



FEMS App Center

Version:2023.4.1

Table of Contents

1. Einführung	2
2. Voraussetzung	2
3. Start	4
4. Lizenzschlüssel registrieren	5
5. Lizenzschlüssel einlösen	7
5.1. Redeeming a new license key.	8
5.2. Redeem already registered license key	9
6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel	10
7. FEMS App installieren	10
7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels.	10
7.2. Direct Installation	13
7.2.1. Redeem already registered license key	16
7.2.2. Redeeming a new license key	17
8. Edit FEMS app	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.

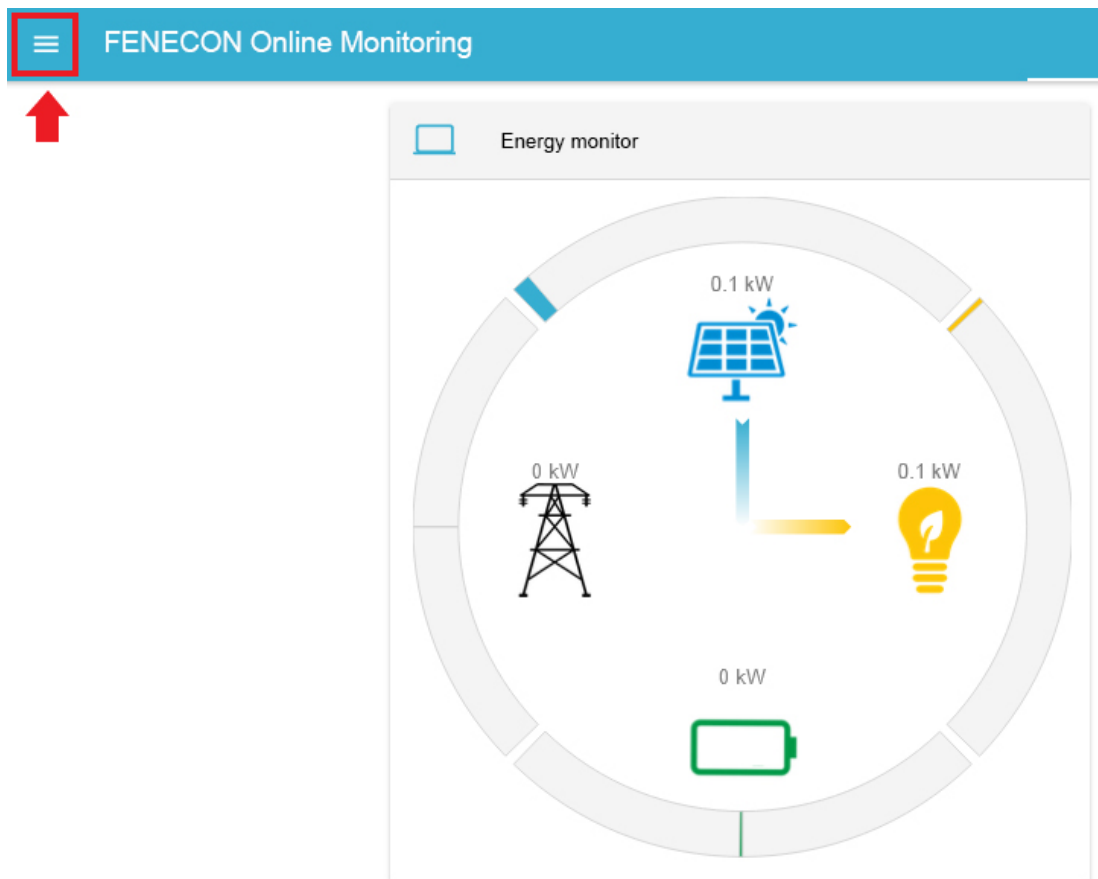


Figure 1. App Center - Systemupdate - Schritt 1

2. Öffnen Sie den Reiter Einstellungen.

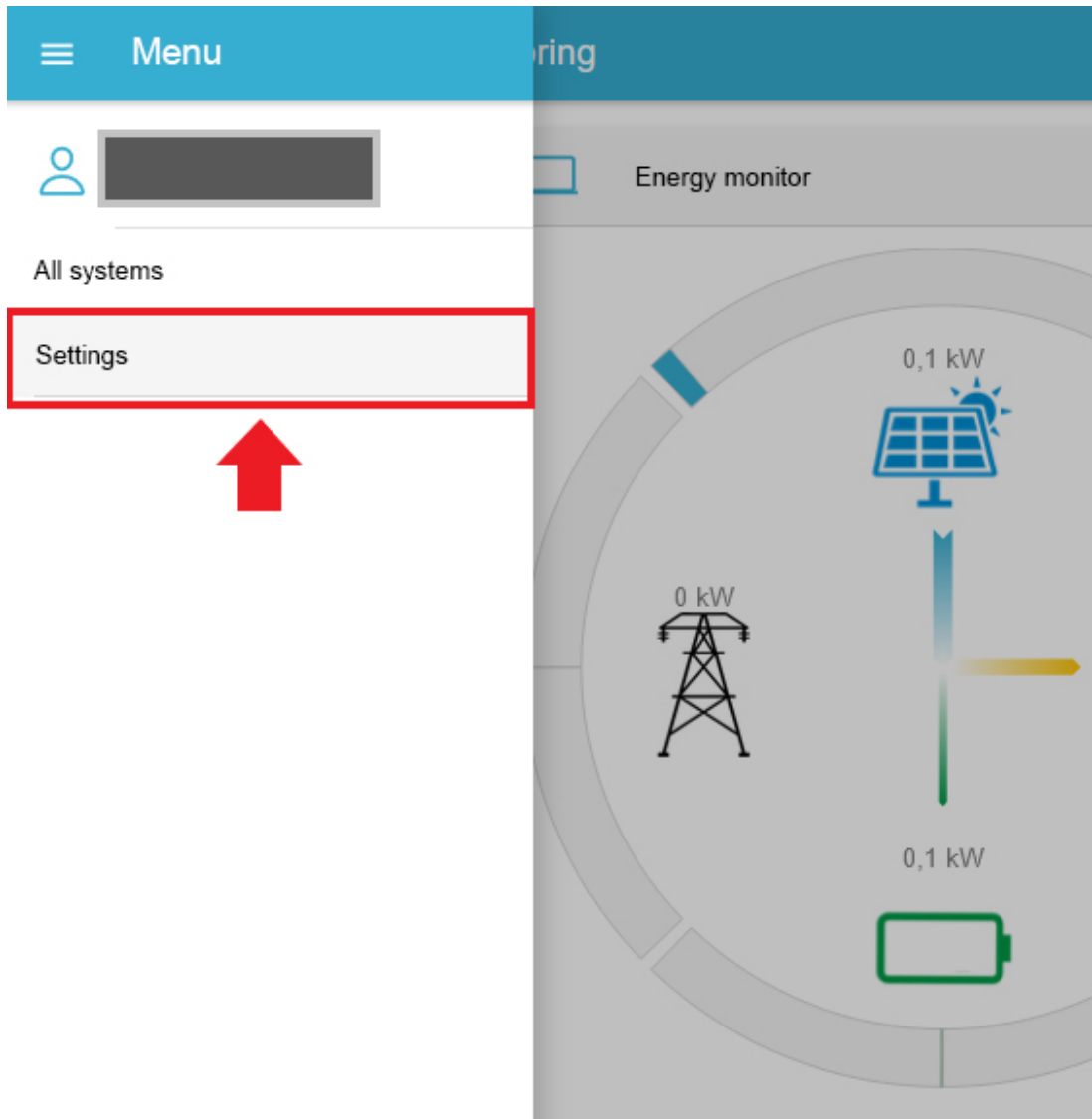


Figure 2. App Center - Systemupdate - Schritt 2

3. Öffnen Sie den Reiter Systemupdate

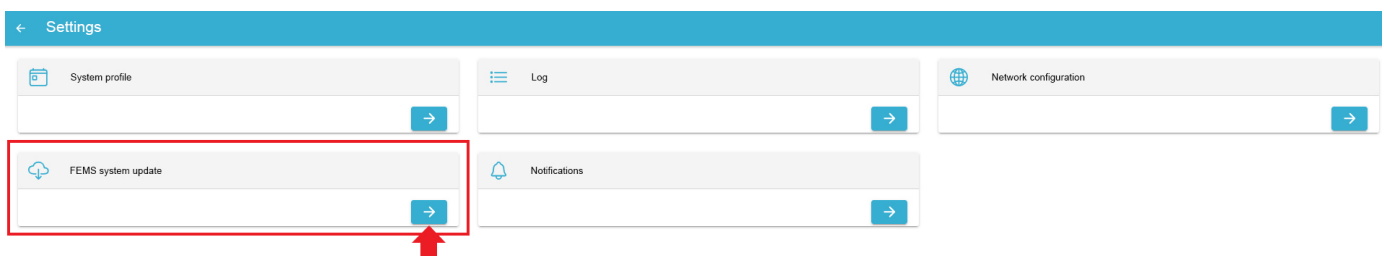


Figure 3. App Center - Systemupdate - Schritt 3

4. Klicken Sie auf "Neueste Version installieren", um das System zu aktualisieren. Falls bereits die neueste Version installiert ist, müssen Sie nichts weiter tun.

3. Start

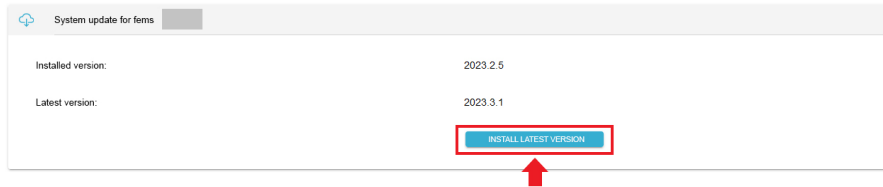


Figure 4. App Center - Systemupdate - Schritt 4

3. Start

1. Wechseln Sie zurück in den Reiter Einstellungen.

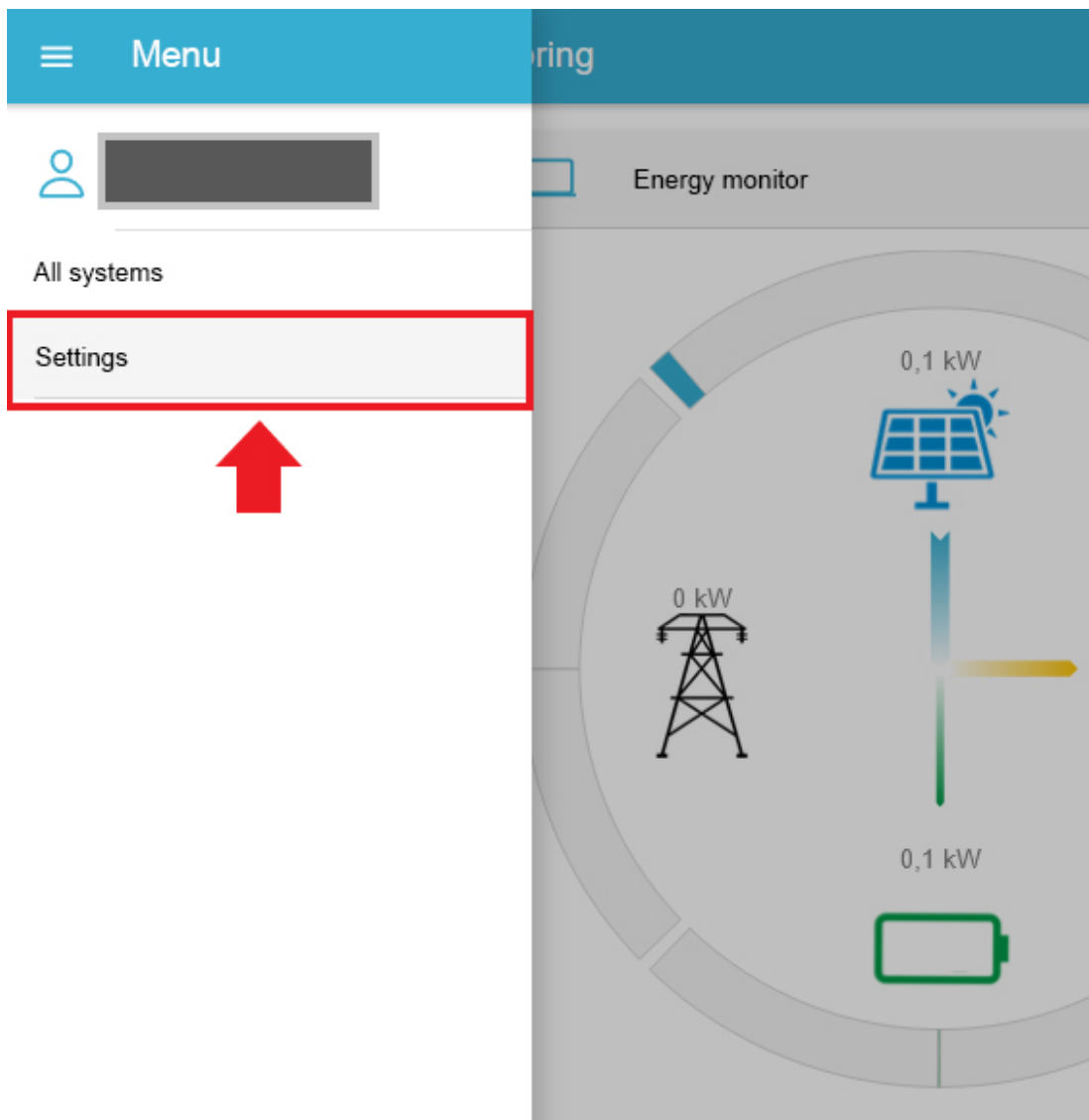


Figure 5. App Center - Schritt 1

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

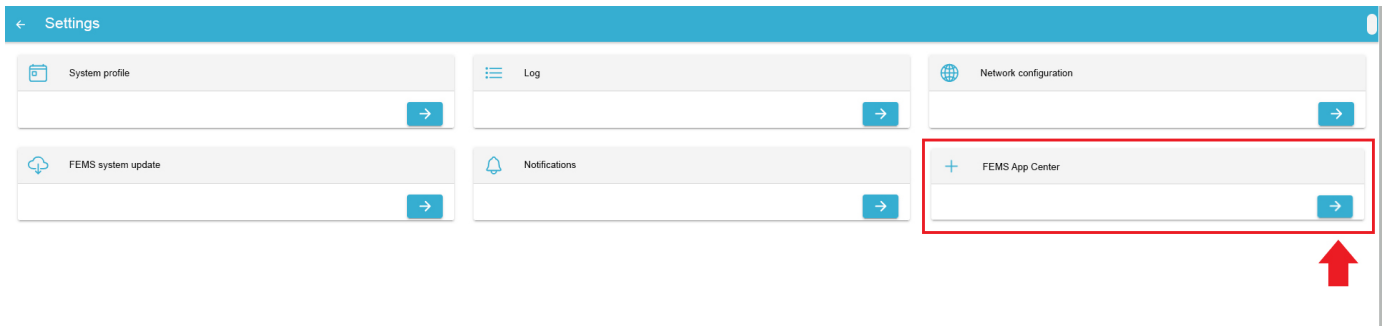


Figure 6. App Center - Schritt 2

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.

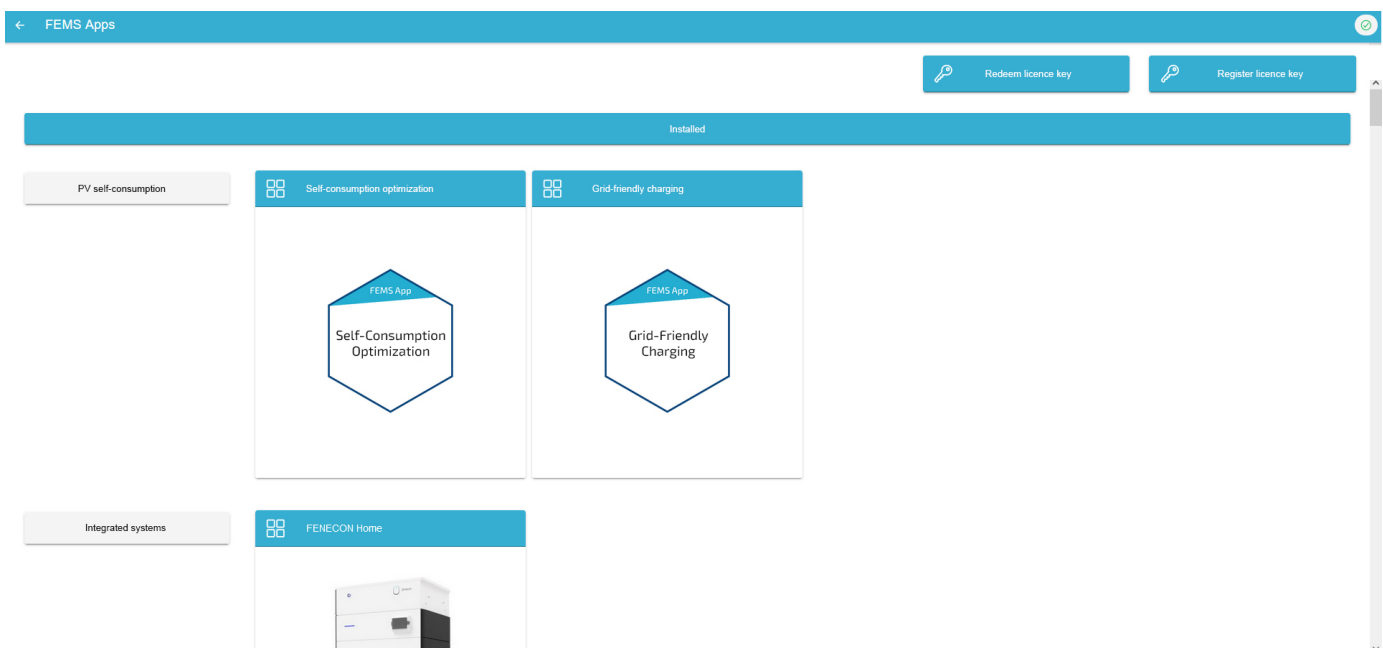


Figure 7. App Center - Schritt 3

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

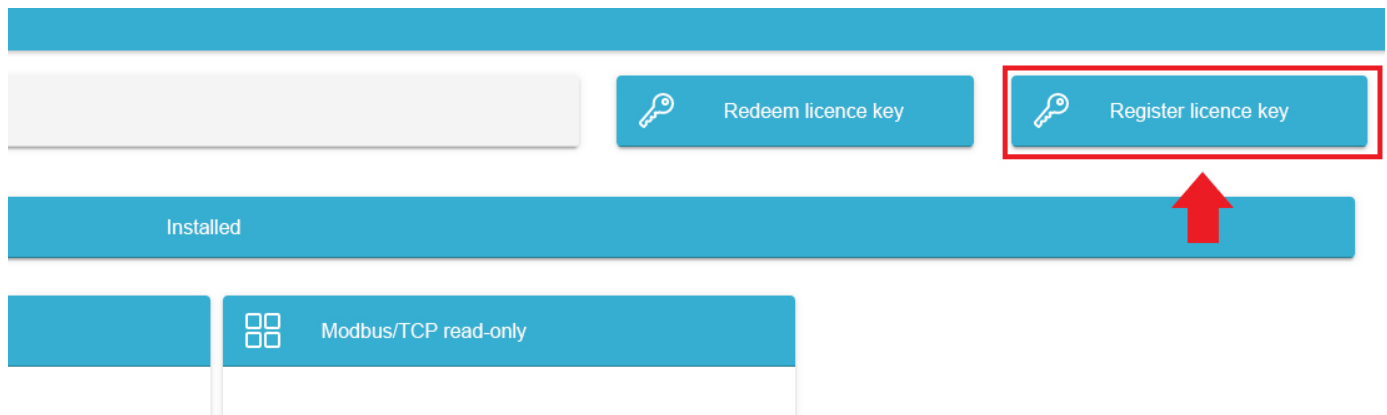
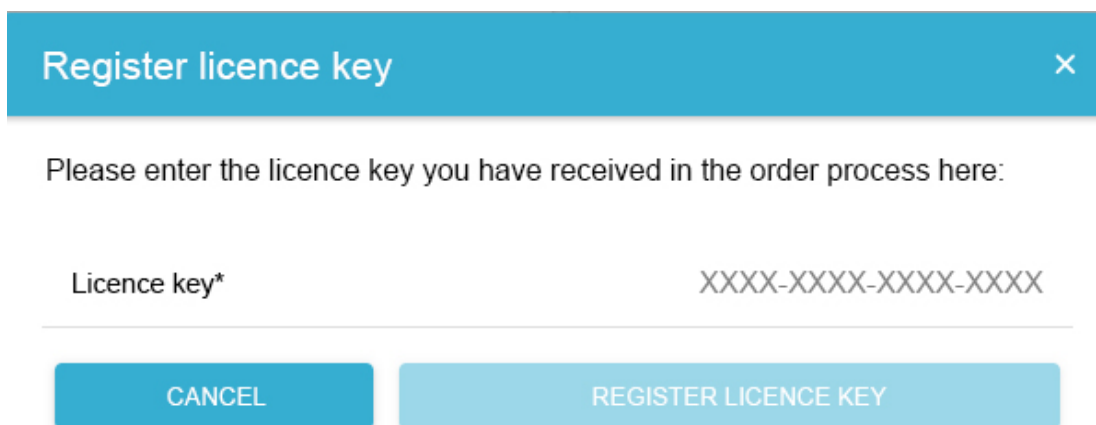


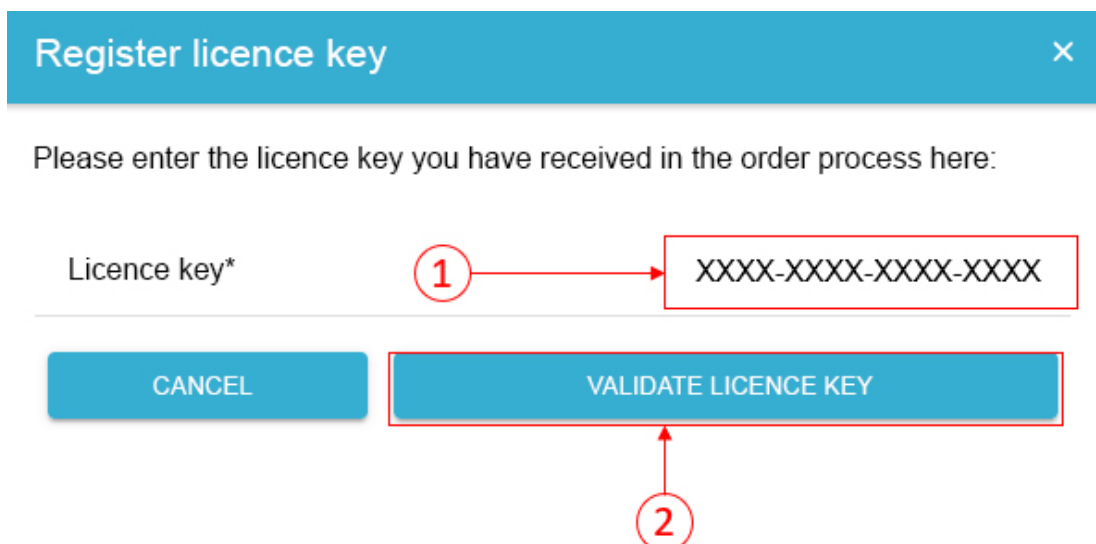
Figure 8. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 1

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.

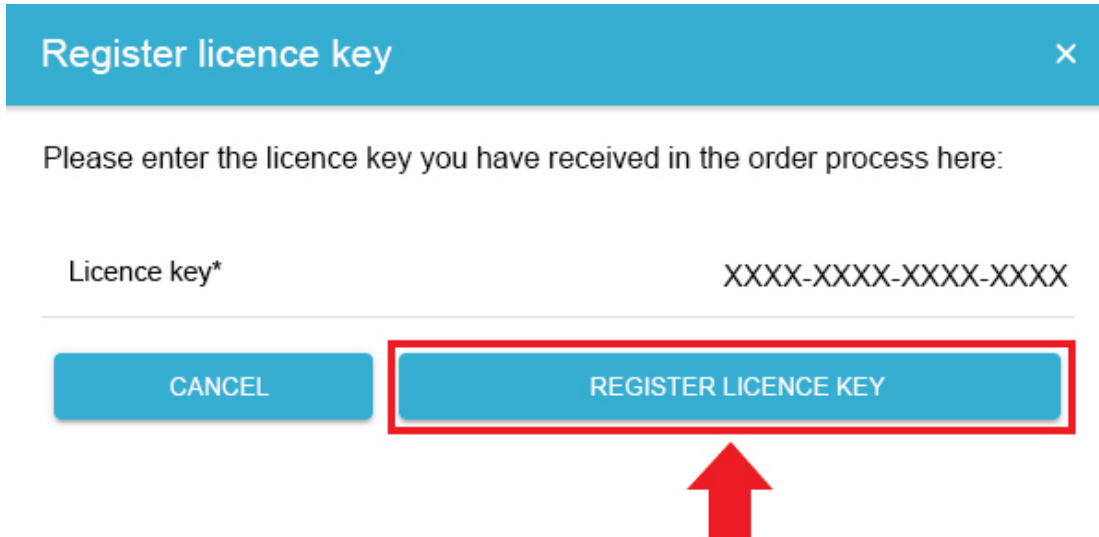


Figure 9. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 2

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.

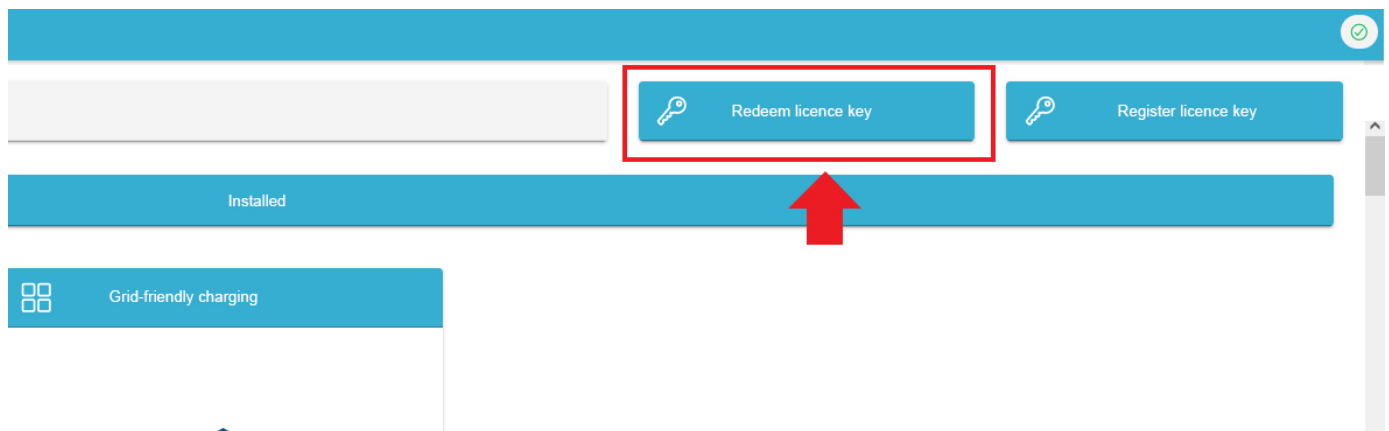


Figure 10. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Lizenzschlüssels.

5.1. Redeeming a new license key

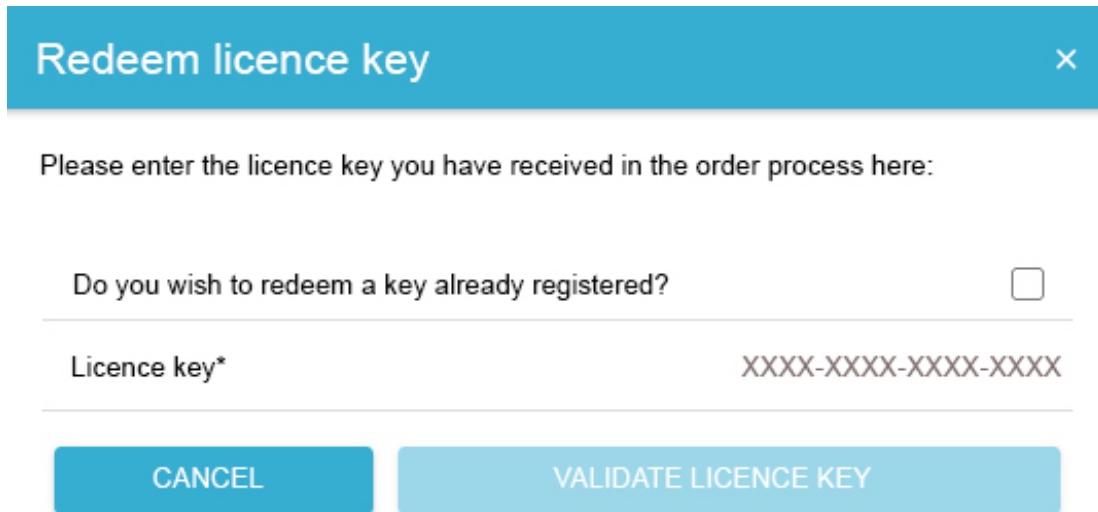


Figure 11. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten:

5.1. Redeeming a new license key

If you have not yet registered a license key or wish to redeem a new license key, enter the 16-digit key in the corresponding field (1) and then click on "Validate license key" (2). The entered license key is then checked for validity.

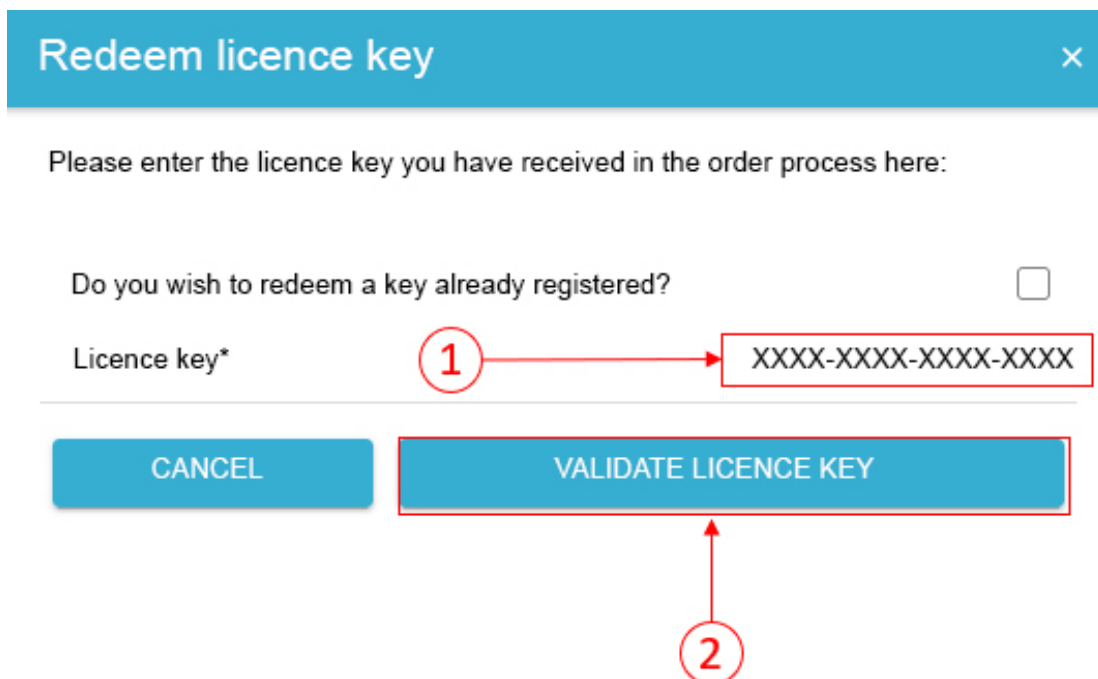


Figure 12. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1

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.

Figure 13. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2

5.2. Redeem already registered license key

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).

Figure 14. Redeem already registered license key

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

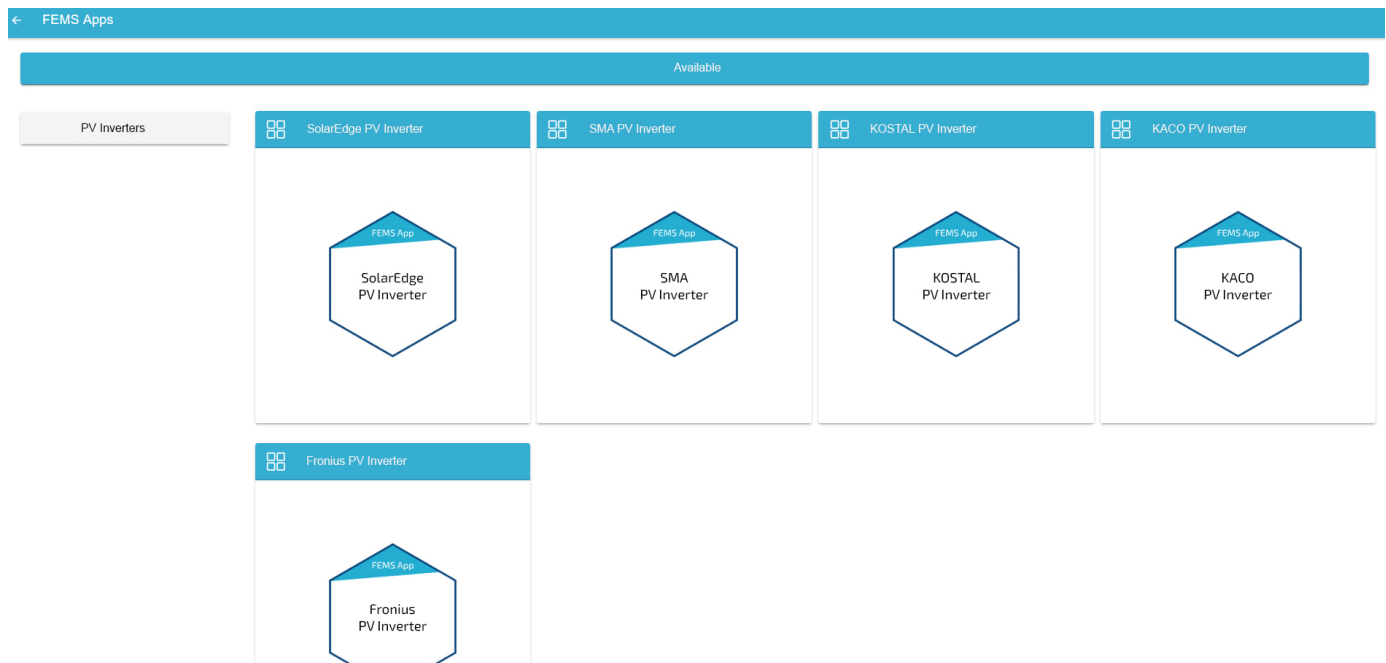


Figure 15. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

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.

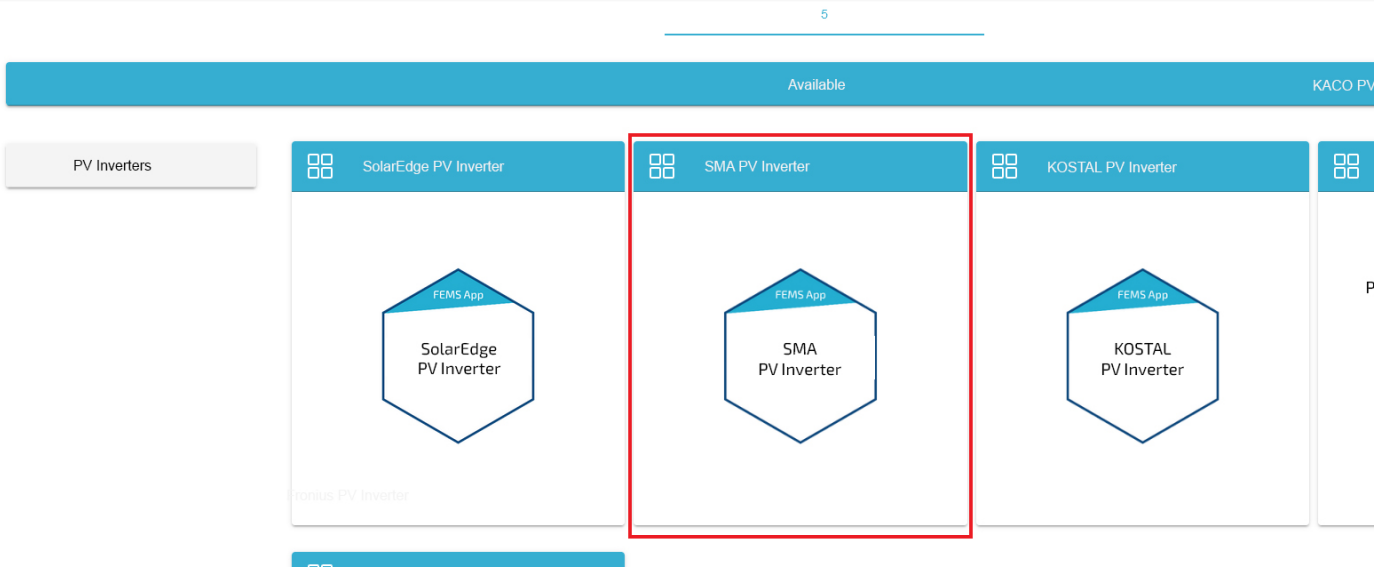


Figure 16. App Installation - Variante 1 - Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur App Übersicht.

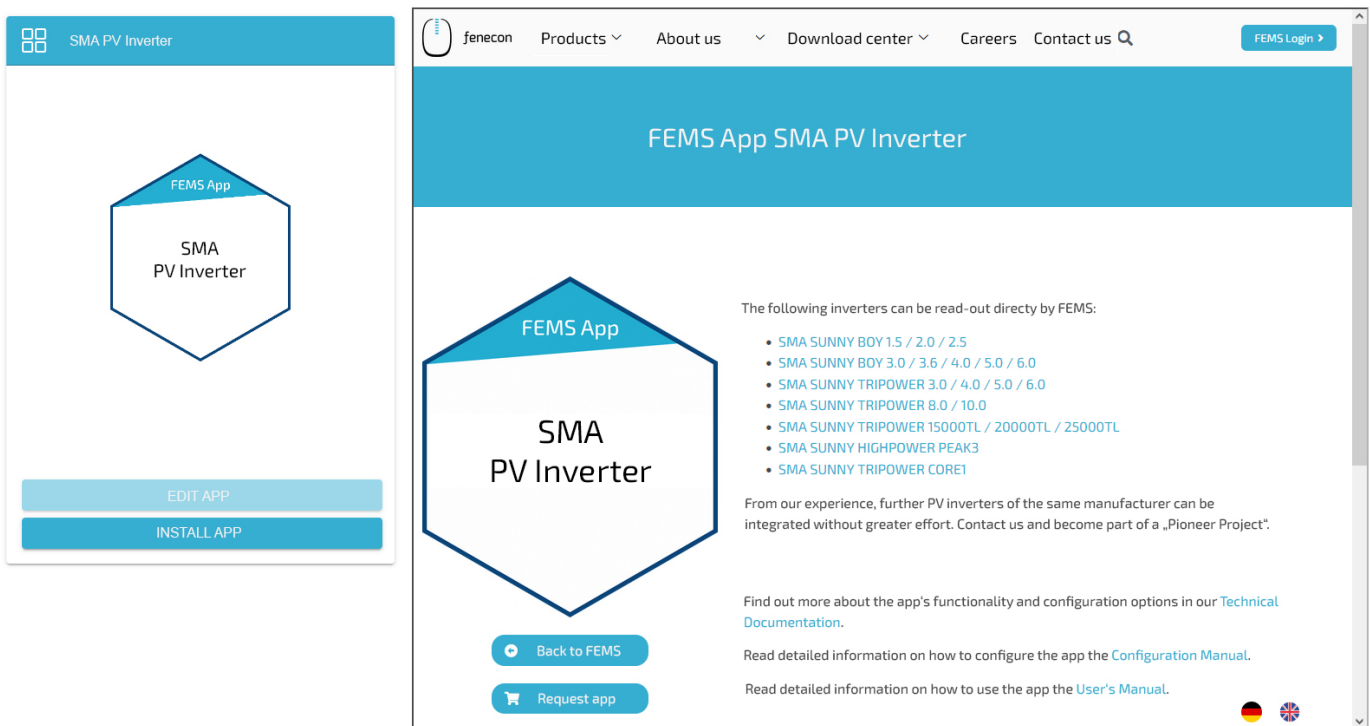


Figure 17. App Installation - Variante 1 - Schritt 2

Click on the "Install app" button.

7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

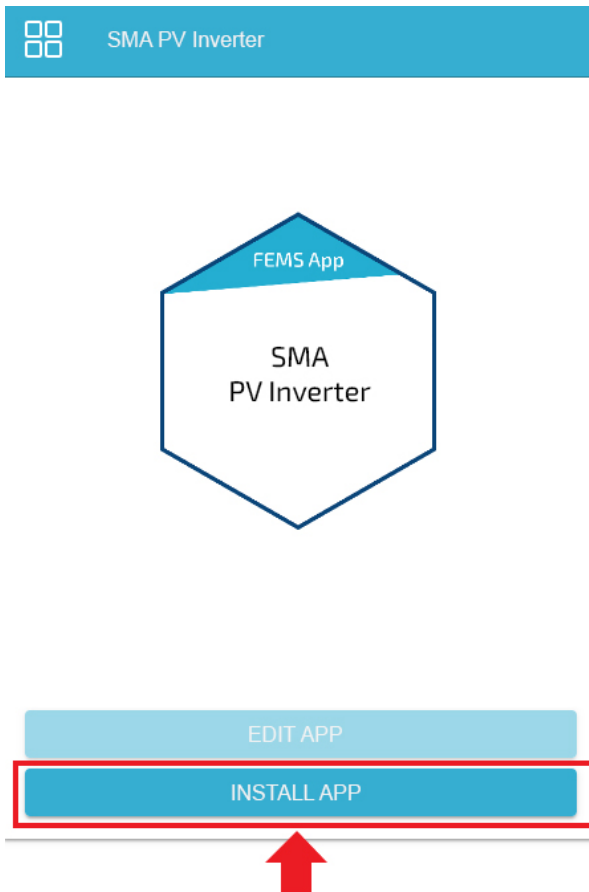
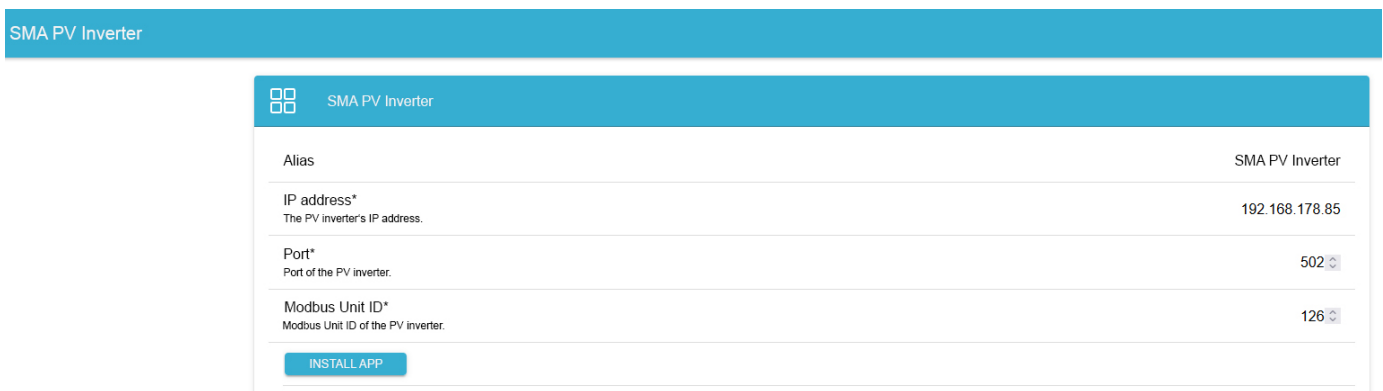


Figure 18. App Installation - Variante 1 - Schritt 3

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.



Field	Value
Alias	SMA PV Inverter
IP address* <small>The PV inverter's IP address.</small>	192.168.178.85
Port* <small>Port of the PV inverter.</small>	502
Modbus Unit ID* <small>Modbus Unit ID of the PV inverter.</small>	126

Figure 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).



Mandatory fields are marked with *



Check your entries and make sure that they are correct. Otherwise the respective app will not work properly!

Then click on "Install app".

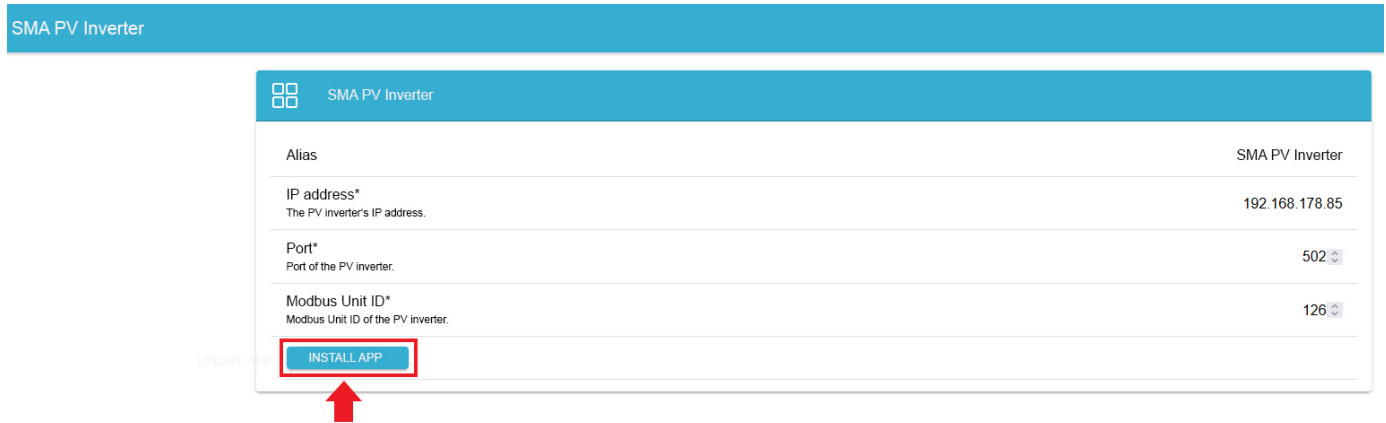


Figure 20. App Installation - Variante 1 - Schritt 5

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

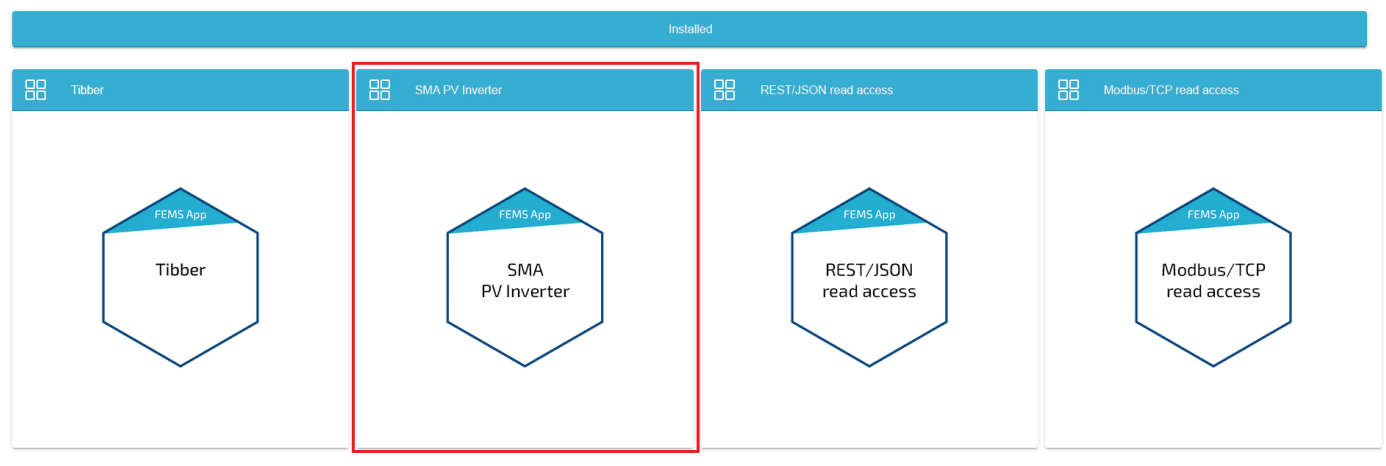


Figure 21. App Installation - Variante 1 - Schritt 6

7.2. Direct Installation

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



Only apps from the "Available" category can be installed.

7.2. Direct Installation

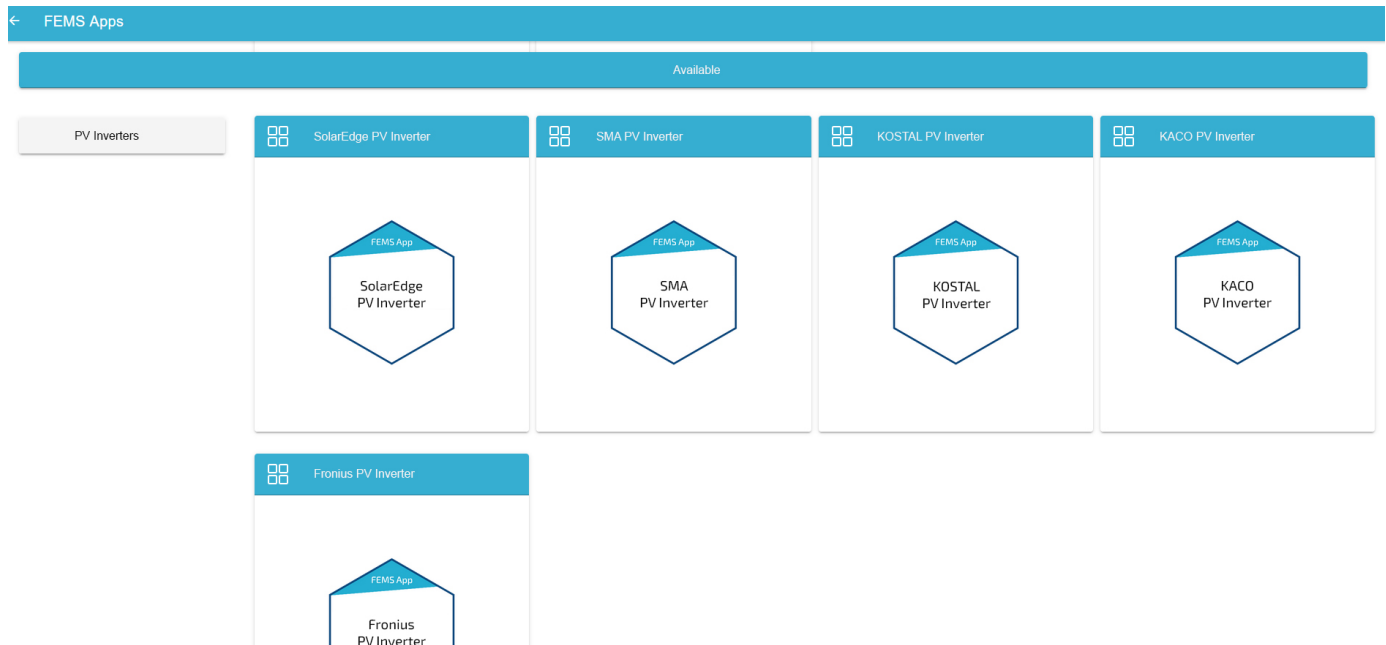


Figure 22. App Installation - Variante 2 - Schritt 1

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

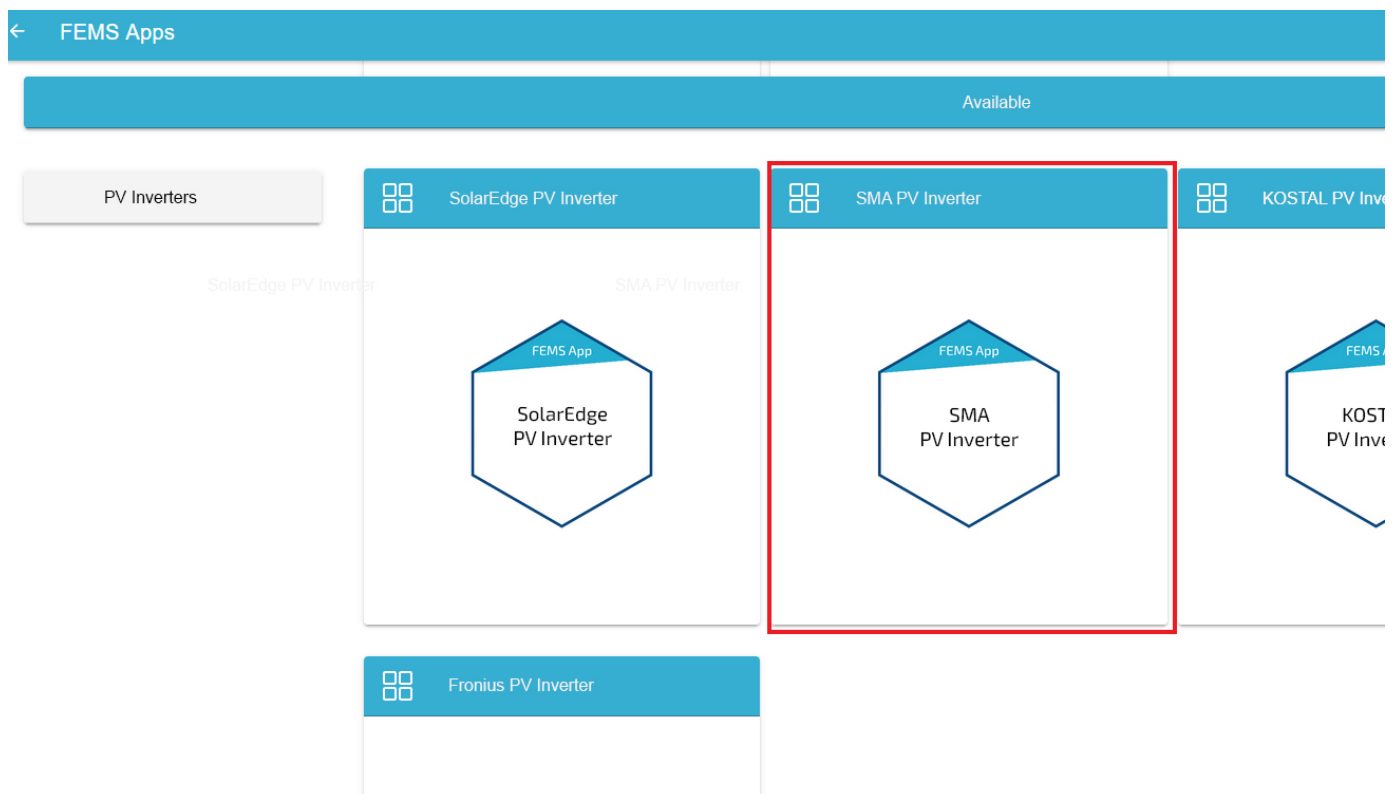


Figure 23. App Installation - Variante 2 - Schritt 2

Sie gelangen im Anschluss zur App Übersicht.

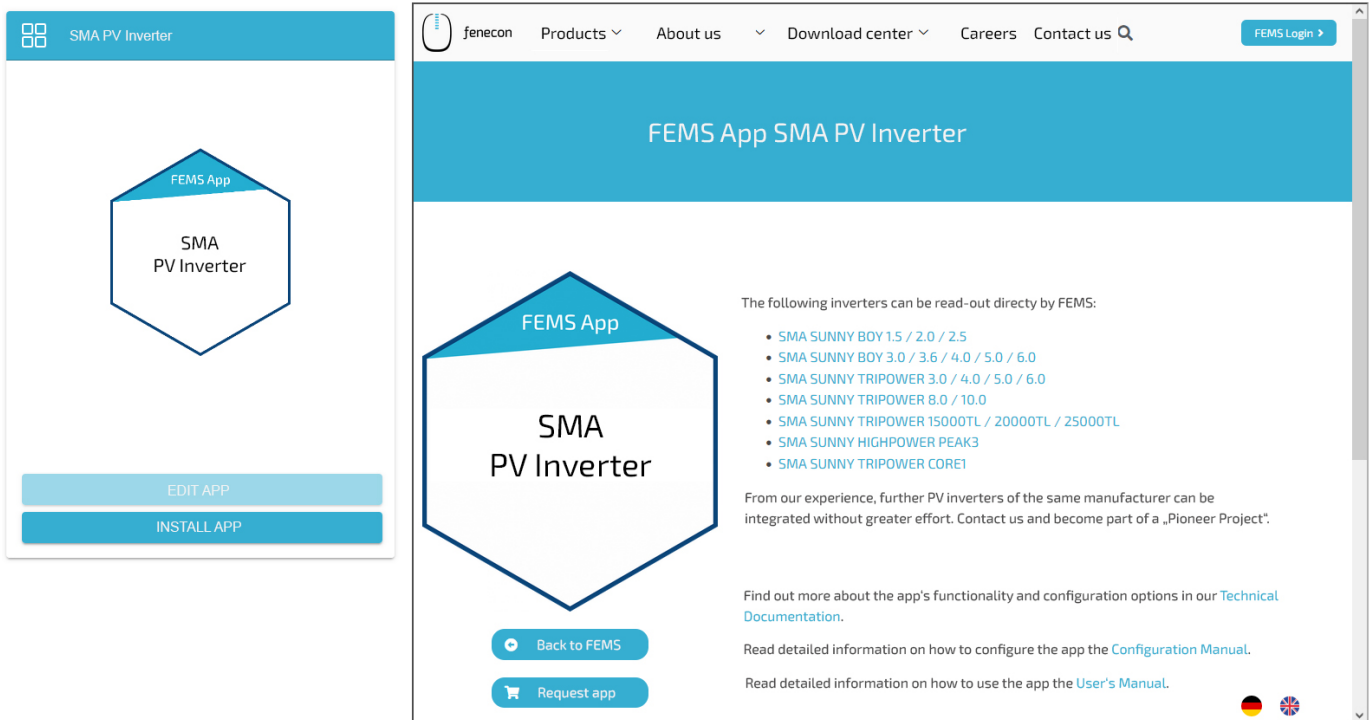


Figure 24. App Installation - Variante 2 - Schritt 3

Click on the "Install app" button.

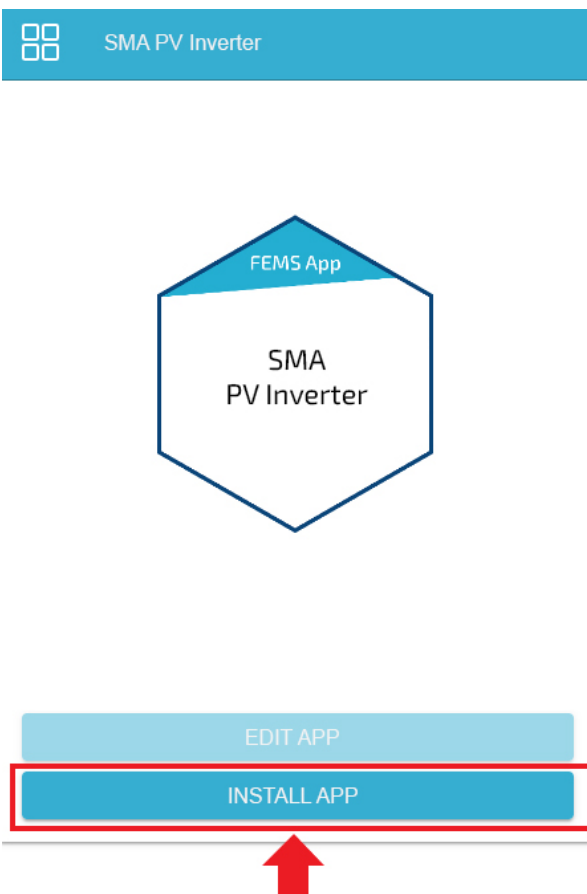


Figure 25. App Installation - Variante 2 - Schritt 4

7.2. Direct Installation

An input mask for redeeming a license key appears.

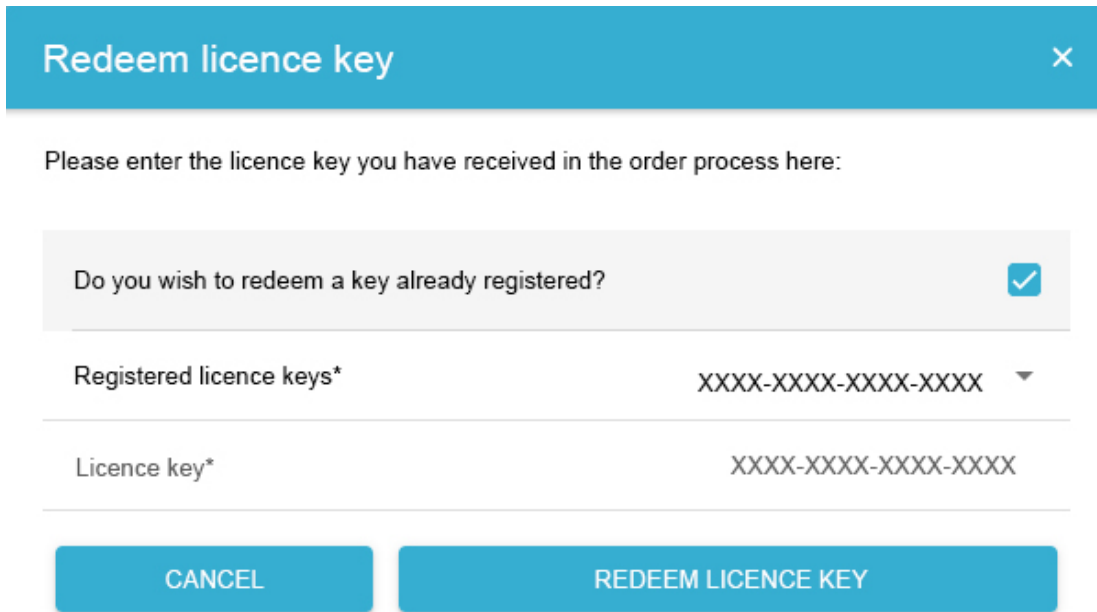


Figure 26. App Installation - Variante 2 - Schritt 5

You have two options here.

7.2.1. Redeem already registered license key

If you want to redeem an already registered license key, select it (1). Then click on the button of the same name to redeem the selected license key (2).

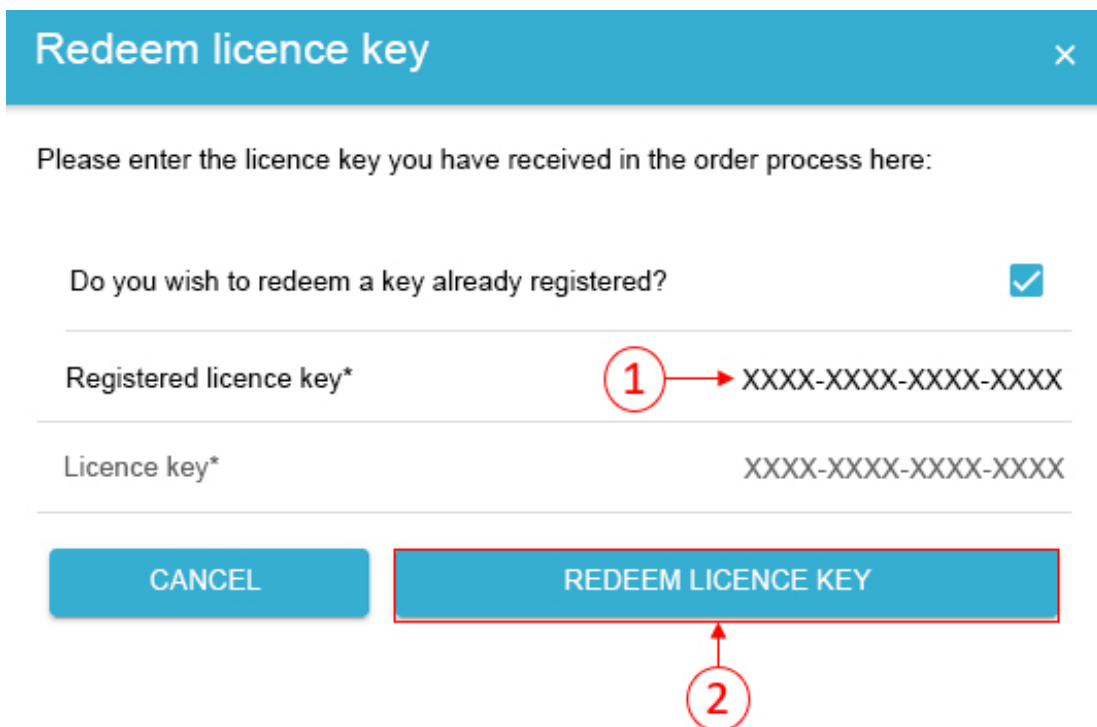


Figure 27. App Installation - Variante 2 - Schritt 5a

7.2.2. Redeeming a new license key

If you have not yet registered a license key or wish to redeem a new license key, enter the 16-digit key in the corresponding field (1) and then click on "Validate license key" (2). The entered license key is then checked for validity.

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

If the license key is valid, it can be redeemed by clicking on the button of the same name. If the license key is recognized as invalid, please check your entry and try again.

Figure 29. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 6

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

Field	Value
Alias	SMA PV Inverter
IP address* <small>The PV inverter's IP address.</small>	192.168.178.85
Port* <small>Port of the PV inverter.</small>	502 ▾
Modbus Unit ID* <small>Modbus Unit ID of the PV inverter.</small>	126 ▾

Figure 30. App Installation - Variante 2 - Schritt 7

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

8. Edit FEMS app

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

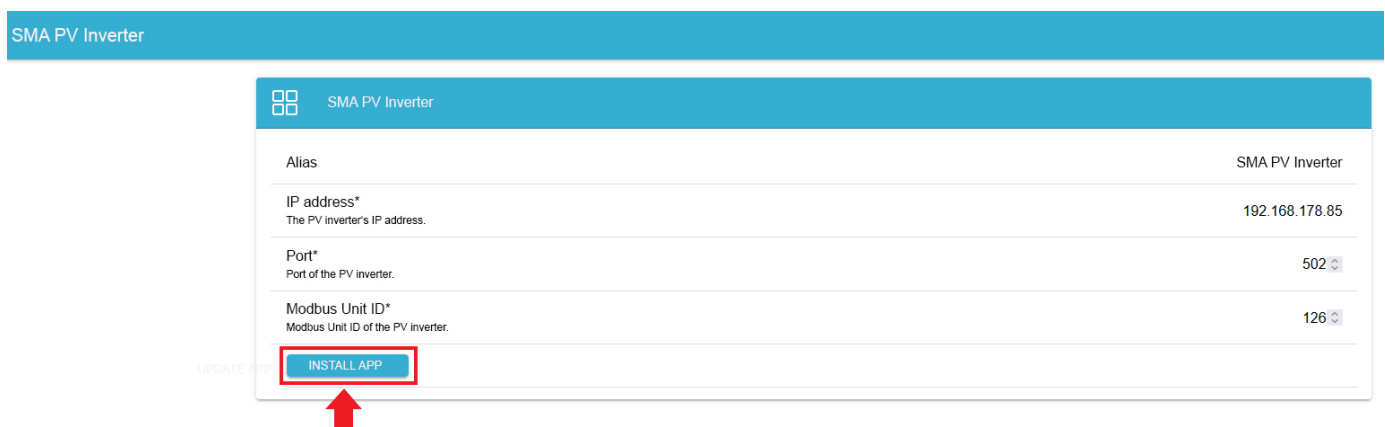


Mandatory fields are marked with *



Check your entries and make sure that they are correct. Otherwise the respective app will not work properly!

Then click on "Install app".



SMA PV Inverter	
Alias	SMA PV Inverter
IP address* <small>The PV inverter's IP address.</small>	192.168.178.85
Port* <small>Port of the PV inverter.</small>	502
Modbus Unit ID* <small>Modbus Unit ID of the PV inverter.</small>	126
UPDATE APP INSTALL APP	

Figure 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".

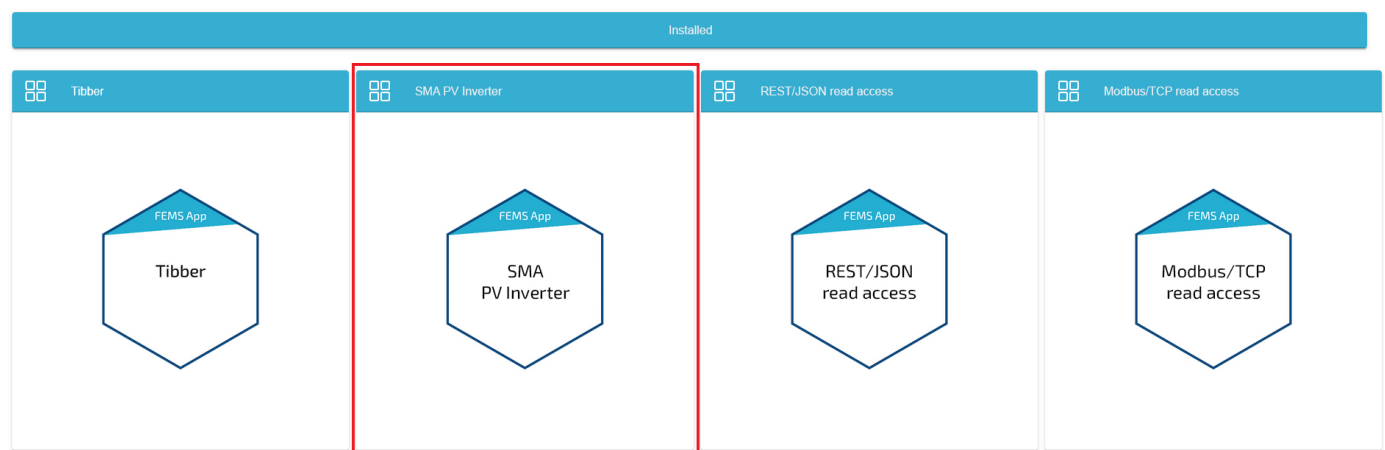


Figure 32. App Installation - Variante 2 - Schritt 9

8. Edit FEMS app

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.

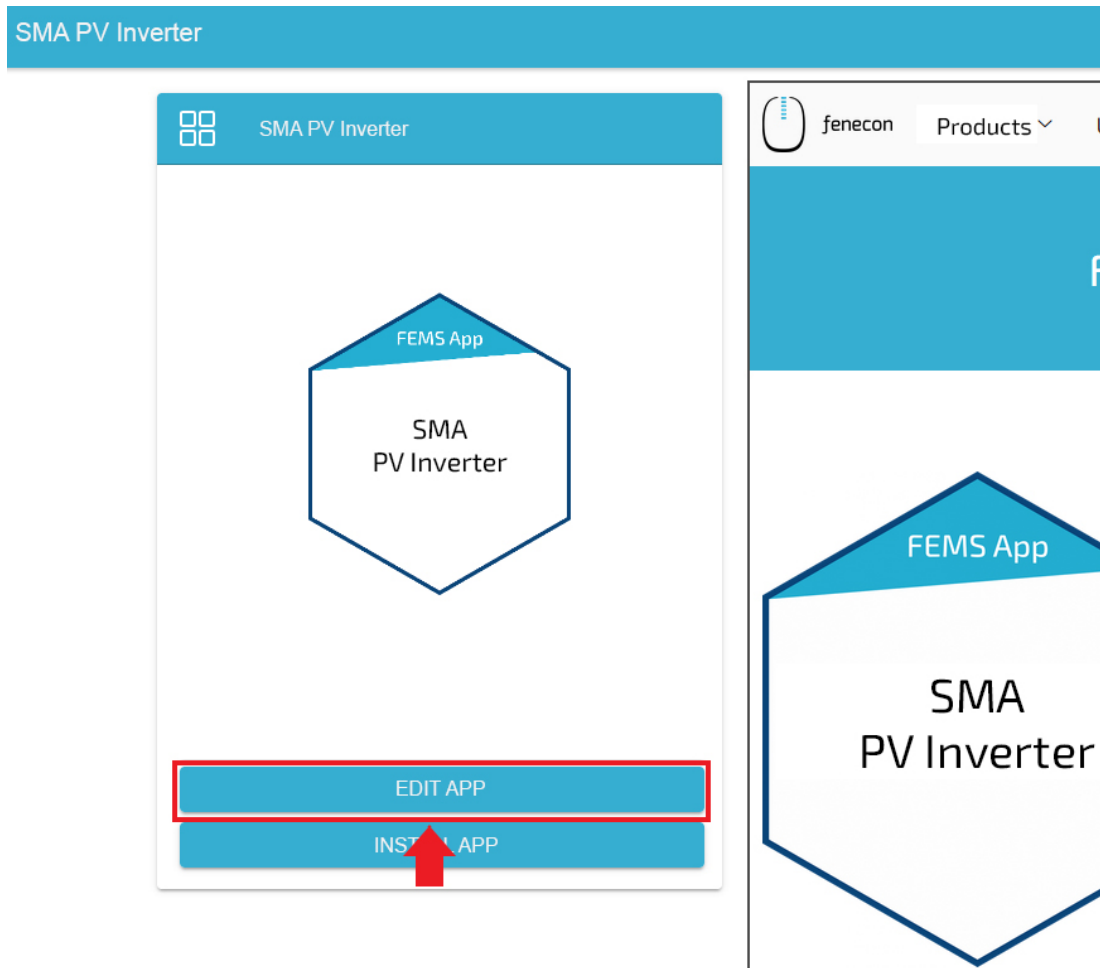


Figure 33. App Bearbeiten - Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.

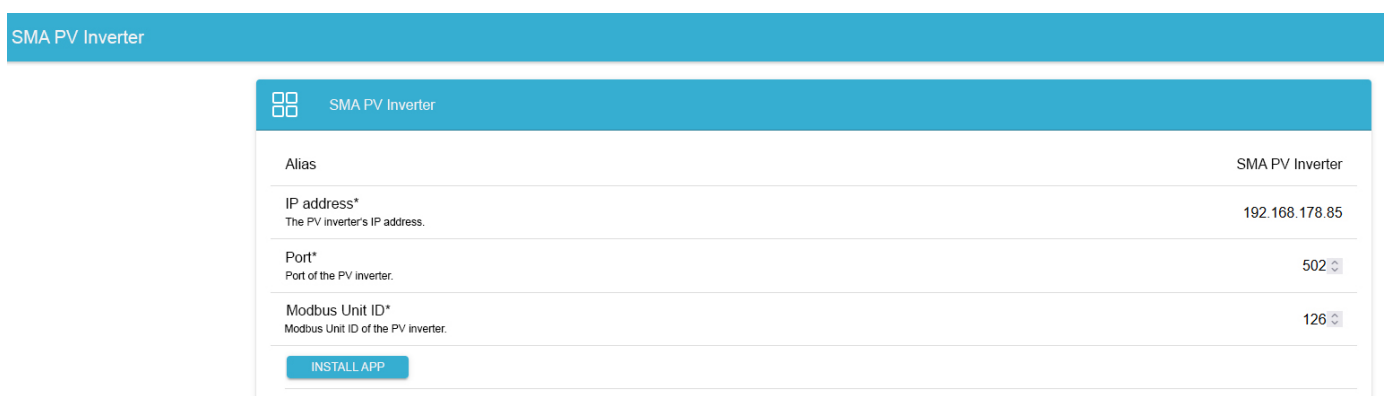


Figure 34. App Bearbeiten - Schritt 2

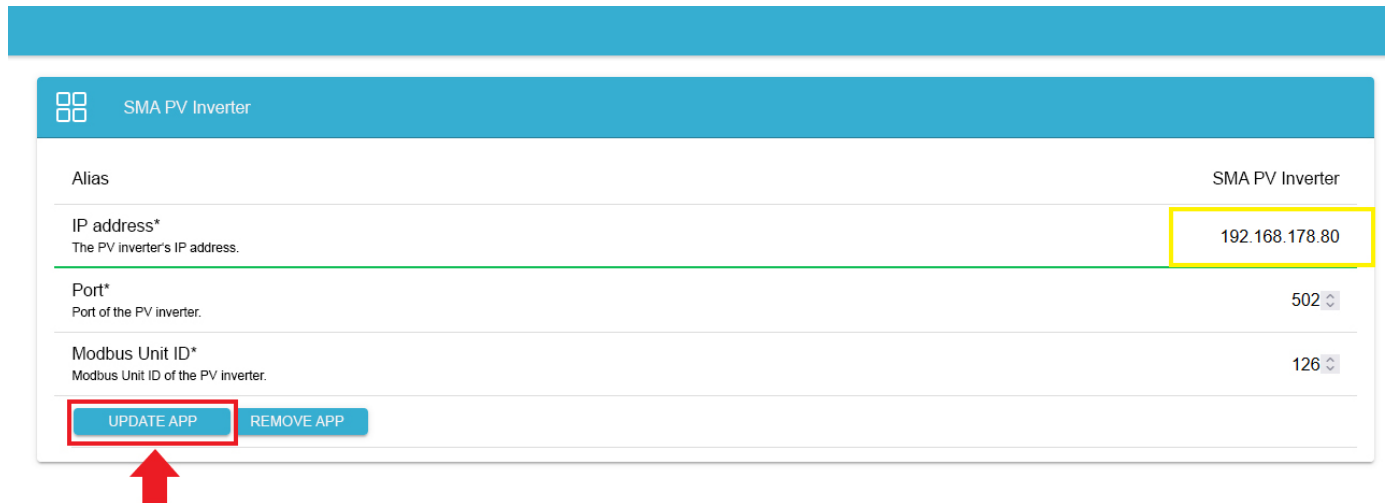
Nehmen Sie hier die gewünschten Konfigurationsänderungen vor. Im Beispiel unten wurde exemplarisch die IP-Adresse geändert (s. gelbe Markierung).



Check your entries and make sure that they are correct. Otherwise the respective app will not work properly!

9. FEMS App deinstallieren

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



SMA PV Inverter	
Alias	SMA PV Inverter
IP address* The PV inverter's IP address.	192.168.178.80
Port* Port of the PV inverter.	502
Modbus Unit ID* Modbus Unit ID of the PV inverter.	126
<input type="button" value="UPDATE APP"/> <input type="button" value="REMOVE APP"/>	

Figure 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.

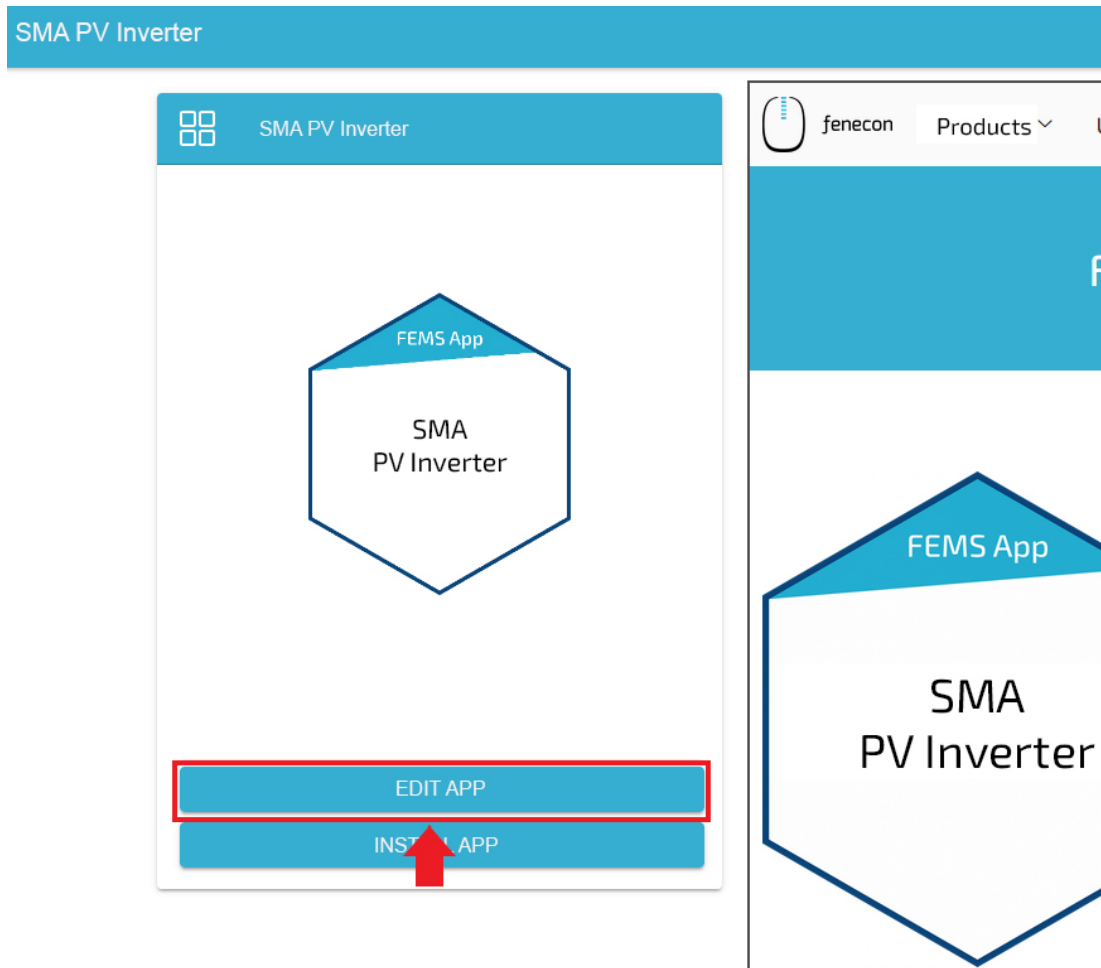


Figure 36. App deinstallieren - Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.

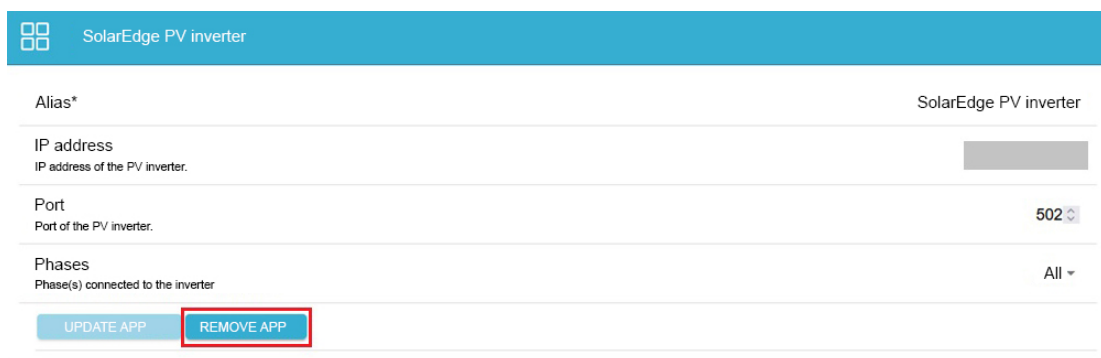


Figure 37. App deinstallieren - Schritt 2

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

10. Verzeichnisse

10.1. Abbildungsverzeichnis

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