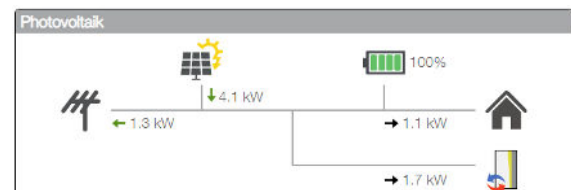
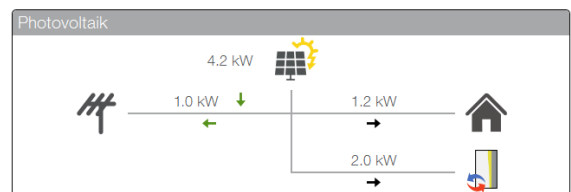
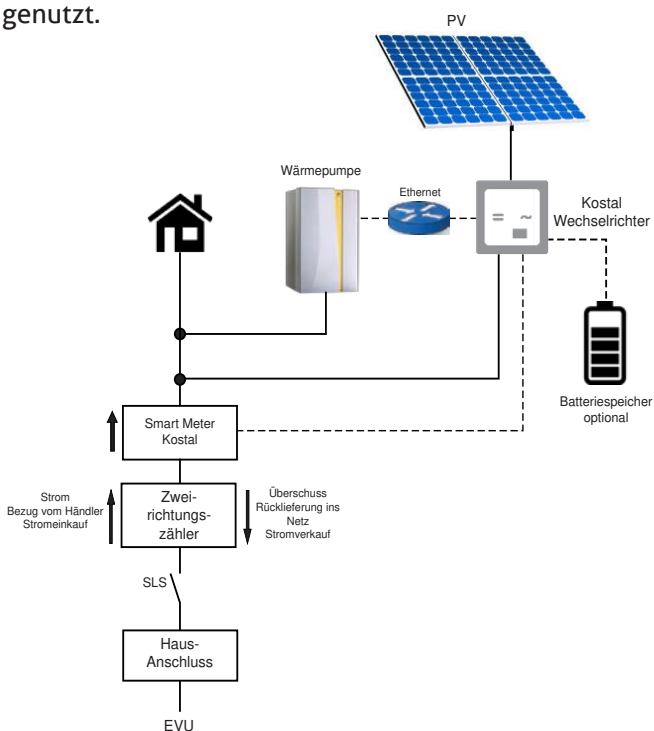


2.2.13. Kommunikation mit Kostal PV-Systemen

Bei der Kommunikation mit Kostal PV-Systemen (Piko IQ / Plenticore / Plenticore Plus) ist es wichtig, dass die Wärmepumpe und das System von Kostal 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 Kostal ordnungsgemäß funktioniert und die entsprechenden Daten erfasst werden können, muss ein passender Smart Energy Meter von Kostal verbaut sein.

Eine Kommunikation mit mehreren Wechselrichtern ist aktuell nicht möglich!

2.2.13.1. „Modbus TCP“-Kommunikation/Schnittstelle aktivieren

The screenshot shows the KOSTAL SOLAR ELECTRIC web interface. At the top right, the 'KOSTAL' logo is visible. Below it, the user is logged in as 'Anlagenbetreiber'. The main navigation bar includes 'Home', 'Momentanwerte', 'Statistik', 'Logdaten', 'Einstellungen', 'Servicemenü', and 'Info'. The 'Einstellungen' menu is open, showing options: 'Grundeinstellungen', 'Netzwerk', 'Modbus / Sunspec (TCP)' (which is highlighted), 'Solar Portal', and 'Anlagenbesitzereinstellungen zurücksetzen'. A language dropdown is set to 'Sprache' with a German flag icon.

Im Menü Einstellungen „Modbus/Sunspec (TCP)“ anwählen.

The screenshot shows the 'Modbus / Sunspec (TCP)' configuration page. The page title is 'Modbus / Sunspec (TCP)'. There are four configuration items:

- Modbus aktivieren:** A green checkmark is present, indicating it is active.
- Bytereihenfolge:** Two radio buttons are shown: 'little-endian (CDAB) Standard Modbus' (selected) and 'big-endian (ABCD) Sunspec'.
- Modbus Port:** The value is set to '1502'.
- Unit Id:** The value is set to '71'.

 A green 'Speichern' (Save) button is located at the bottom center of the configuration area. The interface also shows the 'KOSTAL' logo and 'Anlagenbetreiber' login at the top right, and navigation links at the top left.

- » „Modbus TCP“ aktivieren
- » Bytereihenfolge: „little-endian“ (wenn auswählbar)
- » Modbus Port: „1502“ einstellen
- » Unit ID: „71“ einstellen
- » Mit „Speichern“ bestätigen



Das Modbus TCP-Protokoll ist nur über eine Ethernet-Kabelverbindung nutzbar!
 Der Wechselrichter muss direkt am Router angeschlossen werden!
 Der Wechselrichter muss sich im selben Netzwerk wie die Wärmepumpe befinden!