



EMS App Center

Version:2026.1.1

Inhaltsverzeichnis

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

1. Funktionsumfang

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.

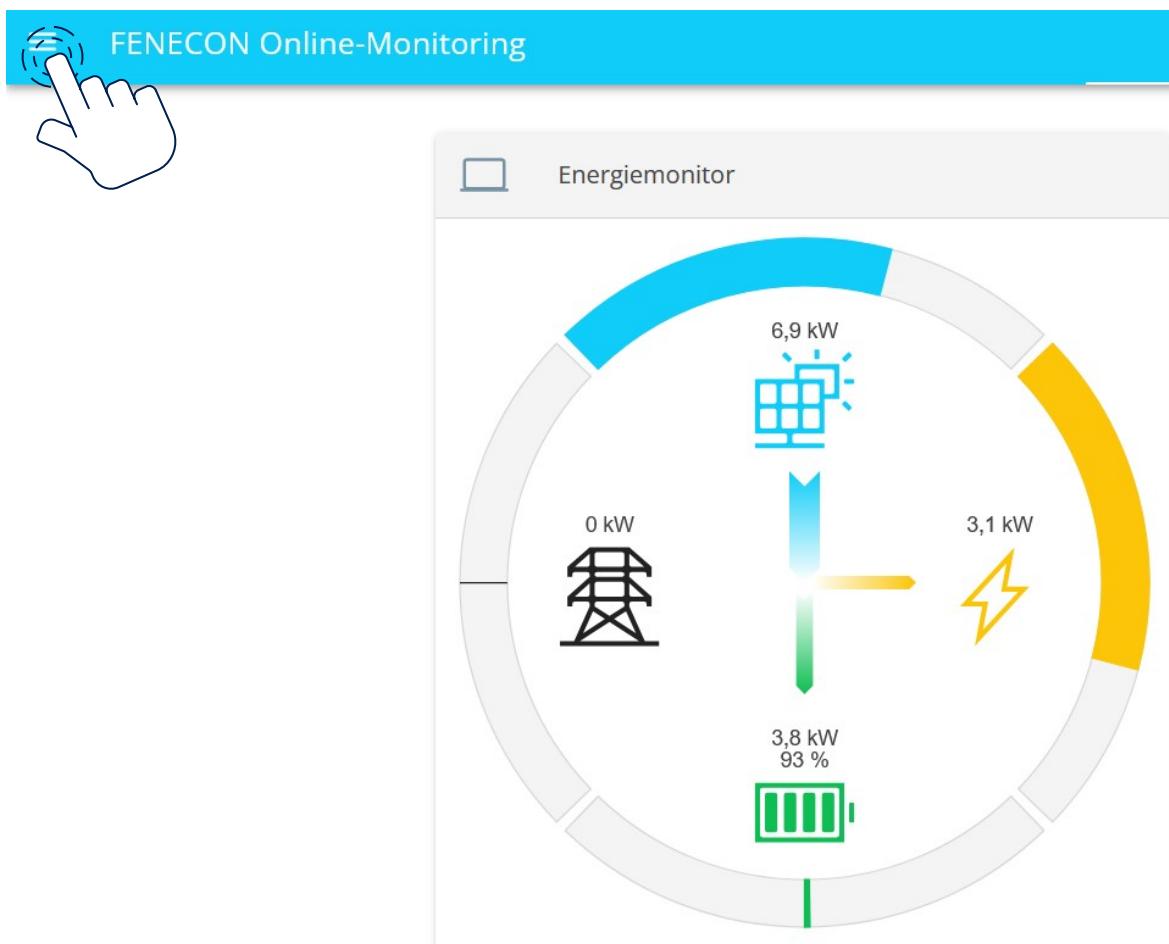


Abbildung 1. Burger zu Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 1

2. Wählen Sie *Einstellungen*.

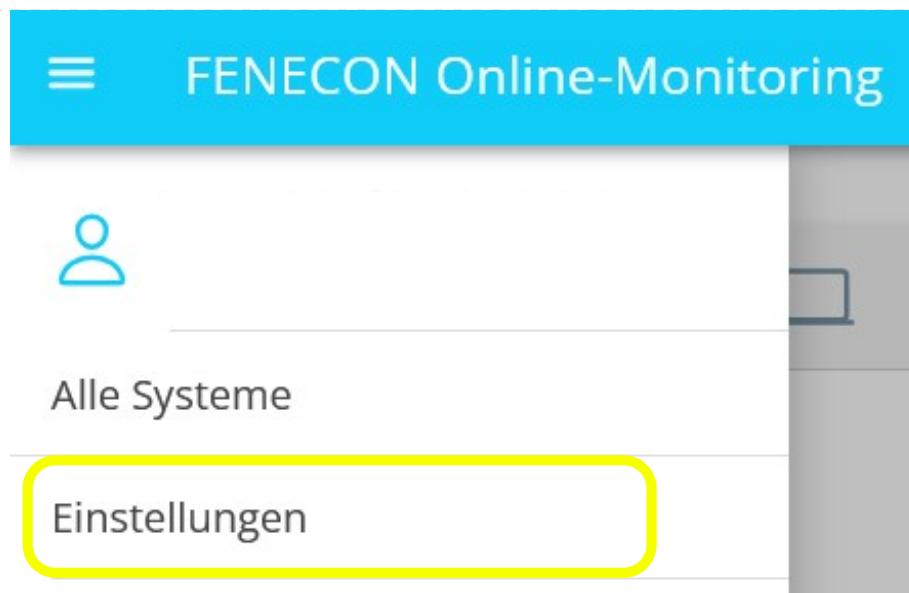


Abbildung 2. Seitenmenü — Systemupdate — Schritt 2

3. Wählen Sie *EMS System*.

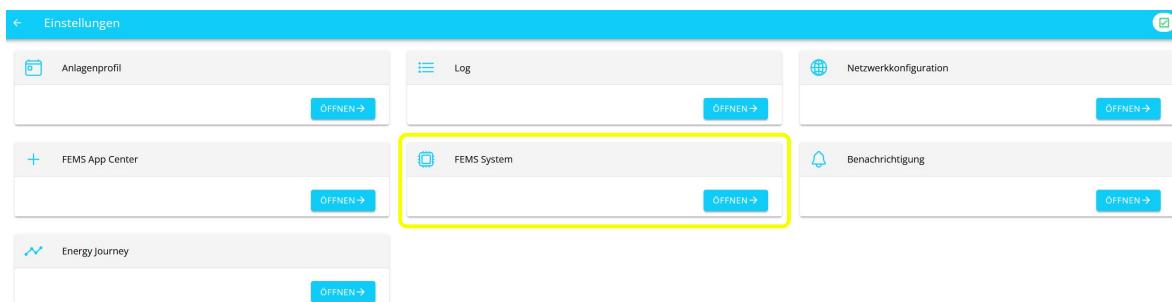


Abbildung 3. App Center — Systemupdate — Schritt 3

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

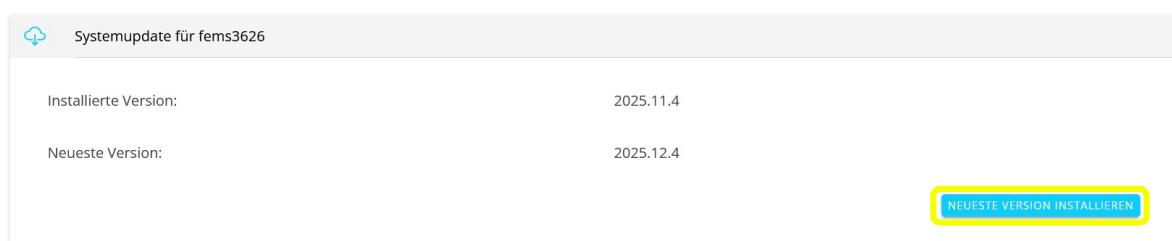


Abbildung 4. App Center — Systemupdate — Schritt 4



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.

3. Ausgangspunkt: EMS App Center



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*.

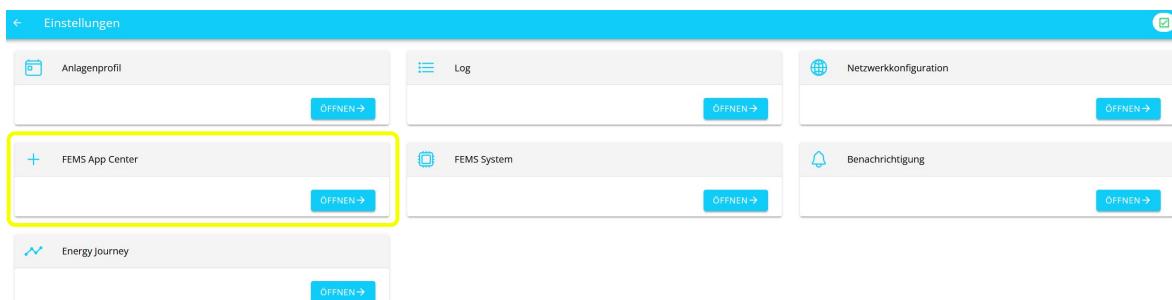


Abbildung 6. App Center — Schritt 1

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.

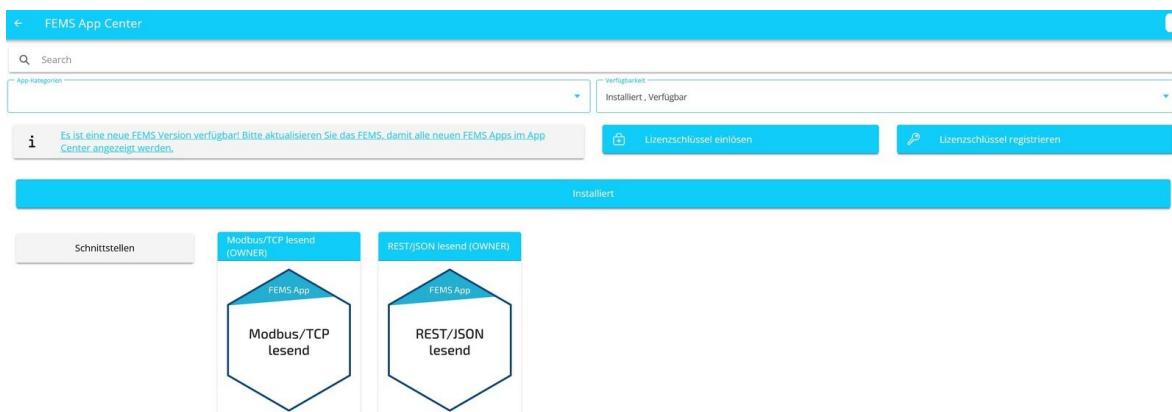


Abbildung 7. App Center — Schritt 2

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**:

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**.

6. Lizenzschlüssel direkt einlösen

Lizenzschlüssel registrieren

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

Lizenzschlüssel*

ABBRECHEN 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:



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.



Abbildung 12. Lizenzschlüssel direkt einlösen — Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Lizenzschlüssels:

Lizenzschlüssel einlösen

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

Lizenzschlüssel*

ABBRECHEN 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.

The screenshot shows a blue header bar with the text 'Lizenzschlüssel einlösen' and a close button 'x'. Below it is a text input field with placeholder text: 'Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben'. Underneath is a checkbox labeled 'Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?' followed by a checked square. A dropdown menu titled 'Registrierte Lizenzschlüssel*' is open, showing several yellow entries. Below is another text input field labeled 'Lizenzschlüssel*' containing the placeholder 'XXXX-XXXX-XXXX-XXXX'. At the bottom are two buttons: 'ABBRECHEN' on the left and 'LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN' on the right.

Abbildung 14. Neuen Lizenzschlüssel direkt einlösen

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

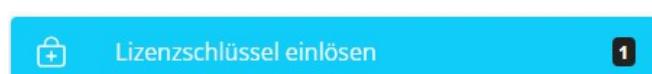
LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN



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.

7. EMS App installieren

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:

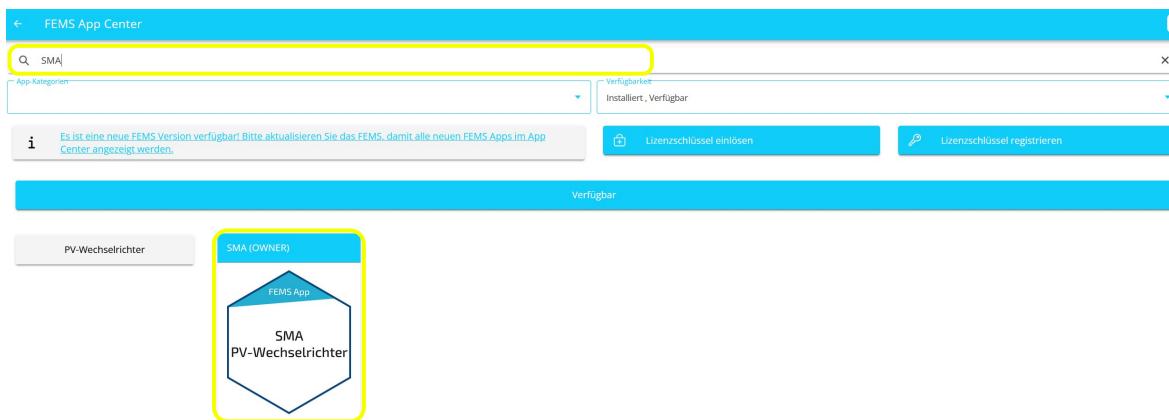


Abbildung 17. Suche einer spezifischen App im App Center

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

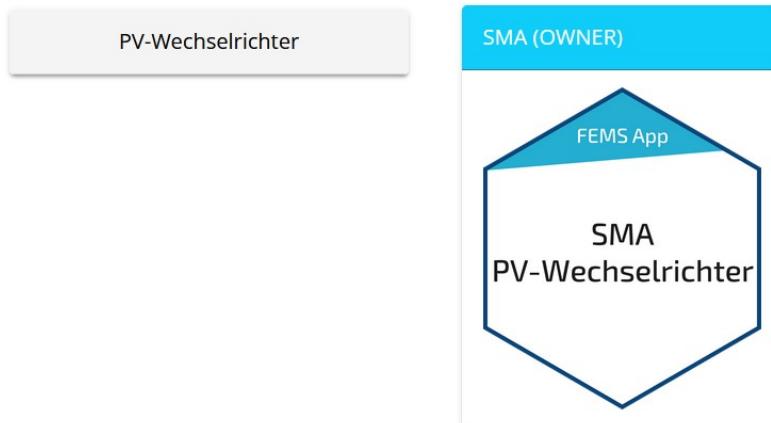


Abbildung 18. App Installation — Variante 1 — Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur App-Übersicht:

7. EMS App installieren



Abbildung 19. App Installation — Variante 1 — Schritt 2

Wählen Sie die Schaltfläche *APP INSTALLIEREN*.

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App:

The screenshot shows a configuration screen for the SMA PV-Wechselrichter app. It includes fields for 'Alias*', 'IP-Adresse*', 'Port*', 'Modbus Unit-ID*', and 'Phasen'. The 'IP-Adresse*' field contains '192.168.178.85', which is highlighted with a yellow border. The 'Port*' field contains '502'. The 'Modbus Unit-ID*' field contains '0'. The 'Phasen' dropdown is set to 'Alle'. At the bottom, there is a note about connecting phases and a blue 'APP INSTALLIEREN' button, which is also highlighted with a yellow border.

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.



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.

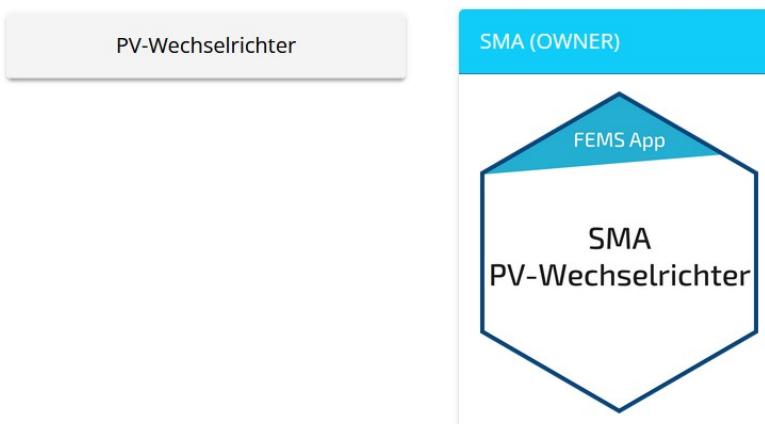


Abbildung 23. App Installation — Variante 2 — Schritt 1

7. EMS App installieren

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:

A screenshot of a registration form titled "Lizenzschlüssel registrieren". The form contains a text input field labeled "Lizenzschlüssel*" with a placeholder "Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben". Below the input field is a horizontal line with five yellow squares. At the bottom are two buttons: "ABBRECHEN" on the left and "LIZENZSCHLÜSSEL REGISTRIEREN" on the right.

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 screenshot shows a blue header bar with the text "Lizenzschlüssel einlösen" and a close button "x". Below it is a text input field with placeholder text: "Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben". Underneath is a checkbox labeled "Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?" followed by an unchecked square input field. A dropdown menu titled "Registrierte Lizenzschlüssel*" is open, showing several yellow entries. A text input field labeled "Lizenzschlüssel*" contains the value "XXXX-XXXX-XXXX-XXXX". At the bottom are two buttons: "ABBRECHEN" (Cancel) on the left and "LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN" (Validate license key) on the right.

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 screenshot shows a blue header bar with the text "Lizenzschlüssel einlösen" and a close button "x". Below it is a text input field with placeholder text: "Geben Sie hier den Lizenzschlüssel ein, den Sie mit der Bestellung der App erhalten haben". Underneath is a checkbox labeled "Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?" followed by a checked square input field. A dropdown menu titled "Registrierte Lizenzschlüssel*" is open, showing several yellow entries. A text input field labeled "Lizenzschlüssel*" is empty. At the bottom are two buttons: "ABBRECHEN" (Cancel) on the left and "LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN" (Validate license key) on the right.

Abbildung 27. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche *LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN*.

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

8. EMS App bearbeiten

SMA PV-Wechselrichter

Alias*

IP-Adresse*

IP-Adresse des PV-Wechselrichters.

Port*

Modbus Unit-ID*

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

Angeschlossene Phase(n) des Wechselrichters

APP INSTALLIEREN

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**.

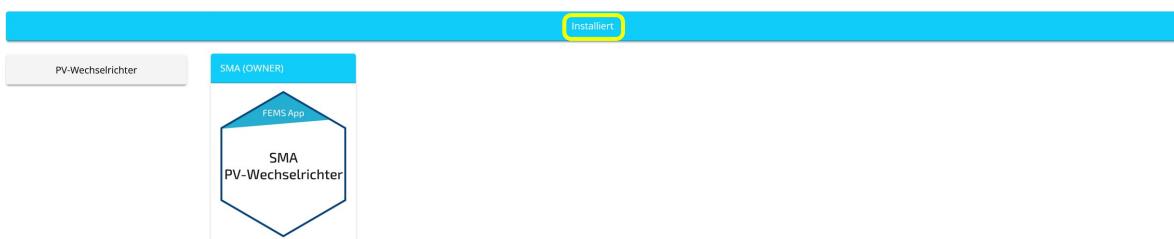


Abbildung 29. App Installation — Variante 2 — Schritt 5

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:

Alias*	SMA PV-Wechselrichter
IP-Adresse*	192.168.178.81
Port*	502
Modbus Unit-ID*	0
Phasen	Alle ▾
APP AKTUALISIEREN APP ENTFERNNEN	

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.

9. EMS App deinstallieren

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.

The screenshot shows a configuration form for a SMA PV-Wechselrichter. The fields include:

- Alias*: (empty)
- IP-Adresse*: 192.168.178.81 (highlighted with a yellow box)
- Port*: 502 (highlighted with a yellow box)
- Modbus Unit-ID*: 0 (highlighted with a yellow box)
- 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: (empty)
- Buttons: APP AKTUALISIEREN (disabled), APP ENTFERNEN (highlighted with a yellow box)

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