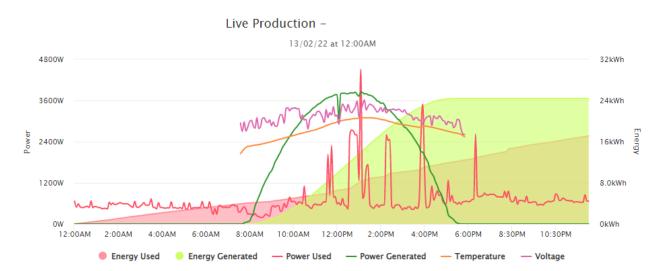
EHZLogger:

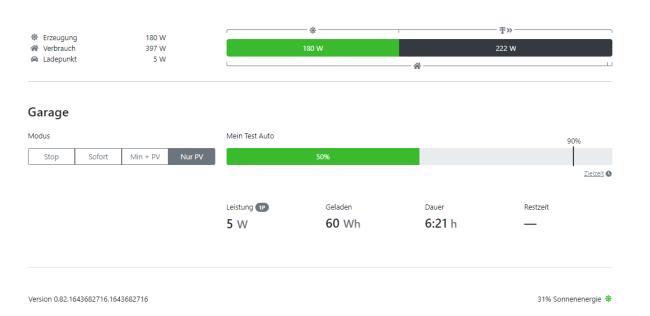
Nutzung eines SMA Wechselrichters mit Bluetooth und eines EHZ Zweirichtungszähler aus 2010 zusammen mit evcc. Damit das PV Überschussladen mit evcc gut funktioniert sollte man die Gridpower und die PV Leistung messen.

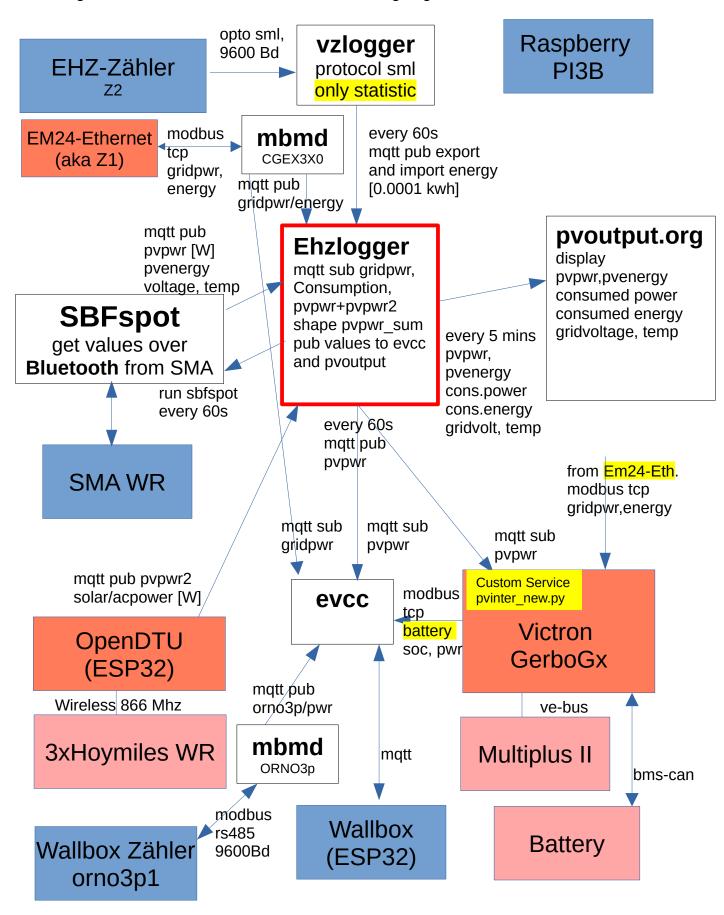
Der EHZ Zähler von 2010 liefert im Gegensatz zu neueren Modellen nur die Verbrauchsund Einspeise-Energie, aber nicht die Leistung. Die kleinste Einheit der gelieferten Energie
ist 0.0001 kWh, bei einer Aktualisierung jede Minute kann man die aktuelle Leistung mit
einer minimalen Auflösung von 6W berechnen, was mehr als ausreichend für die
Verwendung mit evcc ist. Der Einsatz eines gesonderten Gridmeters ist nicht notwendig.
Neben der Weitergabe der Werte per mqtt werden die Werte alle 5 Minuten an
pvoutput.org gemeldet. Für die Datenerfassung werden vzlogger
(https://wiki.volkszaehler.org/software/controller/vzlogger)
und SBFspot mitverwendet (https://github.com/SBFspot/SBFspot/)

screenshot pvoutput.org:

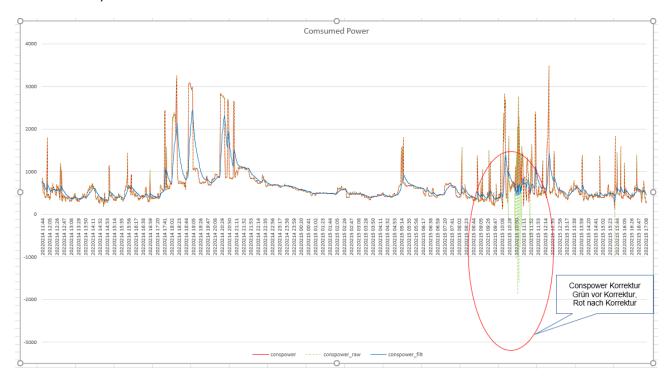


screenshot evcc:

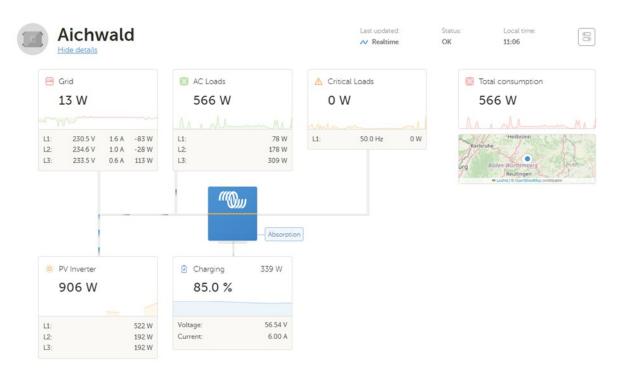




Korrektur von pvpower (temporäre Erhöhung im Minutenintervall) um negative consumed power zu vermeiden (tracefile von ehzlogger: /var/log/ehzlogger_v2/minute.log - > minutes.xlsx)



Multiplus incl. PV Anzeige



evcc..yaml addon für Batterie Anzeige

```
# type: ...
- name: batterymeter
  type: template
  template: victron-energy
  usage: battery
  host: 192.168.178.61 # IP-Adresse oder Hostname
  port: 502 # Port (Optional)
# charger definitions
# name can be freely chosen and is used as reference when assigning charger to vs.
```

```
# site describes the EVU connection, PV and home battery
site:
   title: Aichwald # display name for UI
   residualPower: 0 # kein extra Hausverbrauchschätzung, alles erfasst
   meters:
     grid: gridmeter # grid meter
   pv: pvmeter
   battery: batterymeter

# pvs:
   # - pv # list of pv inverters/ meters
   # battery: battery # battery meter
```