



# FEMS App Center

Version:2023.4.1

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	2
2. Voraussetzung	2
3. Start	4
4. Lizenzschlüssel registrieren	5
5. Lizenzschlüssel einlösen	7
5.1. Neuen Lizenzschlüssel einlösen	8
5.2. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen	9
6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel	10
7. FEMS App installieren	10
7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels	10
7.2. Direkte Installation	13
7.2.1. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen	16
7.2.2. Neuen Lizenzschlüssel einlösen	17
8. FEMS App bearbeiten	18
9. FEMS App deinstallieren	20
10. Verzeichnisse	22
10.1. Abbildungsverzeichnis	22

## 1. Einführung

### 1. Einführung

Das "FEMS App Center" bietet innerhalb des Online-Monitorings folgende Funktionen an:

- Registrieren von Lizenzschlüsseln für FEMS Apps
- Einlösen von Lizenzschlüsseln für FEMS Apps
- Installieren von FEMS Apps
- Bearbeiten von FEMS Apps

### 2. Voraussetzung

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.

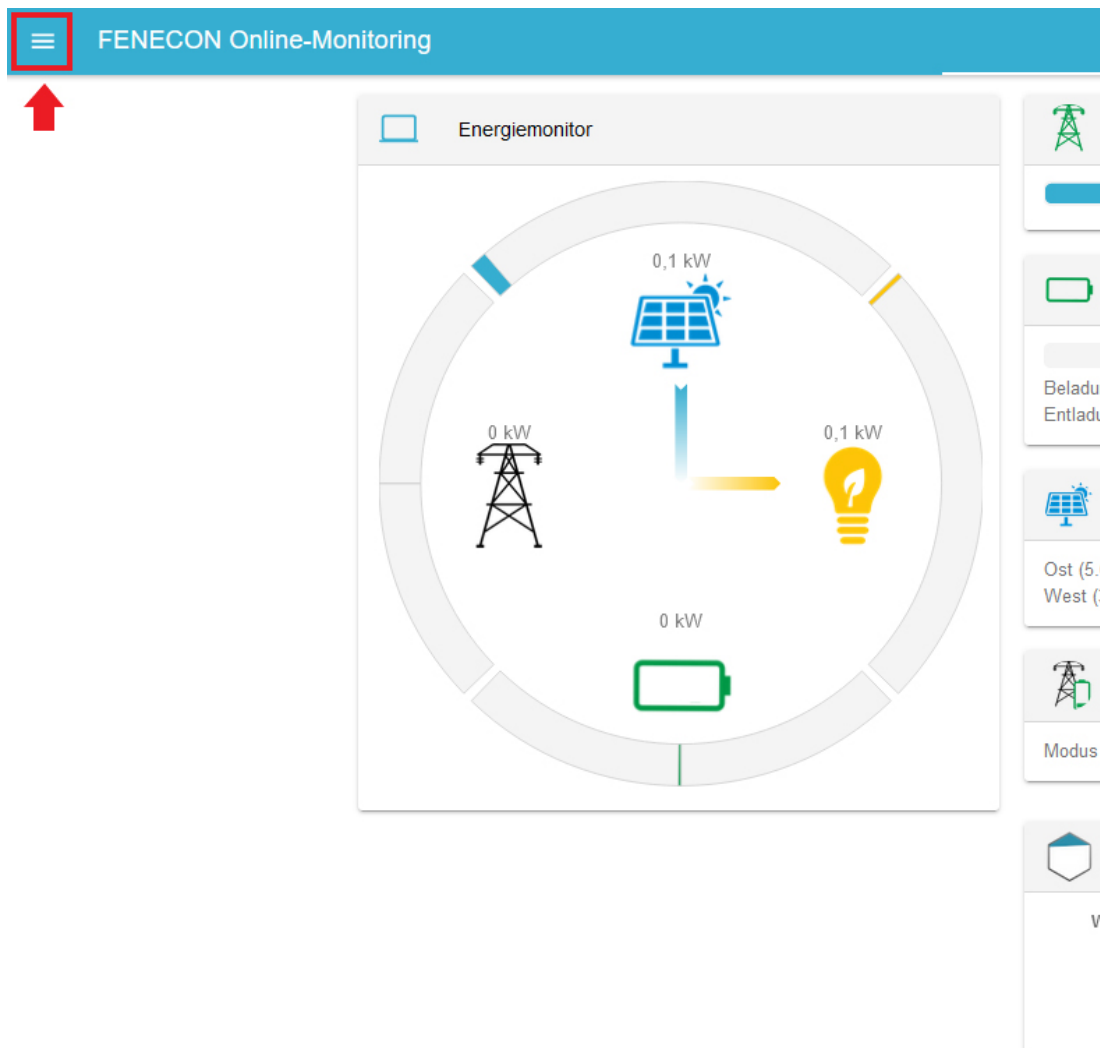


Abbildung 1. App Center - Systemupdate - Schritt 1

2. Öffnen Sie den Reiter Einstellungen.

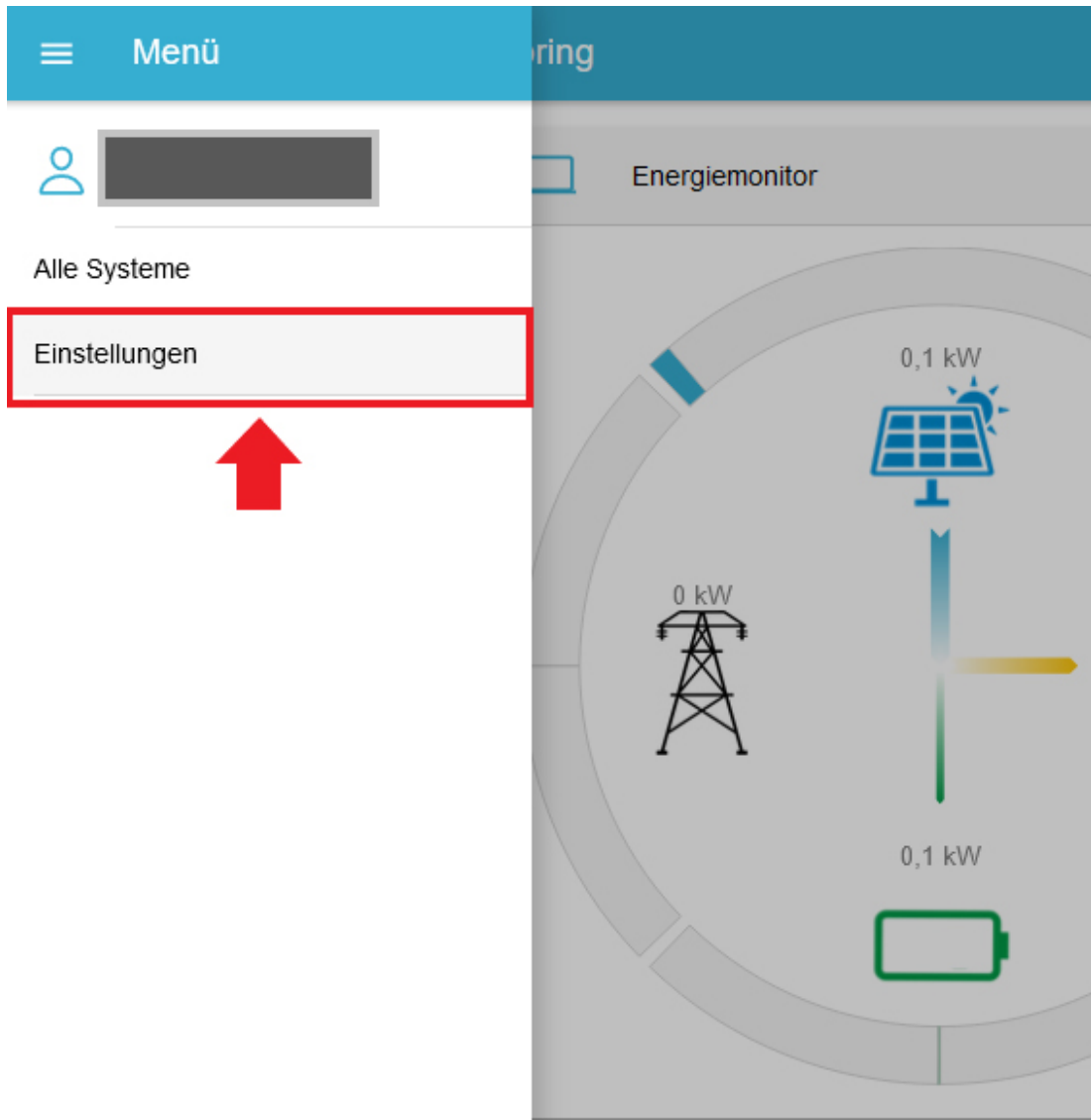


Abbildung 2. App Center - Systemupdate - Schritt 2

3. Öffnen Sie den Reiter Systemupdate



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.

### 3. Start



Abbildung 4. App Center - Systemupdate - Schritt 4

### 3. Start

1. Wechseln Sie zurück in den Reiter Einstellungen.

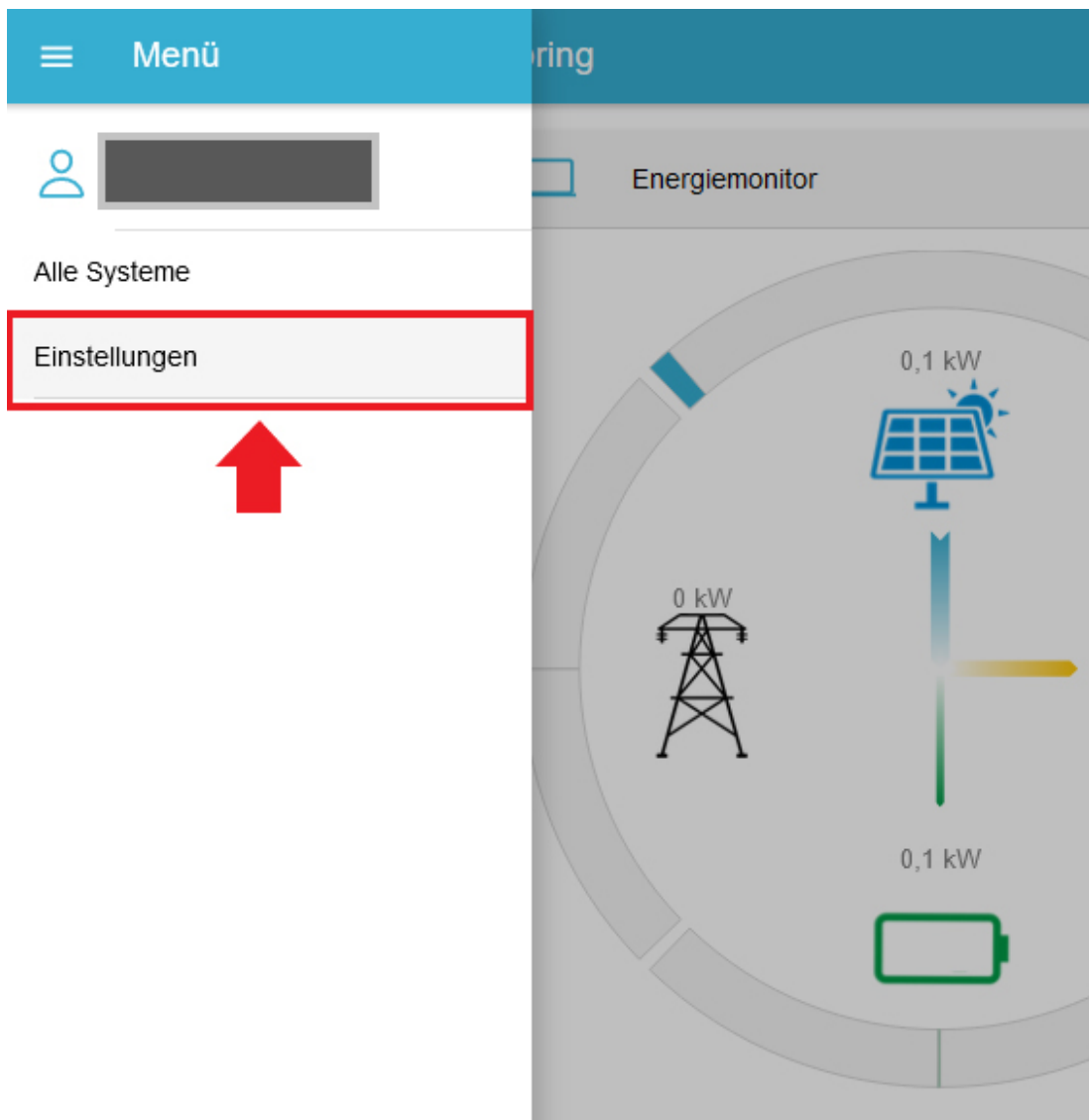


Abbildung 5. App Center - Schritt 1

2. Navigieren Sie zur Schaltfläche "App Center" und öffnen Sie diese durch Klick auf den Pfeil.

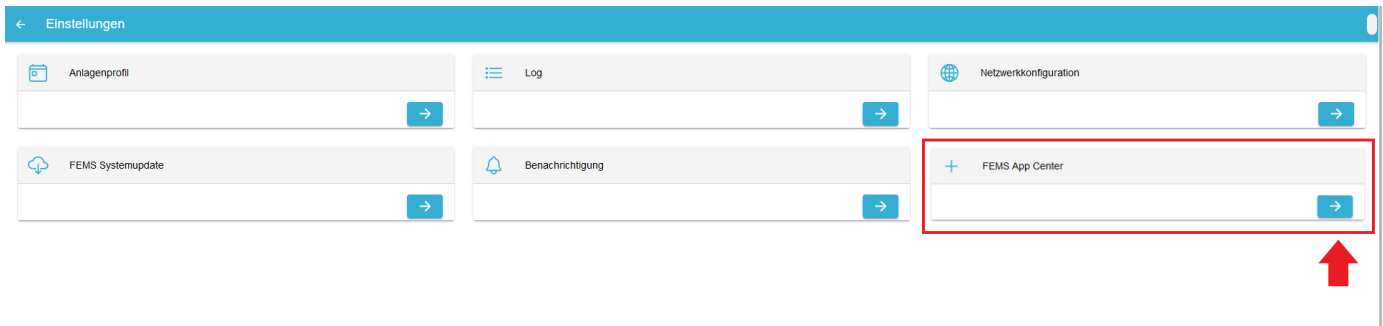


Abbildung 6. App Center - Schritt 2

3. Sie sind nun erfolgreich in der Benutzeroberfläche des App Centers angelangt. Von hier aus können Sie Lizenzschlüssel für Apps einlösen und registrieren, neue Apps installieren und bestehende Apps bearbeiten.

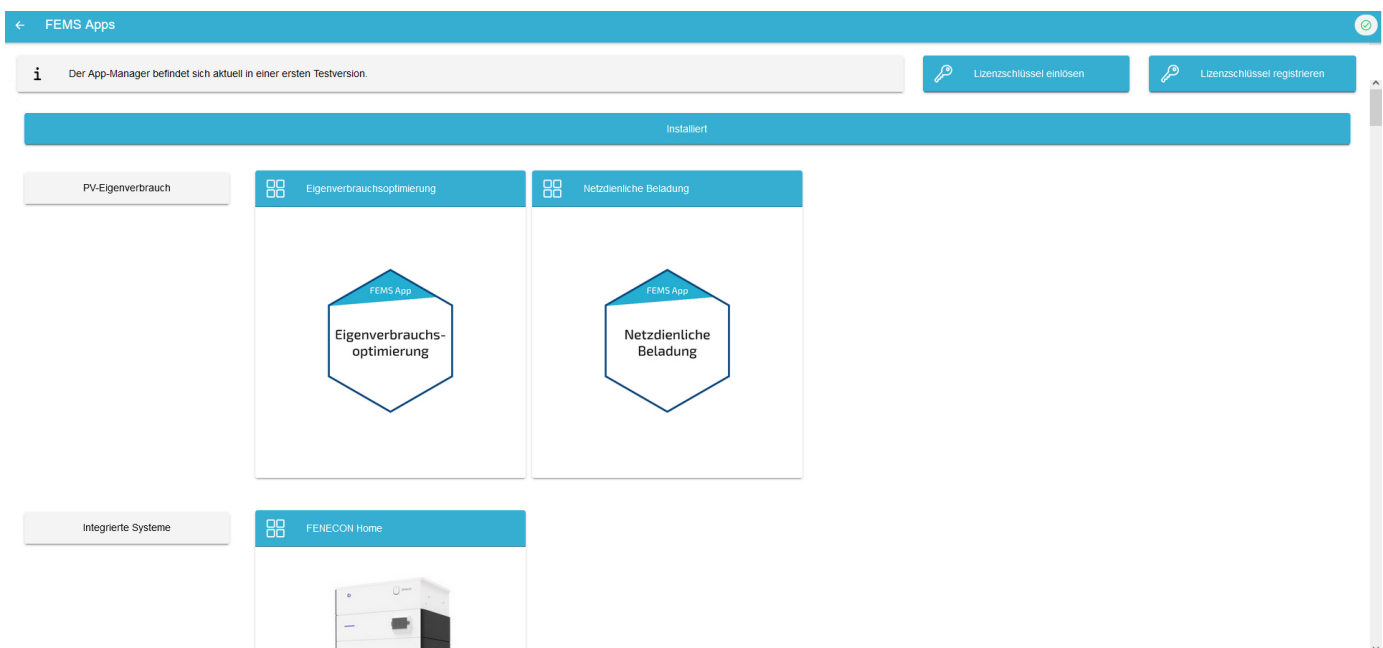


Abbildung 7. App Center - Schritt 3

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie einen [Lizenzschlüssel registrieren](#) können.

## 4. Lizenzschlüssel registrieren



Das 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 Installation nur noch ausgewählt werden.

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

#### 4. Lizenzschlüssel registrieren

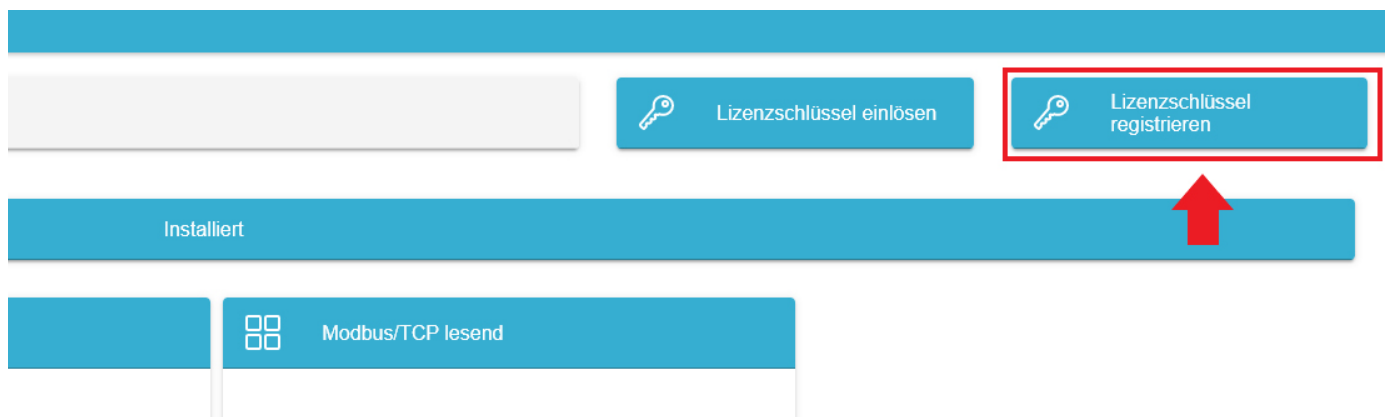
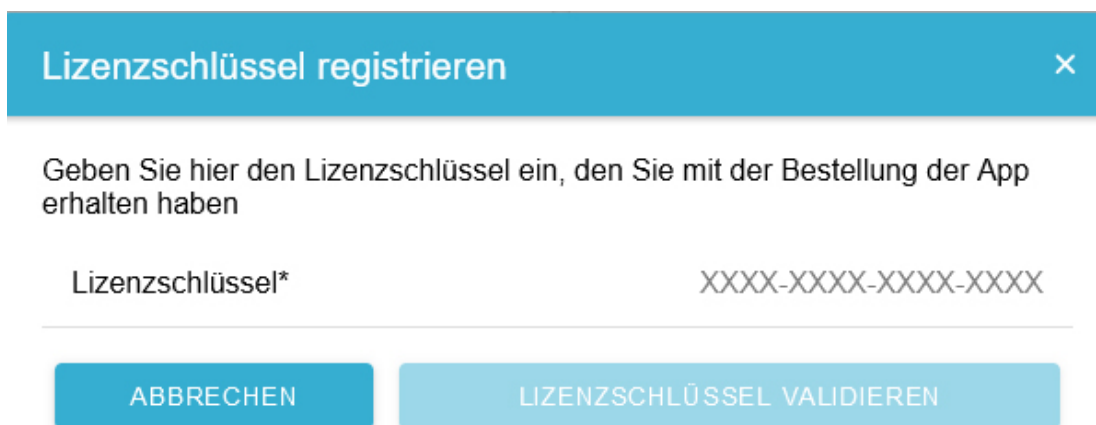


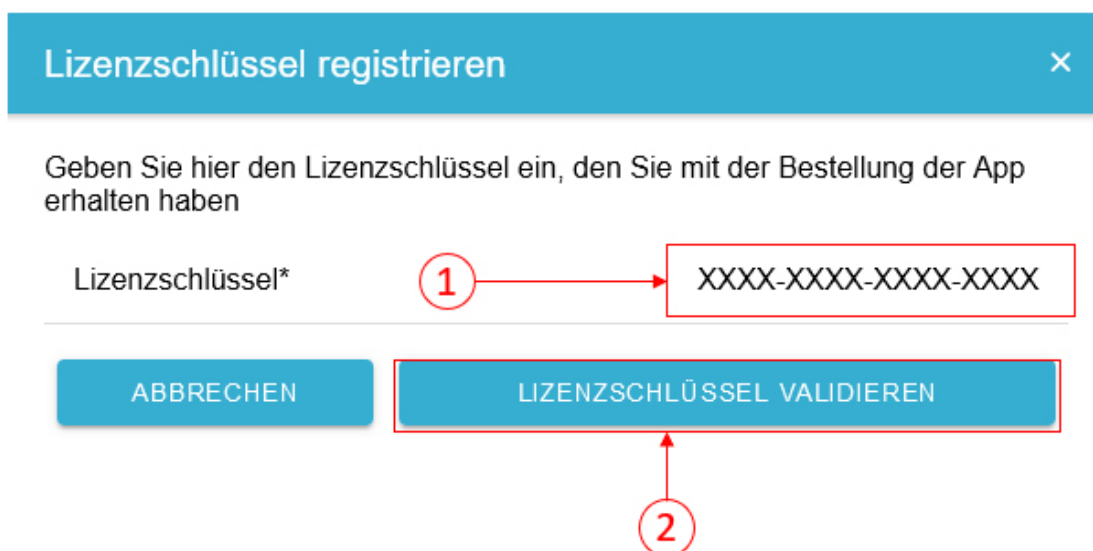
Abbildung 8. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Registrierung eines Lizenzschlüssels.



2. Geben Sie hier den 16-stelligen Schlüssel in das entsprechende Feld ein (1) und klicken Sie anschließend auf "Lizenzschlüssel validieren" (2).

Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.



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

Wird der Lizenzschlüssel als ungültig erkannt, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.



Abbildung 9. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 2

Die Registrierung des Lizenzschlüssels ist damit abgeschlossen.

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie einen [Lizenzschlüssel einlösen](#) können.

## 5. Lizenzschlüssel einlösen

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

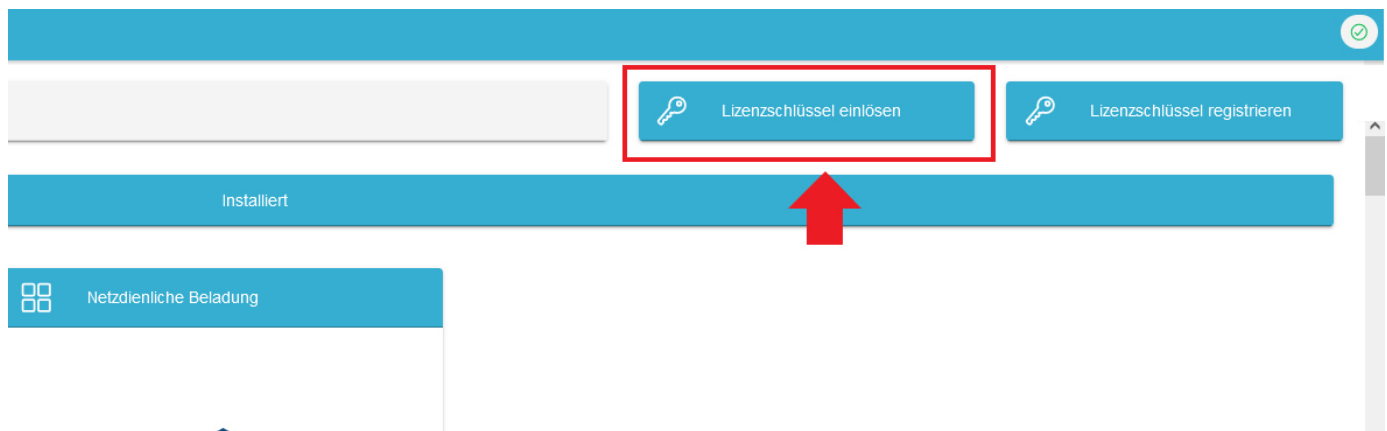


Abbildung 10. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Lizenzschlüssels.



## 5.1. Neuen Lizenzschlüssel einlösen

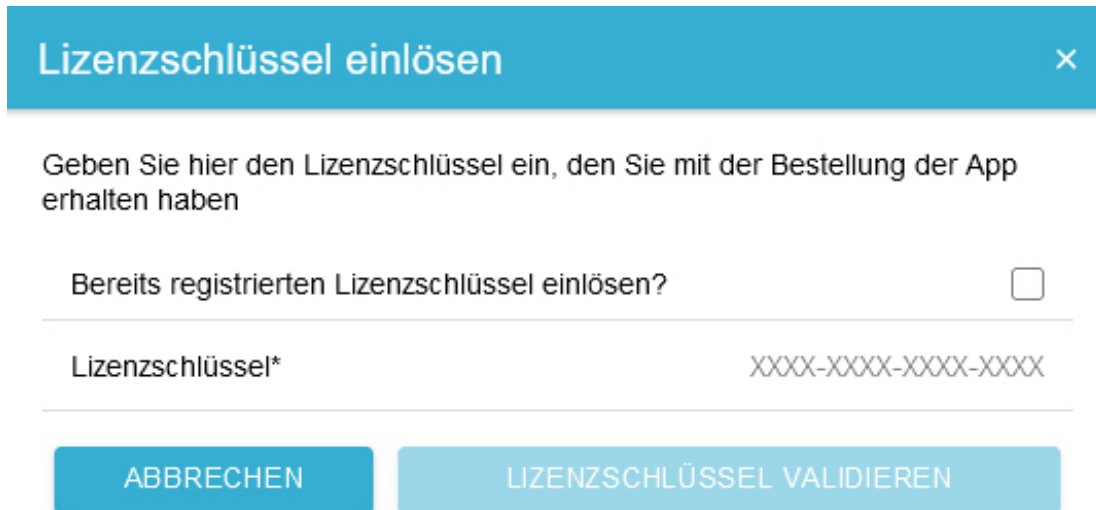


Abbildung 11. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten:

### 5.1. Neuen Lizenzschlüssel 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 (1) und klicken Sie anschließend auf "Lizenzschlüssel validieren" (2). Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.

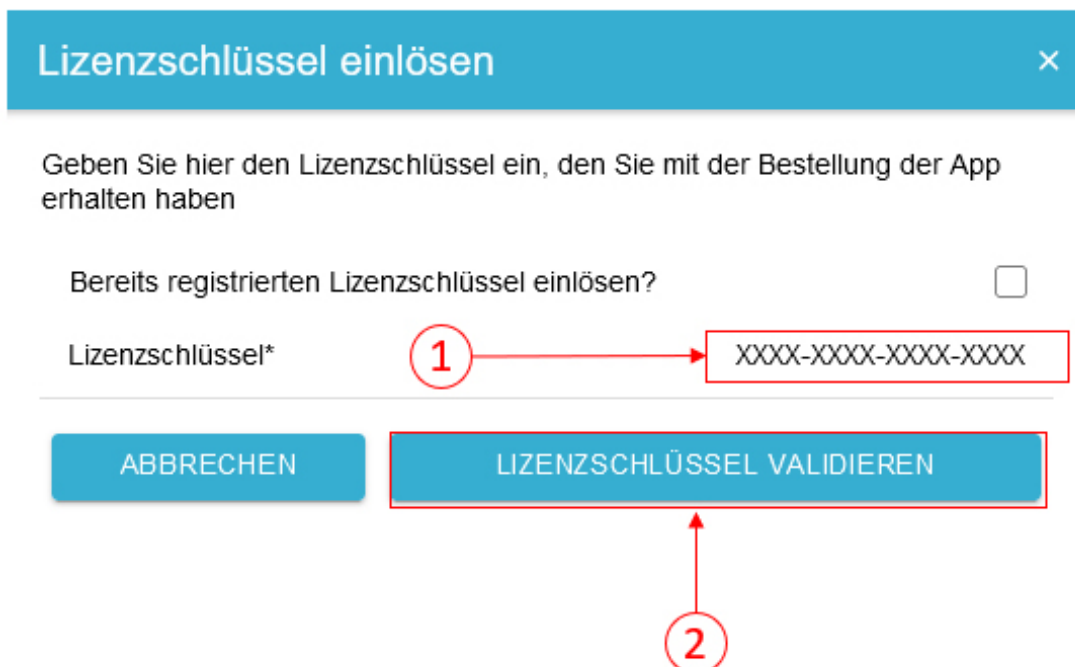


Abbildung 12. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche eingelöst werden. Wird der Lizenzschlüssel als ungültig erkannt, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.

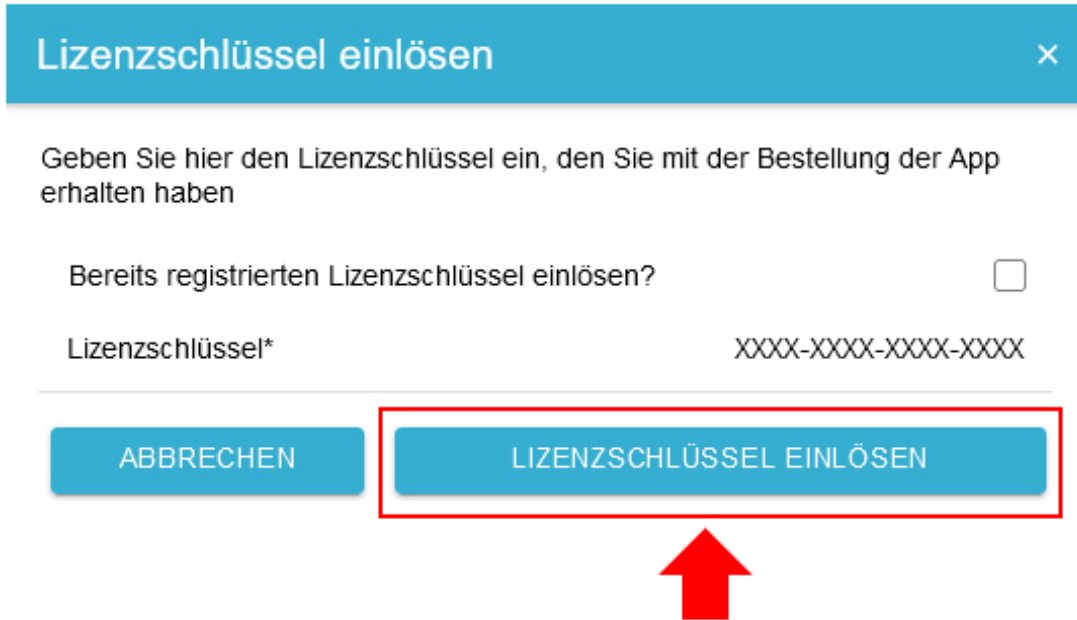


Abbildung 13. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2

## 5.2. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Wenn Sie einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen wollen, setzen Sie den entsprechenden Haken (1) und wählen Sie den registrierten Lizenzschlüssel aus der Liste aus (2). Klicken Sie auf die gleichnamige Schaltfläche, um den gewählten Lizenzschlüssel zu einzulösen (3).

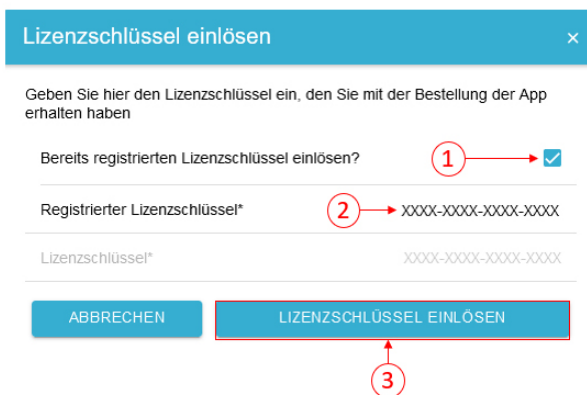


Abbildung 14. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

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.

## 6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel

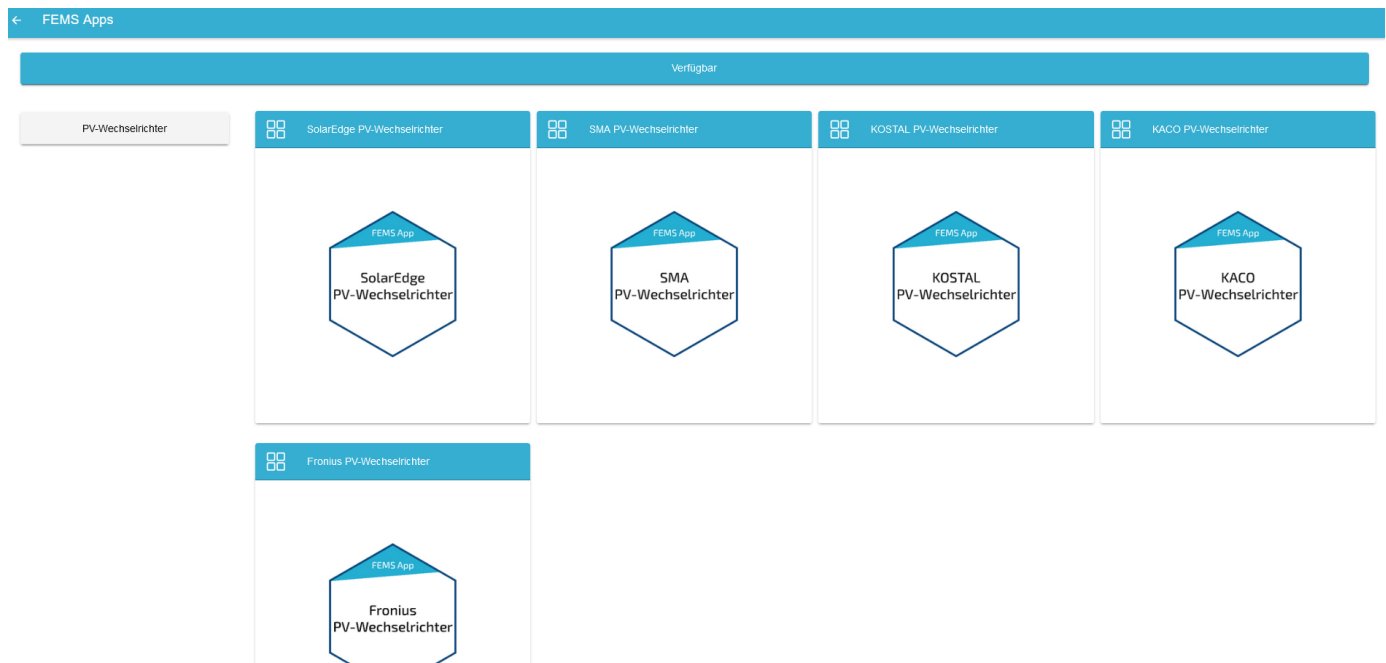


Abbildung 15. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

Der Installationsprozess einer App wird in [FEMS App installieren](#) beschrieben.

## 6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel

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

Wir empfehlen Ihnen die Lizenzschlüssel zu "registrieren" (siehe [Lizenzschlüssel registrieren](#)) und zu einem späteren Zeitpunkt einzulösen (siehe [Lizenzschlüssel einlösen](#)).



Das 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 Installation nur noch ausgewählt werden.

## 7. FEMS App installieren

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

### 7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

Nachdem ein Lizenzschlüssel eingelöst wurde, wird eine Auswahl an Apps angezeigt, die installiert werden können (vgl. [App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels](#)).

Wählen Sie eine der Apps aus. Im Beispiel unten wurde die "FEMS App SMA PV-Wechselrichter" gewählt.



Abbildung 16. App Installation - Variante 1 - Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur App Übersicht.

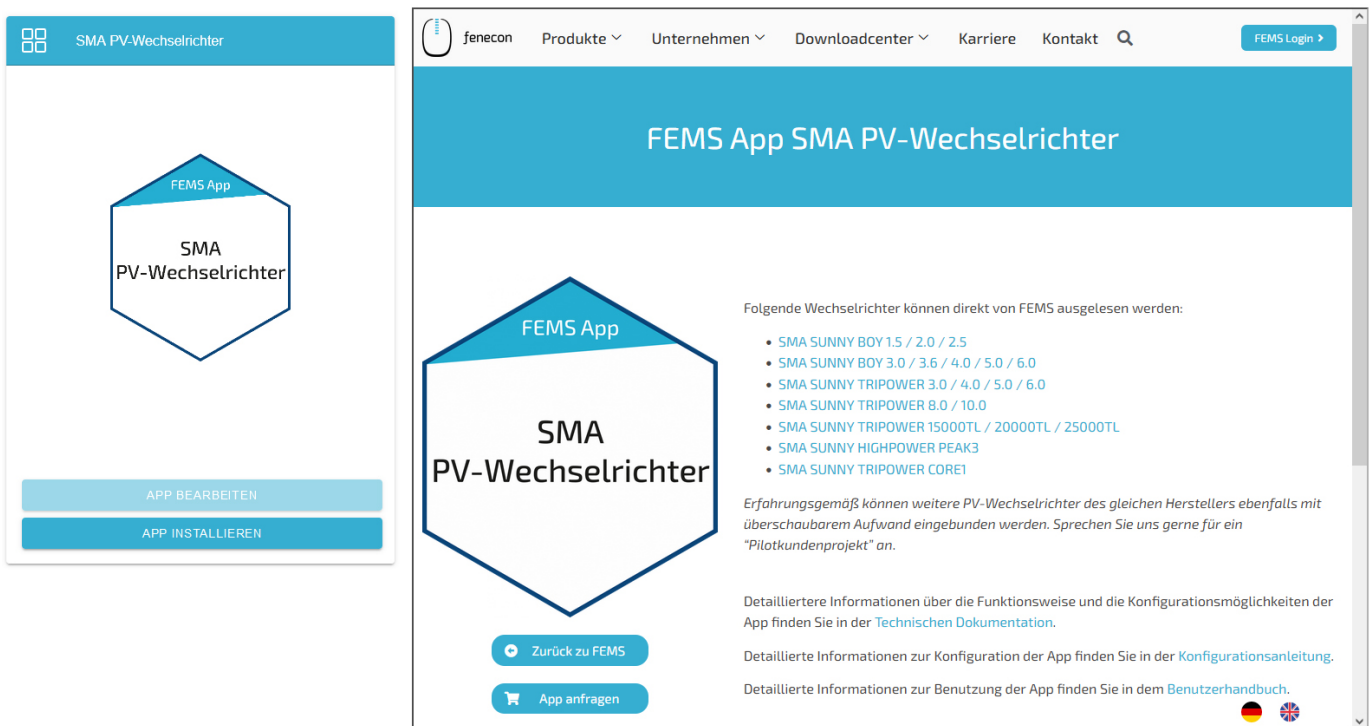


Abbildung 17. App Installation - Variante 1 - Schritt 2

Klicken Sie auf die Schaltfläche "App installieren".

## 7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels



Abbildung 18. App Installation - Variante 1 - Schritt 3

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

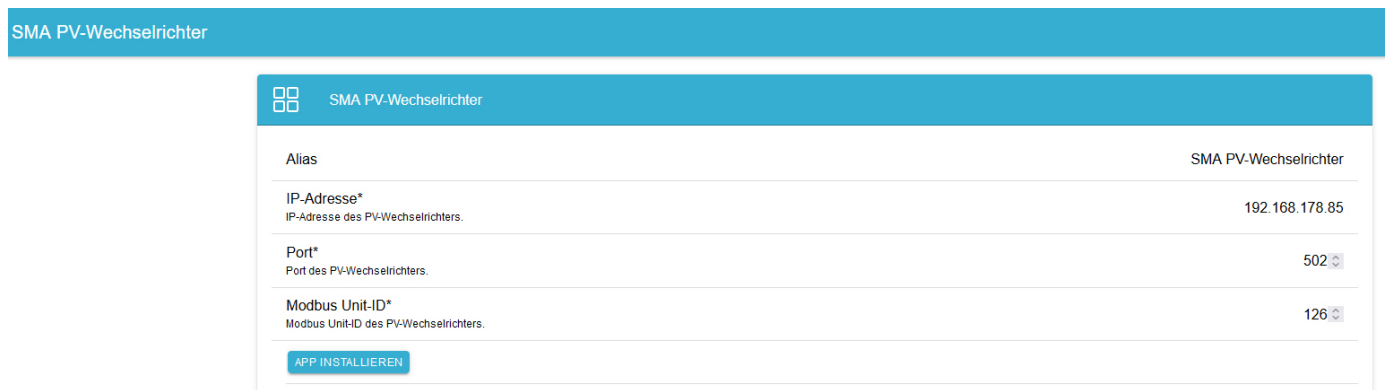


Abbildung 19. App Installation - Variante 1 - Schritt 4

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!

Klicken Sie anschließend auf "App installieren".



Abbildung 20. App Installation - Variante 1 - Schritt 5

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

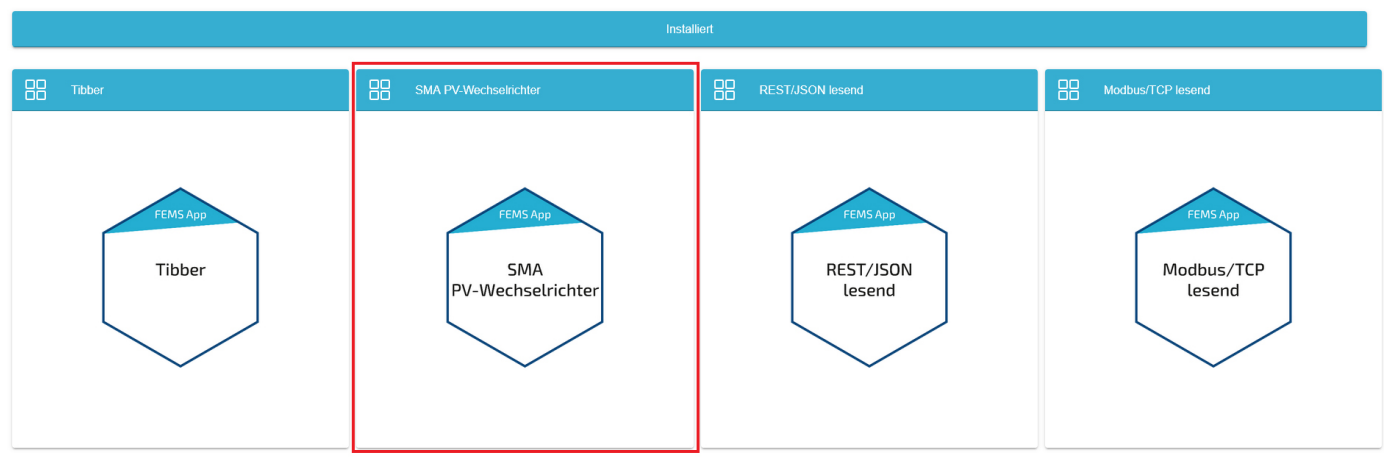


Abbildung 21. App Installation - Variante 1 - Schritt 6

## 7.2. Direkte Installation

Sie können eine App auch direkt installieren. Gehen Sie hierzu in die Übersicht des App Centers.



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

## 7.2. Direkte Installation

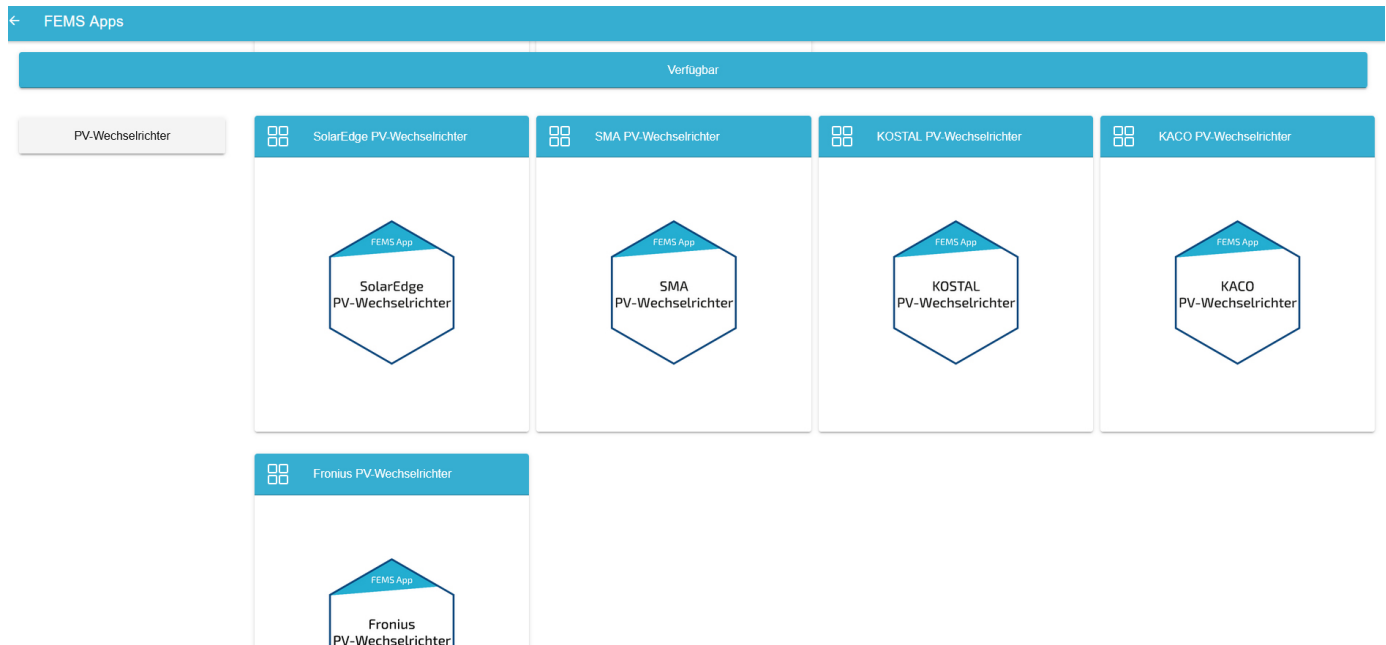


Abbildung 22. App Installation - Variante 2 - Schritt 1

Wählen Sie eine der Apps durch Klick aus. Im Beispiel unten wurde wieder die "FEMS App SMA PV-Wechselrichter" gewählt.

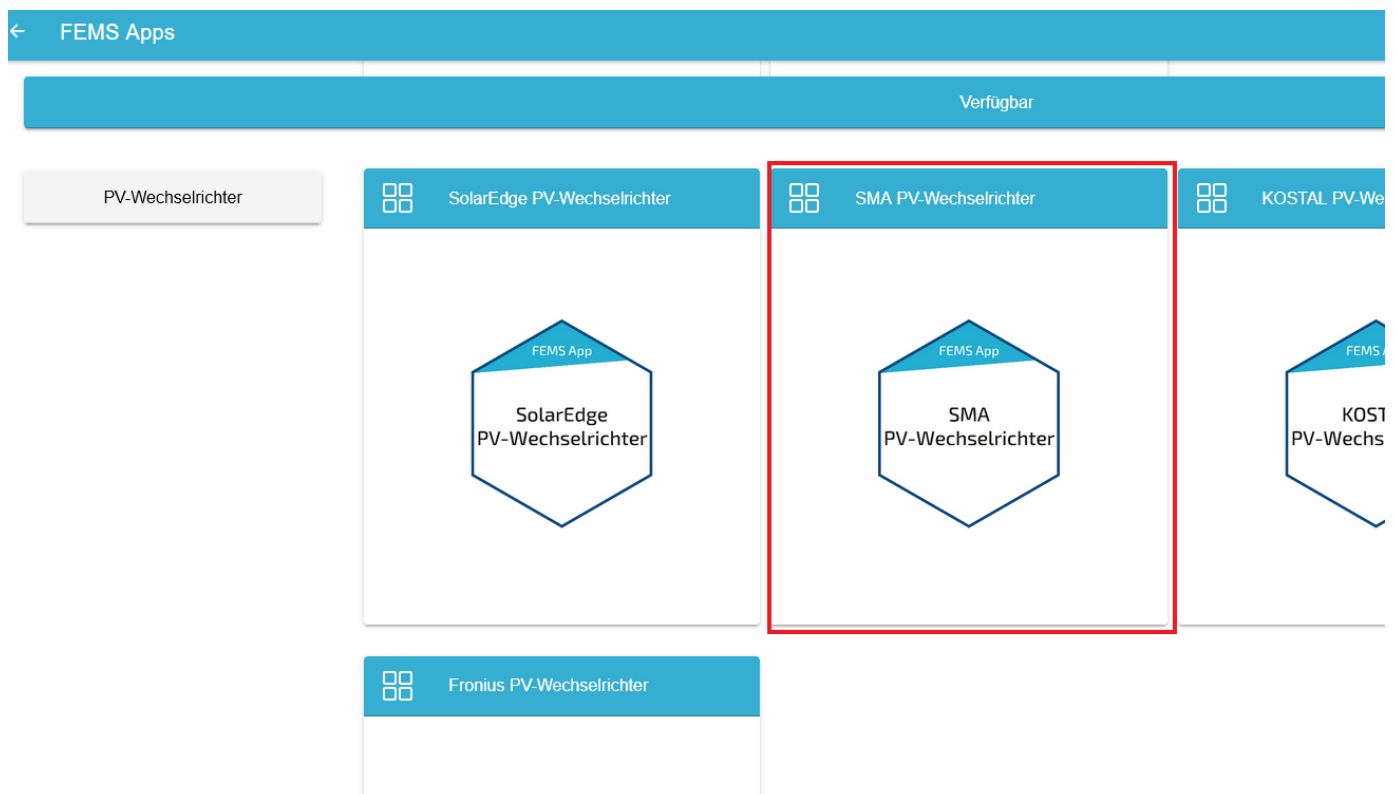


Abbildung 23. App Installation - Variante 2 - Schritt 2

Sie gelangen im Anschluss zur App Übersicht.



Abbildung 24. App Installation - Variante 2 - Schritt 3

Klicken Sie auf die Schaltfläche "App installieren".



Abbildung 25. App Installation - Variante 2 - Schritt 4

Es erscheint eine Eingabemaske zum Einlösen eines Lizenzschlüssels.



## 7.2. Direkte Installation

Lizenzschlüssel einlösen
×

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

Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?

Registrierte Lizenzschlüssel\* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX ▾

---

Lizenzschlüssel\* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

ABBRECHEN

LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN

Abbildung 26. App Installation - Variante 2 - Schritt 5

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten.

### 7.2.1. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen

Wenn Sie einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen wollen, wählen Sie diesen aus (1). Klicken Sie anschließend auf die gleichnamige Schaltfläche, um den gewählten Lizenzschlüssel einzulösen (2).

Lizenzschlüssel einlösen
×

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

Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?

Registrierter Lizenzschlüssel\* 
1 → XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

---

Lizenzschlüssel\* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

ABBRECHEN

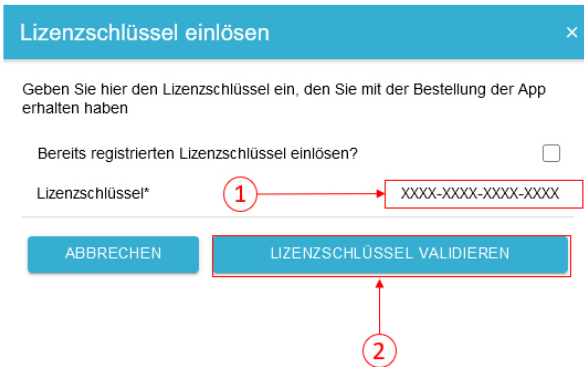
LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN

2

Abbildung 27. App Installation - Variante 2 - Schritt 5a

## 7.2.2. Neuen Lizenzschlüssel 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 (1) und klicken Sie anschließend auf "Lizenzschlüssel validieren" (2). Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.



**Lizenzschlüssel einlösen** ×

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

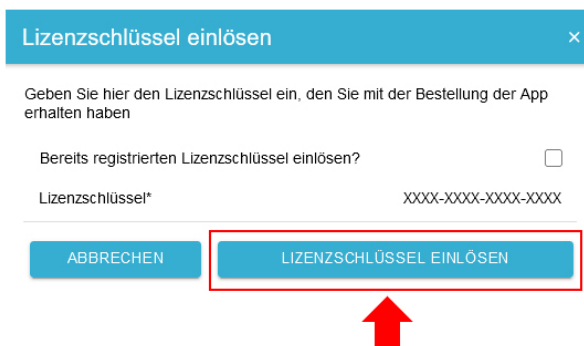
Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?

Lizenzschlüssel\* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

ABBRECHEN LIZENZSCHLÜSSEL VALIDIEREN

Abbildung 28. App Installation - Variante 2 - Schritt 5b

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche eingelöst werden. Wird der Lizenzschlüssel als ungültig erkannt, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen es erneut.



**Lizenzschlüssel einlösen** ×

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

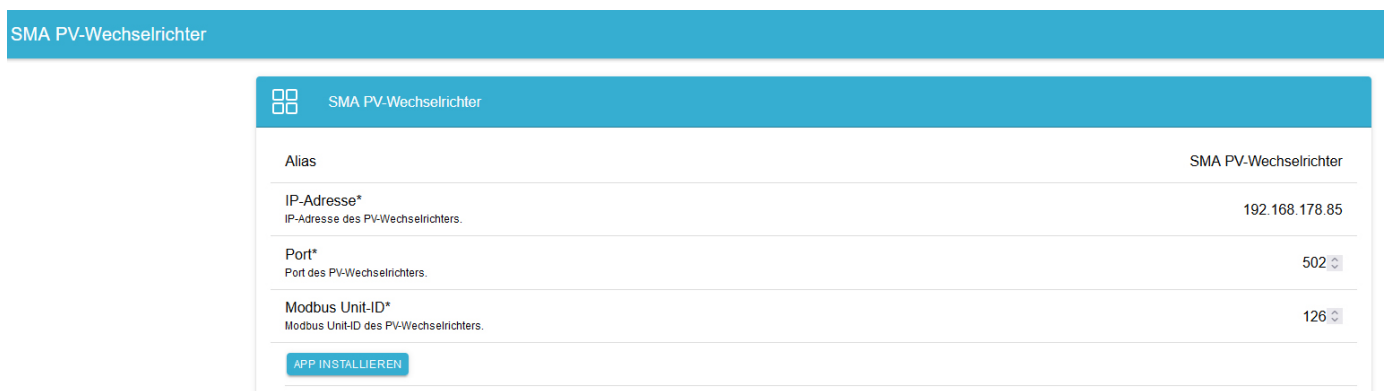
Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen?

Lizenzschlüssel\* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

ABBRECHEN LIZENZSCHLÜSSEL EINLÖSEN

Abbildung 29. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 6

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.



**SMA PV-Wechselrichter**

Alias	SMA PV-Wechselrichter
IP-Adresse*	192.168.178.85
Port*	502
Modbus Unit-ID*	126

APP INSTALLIEREN

Abbildung 30. App Installation - Variante 2 - Schritt 7

Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Tragen Sie dennoch Ihre Daten ein, wenn diese von den Standardwerten

## 8. FEMS App bearbeiten

abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).

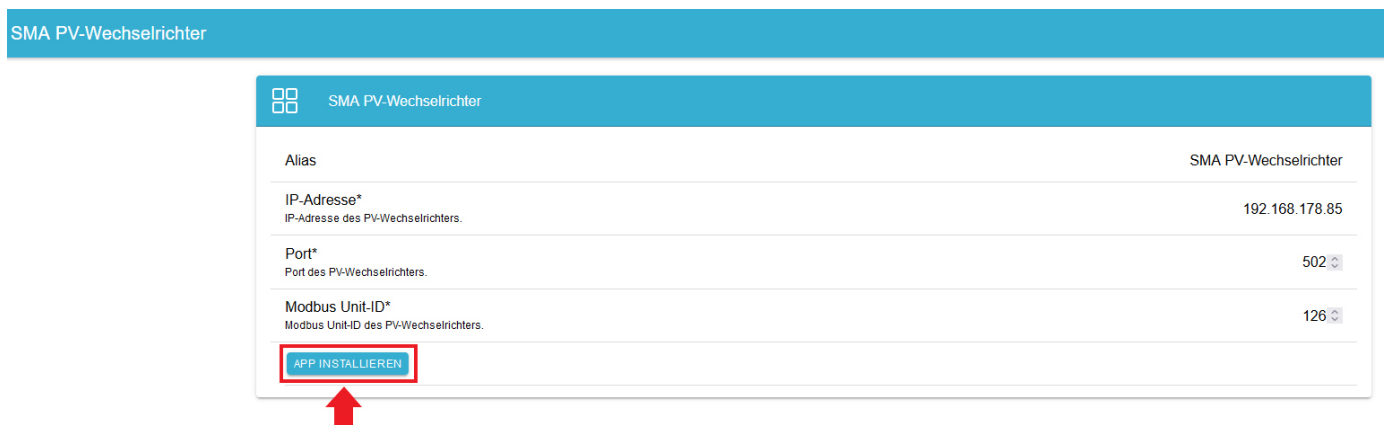


Pflichtfelder sind mit \* gekennzeichnet



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

Klicken Sie anschließend auf "App installieren".



SMA PV-Wechselrichter

Alias	SMA PV-Wechselrichter
IP-Adresse* IP-Adresse des PV-Wechselrichters.	192.168.178.85
Port* Port des PV-Wechselrichters.	502
Modbus Unit-ID* Modbus Unit-ID des PV-Wechselrichters.	126

**APP INSTALLIEREN**

Abbildung 31. App Installation - Variante 2 - Schritt 8

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



Abbildung 32. App Installation - Variante 2 - Schritt 9

## 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-Wechselrichter" gewählt.

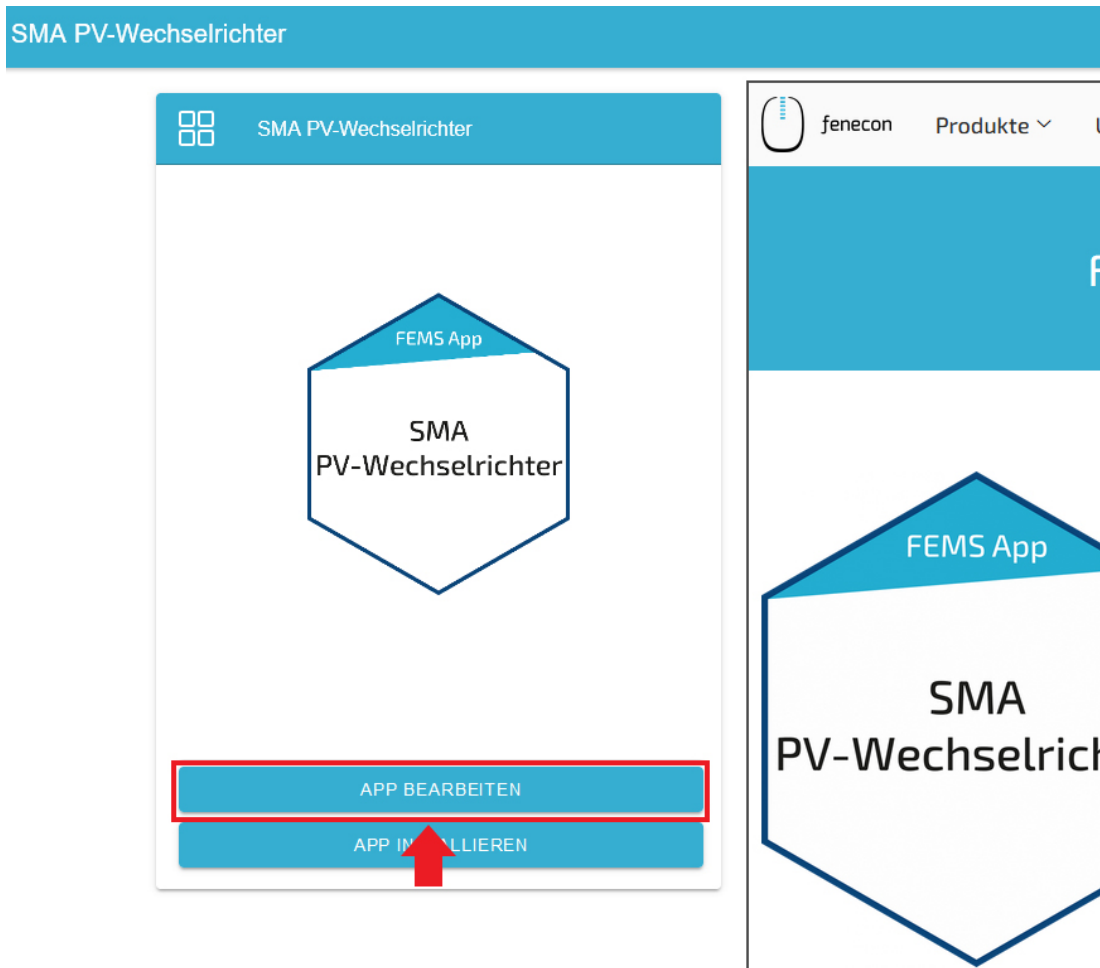


Abbildung 33. App Bearbeiten - Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.

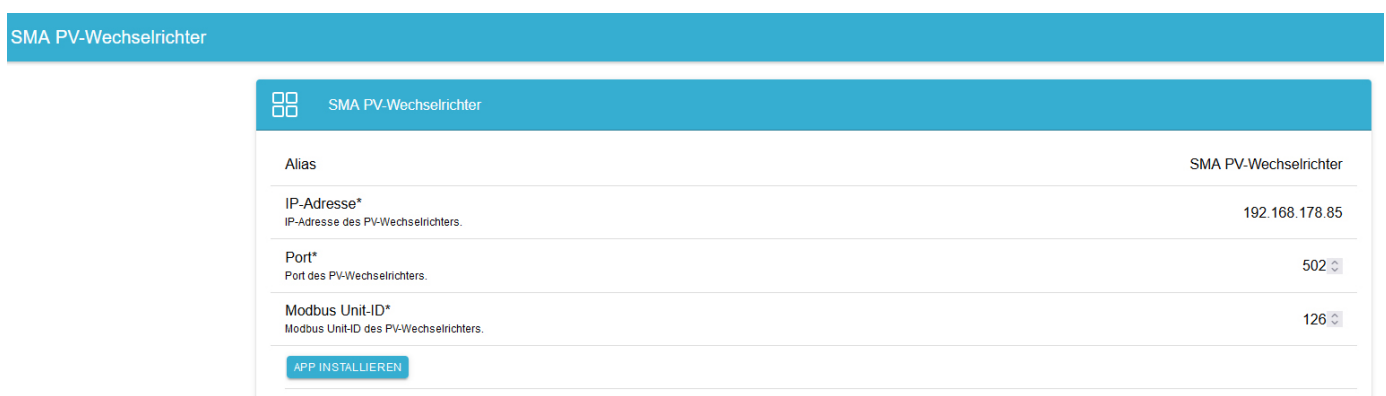


Abbildung 34. App Bearbeiten - Schritt 2

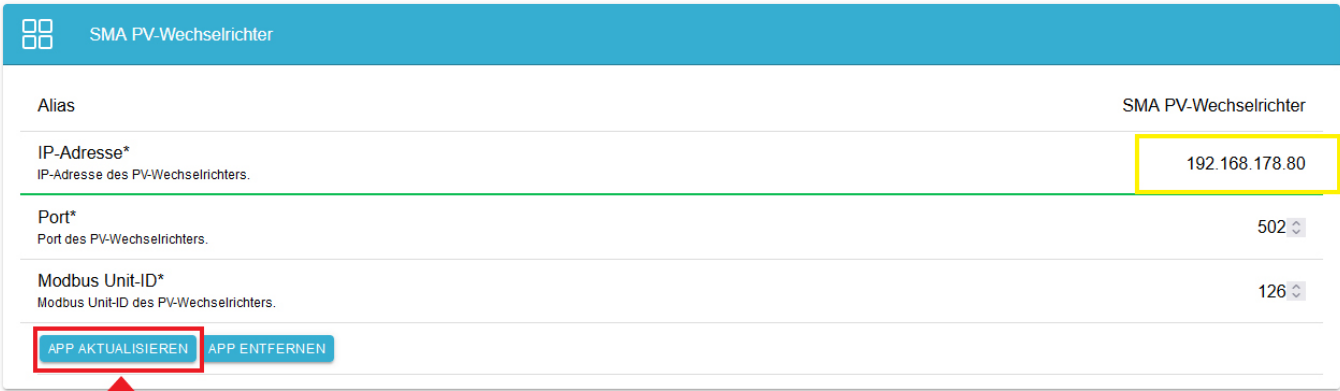
Nehmen Sie hier die gewünschten Konfigurationsänderungen vor. Im Beispiel unten wurde exemplarisch die IP-Adresse geändert (s. gelbe Markierung).



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

## 9. FEMS App deinstallieren

Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche "App aktualisieren", um die Konfigurationsänderungen zu speichern.



The screenshot shows the configuration page for the 'SMA PV-Wechselrichter' app. The fields are as follows:

Field	Value
Alias	SMA PV-Wechselrichter
IP-Adresse* <small>IP-Adresse des PV-Wechselrichters.</small>	192.168.178.80
Port* <small>Port des PV-Wechselrichters.</small>	502
Modbus Unit-ID* <small>Modbus Unit-ID des PV-Wechselrichters.</small>	126

At the bottom, there are two buttons: 'APP AKTUALISIEREN' (highlighted in red) and 'APP ENTFERNEN'.

Abbildung 35. App Bearbeiten - Schritt 3

Das Bearbeiten 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 klicken Sie auf die Schaltfläche "App bearbeiten"

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

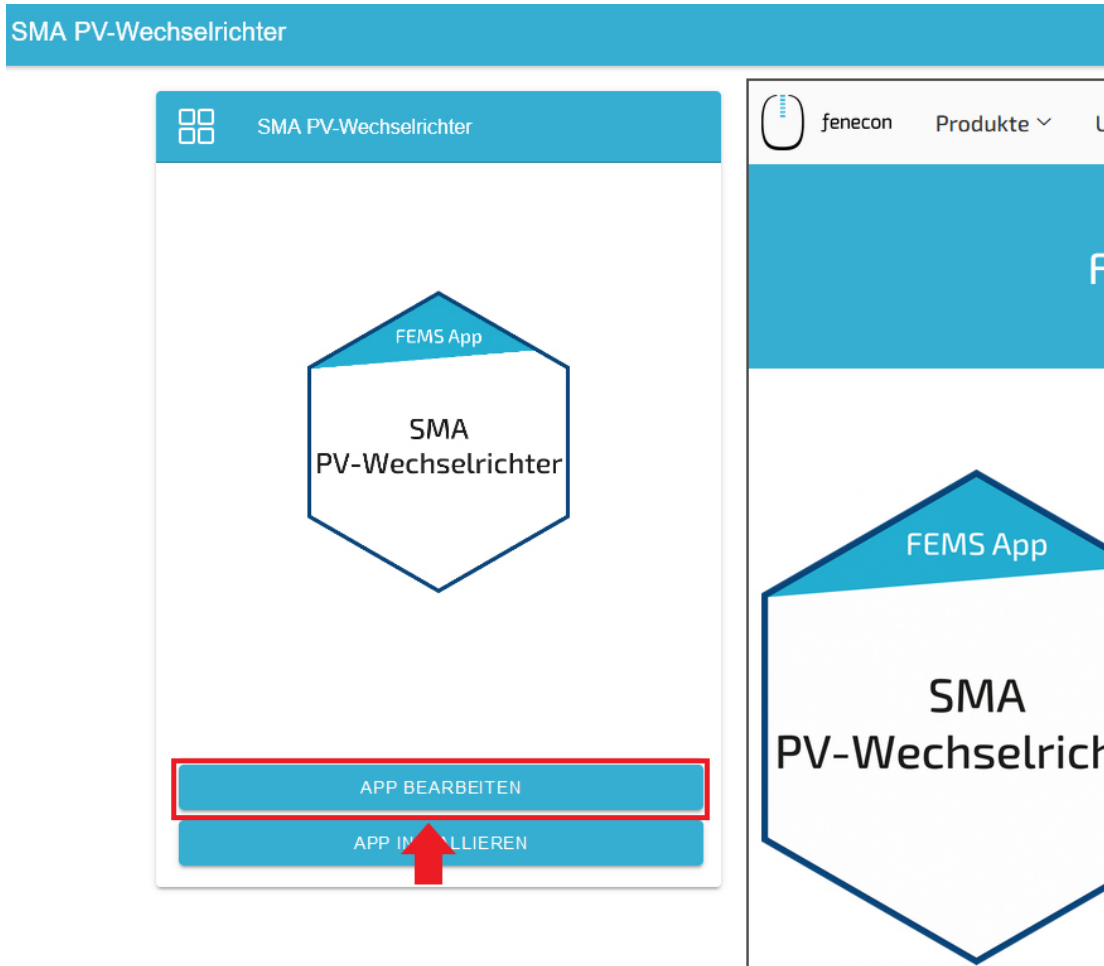


Abbildung 36. App deinstallieren - Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.



Abbildung 37. App deinstallieren - Schritt 2

Mit Klick auf den Button „App Entfernen“ wird die entsprechende FEMS-App deinstalliert.

## 10. Verzeichnisse

### 10.1. Abbildungsverzeichnis

- Abbildung 1. App Center - Systemupdate - Schritt 1
- Abbildung 2. App Center - Systemupdate - Schritt 2
- Abbildung 3. App Center - Systemupdate - Schritt 3
- Abbildung 4. App Center - Systemupdate - Schritt 4
- Abbildung 5. App Center - Schritt 1
- Abbildung 6. App Center - Schritt 2
- Abbildung 7. App Center - Schritt 3
- Abbildung 8. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 1
- Abbildung 9. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 2
- Abbildung 10. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1
- Abbildung 11. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2
- Abbildung 12. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1
- Abbildung 13. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2
- Abbildung 14. Bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen
- Abbildung 15. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels
- Abbildung 16. App Installation - Variante 1 - Schritt 1
- Abbildung 17. App Installation - Variante 1 - Schritt 2
- Abbildung 18. App Installation - Variante 1 - Schritt 3
- Abbildung 19. App Installation - Variante 1 - Schritt 4
- Abbildung 20. App Installation - Variante 1 - Schritt 5
- Abbildung 21. App Installation - Variante 1 - Schritt 6
- Abbildung 22. App Installation - Variante 2 - Schritt 1
- Abbildung 23. App Installation - Variante 2 - Schritt 2
- Abbildung 24. App Installation - Variante 2 - Schritt 3
- Abbildung 25. App Installation - Variante 2 - Schritt 4
- Abbildung 26. App Installation - Variante 2 - Schritt 5
- Abbildung 27. App Installation - Variante 2 - Schritt 5a
- Abbildung 28. App Installation - Variante 2 - Schritt 5b
- Abbildung 29. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 6
- Abbildung 30. App Installation - Variante 2 - Schritt 7
- Abbildung 31. App Installation - Variante 2 - Schritt 8
- Abbildung 32. App Installation - Variante 2 - Schritt 9
- Abbildung 33. App Bearbeiten - Schritt 1
- Abbildung 34. App Bearbeiten - Schritt 2
- Abbildung 35. App Bearbeiten - Schritt 3
- Abbildung 36. App deinstallieren - Schritt 1
- Abbildung 37. App deinstallieren - Schritt 2