



# EMS App Center

Version:2026.1.1

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Funktionsumfang</b>	<b>2</b>
<b>2. EMS Systemupdate</b>	<b>2</b>
<b>3. Ausgangspunkt: EMS App Center</b>	<b>4</b>
<b>4. Lizenzschlüssel-Management und Gültigkeit</b>	<b>4</b>
<b>5. Lizenzschlüssel registrieren</b>	<b>5</b>
<b>6. Lizenzschlüssel direkt einlösen</b>	<b>6</b>
<b>7. EMS App installieren</b>	<b>8</b>
7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels .....	9
7.2. Direkte Installation .....	11
<b>8. EMS App bearbeiten</b>	<b>14</b>
<b>9. EMS App deinstallieren</b>	<b>16</b>
<b>10. Verzeichnisse</b>	<b>18</b>
10.1. Abbildungsverzeichnis .....	18

## 1. Funktionsumfang

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

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

## 2. EMS Systemupdate

Um alle EMS 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.

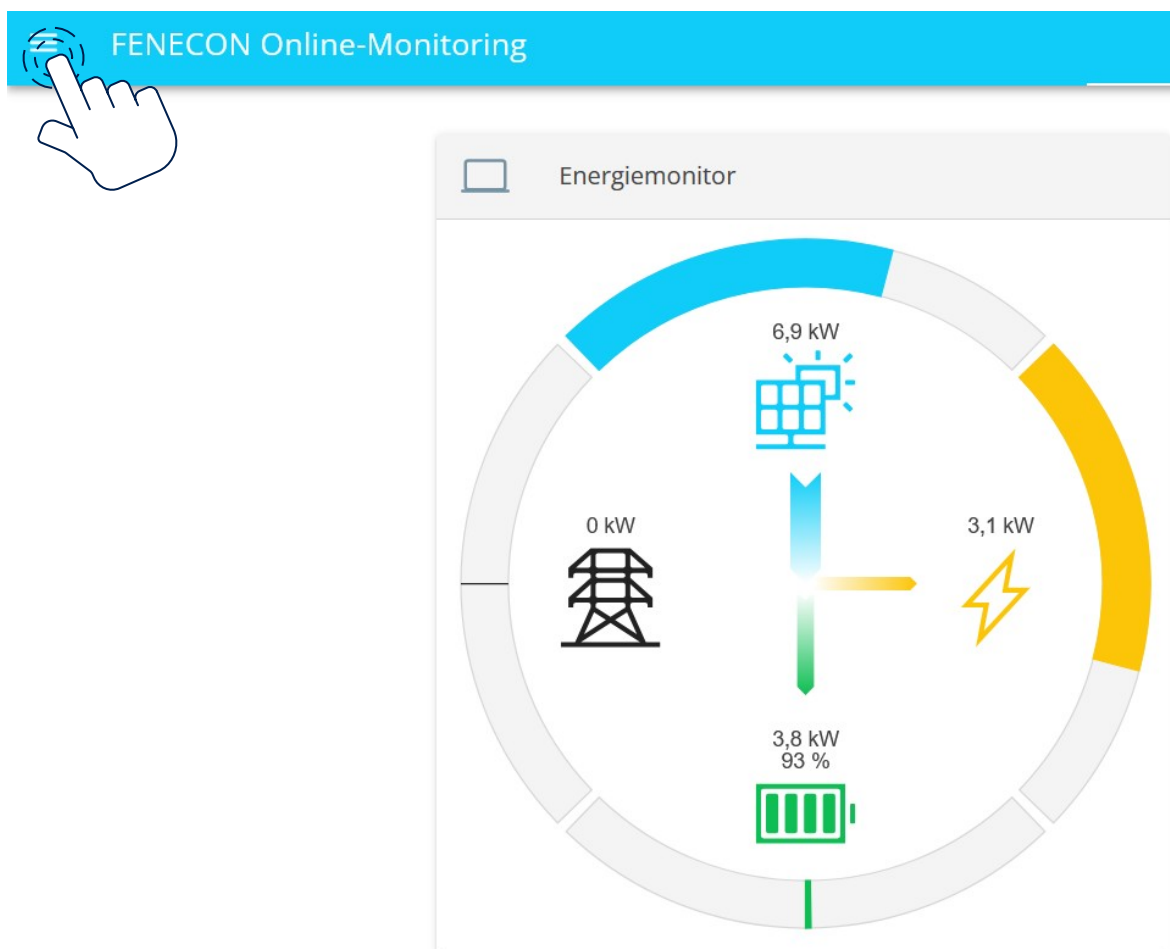


Abbildung 1. Burger zu Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 1

2. Wählen Sie *Einstellungen*.

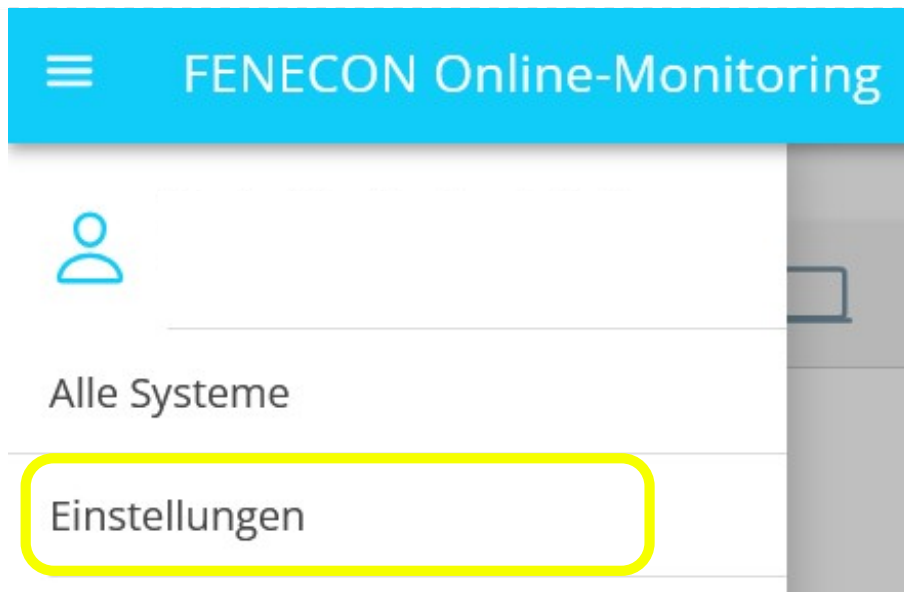


Abbildung 2. Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 2

3. Wählen Sie *EMS System*.

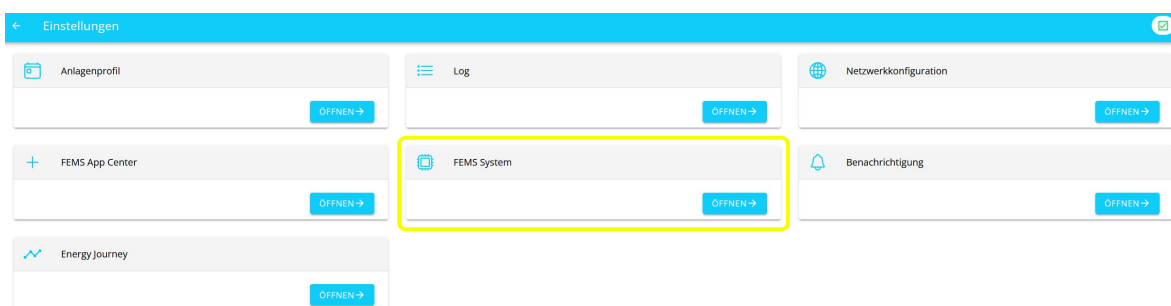


Abbildung 3. App Center — Systemupdate — Schritt 3

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

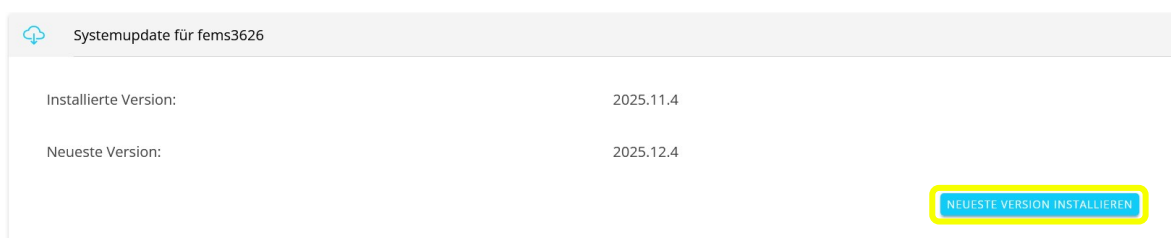


Abbildung 4. App Center — Systemupdate — Schritt 4



So kommen Sie nach dem EMS-Systemupdate zurück zum Einstellungsmenü zurück:  
Klick auf den Pfeil ← oben links. Dies trifft auf sämtliche Untermenüs im Bereich **Einstellungen** zu.



Abbildung 5. Zurück zum Einstellungsmenü

### 3. Ausgangspunkt: EMS App Center

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

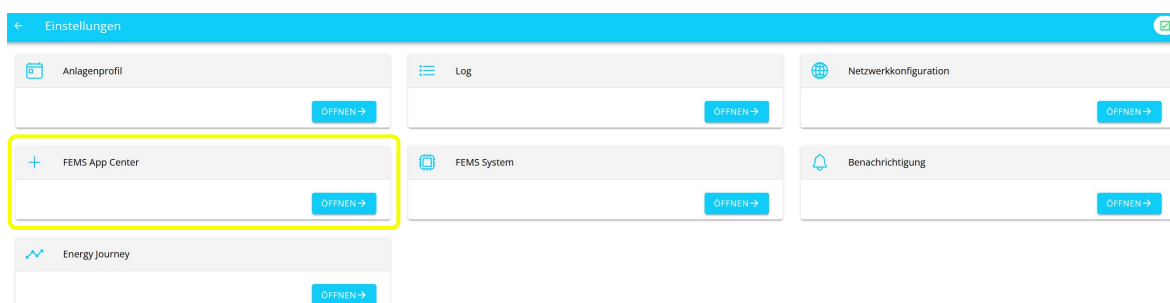


Abbildung 6. App Center — Schritt 1

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.

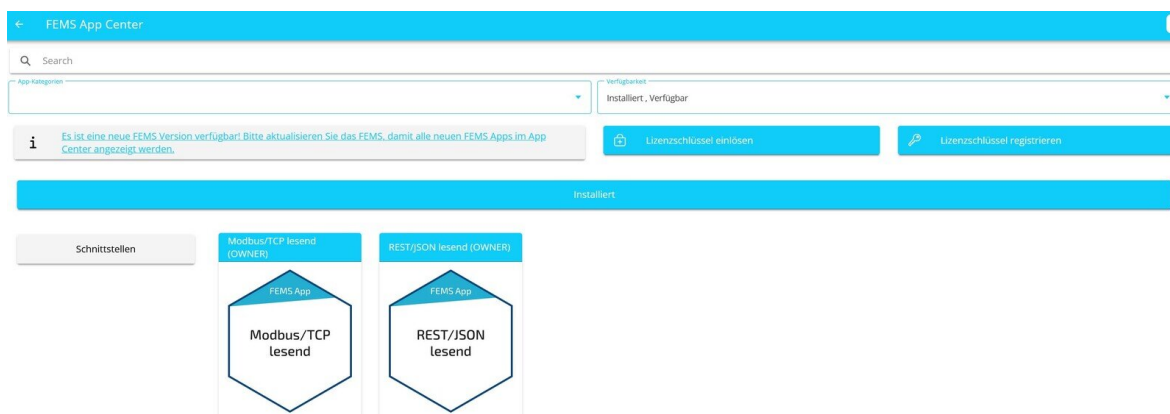


Abbildung 7. App Center — Schritt 2

### 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 EMS 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 EMS 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.

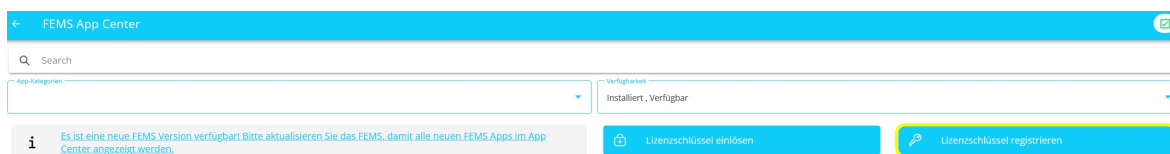


Abbildung 8. Lizenzschlüssel registrieren — Schritt 1 — Key-Eingabe

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**:

Lizenzschlüssel registrieren

Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben

Lizenzschlüssel\*

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

ABBRECHEN

LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN

Abbildung 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.

**LIZENZSCHLÜSSEL REGISTRIEREN.**

The dialog box has a title bar 'Lizenzschlüssel registrieren' with a close button. Below the title bar, it says 'Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben'. There is a label 'Lizenzschlüssel\*' followed by a text input field with four yellow placeholder boxes. At the bottom, there are two buttons: 'ABBRECHEN' and 'LIZENZSCHLÜSSEL REGISTRIEREN'.

Abbildung 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:

A blue button with a shopping bag icon, the text 'Lizenzschlüssel einlösen', and a small black circle with the number '1' in the top right corner.

Abbildung 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.

The screenshot shows the 'FEMS App Center' header. Below it is a search bar and two dropdown menus: 'App-Kategorien' and 'Verfügbarkeit' (with 'Installiert, Verfügbar' selected). At the bottom, there is an information icon and a message: 'Es ist eine neue FEMS Version verfügbar! Bitte aktualisieren Sie das FEMS, damit alle neuen FEMS Apps im App Center angezeigt werden.' To the right of the message are two buttons: 'Lizenzschlüssel einlösen' (highlighted with a yellow border) and 'Lizenzschlüssel registrieren'.

Abbildung 12. Lizenzschlüssel direkt einlösen — Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Lizenzschlüssels:

The dialog box has a title bar 'Lizenzschlüssel einlösen' with a close button. Below the title bar, it says 'Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben'. There is a label 'Lizenzschlüssel\*' followed by a text input field with four yellow placeholder boxes. At the bottom, there are two buttons: 'ABBRECHEN' and 'LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN'.

Abbildung 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.

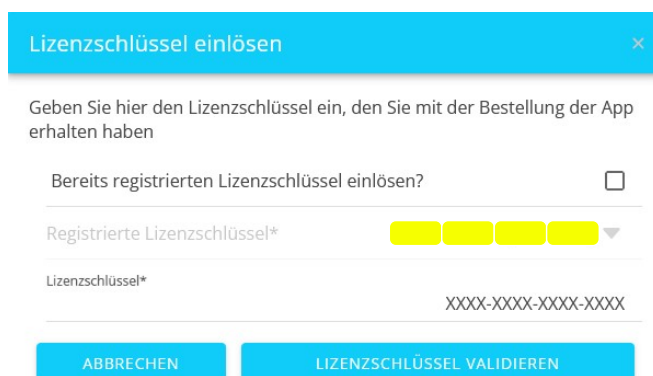


Abbildung 14. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

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.



Lizenzschlüssel einlösen
✕

Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben

Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen? ☒

Registrierte Lizenzschlüssel\*         ▼

Lizenzschlüssel\*

ABBRECHEN
LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN

Abbildung 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.



Abbildung 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. EMS App installieren

Es gibt zwei Wege, eine EMS 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:

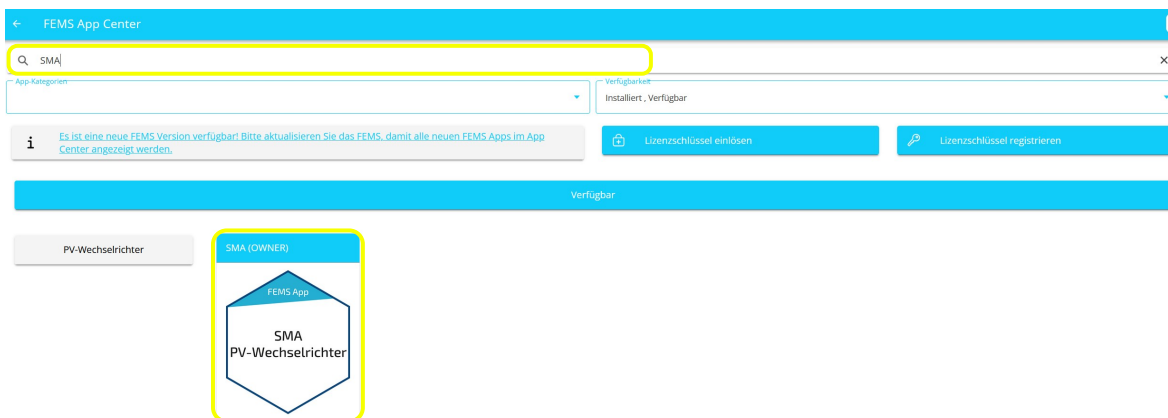


Abbildung 17. Suche einer spezifischen App im App Center

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

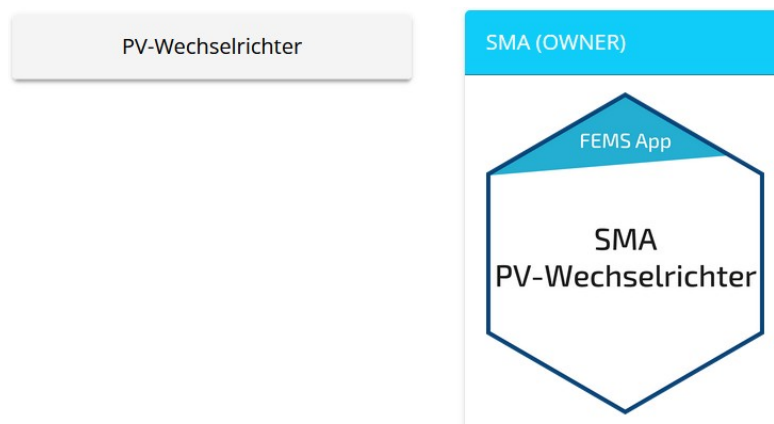


Abbildung 18. App Installation — Variante 1 — Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur App-Übersicht:



Abbildung 19. App Installation — Variante 1 — Schritt 2

Wählen Sie die Schaltfläche *APP INSTALLIEREN*.

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App:

Abbildung 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**.

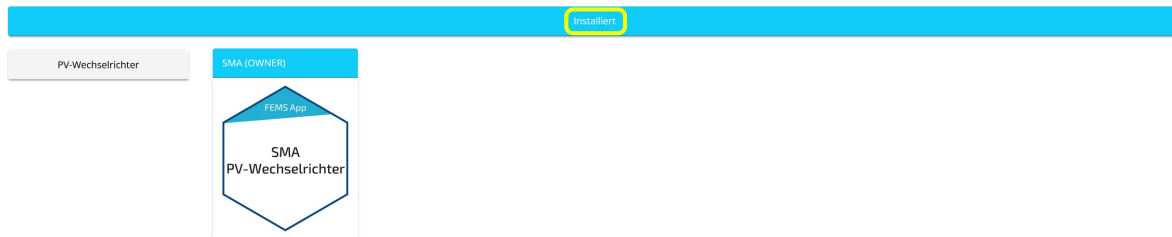


Abbildung 21. App Installation — Variante 1 — Schritt 4

## 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.

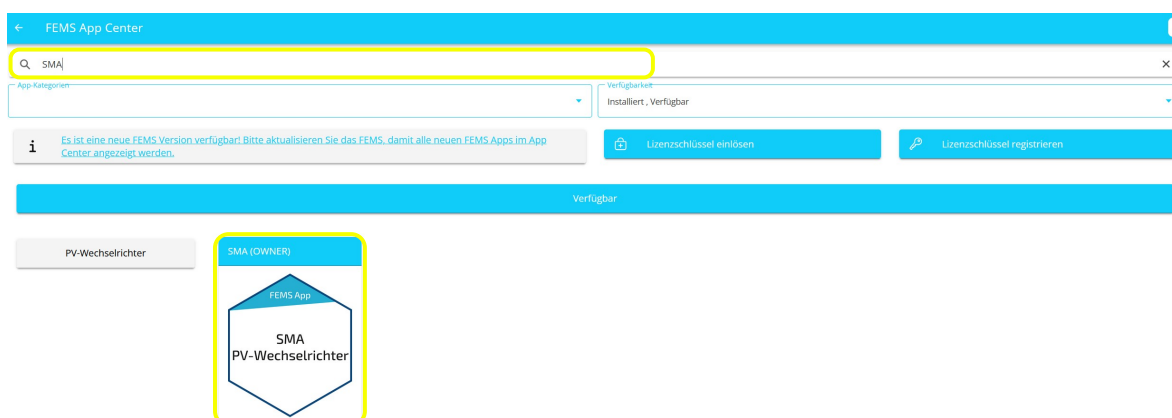


Abbildung 22. Suche einer spezifischen App im App Center

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

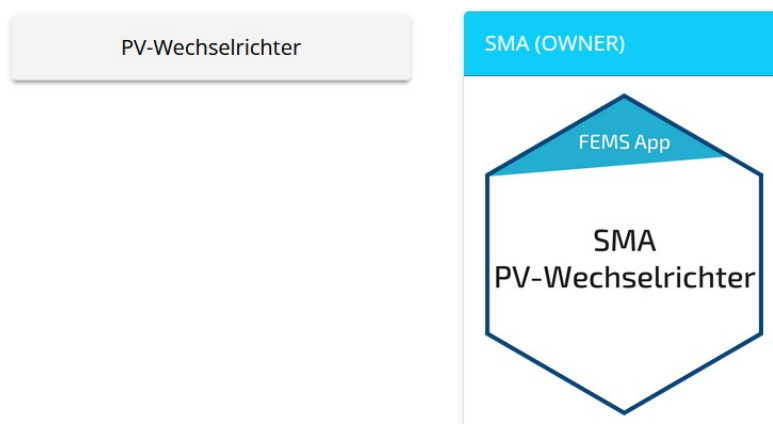


Abbildung 23. App Installation — Variante 2 — Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur Einzelansicht der App:



Abbildung 24. App Installation — Variante 2 — Schritt 2

Wählen Sie die Schaltfläche *APP INSTALLIEREN*.

Es erscheint eine Eingabemaske zum Einlösen eines Lizenzschlüssels:

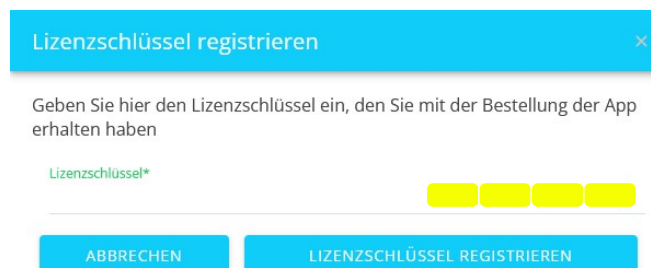


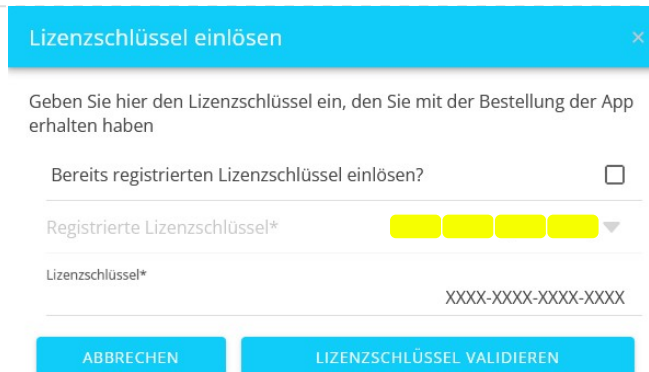
Abbildung 25. App Installation — Variante 2 — Schritt 3

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.



The dialog box is titled 'Lizenzschlüssel einlösen' with a close button (X) in the top right corner. Below the title, it says 'Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben'. There is a checkbox labeled 'Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?' which is currently unchecked. Below this is a dropdown menu labeled 'Registrierte Lizenzschlüssel\*' with four yellow squares and a downward arrow. Below that is a text input field labeled 'Lizenzschlüssel\*' with the placeholder text 'XXXX-XXXX-XXXX-XXXX'. At the bottom, there are two buttons: 'ABBRECHEN' and 'LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN'.

Abbildung 26. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

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

[LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN](#)



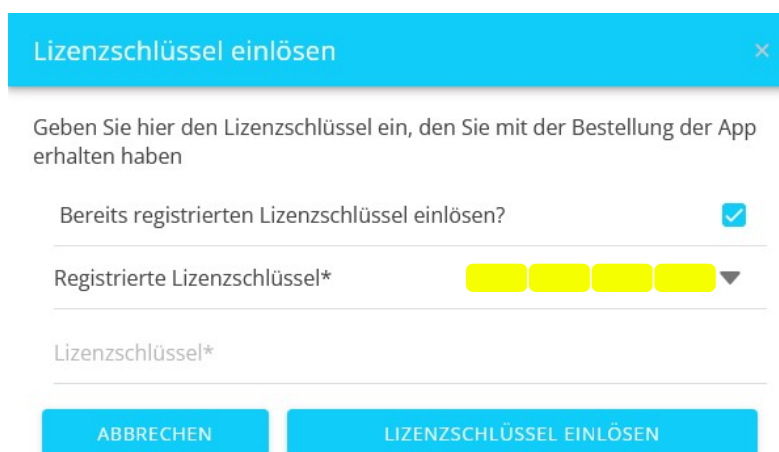
Ist der Lizenzschlüssel ungültig, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.

### 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.



The dialog box is titled 'Lizenzschlüssel einlösen' with a close button (X) in the top right corner. Below the title, it says 'Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben'. There is a checkbox labeled 'Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?' which is currently checked. Below this is a dropdown menu labeled 'Registrierte Lizenzschlüssel\*' with four yellow squares and a downward arrow. Below that is a text input field labeled 'Lizenzschlüssel\*'. At the bottom, there are two buttons: 'ABBRECHEN' and 'LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN'.

Abbildung 27. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche [LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN](#).

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

Abbildung 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**.

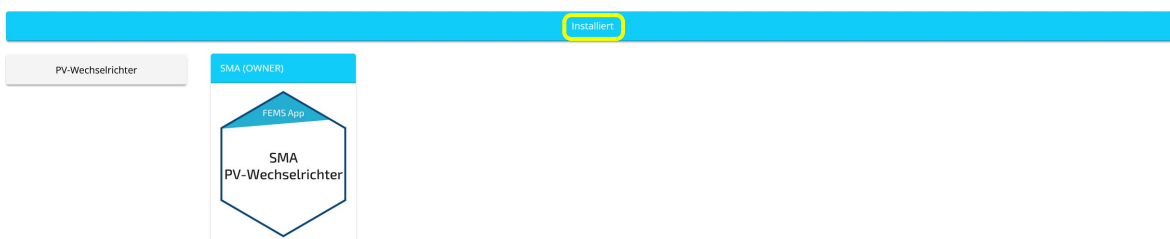


Abbildung 29. App Installation — Variante 2 — Schritt 5

## 8. EMS 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 "EMS App PV-Wechselrichter" gewählt.



Abbildung 30. App bearbeiten — 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

Abbildung 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. EMS 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 **EMS App PV-Wechselrichter** gewählt.



Abbildung 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

Abbildung 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

Abbildung 34. App deinstallieren — Schritt 3

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

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