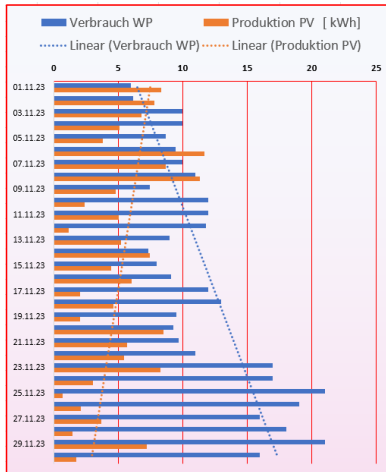


KOMMENTARE zu cbs-wetter 2024

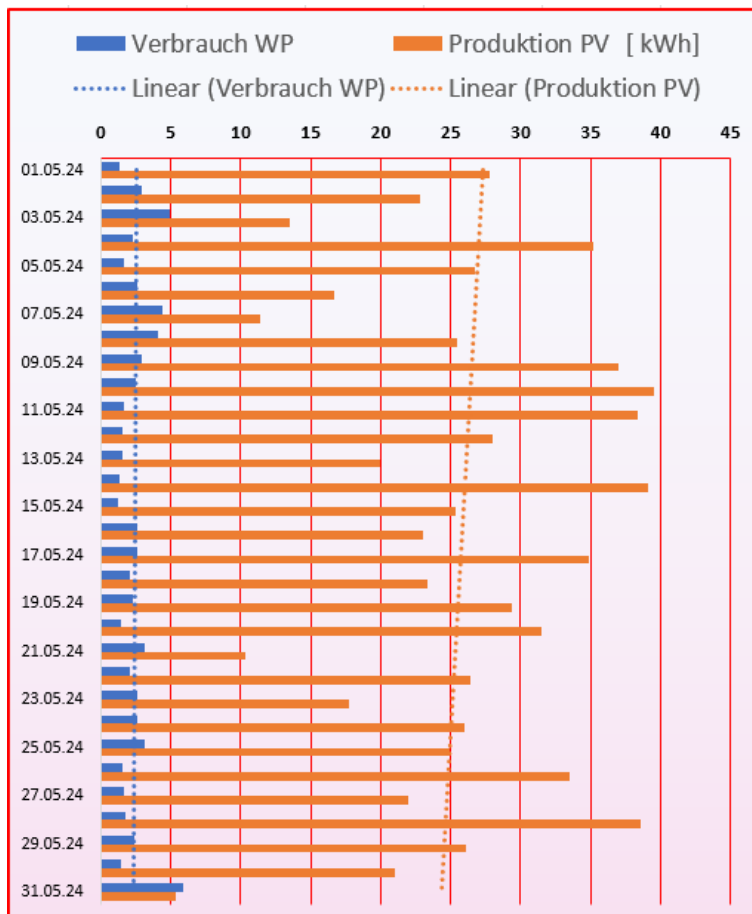
Mai 2024 (Schwerpunkt: Temperaturen aussen / innen / Heizbedarf)

Im November 2023 haben wir uns die Aussentemperaturen und den damit zusammenhängenden Heizbedarf angeschaut. Dies wiederholen wir hiermit für den Wonnemonat Mai. Zudem wird beobachtet, inwiefern die Solaranlage über die Monate hinweg den Stromverbrauch der Wärmepumpe abdecken kann.



Zur Erinnerung nochmals das Diagramm vom November, das eine ganz logische Gegenläufigkeit der Trendlinien anzeigt. Steigender Verbrauch der Wärmepumpe und sinkende Produktivität der Photovoltaik.

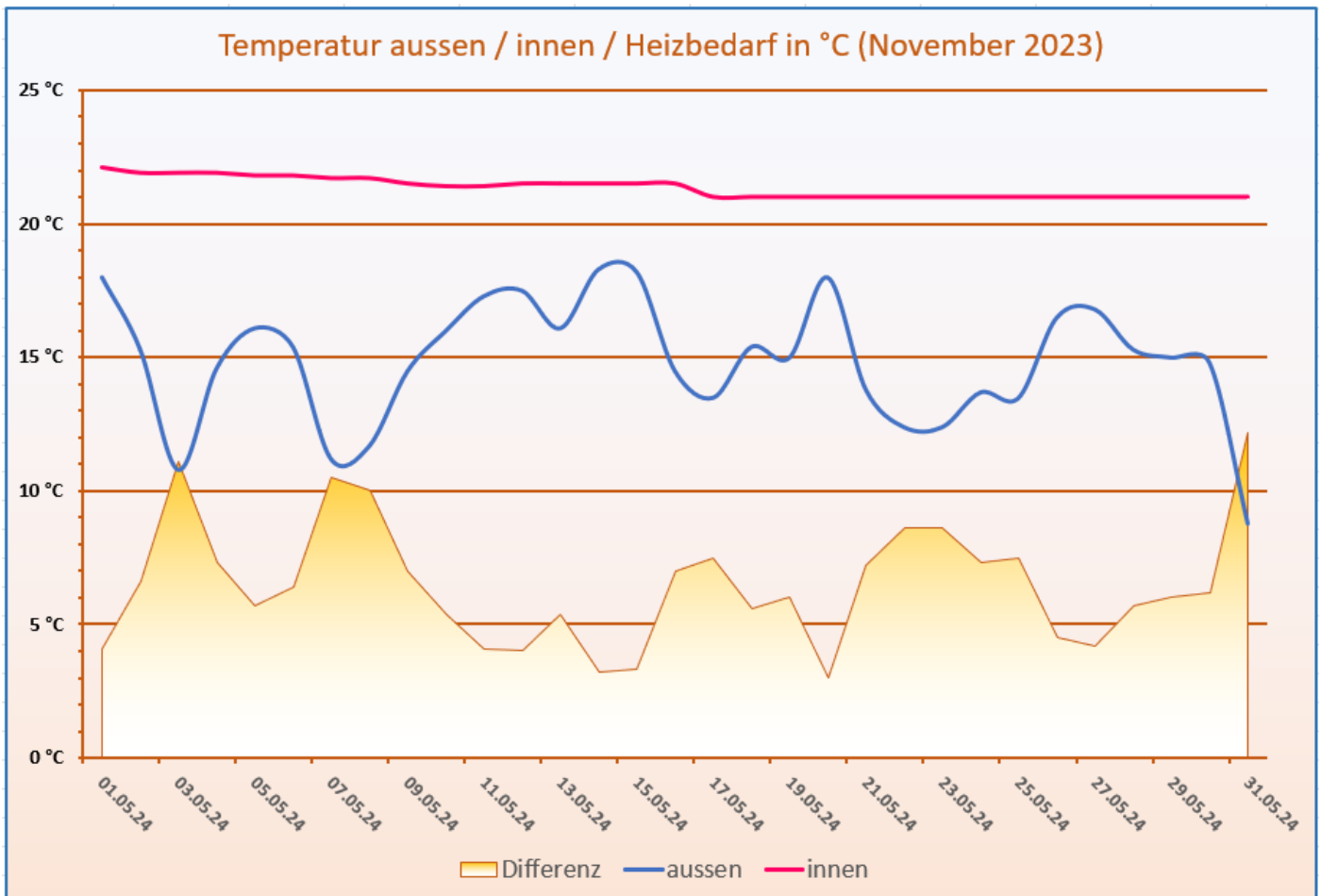
Das Diagramm vom Mai zeigt nun, entgegen den Erwartungen, dass sich die Trendlinien nicht komplett umgedreht, sondern eher in einen Parallelmodus gewechselt haben. Dabei ist natürlich zahlenmässig der Verbrauch der WP verschwindend klein zur Produktion der PVA. Es kann festgestellt werden, dass durch die relativ kühlen Mai-Temperaturen und die unterdurchschnittlich weniger Sonnenstunden nicht die erwartete *Trendscher*e vorliegt. Den schändlich krönenden Abschluss des Diagramms macht der 31. Mai und legt die Produktionstrendlinie neu in die verkehrte Richtung!



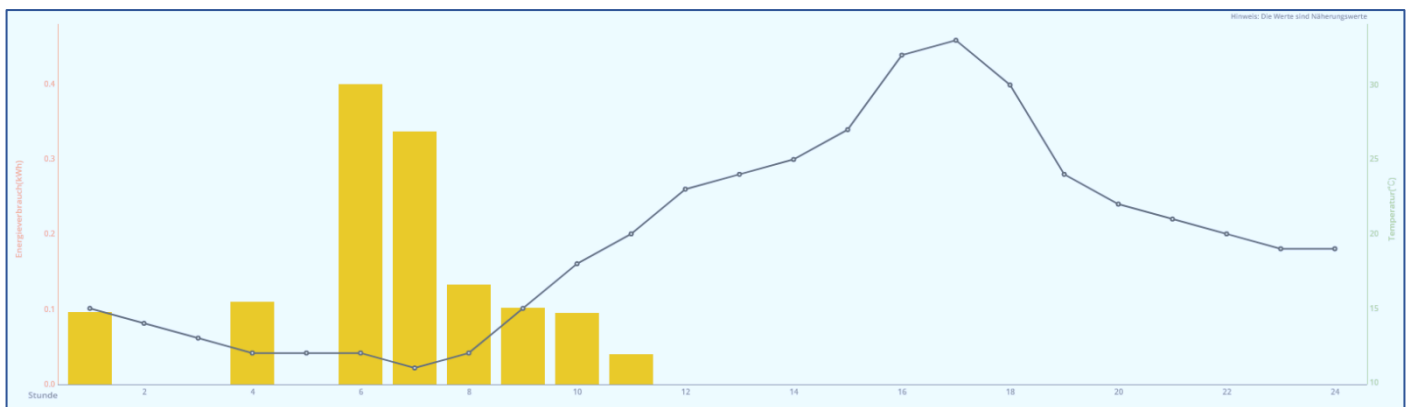
Aus der Datentabelle wurde folgendes, zweites Diagramm erstellt. Es ist so zu interpretieren:

- Die rote Linie stellt die relativ konstante Innentemperatur dar
- Die blaue Linie zeigt die sinkende Aussentemperatur
- Der gelben Berge umfassen den Temperaturunterschied, der durch heizen kompensiert wird

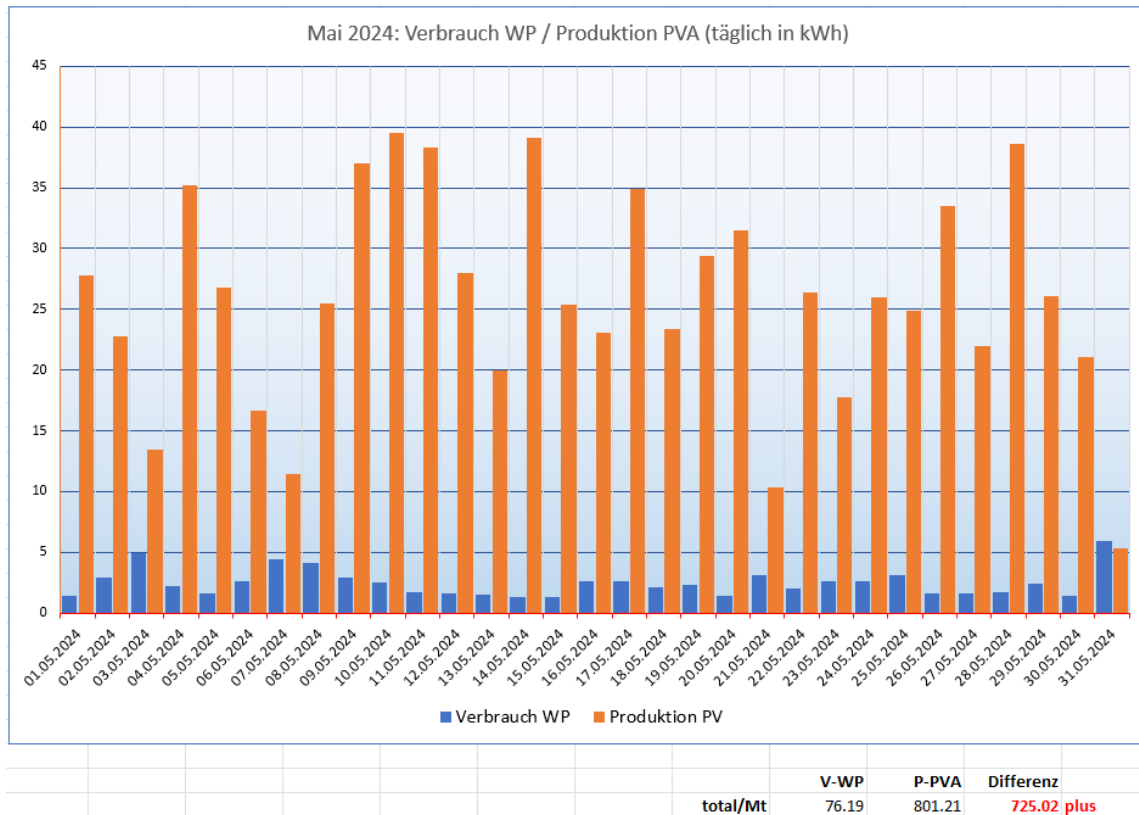
Hier kann man sehen, dass sich die Durchschnittstemperatur im Laufe des Monats keineswegs erhöht hat und dadurch im Mittel etwa 6°C kompensiert werden mussten.



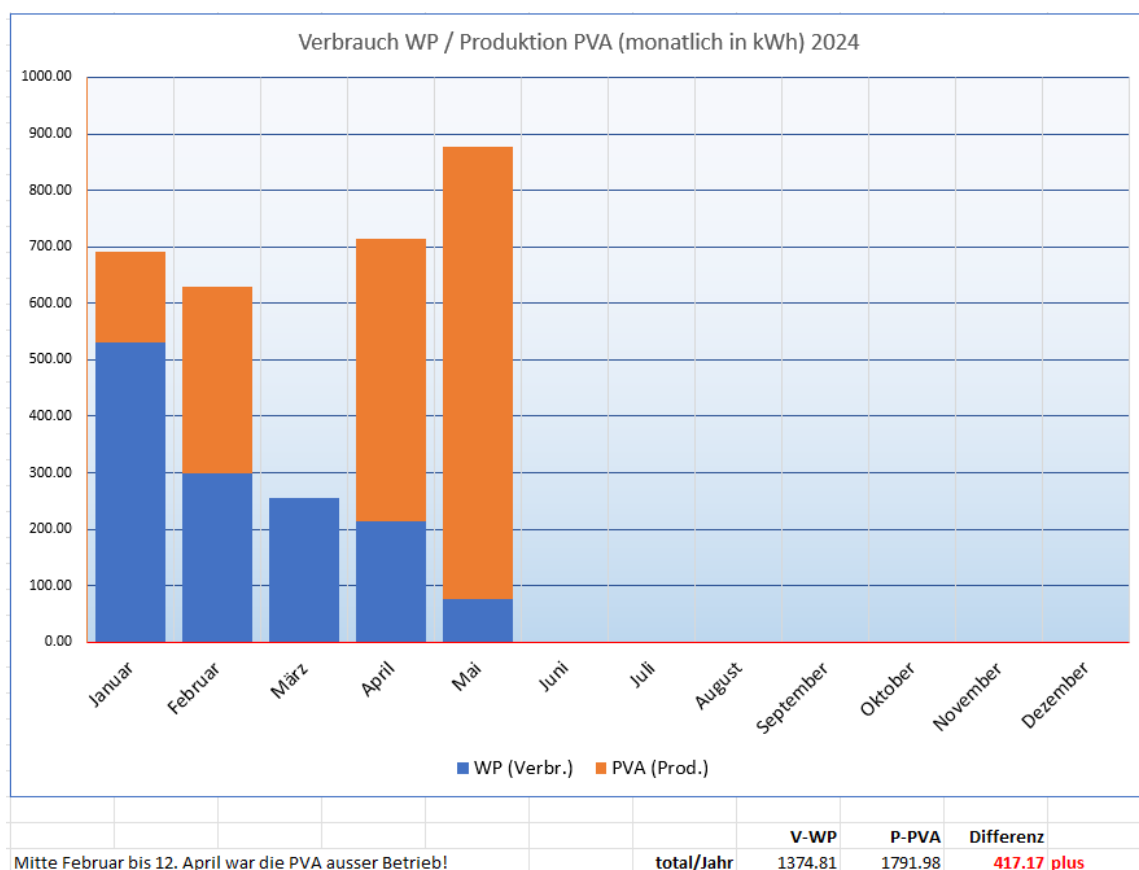
Es muss aber relativiert werden, da es tagsüber doch etliche Male über der Innentemperatur von 21° war, wie ein Tagesverlauf der Wärmepumpe zeigt.



Aus der Datentabelle wurde noch ein weiteres Vergleichsdiagramm von Verbrauch und Produktion erstellt. Es soll den Abdeckungsgrad der PVA darstellen. Es war Ziel, mit der PVA den elektrizitätsbedarf zumindest der Wärmepumpe zu decken. Dies dürfte, übers Jahr betrachtet, problemlos gut gelingen. So liegt denn für den Mai ein Plus von **725 kWh** vor.



Ebenfalls ein Plus weist die Bilanz der ersten fünf Monate 2024 auf. Dies, obwohl die PVA infolge Erneuerung der Panels von Mitte Februar bis Mitte April (zwei Monate!) ausser Betrieb war.



Eine schöne Leistung erzielte die PVA am nicht einmal wolkenlosen 17. Mai mit 6.22 kW Peak und einer Tagesproduktion von 34.9 kWh.

