

8.. CONCLUSIE: ENERGIEREVOLUTIE?

De dag-nacht opslag en piekshaving

Een energieopslag is noodzakelijk, niet alleen om de nacht te overbruggen maar ook om de zonloze dagen te overbruggen, in onze streken is dat minimum 2 à 3 dagen.

Het opvangen van het piekverbruik is van groot belang voor de stabiliteit van het net. Niet zozeer het individueel nut maar wel het maatschappelijk nut is hier doorslaggevend.

Niet zozeer de zonnepanelen maar eerder de opslag zou gesubsidieerd moeten worden. Het zou de kosten van het net heel wat goedkoper maken. Men zal niet meer genoodzaakt zijn om gascentrales open te houden om de pieken op te vangen op een paar dagen per jaar.

De winter zomer opslag: voorlopig nog niet commercieel

Met batterijen kan men de overvloed aan zonnestroom tijdens de zomer niet opslagen, want dat zou een inefficiënte en te dure investering zijn. Voor de opslag met waterstof is het nog even wachten; maar deze komt er zeker aan.

Volledige autonomie met zonne-energie is mogelijk in Zuid Europa en Noord Afrika.

Voor Noord Europa is de thuisbatterij zeer zinvol in een stabiel local grid.

Wait and see

Binnen een paar maanden komt de batterij op de markt en kan ze in de praktijk getest worden.

Vooraf het rendement op langere termijn is van belang, zal men de garantie van 10 jaar kunnen waar maken of niet?

Te vermijden: BEN-gebouwen met WARMTEPOMPEN en zonnepanelen

Bijna Energieneutrale gebouwen zijn verplicht vanaf 2020.

Warmtepompen zijn geen kleinverbruikers, ze verdubbelen het stroomverbruik tijdens de winter.

Zonnepanelen met hun overproductie in de zomer verhogen de productiepieken.

Het zijn nu net die pieken die we tijdens de winter en de zomer willen vermijden met opslag.

We bekomen met de combinatie zonnepanelen en warmtepompen dus het omgekeerde effect van wat we nodig hebben: een destabilisering van het elektriciteitsnet in plaats van een stabilisering!

Conclusie voor het beleid:

Geen subsidies meer voor warmtepompen maar wel voor de thuisbatterij, eventueel op voorwaarde dat ze gekoppeld zijn aan zonnepanelen.