



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

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

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

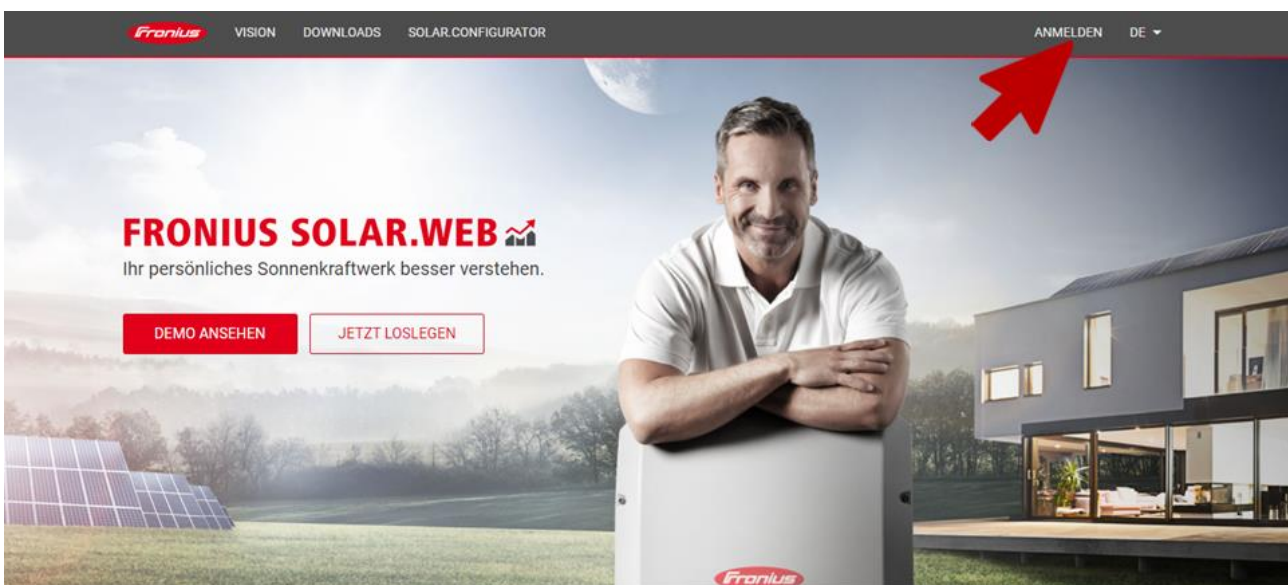
macht den Fronius GEN24 und Fronius UP.storage zu einer attraktiven Option für diejenigen, die eine maßgeschneiderte und anpassbare Energiespeicherlösung suchen.

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*)¹. Das Upgrade kann sowohl mit als auch ohne Internetverbindung durchgeführt werden.

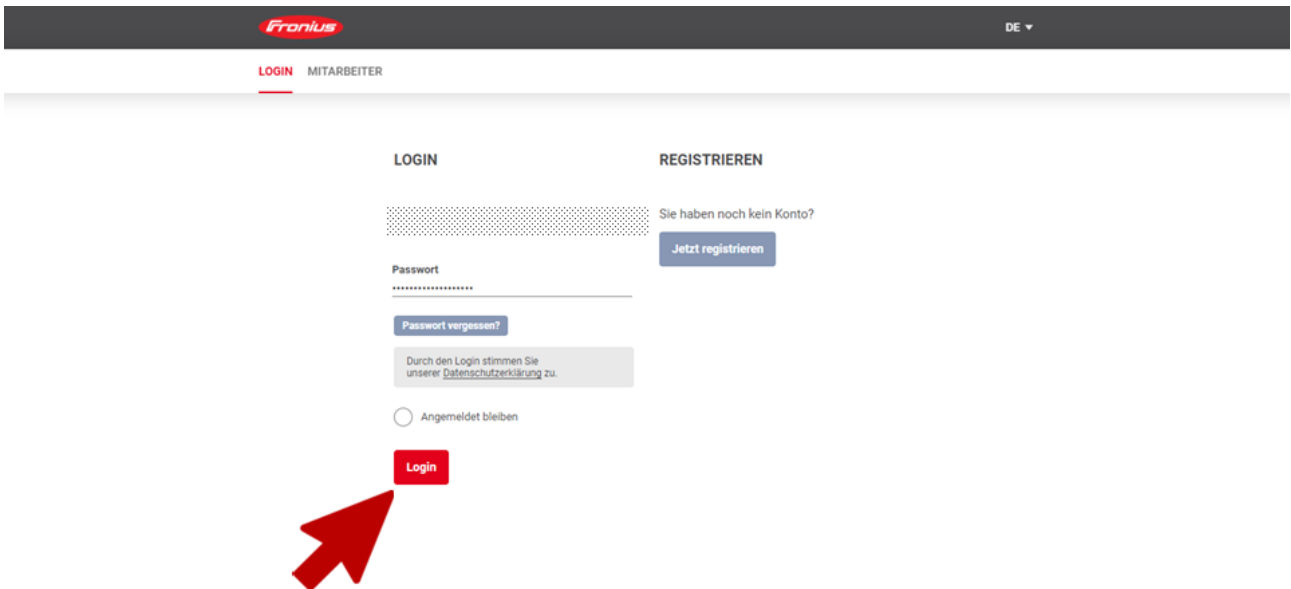
Nachfolgend eine Schritt-für-Schritt-Anleitung des Upgrade-Prozesses:

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

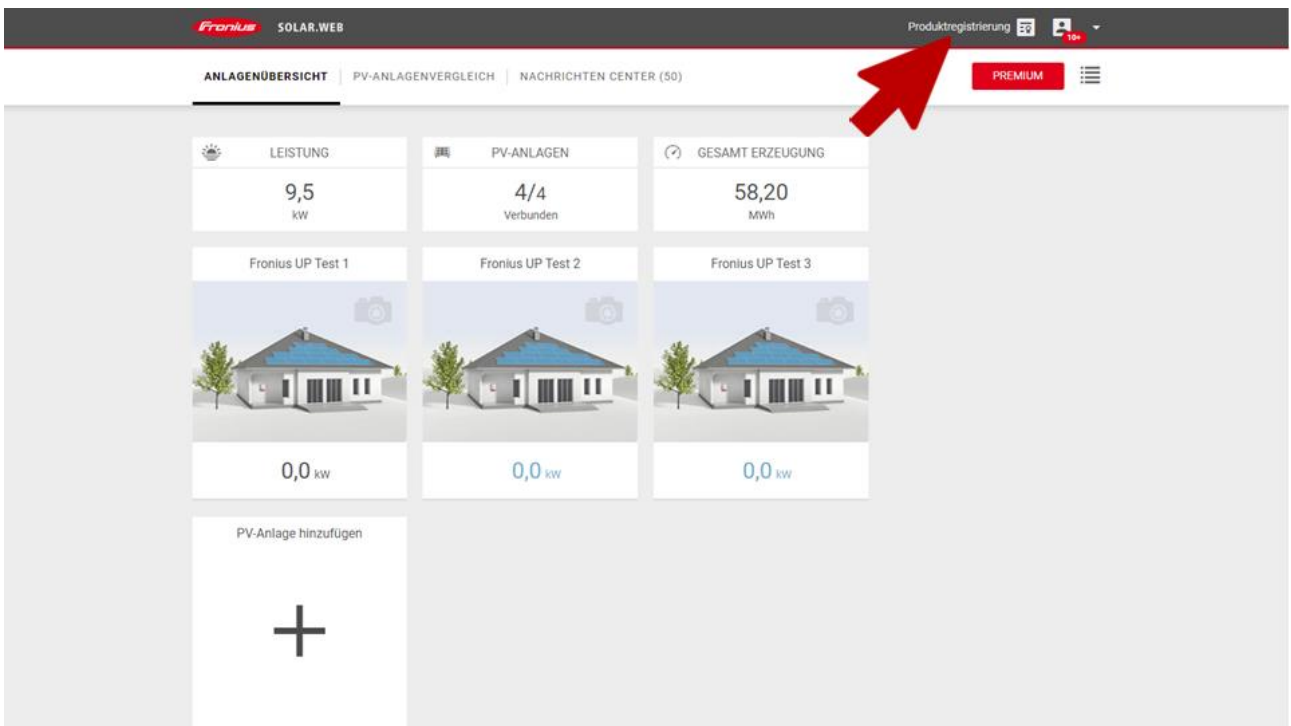


Wir glauben an eine Zukunft, in der wir unseren weltweiten Energiebedarf zu 100% aus erneuerbaren Energiequellen decken.

¹https://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 is located on the right. The main content area features a list of three steps: 1. Registrieren Sie Ihr Produkt, 2. Bestellen Sie Ihre kostenlose Garantieverlängerung, and 3. Erweitern Sie ihre Garantieverlängerung (optional). A red button labeled 'PRODUKT HINZUFÜGEN' is highlighted with a large red arrow. A link for 'MEHR INFORMATION' is also visible. At the bottom right, there is a 'Nach oben' button.

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 features a list of three steps: 1. Registrieren Sie Ihr Produkt, 2. Bestellen Sie Ihre kostenlose Garantieverlängerung, and 3. Erweitern Sie ihre Garantieverlängerung (optional). A link for 'MEHR INFORMATION' is also visible. Below the steps, there is a section titled 'Keiner Fronius Solar.web-Anlage zugeordnete Geräte (1)'. The registration form is titled 'Registrierung unvollständig (1/1)'. It contains several input fields: 'Seriennummer', 'V.Code', 'Installationsdatum' (01.03.2021), 'Installationsland' (Deutschland (Germany)), 'Installateur', and 'Zusätzliche Information' (optional). A red button labeled 'REGISTRIEREN' is highlighted with a large red arrow. Other buttons include 'FÜR WEITERES ÜBERNEHMEN' and 'ALLE REGISTRIEREN'.

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', and 'Produktregistrierung durch'. 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. A yellow notification banner is displayed in the center, containing an information icon and the text: 'Sie werden zum Webshop von FRONIUS Deutschland GmbH weitergeleitet'. The banner is circled in red. Below the banner, there is a 'Nach oben' (Up) button. At the bottom of the page, there are four columns of links: 'DOWNLOADS' (Solar.web App - Android, Solar.web App - IOS, Solar.start App - Android, Solar.start App - IOS), 'FRONIUS DIENSTE' (Fronius Solar.TV, Referenzliste, Installateure finden, Fronius Solar.Configurator, Solar.web Premium, Fronius Garantie, Fronius Lumina, FAQs), 'KONTAKTE' (Kontakt, Nutzungsbedingungen, Impressum, Datenschutzerklärung, Cookie Policy), and 'SOZIALE MEDIEN' (Facebook, Instagram, Twitter, YouTube).

7. Fügen Sie das Upgrade dem Warenkorb hinzu.

The screenshot shows the 'FRONIUS UPGRADE' section of the website. At the top, there are navigation links: ANMELDEN, MEIN BENUTZERKONTO, SOLAR.WEB, DEUTSCH, and WARENKORB. Below the navigation is the Fronius logo and the text 'FRONIUS GARANTIE | FRONIUS SOLAR.WEB PREMIUM | FRONIUS UPGRADE'. The main heading is 'WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE UPGRADE-PAKET FÜR IHR PRODUKT'. Underneath, the 'UP.storage' package is described, including 'Battery Operation and Full Backup'. A search bar is visible above the product details. The 'ZULETZT AUSGEWÄHLT' section shows the 'MULTIPLE-UPGRADE' function and an 'INVERTER' product card with details like 'Product name: Inverter', 'Serial number', 'Description: Inverter', 'Installation Country: DE', and 'Installer'. A red arrow points to the 'Add to cart' button (shopping cart icon) next to the 'UP.storage' product card. A 'Chat with me' button is located in the bottom right corner.

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

The screenshot shows the same 'FRONIUS UPGRADE' section, but with a green confirmation message at the top: 'UP.storage 10 0-3 für Wechselrichter mit der Seriennummer: [redacted] erfolgreich zum Warenkorb hinzugefügt'. A red arrow points to the 'WARENKORB' link in the top navigation bar. The 'ZULETZT AUSGEWÄHLT' section now shows the 'INVERTER' product card with the status 'Bereits im Warenkorb' at the bottom. The 'Chat with me' button is still present in the bottom right corner.

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:

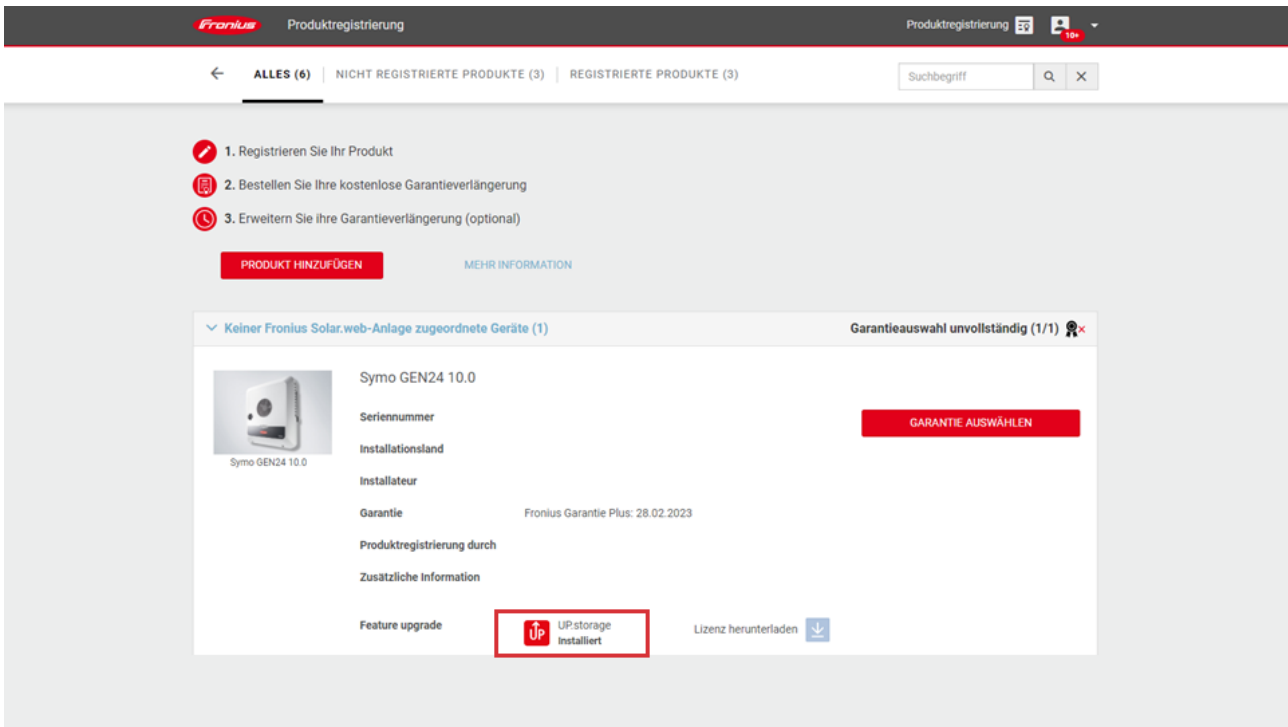
ARTIKEL	PREIS	ANZAHL	ZWISCHENSUMME
UP.storage 10.0-S Serialnummer: [redacted] Installation country: DE Lieferzeit: after payment	[redacted]	1	[redacted]

Below the item table, there are buttons for 'Element entfernen' and 'Warenkorb löschen'. At the bottom of the cart, there is a section for 'RABATTCODE ANWENDEN' with a text input field 'Code eingeben' and an 'Absenden' button. To the right of the cart is a 'ZUSAMMENFASSUNG' (summary) section:

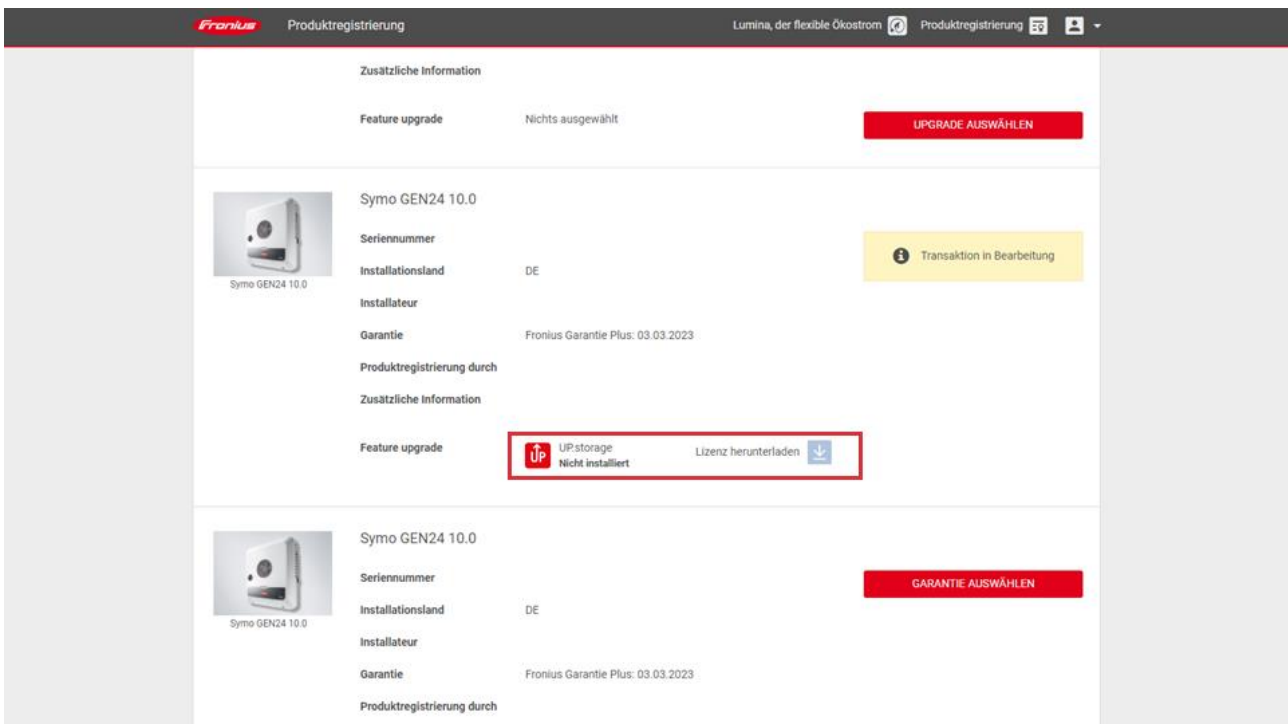
ZUSAMMENFASSUNG	
Zwischensumme	[redacted]
MwSt. (16%)	[redacted]
Bestellsumme	[redacted]

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]“.



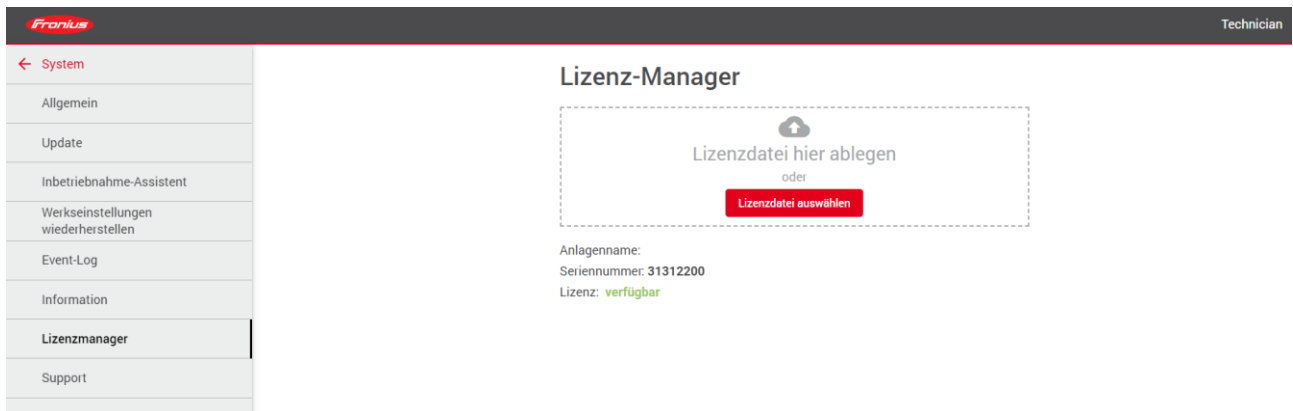
13. Wenn der GEN24 keine Verbindung zum Internet hat, stellen Sie diese her oder führen Sie das Upgrade manuell durch, indem Sie im ersten Schritt die Lizenz lokal auf Ihren PC herunterladen. Fronius empfiehlt jedoch, den Upgrade-Prozess bei bestehender Internetverbindung des Wechselrichters durchzuführen,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