

**PFO / Stuurgroep agenderingsverzoek**

---

**Beantwoording toezegging overzicht mogelijkheden en kosten voor energieopslag thuis**

**Auteur**

Ype van Woersem

**Samenvatting**

Op 5 juli 2022 is u een overzicht met mogelijkheden en kosten voor energieopslag thuis toegezegd. Dit overzicht is hieronder weergegeven. Aanvullend op deze lijst de volgende opmerkingen: de kosten voor energieopslag thuis zijn zeer hoog en voorlopig niet rendabel. Voor een systeem van 5 kWh opslagcapaciteit zijn de kosten circa € 3.000,-. Deze kosten zijn voorlopig niet terug te verdienen, omdat de salderingsregeling in essentie functioneert als een accu; niet-gebruikte stroom wordt het net op gebracht en weggestreep tegen later afgenomen stroom.

Wanneer de salderingsregeling stapsgewijs wordt afgebouwd, wat naar verwachting vanaf 2025 gebeurt, wordt thuisopslag mogelijk interessanter. De VVD en ChristenUnie zijn bezig met een landelijk actieplan ('Opgewekt opslaan') om opslag van zonne-energie in een thuis- of buurtbatterij te stimuleren. Met name de buurtbatterij is dan interessant, omdat dit voor een groter gebied de opwek en teruglevering van zonne-energie kan reguleren en zo het stroomnet beter kan ontzien dan individuele batterijen. Ook voor het milieu is het beter in te zetten op enkele grotere batterijen boven vele kleine, gezien de vervuiling die het gevolg is van de productie van batterijen. Bovendien is de kans reëel dat elektrische auto's op termijn fungeren als thuisbatterijen (dmv bidirectioneel laden). Deze zullen de komende jaren steeds vaker reeds aanwezig zijn bij een woning en hebben meer capaciteit beschikbaar om het dagelijkse aanbod aan zonnestroom en de huishoudelijke stroomvraag op te kunnen vangen.

**Lijst met thuisaccu's**

<b>Merk</b>	<b>kWh</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kosten per kWh</b>
Tesla Powerwall	13,5	€ 9.000	€ 670
Sessy	5	€ 3.250	€ 650
LG Energy Solutions	6,5	€ 3.600	€ 554
Huawei LUNA2000-5-S0	5	€ 3.235	€ 647
Kiwatt	10	€ 6.850	€ 685
BlauHoff	10	€ 4.591	€ 459
BlauHoff	20	€ 8.723	€ 437
Ecoflow Delta Pro	3,6	€ 3.999	€ 1.111
ENPHASE BATTERIJ ENCHARGE 3T	3,5	€ 3.129	€ 894
ENPHASE BATTERIJ ENCHARGE 10T	10	€ 8.629	€ 863
BYD B-BOX Premium HVS 10.2	10,24	€ 8.349	€ 815

BYD B-BOX Premium HVM 22.1	22,08	€ 15.724	€ 712
----------------------------	-------	----------	-------

De lijst is een beperkte selectie van opties aan thuisbatterijen en geeft globaal inzicht in de reikwijdte qua prijs. Opgemerkt moet worden dat bij de ene fabrikant de installatie in de prijs is opgenomen en bij de andere niet. Ook komen bij sommige typen verplichte aanvullende kosten bij, zoals een softwarepakket. Verder verschilt ook het vermogen (hoeveelheid stroom per uur) per accu. Tenslotte zijn sommige thuisaccu's modulair, zodat aanvullende capaciteit toegevoegd kan worden, en andere niet. Dat alles maakt het lastig een eenduidige vergelijking te maken. Ruwweg kan uitgegaan worden van een minimumprijs van € 3.000,- voor ongeveer 5 kWh.

Een alternatief is het gebruik van overtollige zonnestroom om water op te warmen voor later gebruik. De kosten daarvan zijn aanzienlijk lager; ca. € 400 tot € 1500, afhankelijk van de capaciteit. Ook hiervoor geldt dat dit vanwege de salderingsregeling voorlopig financieel in veruit de meeste gevallen niet aantrekkelijk is.

### **Conclusie**

Op dit moment is het voor ons niet aantrekkelijk in te zetten op het stimuleren van thuisbatterijen. Wij volgen de ontwikkelingen nauwlettend en spelen in op kansen waar die zich voordoen.