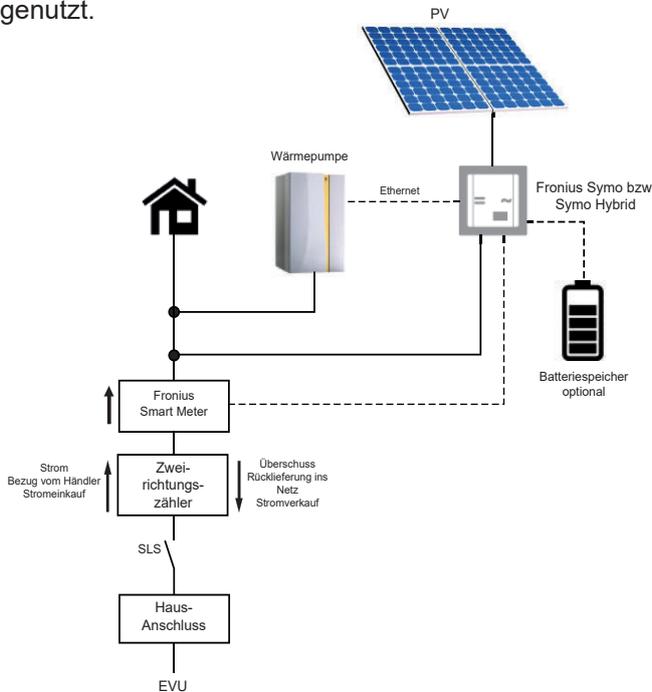


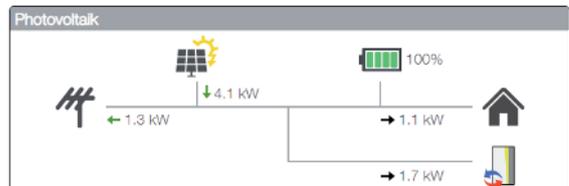
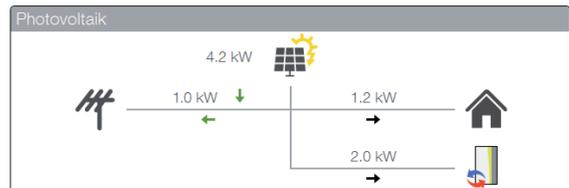
2.2.6. Kommunikation mit Fronius PV-Systemen (Symo/Symo Hybrid/GEN24)

Bei der Kommunikation mit Fronius Systemen ist es wichtig, dass die Wärmepumpe und das Fronius System (Symo / Symo Hybrid / GEN24) im selben Netzwerk sind. Die Kommunikation zwischen Wärmepumpe und Wechselrichter erfolgt automatisch über das Netzwerk. Mit dem Überschussstrom wird die Trinkwarmwasserbereitung, die Wärmespeicher- und die Heizungsbewirtschaftung durchgeführt.

Der Überschussstrom für die Wärmepumpe ist vom Ladezustand der Batterie abhängig. Bei niedrigem Ladestand der Batterie, wird diese vorrangig geladen. Bei hohem Ladestand der Batterie wird auch die Energie der Batterie für den Wärmepumpenbetrieb genutzt.



Einbindung Fronius Wechselrichter

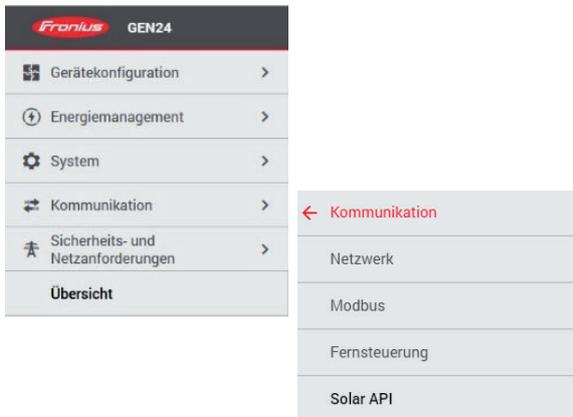


Für die Kommunikation zwischen iDM Wärmepumpe und dem Fronius System (Symo / Symo Hybrid / GEN24) ist der Fronius Smart Meter unbedingt erforderlich! Die „Solar API“ Schnittstelle muss beim Fronius System aktiviert werden!



Eine Kommunikation mit mehreren Wechselrichtern ist auch möglich (PV-Werte werden addiert). Dabei wird nur bei einem Wechselrichter der Fronius Smart Meter als Stromzähler benötigt.

2.2.6.1. "Solar API"-Schnittstelle aktivieren



Die „Solar API“-Schnittstelle kann im lokalen Netzwerk, durch Eingabe der IP-Adresse vom Wechselrichter in einem Webbrowser, aktiviert werden.

Dabei muss der Login als „Technician“ erfolgen (Passworteingabe erforderlich, zumeist dasselbe Passwort wie für „Customer“-Login).

Anschließend in der Menüführung „Kommunikation“ und dann „Solar API“ auswählen (evtl. auch im Unterordner „Fernsteuerung“).



Dort kann dann die Kommunikation über Solar API aktiviert werden.

2.2.6.2. Anlagen mit Fronius Ohmpilot

Der Fronius Ohmpilot ist ein Verbrauchsregler der überschüssigen PV-Strom zur Warmwasserbereitung verwendet. Der Ohmpilot wird bei uns in der Software berücksichtigt, d.h. bei Anlagen mit Fronius-Wechselrichter und Fronius Ohmpilot erscheint bei Konfiguration des PV-Signals „Fronius“ im PV-Menü der Parameter „Priorität bei Überschuss“ eingestellt werden. Dabei wird dann der PV-Überschussstrom den der Ohmpilot für die E-Heizstäbe verwendet, bei uns in der Regelung als „Überschuss“ gewertet und sobald dieser Wert höher ist als der Wert den die Navigatorregelung für den Betrieb mit PV-Strom berechnet, startet die Wärmepumpe.

