
| 10.1. Abbildungsverzeichnis | 19 |

1. Funktionsumfang

1. Funktionsumfang

Das **FEMS App Center** bietet innerhalb des FENECON Online Monitorings folgende Funktionen an:

- Registrieren von Lizenzschlüsseln für FEMS Apps
- Einlösen von Lizenzschlüsseln für FEMS Apps
- Installieren von FEMS Apps
- Konfigurieren/Bearbeiten installierter FEMS Apps
- Deinstallieren von FEMS Apps

2. FEMS Systemupdate

Um alle FEMS Apps umfänglich und in der neuesten Version nutzen zu können, ist ein Systemupdate auf die neueste Version durchzuführen.

1. Öffnen Sie hierzu das  Burger-Menü oben links im Online-Monitoring.

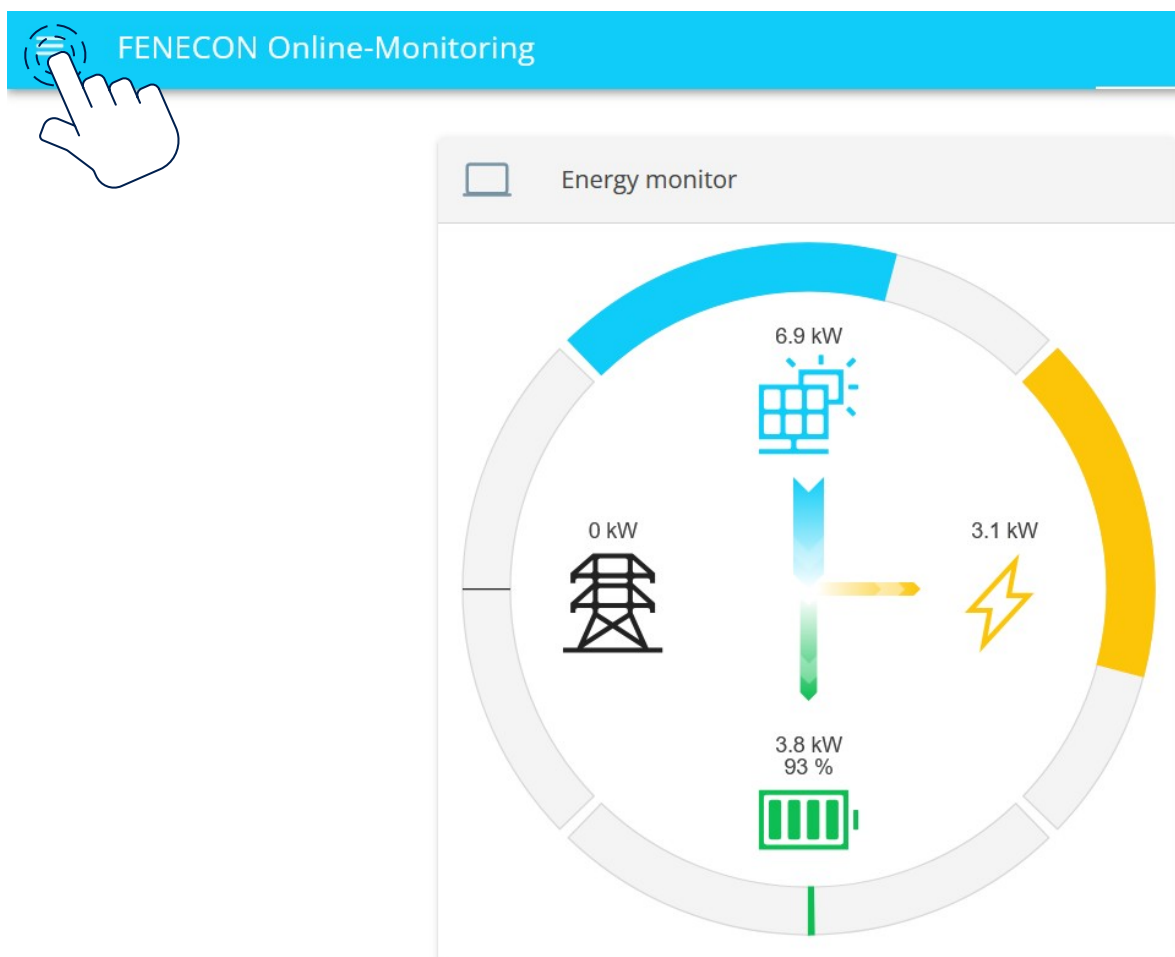


Figure 1. Burger zu Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 1

2. Wählen Sie *Einstellungen*.



Figure 2. Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 2

3. Wählen Sie *FEMS System*.

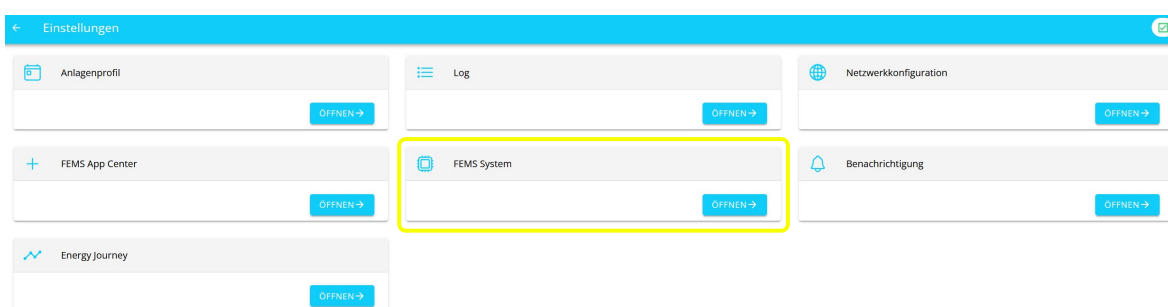


Figure 3. App Center — Systemupdate — Schritt 3

4. Klicken Sie auf *NEUESTE VERSION INSTALLIEREN*, um das System zu aktualisieren. Falls bereits die neueste Version installiert ist, müssen Sie nichts weiter tun.

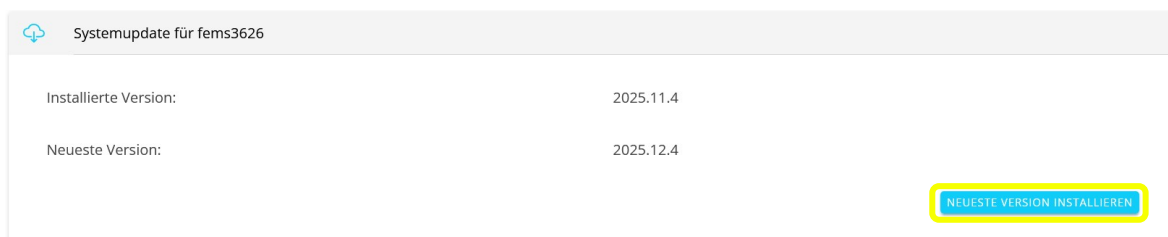


Figure 4. App Center — Systemupdate — Schritt 4



So kommen Sie nach dem FEMS-Systemupdate zurück zum Einstellungsmenü zurück:

Klick auf den Pfeil ← oben links. Dies trifft auf sämtliche Untermenüs im Bereich **Einstellungen** zu.

3. Ausgangspunkt: FEMS App Center



Figure 5. Zurück zum Einstellungsmenü

3. Ausgangspunkt: FEMS App Center

1. Nachdem Sie ein Systemupdate durchgeführt haben, öffnen Sie das *FEMS App Center*.
 - a. Alternativ gehen Sie über das **Burger-Menü oben links** im Monitoring zum *FEMS App Center*.

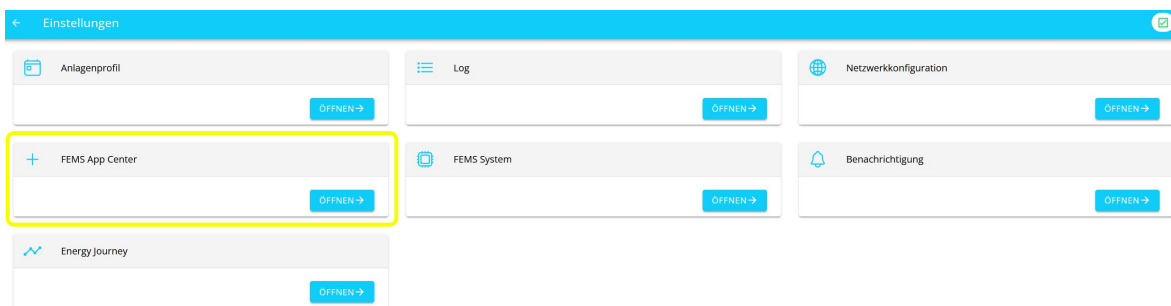


Figure 6. App Center — Schritt 1

2. Sie befinden sich nun im App Center. Von hier aus können Sie Lizenzschlüssel für Apps einlösen und registrieren, neue Apps installieren und bereits installierte Apps bearbeiten bzw. nachträglich konfigurieren.

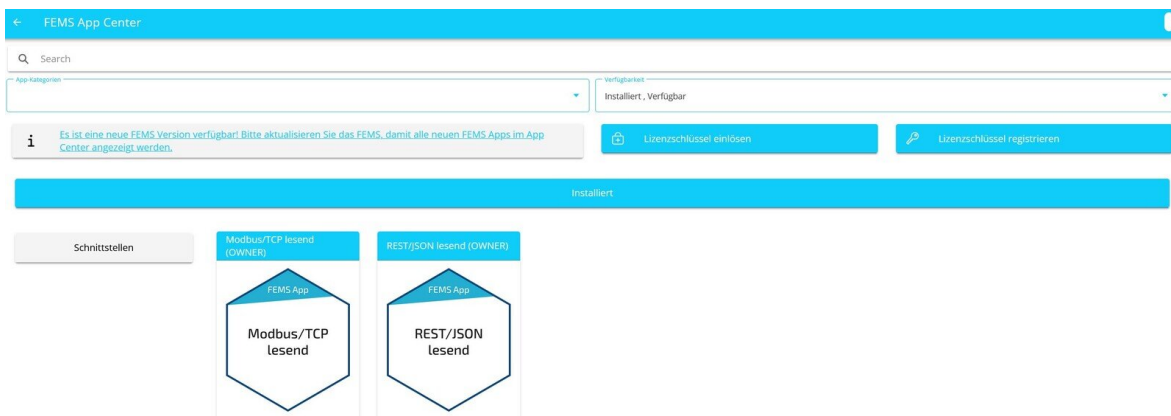


Figure 7. App Center — Schritt 2

4. Lizenzschlüssel-Management und Gültigkeit

Grundsätzlich sind die Lizenzschlüssel nach erfolgreichem Kauf nur einmal einlösbar, aber zeitlich unbegrenzt.

Im Wesentlichen gibt es im App Center drei Stufen des Lizenzschlüssel-Managements:

1. **Validieren:** Prüft die Gültigkeit des eingegebenen Lizenzschlüssels.
2. **Registrieren:** Ordnet den Lizenzschlüssel dem FEMS zu.
3. **Einlösen:** Verwendet den Lizenzschlüssel für die Installation.



Wir empfehlen, **Lizenzschlüssel vorab zu registrieren** und zu einem späteren Zeitpunkt einzulösen.

Das Vorab-Registrieren eines Lizenzschlüssels bietet sich immer dann an, wenn die Installation der jeweiligen FEMS App erst später erfolgen soll, weil bspw. das Kundennetzwerk oder die zugehörige Hardware (z. B. Ladestation, Wärmepumpe, PV-Wechselrichter, usw.) noch nicht eingerichtet ist. Wenn der Lizenzschlüssel bereits registriert ist, muss dieser später bei der Installation nur noch ausgewählt werden.

5. Lizenzschlüssel registrieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Lizenzschlüssel registrieren* oben rechts im App Center.

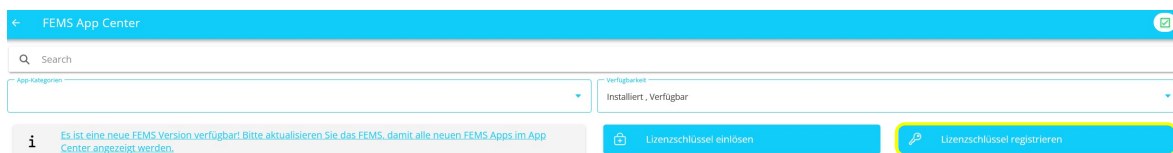


Figure 8. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 1 — Key-Eingabe

Es öffnet sich ein Fenster zur Registrierung eines Lizenzschlüssels.

2. Geben Sie hier den 16-stelligen Schlüssel in das entsprechende Feld ein und klicken Sie anschließend auf **LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN**:

register licence key
×

Enter the license key you received with the order of the app

licence key*

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

CANCEL

VALIDATE LICENCE KEY

Figure 9. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 2 — Validierung

Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche registriert werden.

6. Lizenzschlüssel direkt einlösen

LIZENZSCHLÜSSEL REGISTRIEREN.

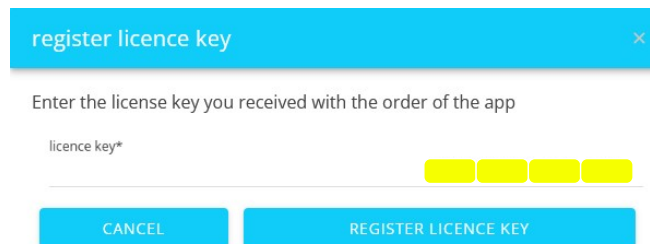


Figure 10. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 3 — Registrierung



Ist der Lizenzschlüssel ungültig, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.

Nach erfolgreicher Registrierung eines Lizenzschlüssels verändert sich die Schaltfläche *LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN* im App Center wie folgt:



Figure 11. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 4 — Registrierung erfolgreich

Die **Registrierung des Lizenzschlüssels** ist damit abgeschlossen.

6. Lizenzschlüssel direkt einlösen

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Lizenzschlüssel einlösen* oben rechts im App Center.

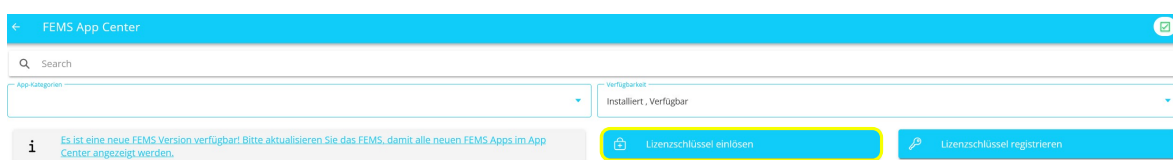


Figure 12. Lizenzschlüssel direkt einlösen — Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Lizenzschlüssels:

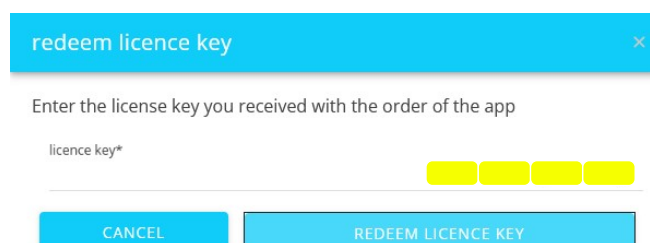


Figure 13. Lizenzschlüssel direkt einlösen — Schritt 2

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten:

Einen neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

Sofern Sie noch keinen Lizenzschlüssel registriert haben, oder einen neuen Lizenzschlüssel einlösen wollen, geben Sie den 16-stelligen Schlüssel in das entsprechende Feld ein und klicken Sie anschließend auf *LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN*.

Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.

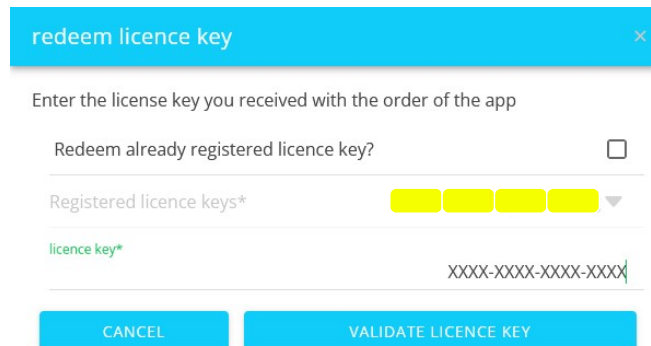


Figure 14. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche registriert werden.

LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN



Ist der Lizenzschlüssel ungültig, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.

Einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

In diesem Fall sieht die Schaltfläche im App Center so aus:



Wenn Sie einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen möchten, setzen Sie den entsprechenden Haken ☒ und wählen Sie den passenden, bereits registrierten Lizenzschlüssel per ▼ Drop-Down-Menü aus.

6. Lizenzschlüssel direkt einlösen

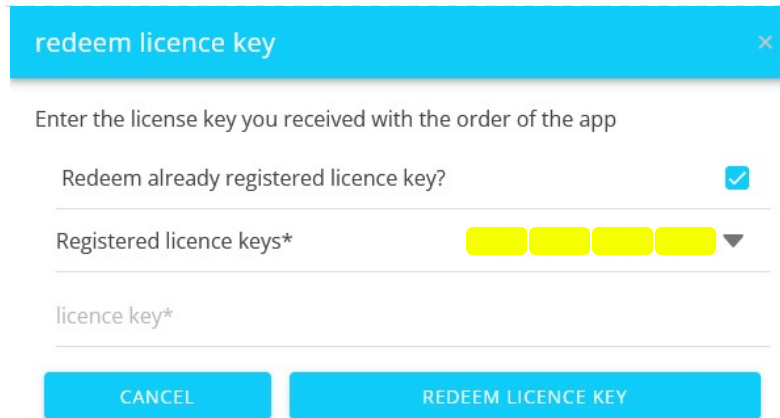


Figure 15. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche *LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN*.

Nachdem der Lizenzschlüssel eingelöst wurde, werden die jeweiligen Apps in einer Auswahl angezeigt, die mit dem eingelösten Lizenzschlüssel installiert werden können.

Im Beispiel unten wurde ein Lizenzschlüssel für die **FEMS App PV-Wechselrichter** eingelöst. Dadurch stehen fünf Apps zur Auswahl, von denen eine App nun ausgewählt und installiert werden kann.



Figure 16. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

Wählen Sie, dem Beispiel entsprechend, in diesem Fall die **FEMS App SMA PV-Wechselrichter**.

Das **Einlösen eines Lizenzschlüssels** ist damit abgeschlossen.

7. FEMS App installieren

Es gibt zwei Wege, eine FEMS App über das App Center zu installieren.

7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

Nachdem ein Lizenzschlüssel eingelöst wurde, wird eine Auswahl verfügbarer Apps angezeigt, die installiert werden können.

Das App Center bietet eine Suchleiste und eine Filteroption, um schneller zur jeweiligen gewünschten App zu gelangen:

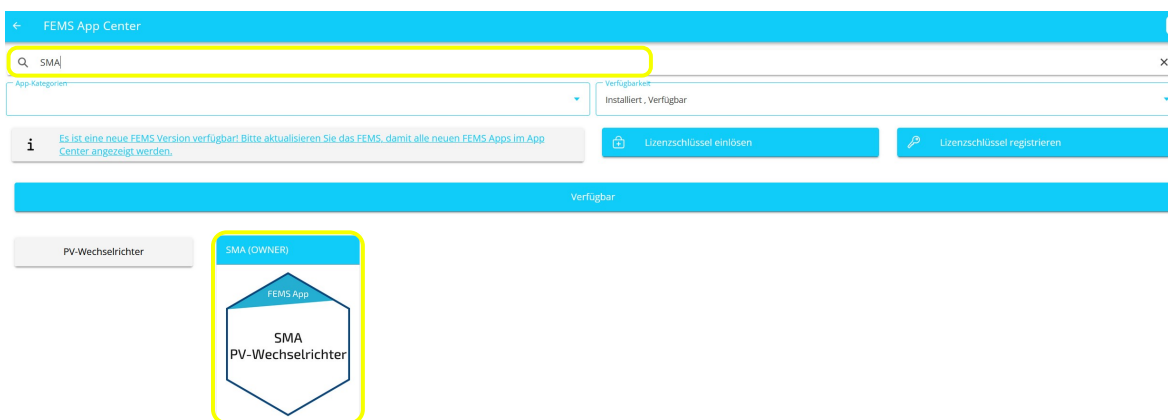


Figure 17. Suche einer spezifischen App im App Center

Im Beispiel wurde nach der **FEMS App SMA PV Inverter** gesucht. Durch Klicken bzw. Tippen auf die Kachel wird diese App ausgewählt.

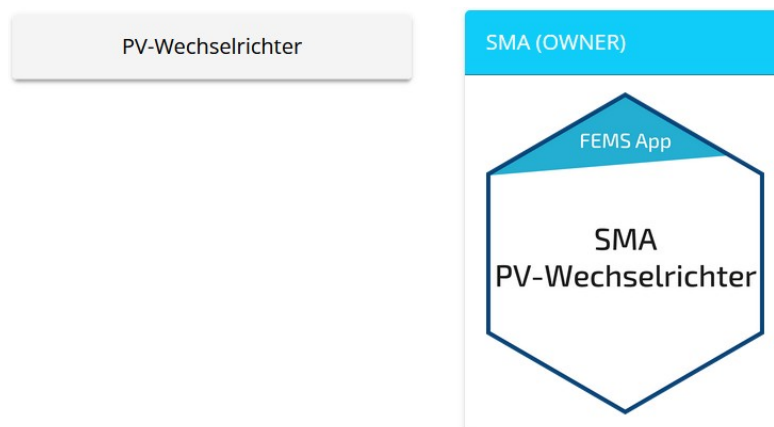


Figure 18. App Installation — Variante 1 — Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur App-Übersicht:

7. FEMS App installieren



Figure 19. App Installation — Variante 1 — Schritt 2

Wählen Sie die Schaltfläche *APP INSTALLIEREN*.

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App:

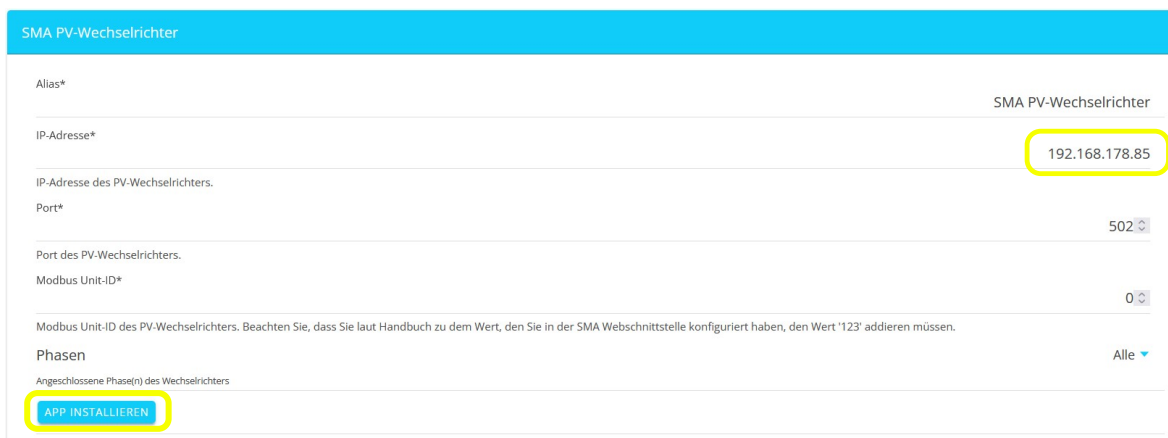


Figure 20. App Installation — Variante 1 — Schritt 3

Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Tragen Sie dennoch Ihre Daten ein, wenn diese von den Standardwerten abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).



Pflichtfelder sind mit * gekennzeichnet



Überprüfen Sie Ihre Eingaben und stellen Sie sicher, dass diese korrekt sind. Andernfalls wird die jeweilige App nicht ordnungsgemäß funktionieren!

Wählen Sie erneut die Schaltfläche **APP INSTALLIEREN**.

Nachdem der Installationsprozess erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint die neue App in der Übersicht des App Centers in der Kategorie **Installiert**.

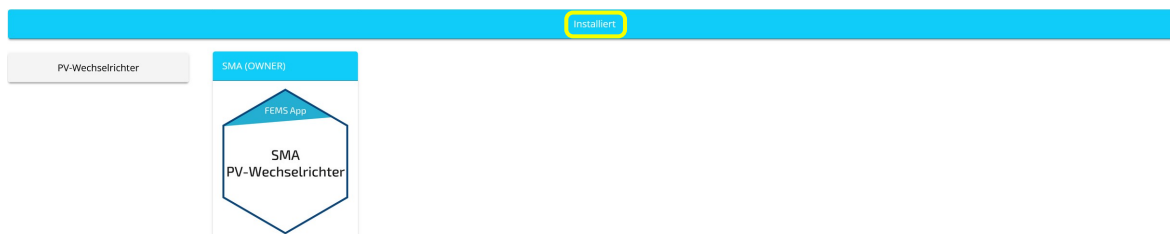


Figure 21. App Installation — Variante 1 — Schritt 4

7.2. Direkte Installation

Sie können eine App auch direkt installieren. Gehen Sie hierzu in die Übersicht des App Centers und suchen Sie nach der gewünschten App.



Nur Apps aus der Kategorie "Verfügbar" können installiert werden.

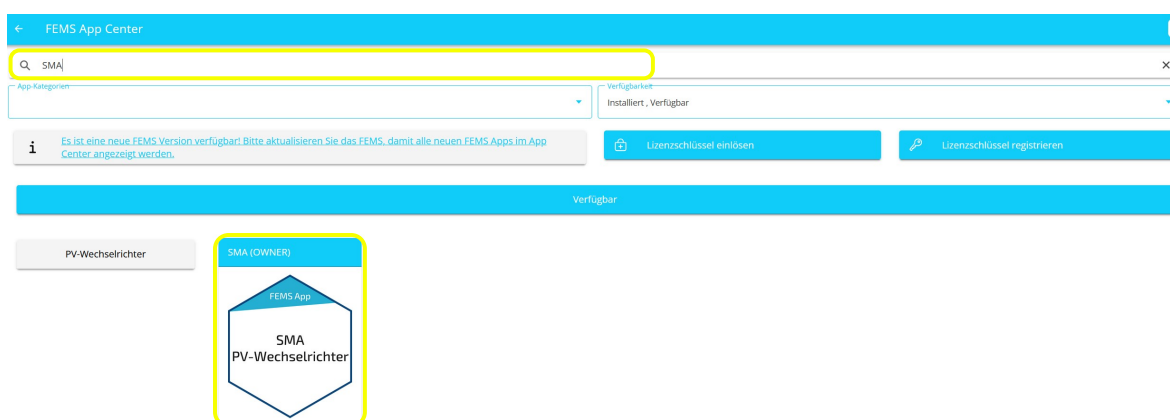


Figure 22. Suche einer spezifischen App im App Center

Im Beispiel wurde nach der **FEMS App SMA PV Inverter** gesucht. Durch Klicken bzw. Tippen auf die Kachel wird diese App ausgewählt.

7. FEMS App installieren

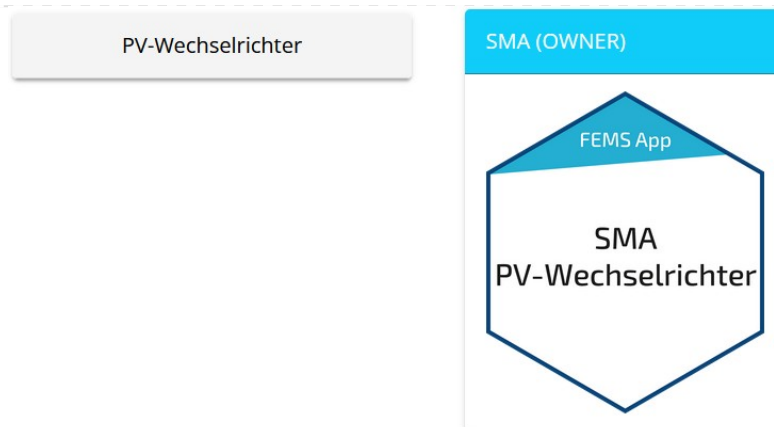


Figure 23. App Installation — Variante 2 — Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur Einzelansicht der App:



Figure 24. App Installation — Variante 2 — Schritt 2

Wählen Sie die Schaltfläche *APP INSTALLIEREN*.

Es erscheint eine Eingabemaske zum Einlösen eines Lizenzschlüssels:

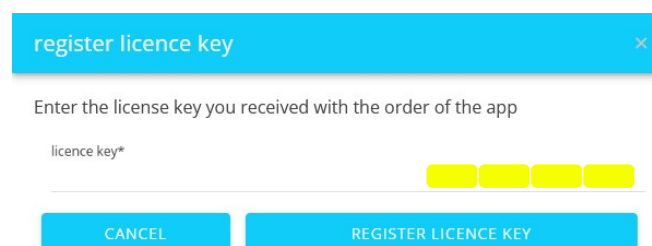


Figure 25. App Installation — Variante 2 — Schritt 3

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten:

Einen neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

Sofern Sie noch keinen Lizenzschlüssel registriert haben, oder einen neuen Lizenzschlüssel einlösen wollen, geben Sie den 16-stelligen Schlüssel in das entsprechende Feld ein und klicken Sie anschließend auf *LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN*.

Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.

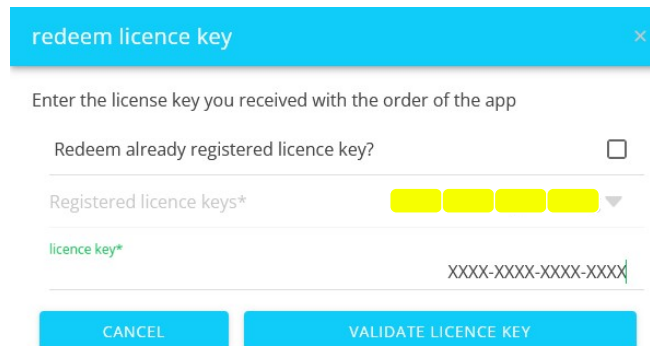


Figure 26. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche registriert werden.

LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN



Ist der Lizenzschlüssel ungültig, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.

Einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

In diesem Fall sieht die Schaltfläche im App Center so aus:



Wenn Sie einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen möchten, setzen Sie den entsprechenden Haken ☒ und wählen Sie den passenden, bereits registrierten Lizenzschlüssel per ▼ Drop-Down-Menü aus.

7. FEMS App installieren

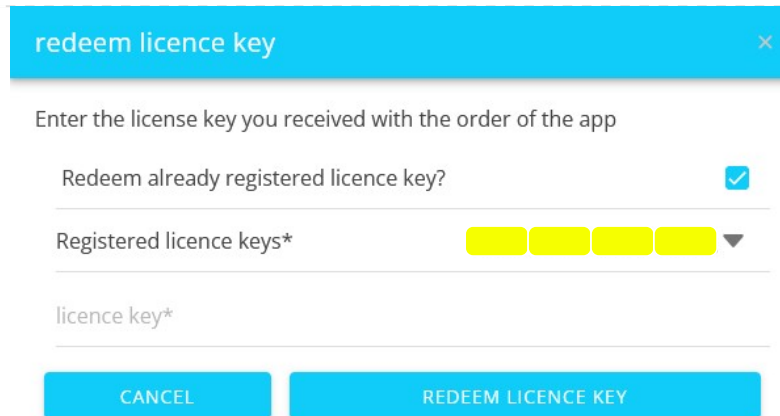


Figure 27. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche *LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN*.

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

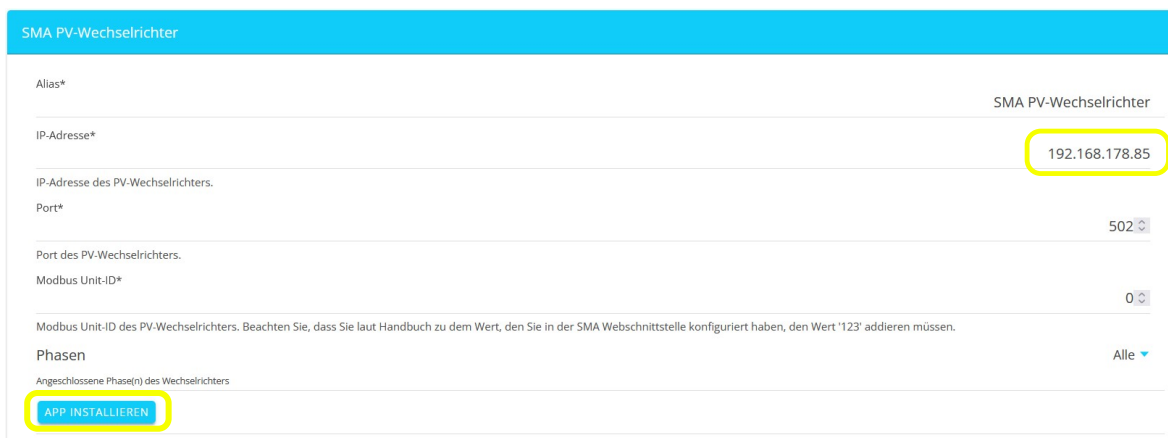


Figure 28. App Installation — Variante 2 — Schritt 4

Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Tragen Sie dennoch Ihre Daten ein, wenn diese von den Standardwerten abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).



Pflichtfelder sind mit * gekennzeichnet



Überprüfen Sie Ihre Eingaben und stellen Sie sicher, dass diese korrekt sind. Andernfalls wird die jeweilige App nicht ordnungsgemäß funktionieren!

Wählen Sie erneut die Schaltfläche *APP INSTALLIEREN*.

Nachdem der Installationsprozess abgeschlossen ist, erscheint die neue App in der Übersicht des App Centers in der Kategorie **Installiert**.

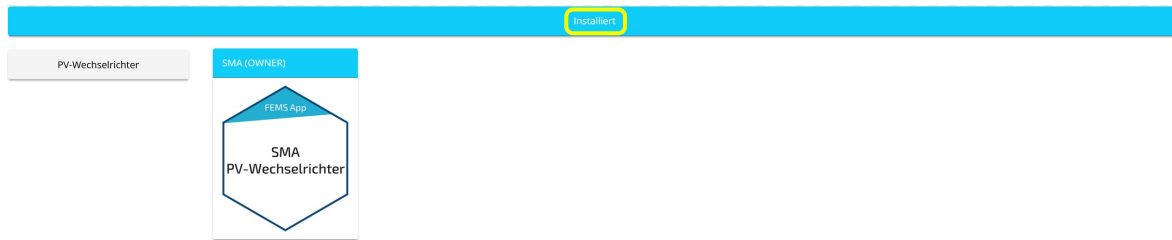


Figure 29. App Installation — Variante 2 — Schritt 5

8. FEMS App bearbeiten

Bereits installierte Apps können nachträglich bearbeitet werden, um Konfigurationseinstellungen zu ändern.

Wählen Sie hierzu die jeweilige App in der App Center Übersicht aus und klicken Sie auf die Schaltfläche *APP BEARBEITEN*.

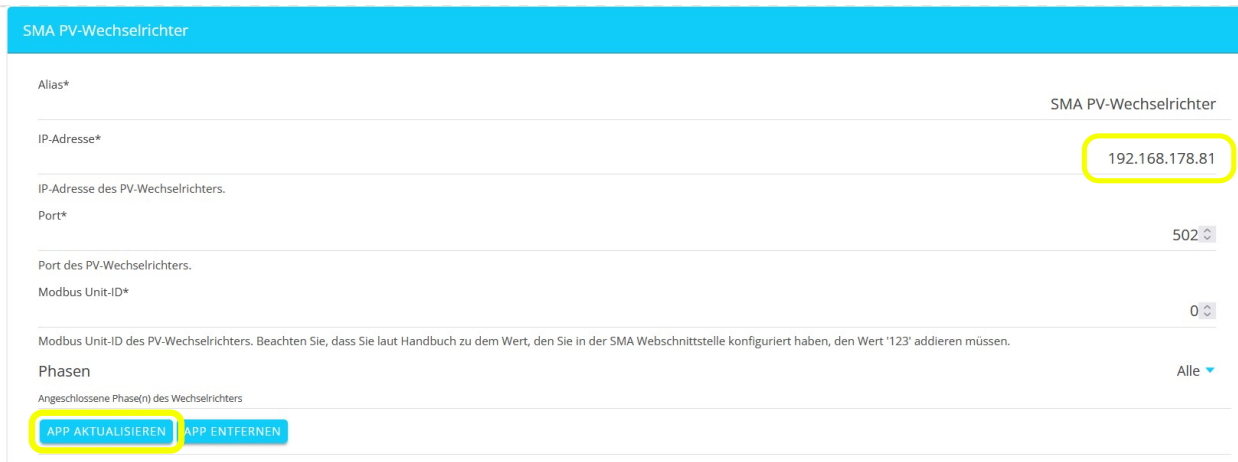
Im Beispiel unten wurde wieder die "FEMS App PV Inverter" gewählt.



Figure 30. App bearbeiten — Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App:

9. FEMS App deinstallieren



SMA PV-Wechselrichter

Alias* SMA PV-Wechselrichter

IP-Adresse* 192.168.178.81

IP-Adresse des PV-Wechselrichters.

Port* 502

Port des PV-Wechselrichters.

Modbus Unit-ID* 0

Modbus Unit-ID des PV-Wechselrichters. Beachten Sie, dass Sie laut Handbuch zu dem Wert, den Sie in der SMA Webschnittstelle konfiguriert haben, den Wert '123' addieren müssen.

Phasen Alle

Angeschlossene Phase(n) des Wechselrichters

APP AKTUALISIEREN APP ENTFERNEN

Figure 31. App bearbeiten — Schritt 2

Nehmen Sie hier die gewünschten Konfigurationsänderungen vor. Im Beispiel wurde exemplarisch die IP-Adresse geändert (s. gelbe Markierung).



Überprüfen Sie Ihre Eingaben und stellen Sie sicher, dass diese korrekt sind. Andernfalls wird die jeweilige App nicht ordnungsgemäß funktionieren!

Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche *APP AKTUALISIEREN*, um die Konfigurationsänderungen zu speichern.

Das Bearbeiten der Konfiguration der App ist damit abgeschlossen.

9. FEMS App deinstallieren

Installierte Apps können über das App Center schnell und einfach deinstalliert werden.

Wählen Sie hierzu die jeweilige App in der App-Center-Übersicht aus und aktivieren Sie die Schaltfläche *APP BEARBEITEN*.

Im Beispiel unten wurde wieder die **FEMS App PV Inverter** gewählt.



Figure 32. App deinstallieren — Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.

SMA PV-Wechselrichter

Alias*

SMA PV-Wechselrichter

IP-Adresse*

192.168.178.81

IP-Adresse des PV-Wechselrichters.

Port*

502

Port des PV-Wechselrichters.

Modbus Unit-ID*

0

Modbus Unit-ID des PV-Wechselrichters. Beachten Sie, dass Sie laut Handbuch zu dem Wert, den Sie in der SMA Webschnittstelle konfiguriert haben, den Wert '123' addieren müssen.

Phasen

Alle

Angeschlossene Phase(n) des Wechselrichters

APP AKTUALISIEREN

APP ENTFERNEN

Figure 33. App deinstallieren — Schritt 2

Über den Button *APP DEINSTALLIEREN* wird die Deinstallation der App gestartet. Diese muss jedoch noch endgültig bestätigt werden:

Sind Sie sicher, dass die App entfernt werden soll?

Beim Entfernen werden alle Komponenten und Einstellungen gelöscht, die von dieser App angelegt wurden.

ABBRECHEN

ENTFERNEN

Figure 34. App deinstallieren — Schritt 3

9. FEMS App deinstallieren

Damit ist die Deinstallation der App abgeschlossen. Die App wird nun nicht mehr in der Übersicht des App Centers unter **Installiert** angezeigt.

10. Verzeichnisse

10.1. Abbildungsverzeichnis

- Figure 1. Burger zu Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 1
- Figure 2. Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 2
- Figure 3. App Center — Systemupdate — Schritt 3
- Figure 4. App Center — Systemupdate — Schritt 4
- Figure 5. Zurück zum Einstellungsmenü
- Figure 6. App Center — Schritt 1
- Figure 7. App Center — Schritt 2
- Figure 8. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 1 — Key-Eingabe
- Figure 9. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 2 — Validierung
- Figure 10. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 3 — Registrierung
- Figure 11. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 4 — Registrierung erfolgreich
- Figure 12. Lizenzschlüssel direkt einlösen — Schritt 1
- Figure 13. Lizenzschlüssel direkt einlösen — Schritt 2
- Figure 14. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen
- Figure 15. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen
- Figure 16. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels
- Figure 17. Suche einer spezifischen App im App Center
- Figure 18. App Installation — Variante 1 — Schritt 1
- Figure 19. App Installation — Variante 1 — Schritt 2
- Figure 20. App Installation — Variante 1 — Schritt 3
- Figure 21. App Installation — Variante 1 — Schritt 4
- Figure 22. Suche einer spezifischen App im App Center
- Figure 23. App Installation — Variante 2 — Schritt 1
- Figure 24. App Installation — Variante 2 — Schritt 2
- Figure 25. App Installation — Variante 2 — Schritt 3
- Figure 26. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen
- Figure 27. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen
- Figure 28. App Installation — Variante 2 — Schritt 4
- Figure 29. App Installation — Variante 2 — Schritt 5
- Figure 30. App bearbeiten — Schritt 1
- Figure 31. App bearbeiten — Schritt 2
- Figure 32. App deinstallieren — Schritt 1
- Figure 33. App deinstallieren — Schritt 2
- Figure 34. App deinstallieren — Schritt 3