Installationshilfe NIBE PV Smart

mit SolarEdge Wechselrichter









Inhaltsverzeichnis

Α	Einleitung	Seite 2
В	Systeme ohne SolarEdge Smartmeter (Eigenstromzähler für Leistungsbed. Haushalt erf)	
B1	Funktionsbeschreibung	Seite 3
B2	Anschluss des Haushalts -Eigenverbrauchszählers	Seite 4
ВЗ	Verbindung der NIBE PV Smart Funktion mit einem SolarEdge Wechselrichter	Seite 5
В4	.1 Kommunikationseinstellung im SolarEdge Wechselrichter	Seite 6
В4	.2 Festlegung der IP-Adresse für den SolarEdge Wechselrichter	Seite 8
В4	.3 Einrichten der NIBE PV Smart Funktion im Regelgerät der NIBE Wärmepumpe	Seite 9
B5	Festlegung der zu beeinflussenden Wärmepumpenfunktionen	Seite 13
С	Systeme mit SolarEdge Smartmeter am Netzeinspeisepunkt	
C1	Funktionsbeschreibung	Seite 15
C2	Verbindung der NIBE PV Smart Funktion mit einem SolarEdge Wechselrichter	Seite 16
C3	.1 Kommunikationseinstellung im SolarEdge Wechselrichter GEN 24	Seite 17
C3	2.2 Festlegung der IP-Adresse für den SolarEdge Wechselrichter	Seite 19
C3	3.3 Einrichten der NIBE PV Smart Funktion im Regelgerät der NIBE Wärmepumpe	Seite 20
C4	Festlegung der zu beeinflussenden Wärmepumpenfunktionen	Seite 23

A) Einleitung

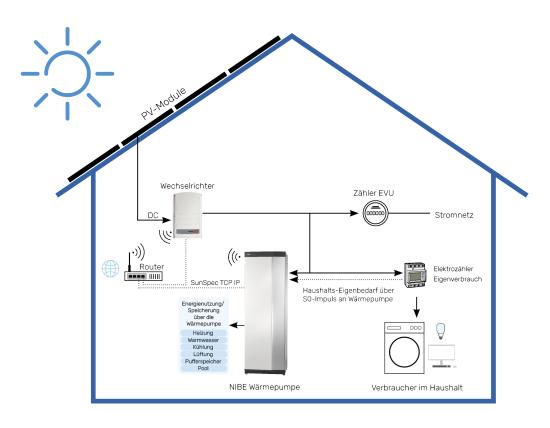
Die NIBE PV Smart Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit eine intelligente Kommunikation zwischen Ihrer NIBE Wärmepumpe sowie dem SolarEdge Wechselrichter Ihrer PV-Anlage einzurichten. Dies ermöglicht es verfügbare Überschüsse an PV—Elektrizität unter Verwendung der Wärmepumpenfunktion, in Form von Wärme oder Kälte in Ihrem Gebäude, Ihrem Brauchwasser und/oder Ihrem Pool zu speichern.

Die vorliegende Unterlage beschreibt Anschluss und Einrichtung der NIBE PV Smart Funktion in Verbindung mit einem SolarEdge Wechselrichter.

B Systeme ohne Solar Edge Smartmeter (Eigenstromzähler für Leistungsbed. Haushalt

B1 Funktionsbeschreibung

Die folgende Abbildung zeigt den grundsätzliche Aufbau des Systems.



Die Wärmepumpenanlage erhält von dem SolarEdge Wechselrichter mittels des standardisierten SunSpec Protokolls die aktuell von der PV Anlage erzeugte elektrische Leistung. Parallel dazu erfasst die Wärmepumpe über einen separaten Stromzähler den aktuellen Haushaltsbedarf (Eigenverbrauch). Darüber hinaus erfasst die Wärmepumpe Ihre eigene el. Leistungsaufnahme.

Das Regelgerät der Wärmepumpe vergleicht die erzeugt elektrische Leistung der PV Anlage mit dem kombinierten Leistungsbedarf von Haushalt und Wärmepumpe. Erkennt das System einen nutzbaren Überschuss an PV-Elektrizität, werden regelungstechnische Maßnahmen ergriffen. Ziel dabei ist es die Wärmepumpe mit überschüssiger PV-Elektrizität zu betreiben, um diese in Form von Wärme und ggf. Kälte in dem Gebäude zu speichern. Dadurch wird für den Betrieb der Wärmepumpe der Anteil kostenpflichtiger, aus dem Netz bezogenen Elektrizität reduziert und der Eigenverbrauchanteil des erzeugten PV-Stroms erhöht.

Neben dem thermischen Speichervermögen der Gebäudehülle kann außerdem das Brauchwasser oder ein ggf. vorhandener Pool als thermischer Energiespeicher genutzt werden.

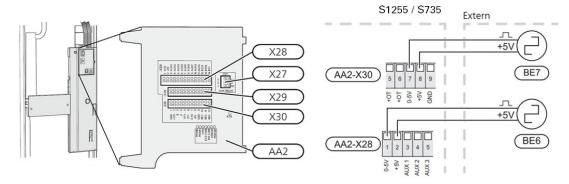
Die gemessenen Werte werden in einem Zeitintervall von wenigen Minuten miteinander verglichen. Der daraus berechnete vorhandene Überschuss an elt. Energie wird entsprechend neu bewertet. Dies ermöglicht eine kurzfristige Reaktion auf wechselnde Ertrags- Lastbedingungen.

Die Information über den PV-Ertrag wird mittels des SunSpec Protokolls übertragen. Dabei wird die Ertragsinformation auf Basis von Modbus TCP IP (LAN oder WLAN) übertragen.

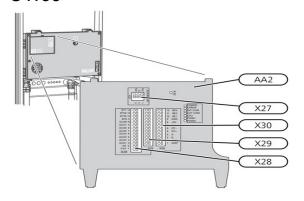
B2. Anschluss des Haushalts-Eigenverbrauchszählers

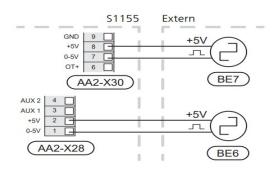
Der Eigenverbrauchszähler mit SO Impulsschnittstelle wird an das Niederspannungsklemmfeld der entsprechenden Wärmepumpe/Regelung, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt, angeschlossen. Sie können frei wählen welchen der verfügbaren Anschlüsse sie nutzen möchten.

S1255 / S735

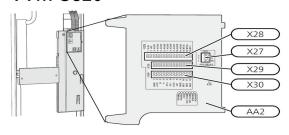


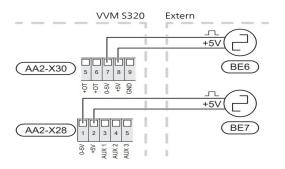
S1155



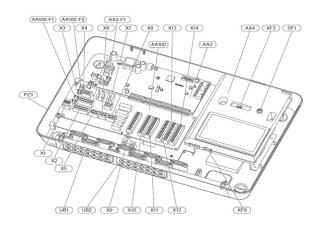


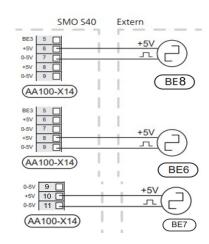
VVM S320





SMO S40





B3 Verbindung der NIBE PV Smart Funktion mit einem SolarEdge Wechselrichter

Nachdem Sie den Haushalts—Eigenverbrauchsstromzähler mit der Wärmepumpe verbunden haben, müssen Sie im nächsten Schritt eine Verbindung zwischen der Wärmepumpe und dem SolarEdge Wechselrichter herstellen. Die Kommunikation erfolgt hierbei über LAN bzw. WLAN, unter Verwendung des SunSpec-Protokolls.

Solar Edge Wechselrichter

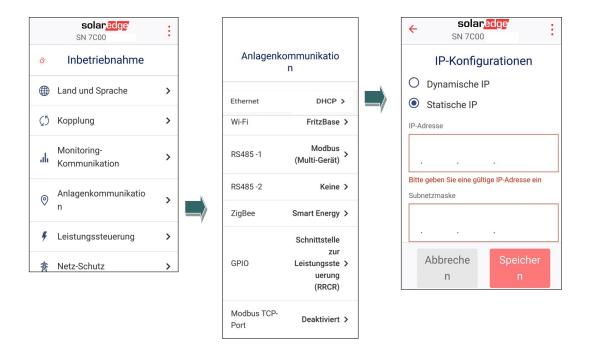


B4.1 Kommunikationseinstellungen im SolarEdge Wechselrichtér

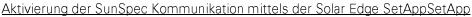
Wichtiger Hinweis

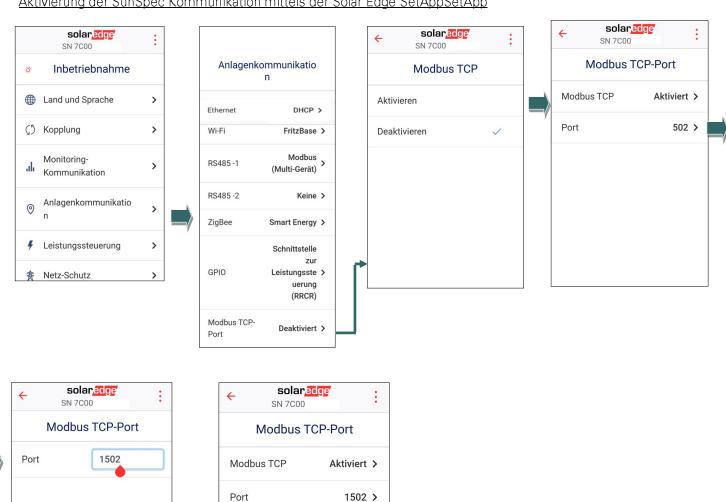
Bitte beachten Sie, dass der PV-Wechselrichter mit einer festen IP-Adresse versehen werden muss. Dies kann entweder direkt im Wechselrichter erfolgen oder alternativ im Router des lokalen Netzwerks.

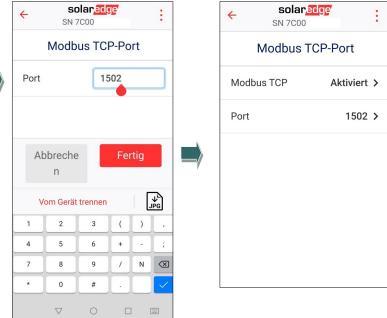
Festlegung einer festen IP Adresse im SolarEdge Wechselrichter mittels SolarEdge SetApp



B4.1 Kommunikationseinstellungen im SolarEdge Wechselrichtér







Bitte treffen Sie folgende Auswahl:

Datenkommunikation mittels Modbus TCP: aktiviert

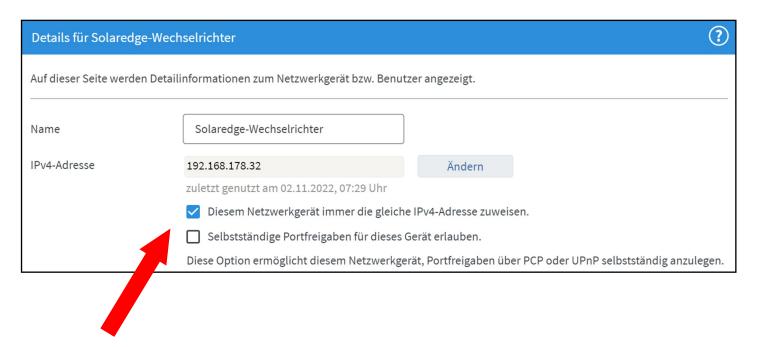
Modbus Port aus Wechselrichter übernehmen (werksseitig. 1502)

aus Wechselrichter übernehmen IP—Adresse:

B4.2 Festlegung der IP Adresse für SolarEdge Wechselrichter

Für eine stabile Kommunikation zwischen dem Solaredge Wechselrichter und der NIBE Wärmepumpe muss sichergestellt sein, dass der Wechselrichter im Netzwerk eine IP-Adresse bekommt die sich nicht verändert.

Die folgende Darstellung zeigt wie die IP Adresse eines Solaredge Wechselrichters innerhalb eines Netzwerkrouters dauerhaft festgelegt werden kann:



Wichtig dabei ist, dass für den Wechselrichter nach Festlegung der IP-Adresse im Router eine Funktion aktiviert wird, die diesem Netzwerkgerät (Wechselrichter) immer die gleiche IP-Adresse zuordnet.

Wichtig!

Die an dieser Stelle im Menü festgelegte IP - Adresse muss dann im Menü 7.5.12 der NIBE Wärmepumpe eingetragen werden. (Siehe hierzu auch Seite 12 im vorliegenden Dokument).

(Die hier angegebene IP-Adresse ist nur ein Beispiel)

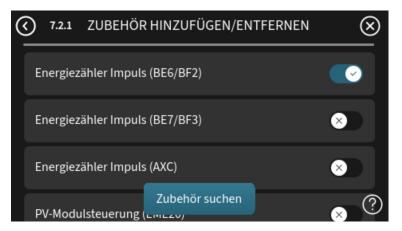
Anmerkung!

Der Solaredge Wechselrichter erlaubt das Einrichten einer festen IP-Adresse über die geräteeigene Software, ebenfalls. Sollte der Bedarf bestehen die IP-Adresse über diesen Weg festzulegen, sprechen Sie bitte die Mitarbeiter von Solaredge an.

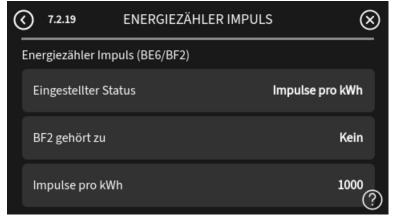
B4.3 Einrichten der PV Smart Funktion im Regelgerät der NIBE Wärmepumpe

Eigenverbrauchsstromzähler einrichten

1. Eigenstromzähler im Zubehörmenü 7.2.1 aktivieren.



- 2. Eigenstromzähler im Zubehörmenü 7.2.19 einstellen.
 - Bei "Eingestellter Status" wird die Option "Impulse pro kWh" ausgewählt.
 - Bei Verwendung des Zählers NIBE EIGVZ wird bei "Impulse pro kWh" der Wert 1000 eingestellt. Bei Verwendung eines anderen Zählers ist die Impulswertigkeit entsprechend anzupassen.



Nachdem der Eigenverbrauchsstromzähler eingerichtet wurde, wird im nächsten Schritt die Kommunikation zwischen dem SolarEdge Wechselrichter und der Wärmepumpe, im Regelgerät der NIBE Wärmepumpe, eingerichtet.

Einrichtung Wechselrichter mit SunSpec über Modbus TCP/IP

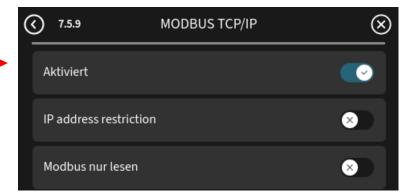
Für den Kommunikationsaufbau muss der Wechselrichter im Regelgerät der Wärmepumpe als Zubehör angemeldet werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Hinweis

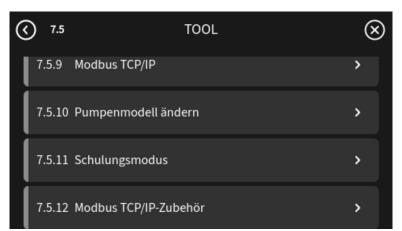
Vor Durchführung der Einstellarbeiten an der Wärmepumpe muss der Wechselrichter nach Herstellerangaben parametriert und die SunSpec—MODBUS Kommunikation aktiviert worden sein. Achten Sie darauf, dass für den PV Wechselrichter eine feste IP-Adresse in Netzwerk vergeben worden ist. Schreiben Sie sich die IP - Adresse des Wechselrichters, die MODBUS Kommunikationsportnummer sowie die wechselrichterseitige Geräte ID aus dem Bedienfeld des Wechselrichters auf. Sie werden diese Informationen bei der nun folgenden Einrichtung der Wärmepumpe benötigen.

Parametrierung der Wärmepumpe

1. Öffnen Sie in den Installateureinstellungen das Menü 7.5.9 und aktivieren dort die Funktion MODBUS TCP/IP



2. Öffnen Sie in den Installateureinstellungen das Menü 7.5.12 "Modbus TCP/IP-Zubehör





Aktivieren Sie "Modbus PV". Nach erfolgreicher Aktivierung wird Ihnen die Kachel "Inverter" hinzufügen" angezeigt.





4. Geben Sie einen Namen für den Wechsel richter ein. Anschließend müssen Sie die IP-Adresse sowie den Kommunikationsport angeben. Diese Daten erhalten Sie aus dem Menü des Wechselrichters oder des Netzwerkrouters.

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebene IP Adresse nur ein Beispiel ist.

Den Wert für den Kommunikationsport sowie für die Unit ID entnehmen Sie bitte dem SolarEdge-Wechselrichter.



5. Der eingerichtete Wechselrichter wird Ihnen nun als "Inverter 1" in dem Menü 7.5.12 angezeigt. Sofern die Verbindung korrekt hergestellt wurde, wird sehen den Vermerk das der Inverter angeschlossen ist. Da kein SolarEdge Smartmeter in der Anlage enthalten ist, ist der intelligente Zähler als zähler als nicht angeschlossen gekennzeichnet.

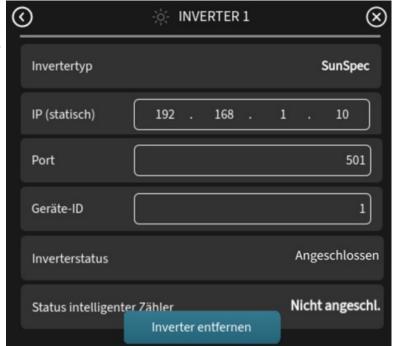
Die Einrichtung des Wechselrichters ist damit abgeschlossen.



6. Wenn Sie Ihren eingerichteten Wechsel richter auswählen können Sie die eingegebenen Daten anpassen oder den Wechsel richter entfernen.

Wichtig!

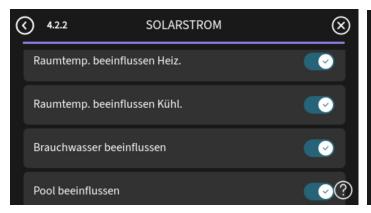
Der PV Wechselrichter muss mit einer festen IP– Adresse versehen sein.

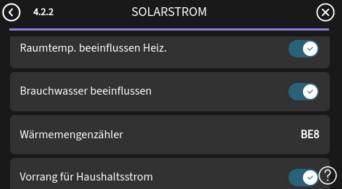


B5. Festlegung der zu beeinflussenden Wärmepumpenfunktionen

Nachdem die Kommunikation mit allen benötigten Komponenten eingerichtet worden ist, können Sie nun die Festlegungen der zu beeinflussenden Wärmepumpenfunktionen vornehmen.

- 1. Aktivieren Sie in dem Menü 4.2.2. die gewünschten Funktionsbereiche, die von einem vorhandenen el. Überschuss Ihrer PV-Anlage profitieren sollen.
- 2. Wählen Sie den eingerichteten Eigenstromverbrauchszähler unter dem Punkt "Wärmemengenzähler" aus
- 3. Aktivieren Sie "Vorrang für Haushaltstrom"

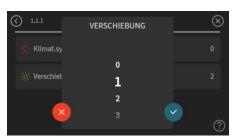




4. Legen Sie den Grad der Beeinflussung auf das System bei aktivierter PV Smart Funktion auf die jeweils aktivierten Bereiche fest.

Für die Parallelverschiebung der Heizkurve kann in dem Heizkreis Verschiebung zwischen 1 bis 10 Temperaturpunkte eingestellt werden. Die Einstellung findet im jeweiligen Menü des Klimatisierungssystemes im Menü 1.1.1 statt.

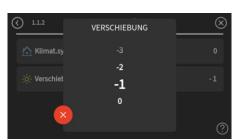






Für die Parallelverschiebung der Kühlkurve kann in dem Heizkreis Verschiebung zwischen -1 bis -10 Temperaturpunkte eingestellt werden. Die Einstellung findet im jeweiligen Menü des Klimatisierungssystemes (Menü 1.1.2) statt. Bitte beachten Sie, dass bei Nutzung der Zweirohrkühlungsfunktion die minimale Kühl-Vorlauftemperatur durch die Kondensationsschutzfunktion auf 18°C oder höher, begrenzt wird.







Hinweis:

Bei Kühlung über Fußbodenheizflächen (NIBE Begrifflichkeit Zweirohrkühlung) ist der Effekt begrenzt nutzbar, da die Bildung von Kondenswasser vermieden werden muss und die minimale Vorlauftemperatur daher begrenzt ist.

Werden statt dessen Umluftkühler (Fancoils) mit integrierter Kondensatabführung eingesetzt (Setzt die Nutzung der NIBE Vierrohrkühlung voraus), kann auch mit niedrigeren Kühlvorlauftemperaturen und damit einer verbesserten Einspeicherung der in Kälte in die Gebäudehülle gearbeitet werden.

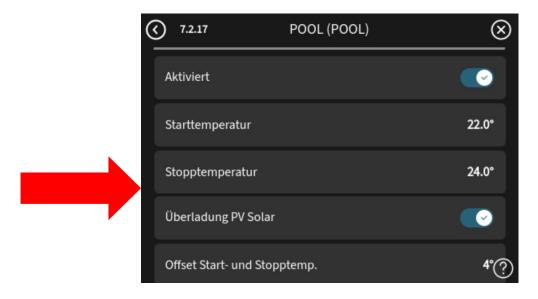
Beeinflussung Brauchwasserbereitung

Haben Sie die Beeinflussung des Brauchwassers gewählt, wechselt Ihr Regler das Brauchwasserprofil "hoch". Wird die Funktion aktiviert, wechselt der Regler von der voreingestellten "Brauchwasser niedrig" bzw. "Brauchwasser mittel" Stufe auf die "Brauchwasser hoch Stufe". In dem Menü 7.1.1.1 können Sie die Brauchwasserprofile einstellen.



Beeinflussung eines ggf. vorh. Pools

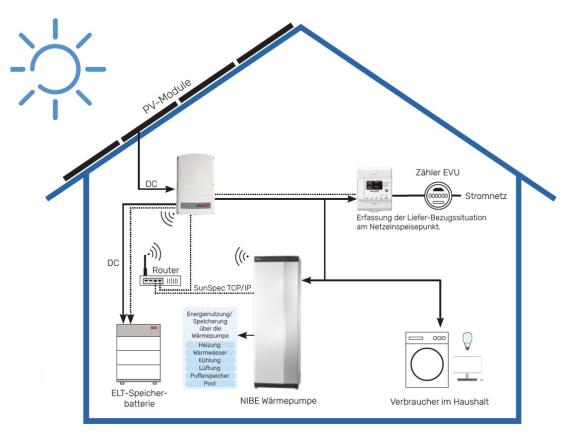
Aktivieren Sie für die Überhöhung der Pooltemperatur im Menü 7.2.17 die Wärmeabfuhr. Unter der Wärmeabfuhrtemperatur können Sie nun den gewünschten Wert für die Pooltemperaturüberhöhung in °C einstellen.



C Systeme mit SolarEdge Smartmeter am Netzeinspeisepunkt

C1 Funktionsbeschreibung

Die folgende Abbildung zeigt den grundsätzliche Aufbau des Systems.



Die Wärmepumpenanlage erhält von dem SolarEdge Wechselrichter mittels des standardisierten SunSpec Protokolls die aktuell von der PV Anlage erzeugte elektrische Leistung und die vom SolarEdge Smart Meter am Netzeinspeisepunkt erfassten el Verbräuche bzw. Überschüsse. Darüber hinaus ermittelt die Wärmepumpe Ihre eigene el. Leistungsaufnahme.

Das Regelgerät der Wärmepumpe vergleicht die erzeugt elektrische Leistung der PV Anlage mit dem kombinierten Leistungsbedarf von Haushalt und Wärmepumpe. Erkennt das System einen nutzbaren Überschuss an PV-Elektrizität, werden regelungstechnische Maßnahmen ergriffen. Ziel dabei ist es die Wärmepumpe mit überschüssiger PV-Elektrizität zu betreiben, um diese in Form von Wärme und ggf. Kälte in dem Gebäude zu speichern. Dadurch wird für den Betrieb der Wärmepumpe der Anteil kostenpflichtiger, aus dem Netz bezogenen Elektrizität reduziert und der Eigenverbrauchanteil des erzeugten PV-Stroms erhöht.

Neben dem thermischen Speichervermögen der Gebäudehülle kann außerdem das Brauchwasser oder ein ggf. vorhandener Pool als thermischer Energiespeicher genutzt werden.

Die gemessenen Werte werden in einem Zeitintervall von wenigen Minuten miteinander verglichen. Der daraus berechnete vorhandene Überschuss an elt. Energie wird entsprechend neu bewertet. Dies ermöglicht eine kurzfristige Reaktion auf wechselnde Ertrags- Lastbedingungen.

Die Information über den PV-Ertrag wird mittels des SunSpec Protokolls übertragen. Dabei wird die Ertragsinformation auf Basis von Modbus TCP IP (LAN oder WLAN) übertragen.

C2 Verbindung der NIBE PV Smart Funktion mit einem SolarEdge Wechselrichter

Solar Edge Wechselrichter

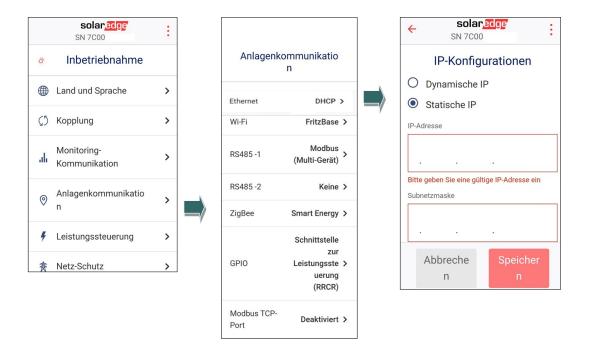


C3.1 Kommunikationseinstellungen im SolarEdge Wechselrichtér

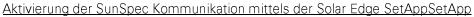
Wichtiger Hinweis

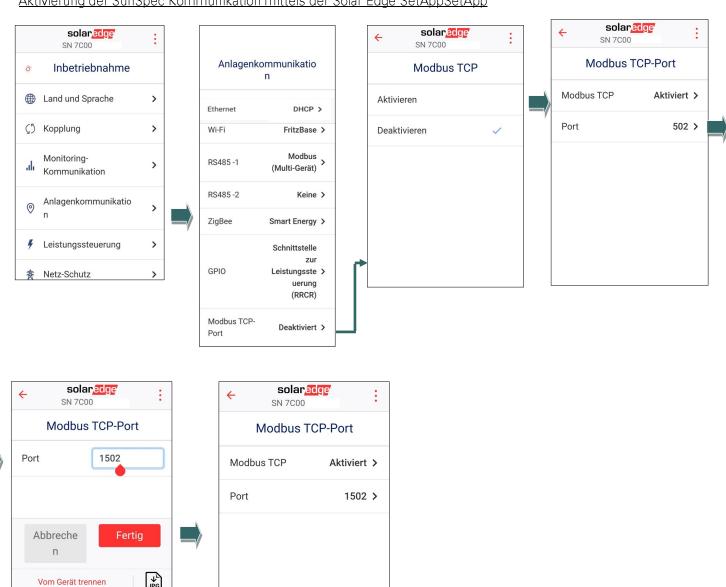
Bitte beachten Sie, dass der PV-Wechselrichter mit einer festen IP-Adresse versehen werden muss. Dies kann entweder direkt im Wechselrichter erfolgen oder alternativ im Router des lokalen Netzwerks.

Festlegung einer festen IP Adresse im SolarEdge Wechselrichter mittels SolarEdge SetApp



C3.1 Kommunikationseinstellungen im SolarEdge Wechselrichtér





Bitte treffen Sie folgende Auswahl:

Ν \otimes

Datenkommunikation mittels Modbus TCP: aktiviert

Modbus Port aus Wechselrichter übernehmen (werksseitig. 1502)

IP—Adresse: aus Wechselrichter übernehmen

C3.2 Festlegung der IP Adresse für SolarEdge Wechselrichter

Für eine stabile Kommunikation zwischen dem Solaredge Wechselrichter und der NIBE Wärmepumpe muss sichergestellt sein, dass der Wechselrichter im Netzwerk eine IP-Adresse bekommt die sich nicht verändert.

Die folgende Darstellung zeigt wie die IP Adresse eines Solaredge Wechselrichters innerhalb eines Netzwerkrouters dauerhaft festgelegt werden kann:



Wichtig dabei ist, dass für den Wechselrichter nach Festlegung der IP-Adresse im Router eine Funktion aktiviert wird, die diesem Netzwerkgerät (Wechselrichter) immer die gleiche IP-Adresse zuordnet.

Wichtia!

Die an dieser Stelle im Menü festgelegte IP - Adresse muss dann im Menü 7.5.12 der NIBE Wärmepumpe eingetragen werden. (Siehe hierzu auch Seite 12 im vorliegenden Dokument).

(Die hier angegebene IP-Adresse ist nur ein Beispiel)

Anmerkung!

Der Solaredge Wechselrichter erlaubt das Einrichten einer festen IP-Adresse über die geräteeigene Software, ebenfalls. Sollte der Bedarf bestehen die IP-Adresse über diesen Weg festzulegen, sprechen Sie bitte die Mitarbeiter von Solaredge an.

C3.3 Einrichten der PV Smart Funktion im Regelgerät der NIBE Wärmepumpe

Einrichtung Wechselrichter mit SunSpec über Modbus TCP/IP

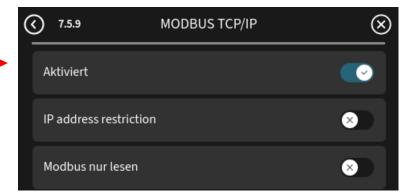
Für den Kommunikationsaufbau muss der Wechselrichter im Regelgerät der Wärmepumpe als Zubehör angemeldet werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Hinweis

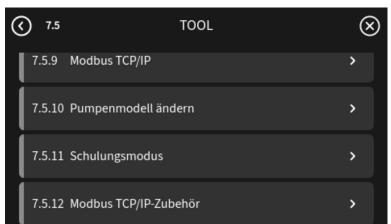
Vor Durchführung der Einstellarbeiten an der Wärmepumpe muss der Wechselrichter nach Herstellerangaben parametriert und die SunSpec—MODBUS Kommunikation aktiviert worden sein. Achten Sie darauf, dass für den PV Wechselrichter eine feste IP-Adresse in Netzwerk vergeben worden ist. Schreiben Sie sich die IP - Adresse des Wechselrichters, die MODBUS Kommunikationsportnummer sowie die wechselrichterseitige Geräte ID aus dem Bedienfeld des Wechselrichters auf. Sie werden diese Informationen bei der nun folgenden Einrichtung der Wärmepumpe benötigen.

Parametrierung der Wärmepumpe

1. Öffnen Sie in den Installateureinstellungen das Menü 7.5.9 und aktivieren dort die Funktion MODBUS TCP/IP



2. Öffnen Sie in den Installateureinstellungen das Menü 7.5.12 "Modbus TCP/IP-Zubehör





Aktivieren Sie "Modbus PV". Nach erfolgreicher Aktivierung wird Ihnen die Kachel "Inverter" hinzufügen" angezeigt.





4. Geben Sie die IP-Adresse des Wechselrichters an. Diese Daten erhalten Sie aus dem Menü des Wechselrichters oder des Netzwerkrouters.

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebene IP Adresse nur ein Beispiel ist.

Den Wert für den Kommunikationsport sowie für die Unit ID entnehmen Sie bitte dem SolarEdge Wechselrichter.

Aktivieren Sie nun den Kommunikationsauf 5. bau mit dem SolarEdge Smartmeter indem Sie den Button "Intelligenten Zähler identifi zieren" auswählen Der eingerichtete Wechselrichter wird Ihnen nun als "Inverter 1" in dem Menü 7.5.12 angezeigt. Sofern die Wärmepumpe über den Fronius Wech selrichter die vom Fronius Smart Meter er fassten Werte empfängt, wird der Status intelligenten Zählers des als "angeschlossen" gekennzeichnet



6. Wenn Sie Ihren eingerichteten Wechsel richter auswählen können Sie die eingegebenen Daten anpassen oder den Wechsel richter entfernen. Der Inverterstatus zeigt an, ob die Wärmepumpe korrekt mit dem Wechselrichter kommuniziert. Der Status des intelligenten Zählers zeigt an, ob die Wärmepumpe die Daten des SolarEdge Smart Meters korrekt über den SolarEdge Wechselrichter empfängt.

Wichtig!

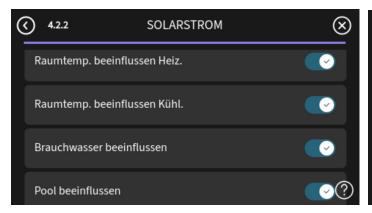
Der PV Wechselrichter muss mit einer festen IP– Adresse versehen sein.



C4. Festlegung der zu beeinflussenden Wärmepumpenfunktionen

Nachdem die Kommunikation mit allen benötigten Komponenten eingerichtet worden ist, können Sie nun die Festlegungen der zu beeinflussenden Wärmepumpenfunktionen vornehmen.

- 1. Aktivieren Sie in dem Menü 4.2.2. die gewünschten Funktionsbereiche, die von einem vorhandenen el. Überschuss Ihrer PV-Anlage profitieren sollen.
- 2. Wählen Sie den eingerichteten Eigenstromverbrauchszähler unter dem Punkt "Wärmemengenzähler" aus
- 3. Aktivieren Sie "Vorrang für Haushaltstrom"

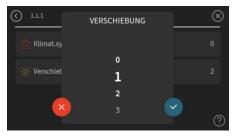




4. Legen Sie den Grad der Beeinflussung auf das System bei aktivierter PV Smart Funktion auf die jeweils aktivierten Bereiche fest.

Für die Parallelverschiebung der Heizkurve kann in dem Heizkreis Verschiebung zwischen 1 bis 10 Temperaturpunkte eingestellt werden. Die Einstellung findet im jeweiligen Menü des Klimatisierungssystemes im Menü 1.1.1 statt.







Für die Parallelverschiebung der Kühlkurve kann in dem Heizkreis Verschiebung zwischen -1 bis -10 Temperaturpunkte eingestellt werden. Die Einstellung findet im jeweiligen Menü des Klimatisierungssystemes (Menü 1.1.2) statt. Bitte beachten Sie, dass bei Nutzung der Zweirohrkühlungsfunktion die minimale Kühl-Vorlauftemperatur durch die Kondensationsschutzfunktion auf 18°C oder höher, begrenzt wird.







Hinweis:

Bei Kühlung über Fußbodenheizflächen (NIBE Begrifflichkeit Zweirohrkühlung) ist der Effekt begrenzt nutzbar, da die Bildung von Kondenswasser vermieden werden muss und die minimale Vorlauftemperatur daher begrenzt ist.

Werden statt dessen Umluftkühler (Fancoils) mit integrierter Kondensatabführung eingesetzt (Setzt die Nutzung der NIBE Vierrohrkühlung voraus), kann auch mit niedrigeren Kühlvorlauftemperaturen und damit einer verbesserten Einspeicherung der in Kälte in die Gebäudehülle gearbeitet werden.

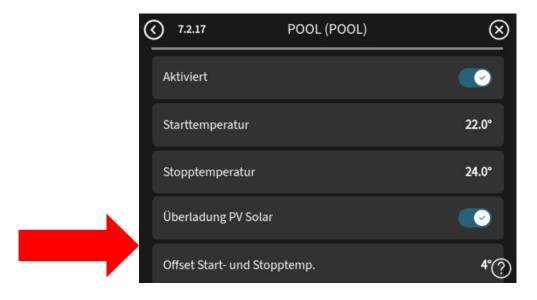
Beeinflussung Brauchwasserbereitung

Haben Sie die Beeinflussung des Brauchwassers gewählt, wechselt Ihr Regler das Brauchwasserprofil "hoch". Wird die Funktion aktiviert, wechselt der Regler von der voreingestellten "Brauchwasser niedrig" bzw. "Brauchwasser mittel" Stufe auf die "Brauchwasser hoch Stufe". In dem Menü 7.1.1.1 können Sie die Brauchwasserprofile einstellen.



Beeinflussung eines ggf. vorh. Pools

Aktivieren Sie für die Überhöhung der Pooltemperatur im Menü 7.2.17 die Wärmeabfuhr. Unter der Wärmeabfuhrtemperatur können Sie nun den gewünschten Wert für die Pooltemperaturüberhöhung in °C einstellen.



NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3 29223 Celle Tel: 05141/7546-0 info@nibe.de www.nibe.de

Die Darstellungen stellen unter anderem einen Auszug aus dem Installateurhandbuch dar und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei Fragen zu einzelnen Abbildungen oder Unklarheiten ist immer das Installateurhandbuch hinzuzuziehen. Die Verwendung ohne Hinzuziehung des Installateurhandbuches erfolgt auf eigene Gefahr!