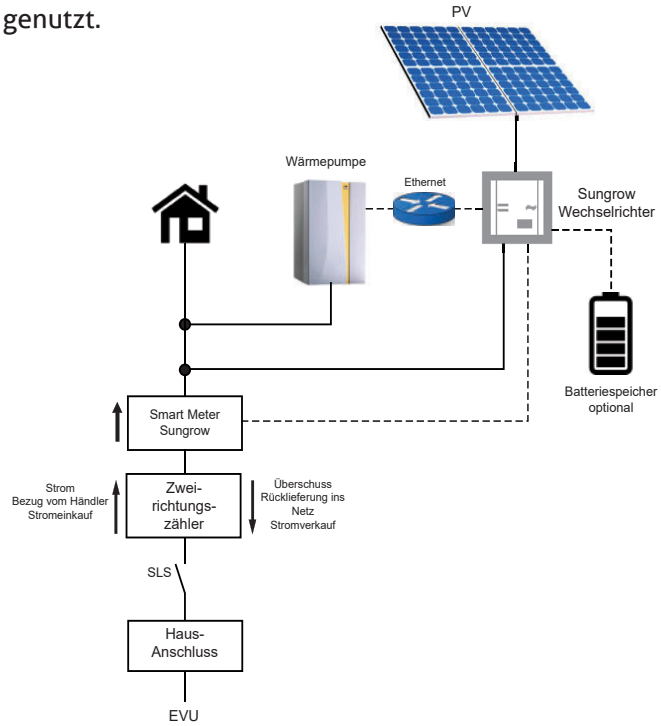
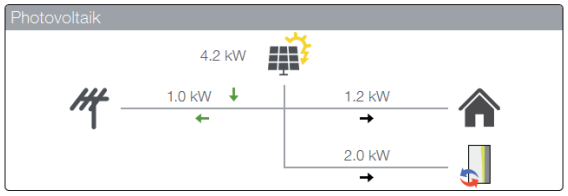
2.2.13. Kommunikation mit Sungrow PV-Systemen

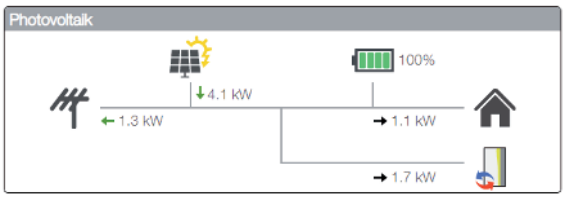
Bei der Kommunikation mit Sungrow PV-Systemen ist es wichtig, dass die Wärmepumpe und das System von Sungrow im selben Netzwerk sind. Die Kommunikation zwischen Wärmepumpe und Wechselrichter erfolgt automatisch über das Netzwerk. Mit dem Überschussstrom wird die Trinkwarmwasserbereitung, die Wärmespeicher- und die Heizungsbewirtschaftung durchgeführt.

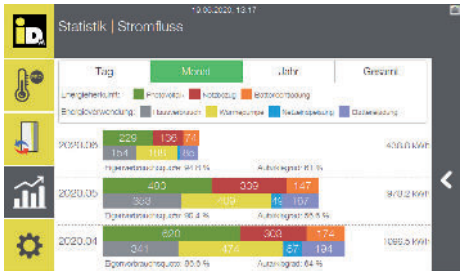
Der Überschussstrom für die Wärmepumpe ist vom Ladezustand der Batterie abhängig. Bei niedrigem Ladestand der Batterie, wird diese vorrangig geladen. Bei hohem Ladestand der Batterie wird auch die Energie der Batterie für den Wärmepumpenbetrieb genutzt.

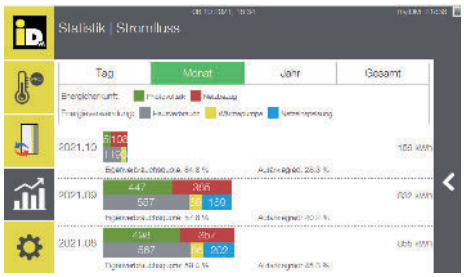












Damit die Kommunikation zwischen iDM Wärmepumpe und dem PV-System von Sungrow ordnungsgemäß funktioniert und die entsprechenden Daten erfasst werden können, muss ein passender Smart Energy Meter von Sungrow direkt am Wechselrichter verbaut sein.
Der Wechselrichter muss mit einem LAN-Kabel direkt mit dem Router verbunden werden (eine WLAN-Einbindung funktioniert nicht). Zusätzlich muss 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.

2.2.13.1. Kompatible Wechselrichtertypen

Folgende Wechselrichtermodelle werden unterstützt:

SH3K6, SH4K6, SH5K-20, SH5K-V13, SH3K6-30, SH4K6-30, SH5K-30, SH3.0RS, SH3.6RS, SH4.0RS, SH5.0RS, SH6.0RS, SH5.0RT, SH6.0RT, SH8.0RT, SH10RT, SH5.0RT-20, SH6.0RT-20, SH8.0RT-20, SH10RT-20, SH5.0RT-V112, SH6.0RT-V112, SH8.0RT-V112, SH10RT-V112, SH5.0RT-V122



Die Kommunikation von Sungrow PV-Systemen mit dazu kompatiblen Batteriespeicher wird unterstützt.



Eine Kommunikation mit mehreren Sungrow Wechselrichtern (Kaskade) ist nicht möglich!