



# Fronius UP.storage: Upgrade vom Fronius GEN24 auf Fronius GEN24 Plus

Anwendungsleitfaden

© Fronius International GmbH

Version 01/2023

Business Unit Solar Energy

Fronius behält sich alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung vor. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung von Fronius reproduziert oder unter Verwendung elektrischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Es wird darauf hingewiesen, dass alle Angaben in diesem Dokument trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des Autors oder von Fronius ausgeschlossen ist.

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Einleitung .....</b>	<b>5</b>
<b>Unterschiede zwischen GEN24 und GEN24 Plus .....</b>	<b>5</b>
<b>Kompatible Wechselrichter für UP.storage.....</b>	<b>6</b>
<b>Vorteile von Fronius UP.storage .....</b>	<b>6</b>
<b>Upgrade Prozess vom GEN24 auf GEN24 Plus .....</b>	<b>7</b>

## Einleitung

Dieses Paper beschreibt den Upgrade-Prozess von einem GEN24 Wechselrichter auf einen GEN24 Plus Wechselrichter. Der GEN24 Plus ist ein All-in-One-Hybridwechselrichter, der bereits alle Funktionen inklusive der Möglichkeit für den Betrieb einer Batterie sowie einer vollständigen Notstromlösung (Full Backup) integriert hat. Für Kunden, die bei der Erstinbetriebnahme noch keine Batterie oder Full Backup Notstromlösung benötigen, bietet Fronius auch eine zukunftssichere Version des GEN24 ohne Hybridfunktionen an. Bei dieser Version können die genannten Hybridfunktionen jederzeit nachgerüstet werden, ohne dass der Wechselrichter ausgetauscht werden muss. Das Online-Upgrade-Programm Fronius UP bietet die Möglichkeit, bestimmte Funktionen jederzeit freizuschalten. Aktuell steht das „UP.storage“-Upgrade zur Erweiterung des GEN24 auf den GEN24 Plus zur Verfügung. In diesem Paper werden die Vorteile dieses Online-Upgrade-Programms sowie der Upgrade-Prozess an sich beschrieben.

## Unterschiede zwischen GEN24 und GEN24 Plus

In dieser Tabelle werden die Unterschiede zwischen dem GEN24 Wechselrichter und dem GEN24 Plus Wechselrichter dargestellt:

Funktionen	Primo und Symo GEN24	Primo und Symo GEN24 Plus
Batterieanbindung inklusive MultiFlow Technologie	-	✓
Basisnotstrom PV Point	✓	✓
Full Backup Notstrom	-	✓*
Offene Schnittstellen (Modbus, Solar API usw.)	✓	✓
Digitale Energiemanagement-I/Os	✓	✓
Active Cooling Technology	✓	✓
Verschattungsmanagement Dynamic Peak Manager	✓	✓
Anbindungsmöglichkeit an Solar.web	✓	✓

\* Die Full Backup Notstromoption ist für den Primo GEN24 3.0 – 10.0 Plus sowie für den Symo GEN24 6.0 – 10.0 Plus verfügbar.

## Kompatible Wechselrichter für UP.storage

Folgende Fronius GEN24 Wechselrichter können mittels UP.storage auf GEN24 Plus upgegradet werden:

- Fronius Symo GEN24 3.0 – 5.0\*
- Fronius Symo GEN24 6.0 – 10.0
- Fronius Primo GEN24 3.0 – 10.0

\* Beim Fronius Symo GEN24 3.0/4.0/5.0 kann nur die Batteriefunktion freigeschaltet werden. Die Möglichkeit für einen Full Backup Notstrombetrieb besteht hier nicht.

**Bitte beachten Sie, dass die Wechselrichter Firmware für UP.storage immer am neuesten Stand sein muss.**

## Vorteile von Fronius UP.storage

### **Kein Entscheidungsdruck bei der Investition:**

Mit dem GEN24 und Fronius UP.storage muss die Entscheidung für eine Batterie noch nicht initial bei der Installation der PV-Anlage getroffen werden. Der Kunde kann zunächst mit einer Grundkonfiguration beginnen und das System später bei Bedarf um einen Batteriespeicher oder eine Full Backup Notstromlösung erweitern. Dadurch entsteht mehr Flexibilität bei der Planung und Umsetzung einer Energiespeicherlösung.

### **Flexibilität und Sicherheit bei sich zukünftig ändernden Anforderungen:**

Da die Energiespeicherlösungen und die individuellen Anforderungen sich im Laufe der Zeit ändern können, bietet Fronius UP.storage die Möglichkeit, das System anzupassen und zu erweitern, und damit langfristige Sicherheit.

### **Nachhaltiges Wechselrichterkonzept:**

Durch das Upgrade via Fronius UP.storage kann der vorhandene Wechselrichter weiterhin genutzt werden. Dies reduziert nicht nur den Material- und Ressourcenverbrauch, sondern spart auch Kosten für den Austausch des Wechselrichters. Durch die Verlängerung der Lebensdauer des Wechselrichters wird die Nachhaltigkeit des gesamten Energiesystems verbessert.

Zusammenfassend bietet Fronius UP.storage eine Investitionsmöglichkeit ohne Entscheidungsdruck sowie Flexibilität und Sicherheit für zukünftige Anforderungen und ein flexibleres Investment. Dies

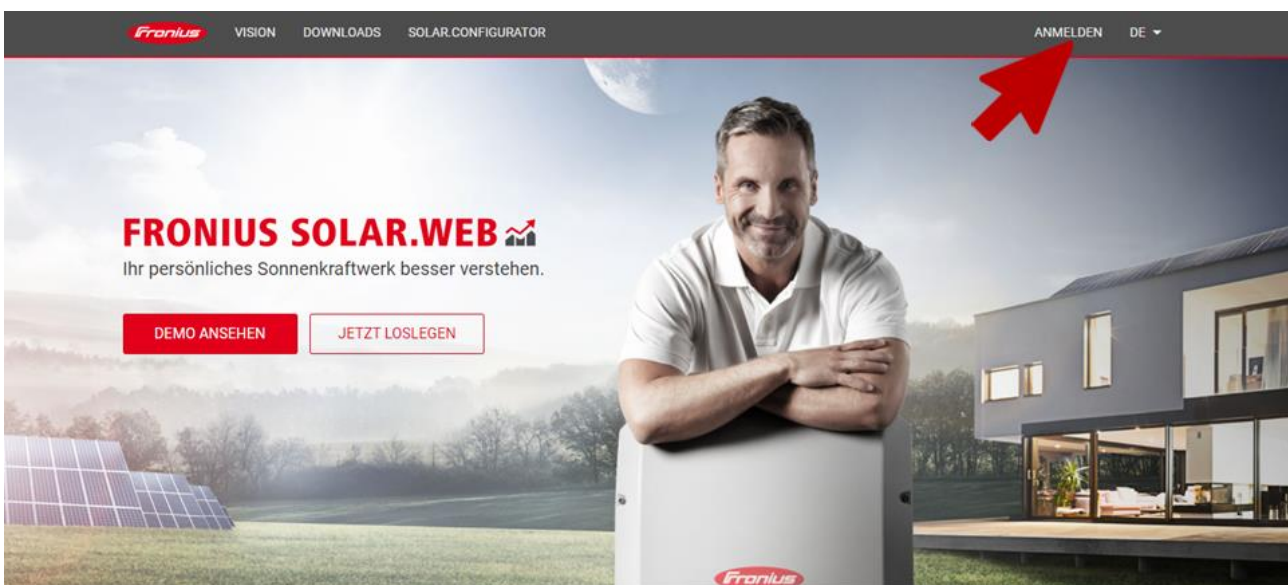
macht den Fronius GEN24 und Fronius UP.storage zu einer attraktiven Option für diejenigen, die eine maßgeschneiderte und anpassbare Energiespeicherlösung suchen.

## Upgrade-Prozess vom GEN24 auf den GEN24 Plus

In diesem Kapitel werden die konkreten Schritte und Plattformen für den Fronius UP.storage Upgrade-Prozess beschrieben. Grundsätzlich wird das Upgrade in Fronius Solar.web gestartet und der Kauf dann im Fronius Webshop abgeschlossen. Der Kauf von Fronius UP kann nur durch Installateure oder Fronius System Partner (FSP) erfolgen. Endkunden selbst haben nicht die Möglichkeit dazu. **Das Fronius UP.storage Upgrade kann nur in Ländern durchgeführt werden, in denen der Fronius Webshop verfügbar ist.** Die Übersicht über diese Länder finden Sie auf unserer Website im Download Bereich (*Länderübersicht Webshop*)<sup>1</sup>. Das Upgrade kann sowohl mit als auch ohne Internetverbindung durchgeführt werden.

Nachfolgend eine Schritt-für-Schritt-Anleitung des Upgrade-Prozesses:

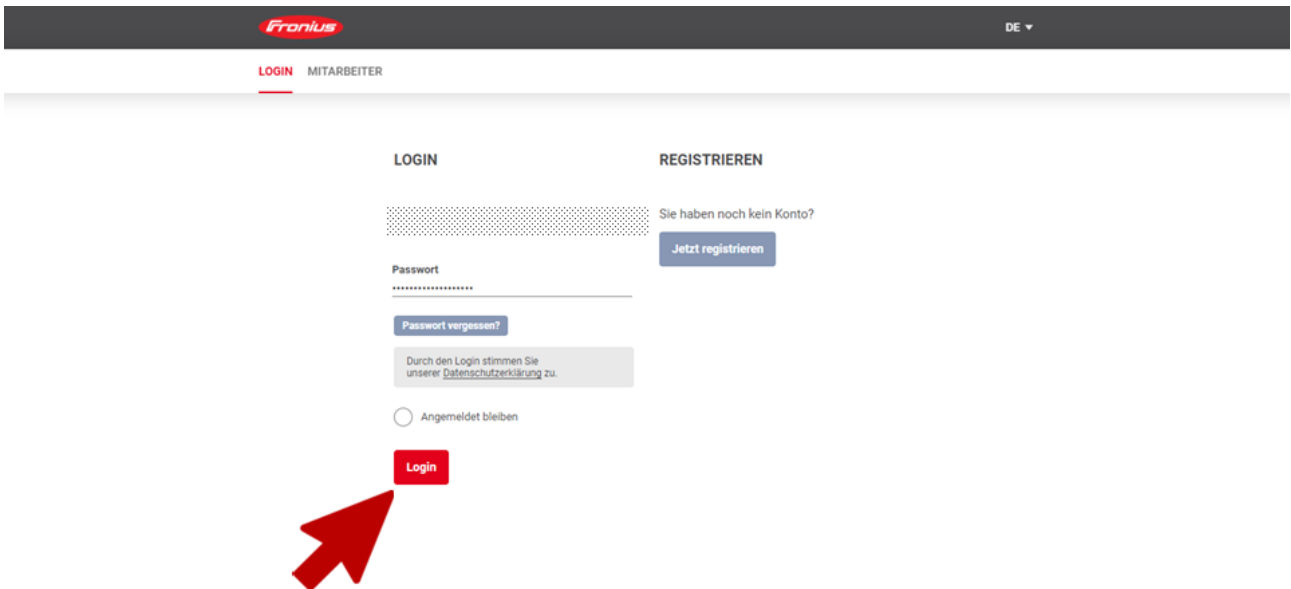
1. Melden Sie sich mit Ihrem Solar.web Account an.



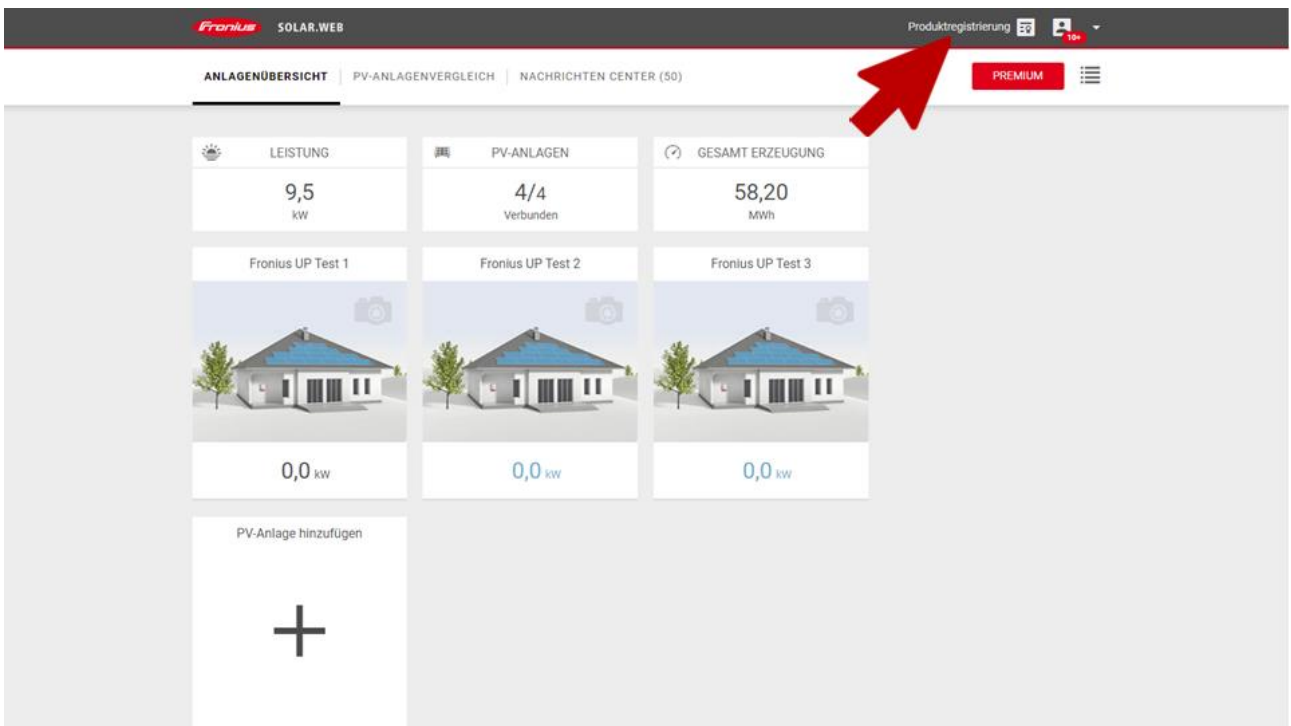
Wir glauben an eine Zukunft, in der wir unseren weltweiten Energiebedarf zu 100% aus erneuerbaren Energiequellen decken.

---

<sup>1</sup>[https://downloads.fronius.com/Solar%20Energy/User%20Information/SE\\_UI\\_Availability\\_Fronius\\_Webshop.pdf](https://downloads.fronius.com/Solar%20Energy/User%20Information/SE_UI_Availability_Fronius_Webshop.pdf)



2. Klicken Sie auf „Produktregistrierung“.





3. Klicken Sie auf „Produkt hinzufügen“.

The screenshot shows the top navigation bar with the 'Fronius' logo and 'Produktregistrierung' text. Below the navigation bar, there are tabs for 'ALLES (6)', 'NICHT REGISTRIERTE PRODUKTE (3)', and 'REGISTRIERTE PRODUKTE (3)'. A search bar with the placeholder 'Suchbegriff' is visible. The main content area contains a list of steps: '1. Registrieren Sie Ihr Produkt', '2. Bestellen Sie Ihre kostenlose Garantieverlängerung', and '3. Erweitern Sie ihre Garantieverlängerung (optional)'. Below the steps, there is a red button labeled 'PRODUKT HINZUFÜGEN' and a blue link labeled 'MEHR INFORMATION'. A large red arrow points to the 'PRODUKT HINZUFÜGEN' button. At the bottom right, there is a 'Nach oben' link.

4. Füllen Sie alle Pflichtfelder aus und klicken Sie auf „Registrieren“. Die Seriennummer und den V.Code finden Sie auf dem Typenschild des Wechselrichters.

The screenshot shows the registration form for a product. The top navigation bar and tabs are the same as in the previous screenshot. The main content area contains the same list of steps. Below the steps, there is a blue link labeled 'MEHR INFORMATION'. The registration form is titled 'Keiner Fronius Solar.web-Anlage zugeordnete Geräte (1)' and 'Registrierung unvollständig (1/1)'. The form contains the following fields: 'Seriennummer' (with a dotted pattern), 'V.Code' (with a dotted pattern and a dropdown arrow), 'Installationsdatum' (with the value '01.03.2021'), 'Installationsland' (with a dropdown menu showing 'Deutschland (Germany)'), 'Installateur' (with a dotted pattern), and 'Zusätzliche Information' (with the value 'optional'). To the right of the form, there are three buttons: 'REGISTRIEREN' (black), 'FÜR WEITERES ÜBERNEHMEN' (black), and 'ALLE REGISTRIEREN' (red). A large red arrow points to the 'REGISTRIEREN' button.

5. Klicken Sie bei dem entsprechenden Wechselrichter auf „Upgrade auswählen“.

The screenshot shows the 'Produktregistrierung' (Product Registration) page for Fronius. It displays two Symo GEN24 models: GEN24 5.0 and GEN24 10.0. Each model has a form with fields for 'Seriennummer', 'Installationsland', 'Installateur', 'Garantie', 'Produktregistrierung durch', and 'Zusätzliche Information'. Below these fields is a 'Feature upgrade' section with the text 'Nichts ausgewählt'. To the right of each form is a red button labeled 'GARANTIE AUSWÄHLEN' and another red button labeled 'UPGRADE AUSWÄHLEN'. A large red arrow points to the 'UPGRADE AUSWÄHLEN' button for the Symo GEN24 10.0 model.

Bitte beachten Sie, dass die Wechselrichter Firmware für UP.storage immer am neuesten Stand sein muss.

6. Sie werden in den Fronius Webshop weitergeleitet.

The screenshot shows the 'SOLAR.WEB' interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Fronius' logo and 'SOLAR.WEB' text. Below the navigation bar, there is a yellow notification banner with a red circle around it. The banner contains an information icon and the text: 'Sie werden zum Webshop von FRONIUS Deutschland GmbH weitergeleitet'. Below the banner, there is a footer section with four columns of links: 'DOWNLOADS', 'FRONIUS DIENSTE', 'KONTAKTE', and 'SOZIALE MEDIEN'. The 'DOWNLOADS' column lists 'Solar.web App - Android', 'Solar.web App - IOS', 'Solar.start App - Android', and 'Solar.start App - IOS'. The 'FRONIUS DIENSTE' column lists 'Fronius Solar.TV', 'Referenzliste', 'Installateure finden', 'Fronius Solar.Configurator', 'Solar.web Premium', 'Fronius Garantie', 'Fronius Lumina', and 'FAQs'. The 'KONTAKTE' column lists 'Kontakt', 'Nutzungsbedingungen', 'Impressum', 'Datenschutzerklärung', and 'Cookie Policy'. The 'SOZIALE MEDIEN' column lists 'Facebook', 'Instagram', 'Twitter', and 'YouTube'. A 'Nach oben' button is located at the bottom right of the footer.

## 7. Fügen Sie das Upgrade dem Warenkorb hinzu.

ANMELDEN | MEIN BENUTZERKONTO | SOLAR.WEB | DEUTSCH | WARENKORB 0

**Fronius** FRONIUS GARANTIE | FRONIUS SOLAR.WEB PREMIUM | FRONIUS UPGRADE

WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE UPGRADE-PAKET FÜR IHR PRODUKT

**UP storage**  
Battery Operation and Full Backup

Mit Fronius UP.storage können Sie Ihren Symo und Primo GEN24 mit zwei neuen Features aufrüsten.

**Battery Operation:**  
UP.storage verwandelt Ihren GEN24 in einen Hybrid-Wechselrichter und ermöglicht den Anschluss an eines der kompatiblen Speichersysteme.

**\*Full Backup:**  
Mit UP.storage können Sie zudem Ihren gesamten Haushalt mit Notstrom versorgen. So sind Sie noch unabhängiger vom öffentlichen Stromnetz.

\*Full Backup ist für Primo GEN24 3.0-6.0 und Symo GEN24 6.0-10.0 erhältlich. Für Full Backup sind ergänzende externe Komponenten zur Netzstromung erforderlich.  
[Weitere Informationen](#)

Suchbegriff/Artikelnummer

ZULETZT AUSGEWÄHLT

MULTIPLE-UPGRADE

Über die Funktion Multi-Upgrade können Sie mehrere Fronius Geräte gleichzeitig upgraden. Wenn Sie auf das Einkaufswagensymbol klicken, wird das ausgewählte Paket automatisch in den Einkaufswagen gelegt.

INVERTER

Product name: Inverter  
Serial number:   
Description: Inverter  
Installation Country: DE  
Installer:

UP storage exkl. MwSt.

## 8. Das Upgrade wurde erfolgreich dem Warenkorb hinzugefügt. Wechseln Sie nun zum Warenkorb.

ANMELDEN | MEIN BENUTZERKONTO | SOLAR.WEB | DEUTSCH | WARENKORB 1

**Fronius** FRONIUS GARANTIE | FRONIUS SOLAR.WEB PREMIUM | FRONIUS UPGRADE

✓ UP.storage 10 0-3 für Wechselrichter mit der Seriennummer:  erfolgreich zum Warenkorb hinzugefügt.

WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE UPGRADE-PAKET FÜR IHR PRODUKT

**UP storage**  
Battery Operation and Full Backup

Mit Fronius UP.storage können Sie Ihren Symo und Primo GEN24 mit zwei neuen Features aufrüsten.

**Battery Operation:**  
UP.storage verwandelt Ihren GEN24 in einen Hybrid-Wechselrichter und ermöglicht den Anschluss an eines der kompatiblen Speichersysteme.

**\*Full Backup:**  
Mit UP.storage können Sie zudem Ihren gesamten Haushalt mit Notstrom versorgen. So sind Sie noch unabhängiger vom öffentlichen Stromnetz.

\*Full Backup ist für Primo GEN24 3.0-6.0 und Symo GEN24 6.0-10.0 erhältlich. Für Full Backup sind ergänzende externe Komponenten zur Netzstromung erforderlich.  
[Weitere Informationen](#)

Suchbegriff/Artikelnummer

ZULETZT AUSGEWÄHLT

INVERTER

Product name: Inverter  
Serial number:   
Description: Inverter  
Installation Country: DE  
Installer:

UP storage

Bereits im Warenkorb

KEINER FRONIUS SOLAR.WEB-ANLAGE ZUGEORDNET

9. Klicken Sie auf „Zur Kasse gehen“.

The screenshot shows the Fronius shopping cart interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'ABMELDEN', 'MEIN BENUTZERKONTO', 'SOLAR.WEB', 'DEUTSCH', and 'WARENKORB' (with a shopping cart icon and a '1' indicating one item). Below the navigation bar is the Fronius logo and the text 'FRONIUS GARANTIE | FRONIUS SOLAR.WEB PREMIUM | FRONIUS UPGRADE'. The main heading is 'WARENKORB'. The cart contains one item:

ARTIKEL	PREIS	ANZAHL	ZWISCHENSUMME
UP.storage 10.0-S Serialnummer: [redacted] Installation country: DE Lieferzeit: after payment	[redacted]	1	[redacted]

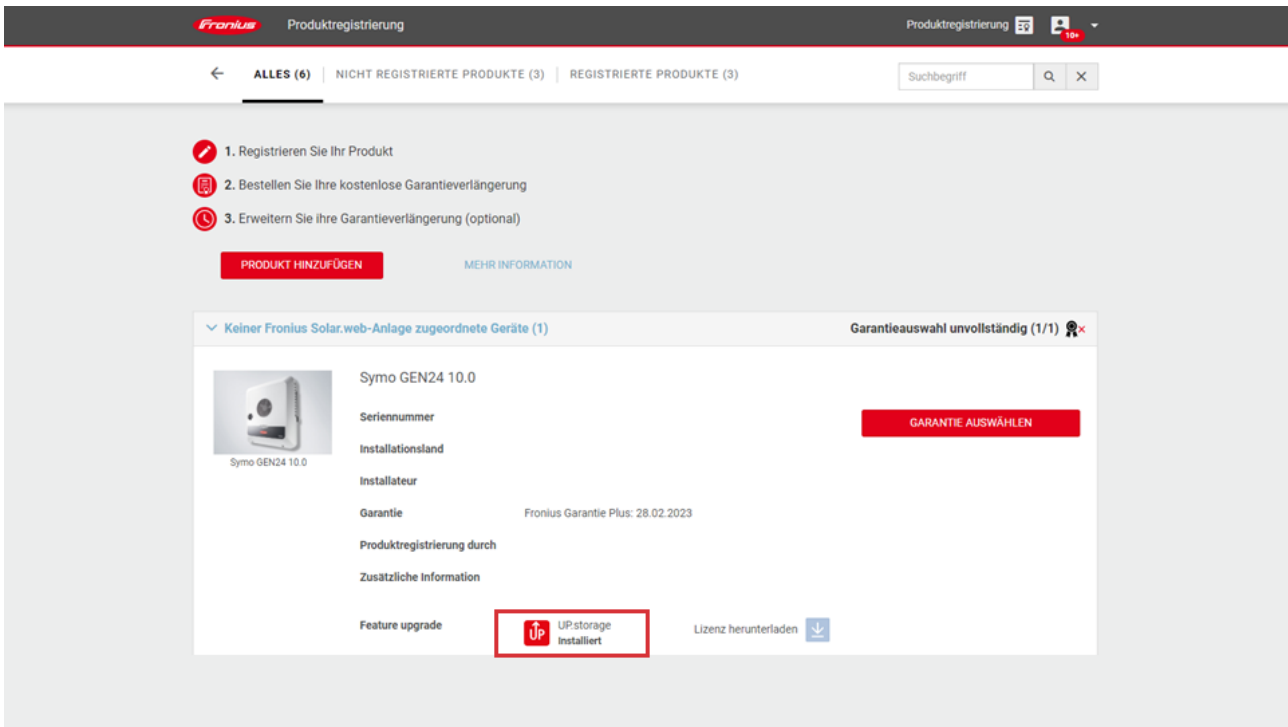
Below the item table, there are buttons for 'Element entfernen' and 'Warenkorb löschen'. A section for 'RABATTCODE ANWENDEN' includes a text input field 'Code eingeben' and an 'Absenden' button. On the right, the 'ZUSAMMENFASSUNG' (summary) section shows:

ZUSAMMENFASSUNG	
Zwischensumme	[redacted]
MwSt. (16%)	[redacted]
<b>Bestellsumme</b>	[redacted]

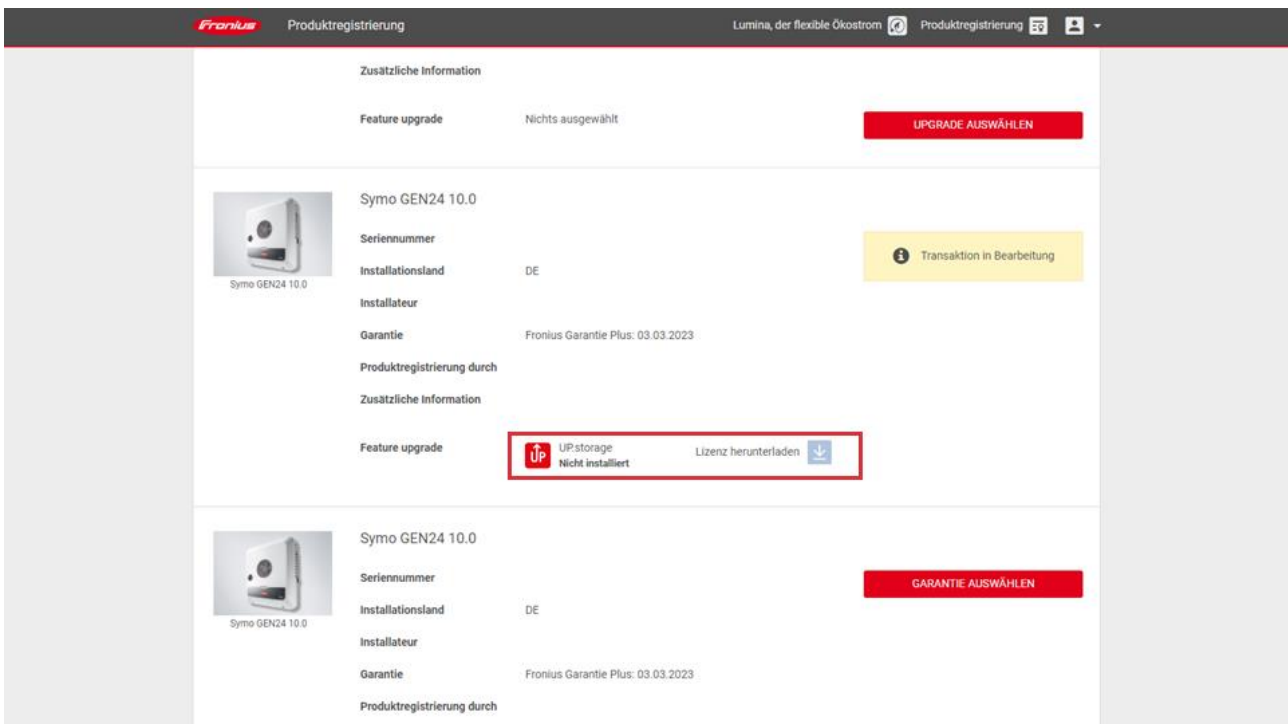
A red arrow points to the 'Zur Kasse gehen' button in the summary section. At the bottom right of the page, there is a 'Nach oben' link.

10. Wählen Sie die gewünschte Zahlungsmethode aus und akzeptieren Sie die Nutzungs- und Webshopbedingungen. Klicken Sie dann auf „Weiter [zur Zahlungsmethode]“.





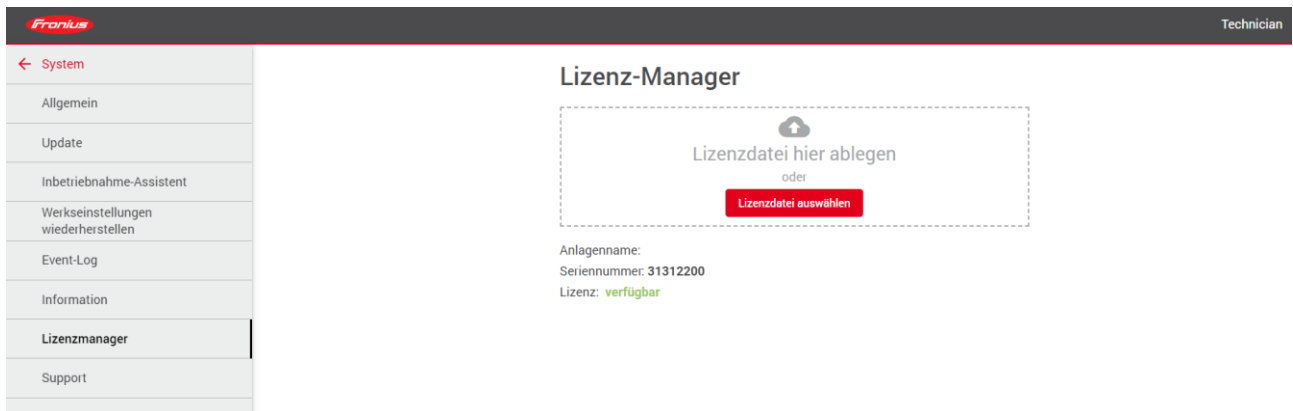
13. Wenn der GEN24 keine Verbindung zum Internet hat, stellen Sie diese her oder führen Sie das Upgrade manuell durch, indem Sie im ersten Schritt die Lizenz lokal auf Ihren PC herunterladen. Fronius empfiehlt jedoch, den Upgrade-Prozess bei bestehender Internetverbindung des Wechselrichters durchzuführen, da dieser wesentlich einfacher und zeiteffizienter ist als ohne Internetverbindung.



14. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zur Benutzeroberfläche des Wechselrichters her\* und loggen Sie sich mit dem Technician Account ein. Klicken Sie dann im Menü auf „System“ > „Lizenz-Manager“ und laden Sie die Lizenzdatei hoch.

\* Wie Sie die Verbindung zur Benutzeroberfläche des Wechselrichters herstellen, wird in diesem Video erklärt:

<https://youtu.be/IJJIo6lfwao>



15. Nach Abschluss des Upgrade-Prozesses kann die Batterie jederzeit installiert werden. Außerdem können Sie auch optional die Full Backup Notstromversorgung des GEN24 Plus aktivieren. Beachten Sie dabei, dass zusätzliche externe Komponenten zur Netzumschaltung benötigt werden. Detailliertere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.