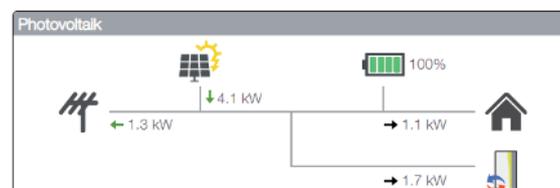
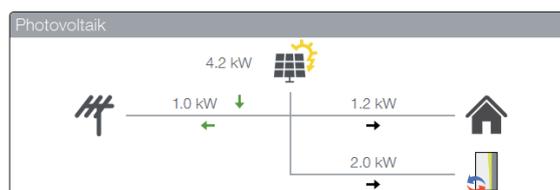
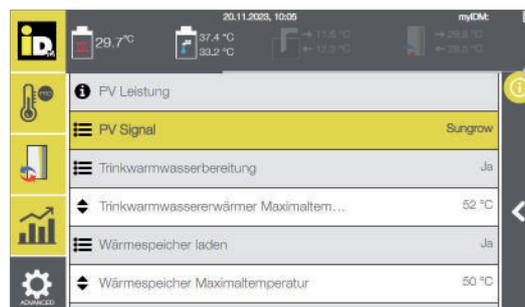
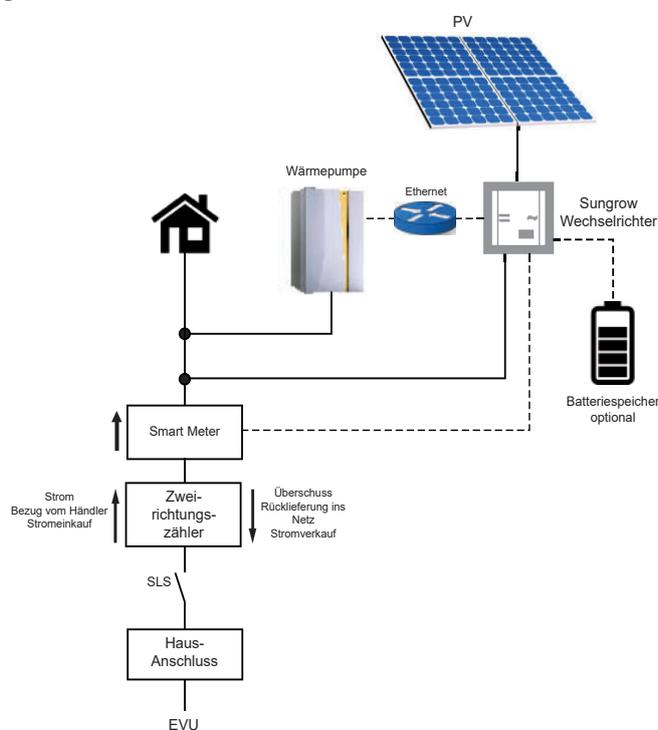


2.2.12. Kommunikation mit Sungrow PV-Systemen

Bei der Kommunikation mit Sungrow PV-Systemen ist es wichtig, dass die Wärmepumpe und das System von Sungrow 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.



Für die Kommunikation zwischen iDM Wärmepumpe und dem PV-System von Sungrow ist ein kompatibler Smart Meter unbedingt erforderlich. Der Wechselrichter muss per LAN-Kabel direkt mit dem Router verbunden werden und die Modbus-ID beim Wechselrichter auf „1“ (= Standardeinstellung) gestellt werden. Bei Nutzung der WinNet-S Cloud-App muss neben dem LAN-Kabel auch noch der Dongle am Wechselrichter angeschlossen werden.