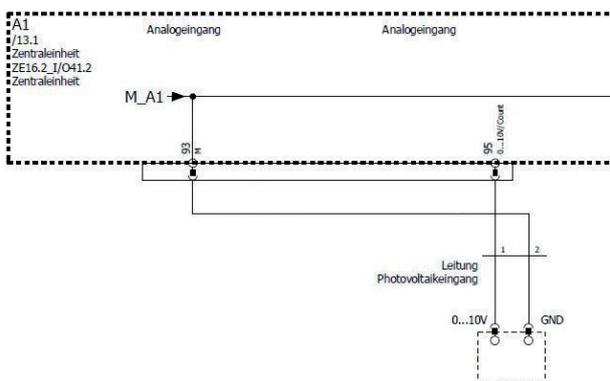


2.2.2. Kommunikation über 0-10V Signal

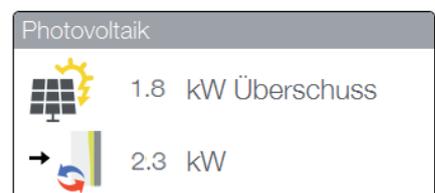
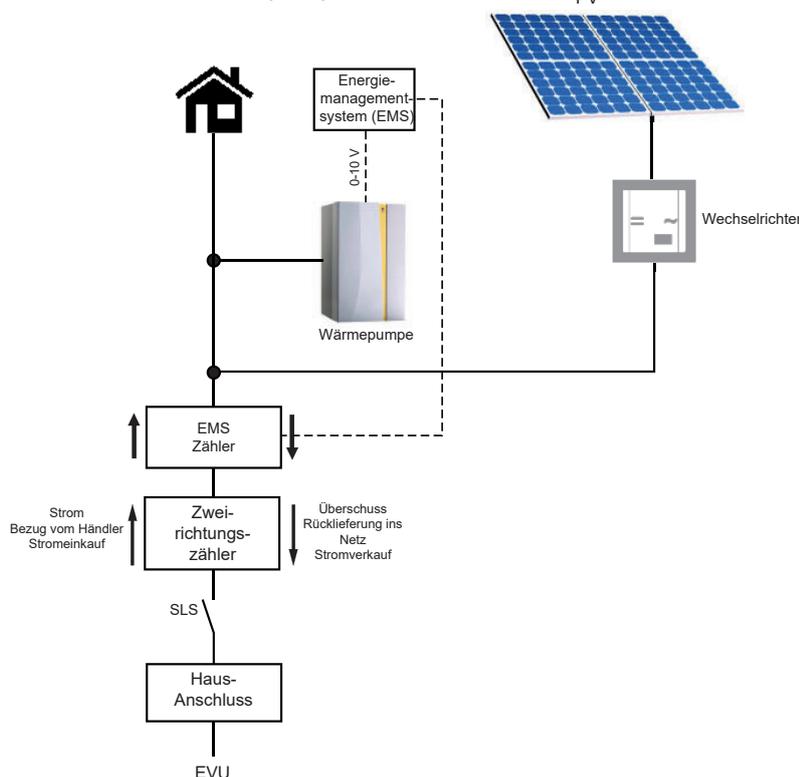
Ein Wechselrichter bzw. Energieverbrauchsregler kommuniziert dabei über sein 0-10 V Signal (Analogausgang) mit der NAVIGATOR-Regelung 2.0. Dabei wird das bereitgestellte 0-10 V Signal auf den 0-10 V Analogeingang (Klemme 93/95) der Wärmepumpe angeschlossen.

- » Die Wärmepumpe nutzt die **tatsächliche PV-Leistung bzw. den Überschussstrom** vom Energieverbrauchsregler.
- » Eine *modulierende* Wärmepumpe kann mit der **Momentanleistung der PV-Anlage bzw. dem Überschussstrom** betrieben werden.



2.2.2.1. 0-10V Signal von Energiemanagementsystemen

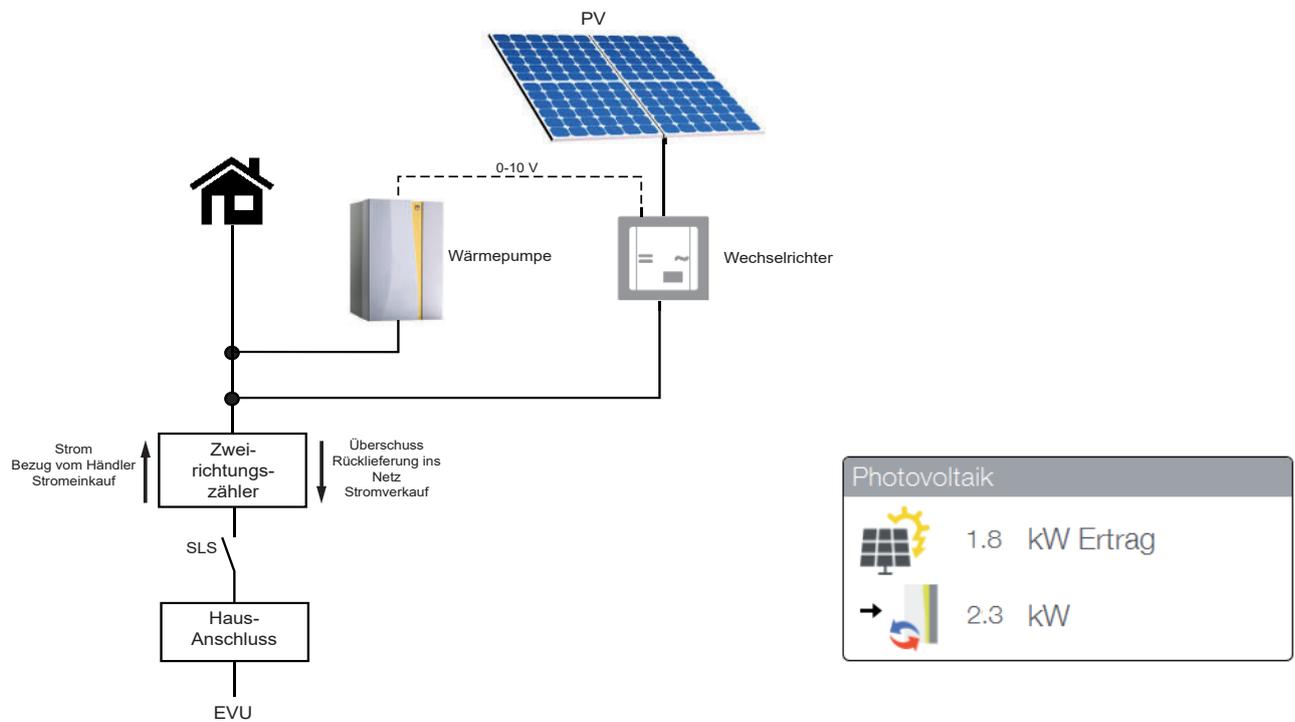
Energiemanagementsysteme (EMS) können über ein 0-10 V Signal mit der Wärmepumpe kommunizieren. Dabei wird die Wärmepumpe mit dem **Überschussstrom** betrieben.



Einbindung 0-10V Signal / Überschuss

2.2.2.2. 0-10 V Signal von Wechselrichtern

Wechselrichter können über ein 0-10 V Signal mit der Wärmepumpe kommunizieren. Dabei wird die Wärmepumpe mit dem **tatsächlichen PV-Ertrag** betrieben. Andere Verbraucher werden dabei nicht berücksichtigt.



Einbindung 0-10V Signal / Ertrag