

Energiesparmaßnahmen zur Reduzierung der Abhängigkeit

Beitrag von „plattyplus“ vom 13. November 2023 06:43

Zitat von Susannea

Nun hoffen wir immer noch, dass auch unsere Stadtwerke hier irgendwann für kaskadierende Zähler vorbereitet sind, aktuell sind sie es nämlich nicht, da müssen wir dann Strom einspeisen obwohl die Wärmepumpe ihn abnehmen könnte, weil das System das aktuell noch nicht kann (viele andere aber wohl schon, der Anbieter war jedenfalls völlig überfordert damit, dass es hier nicht geht).

Ich habe vorm Zähler den SMA Sunny Home Manager installiert, der mißt wieviel Strom ich mit meiner 16kW Anlage, mehr paßt einfach nicht aufs Dach, einspeise bzw. zusätzlich aus dem Netz ziehe. Damit wird dann gesteuert welche Lasten aktuell zugeschaltet werden können oder abgeworfen werden müssen.

Szenario in nicht allzu ferner Zukunft: Drei Leute kommen nach Hause, stecken drei PKWs an die Wallboxen (1x 22kW + 2x 11kW) und nebenbei läuft noch eine Wärmepumpe (30kW Stromverbrauch) sowie der normale Haushaltsstrom.

Da muß dann das Lastmanagement regeln welche Verbraucher Priorität haben. An guten Tagen könnte ich da insg. gut 60kW ziehen (40kW aus dem Netz + 16kW aus PV + 5kW Batterie), aber an schlechten Tagen bleiben nur 40kW aus dem Netz, so daß im Worst-Case allein wegen der Wallboxen die Sicherungen im Hausanschluß (3x 63A NH) durchschmelzen. Ich gehe davon aus, daß der Tag kommt, an dem wir alle in Gedanken einfach die PKWs an die Steckdosen hängen, ohne uns Gedanken darüber zu machen, ob die anderen Fahrzeuge gerade geladen werden oder nicht.