

Bewonersvereniging Tuin en Oostdorp

Einde van de salderingsregeling

Wat betekent dit voor bewoners met zonnepanelen

Wat zou u of wij samen kunnen doen?



 Bewonersvereniging Tuin- en Oostdorp
Werkgroep Energietransitie

U heeft zonnepanelen - wat betekent het einde van de salderingsregeling voor u?

Informatieavond voor huiseigenaren en huurders

Waarom?

- Het einde van de salderingsregeling betekent mogelijk dat u minder profijt heeft van uw zonnepanelen
- U weet niet wat u moet doen
- Samen nadenken levert meer op dan alleen

Wat?

Doel deze avond

- **Buurtbewoners (elkaar) informeren**
 - Einde Salderingsregeling
 - Gevolgen en Opties voor bewoners
- **Welke vragen heeft u?**
 - Stel deze, nu of na afloop en wij proberen antwoord te geven
- **Werkgroepen**
 - Welke vragen zijn er en kunnen we samen deze gaan beantwoorden
 - Waar kan de bewonersvereniging een rol in spelen
- **Bedenk:** doe niets overhaast -niets doen is ook een optie

Einde Salderingsregeling

- **Stopt per 1 januari 2027:**
 - Wegstrepen van productie en verbruik op jaarbasis vervalt
 - Productie heeft niet meer dezelfde financiële waarde als gebruik van stroom
- **Wat komt er voor in de plaats?**
 - Zonnestroomproductie levert vrijwel niets meer op tenzij u het zelf direct verbruikt
→ **Zonproductie blijft wel waardevol**
 - Opbrengst voor teruggeleverde zonnestroom wordt vrijwel gelijk aan de te betalen terugleverkosten bij vast/variabele contracten
 - Het wordt dus een dynamisch systeem (timing en flexibiliteit van belang)
- **Gevolg?**
 - Huishoudens kunnen ~70% van huidig financieel voordeel verliezen
 - Waarom? slechts ~30% van productie wordt direct zelf verbruikt.

Einde Salderingsregeling

- **Reden van de wijziging:**
 - Kosten, 'oneerlijkheid' en gebrek stimulans efficiënt gebruik
- **Het is een stimulans voor eigen gebruik**
 - Moedigt huishoudens aan opgewekte zonnestroom direct te gebruiken en piekbelasting van het net te verminderen
- **Impact**
 - Financieel voordeel wordt afhankelijk van gedrag, technologie, flexibiliteit van bewoners
 - Huurders zijn minder flexibel in te nemen maatregelen dan kopers

Conclusie Einde Salderingsregeling

- **Stijging energiekosten in 2027:**
 - Huishoudens betalen volledig voor elektriciteit van het net, terwijl vergoeding voor zonnestroom daalt.
 - Dit verhoogt de energiekosten
- **Kwetsbare huishoudens?**
 - Gezinnen met veel teruglevering en laag eigen verbruik, zoals overdag buitenshuis werkenden, ervaren de grootste kostenstijging
- **Heeft aanleggen van extra zonnepanelen zin?**
 - Zal per bewoner verschillen; wat zijn beweegredenen
- **Maatregelen en oplossingen**
 - Slimmer gebruik, flexibiliteit en gerichte investeringen kunnen de kostenstijging voor huishoudens beperken. → hoe?

Welke maatregelen ?

- **Gedragsaanpassing:**
 - Tijdsverplaatsing verbruik (wassen/drogen/laden elektrische auto)
 - Voordeel: Geen investering; nadeel: beperkte en besparing vergt aanpassing gedrag
- **Investeren (individueel)**
 - Verhoogd elektrisch verbruik –elektrificatie (verdere verduurzaming)
 - Opslag → thuisbatterij (of als warmte)
 - Effect: meer eigen verbruik door verplaatsing van overtollige productie naar vraagmomenten
- **Deelnemen in Energiegemeenschap (energie delen)**
 - Combineren van productie en verbruik van meerdere huishoudens;
 - mogelijk vaste onderlinge tarieven - betere lokale match
 - hogere opbrengst voor bewoners met zonnepanelen
 - lagere kosten voor bewoners zonder zonnepanelen
- **Overig?**

Investeren ?

- **Elektrificatie- Verduurzaming:**
 - Warmtepomp
 - Ventilatie
 - Elektrische auto (EV)
 - Elektrische apparaten (inductie...)
- **Thuisbatterij**
 - Verplaatsen van opgewekte stroom naar avond of andere pieken
- **Doel**
 - Verhogen van eigen verbruik en financiële waarde zonnepanelen

Investeringsopties thuisbatterij?

- **Plug-in batterij:**

- Eenvoudig, vaak lagere kosten → stopcontact
- Minder integratie met omvormer; beperkt vermogen/veiligheid.

- **Vaste Thuisbatterij**

- Koppeling met meterkast
- Integratie met omvormer/EMS; EMS= energie management systeem
- hogere efficiëntie, uitbreidbaar, betere monitoring;
- meestal professionele installatie

- **Noodstroom = ‘onafhankelijkheidskeuze’**

- Thuis nog stroom bij uitval van het net - maakt complexer en duurder
- Verschilt per type batterij
 - Plug-in ; is feitelijk een grote powerbank
 - Thuisbatterij; mogelijkheid om paar groepen of geheel van stroom te blijven voorzien. Zonnepanelen kunnen blijven functioneren.

Extra keuzecriteria thuisbatterij?

- **Sturingstypen:**

- Enkel eigenverbruik optimalisatie
 - Lokaal Energie Management Systeem (EMS), volledige gebruikers controle
- Optimalisatie op basis dag-vooruit prijzen (day-ahead)
 - laad/ontlaad op basis van dag-vooruit prijzen, met configureerbare prioriteiten.
- Onbalansmarkt
 - mogelijk extra inkomsten maar minder individuele controle en vaak complexer/lagere netto-rendementen voor particulieren

- **‘Overig’ of gewoon keuzes**

- Kosten, levensduur, garantie en monitoring
- **Energiecontract!**

Energiecontract en thuisbatterij?

- **‘Vier’ soorten kosten:**

- Netwerkkosten

- Netbeheerder (Liander), voor gebruik van kabels, meters en transport stroom

- Leveringskosten

- Energieleverancier (Vattenfall, Greemchoice), voor inkopen en leveren stroom
 - Bestaat uit vast leveringsbedrag per maand en prijs per kWh

- Terugleverkosten

- Energieleverancier, kosten voor onbalans en administratie
 - 1) vast bedrag per maand (afh van systeemgrootte)
 - 2) Per kWh die je teruglevert (en mogelijk in staffels)

- Belastingen

- Door overheid; Energiebelasting (per kWh) en BTW
 - Heffingskorting (vermindering= vast bedrag per jaar = in 2026)

Energiecontract en thuisbatterij?

- **Drie soorten contract:**

- Vast (1-3 jaar) / Variabel

- Vaste prijs, zekerheid bij stijging, boete bij opzeggen.
 - Variabel =periodiek aanpassing; meest 2* per jaar = minder zekerheid
 - Terugleverkosten+terugleververgoeding
 - Met thuisbatterij en verschuiving elektra verbruik
→ direkt voordeel en simpel

- Dynamisch

- Stroomprijs verandert per uur
 - Lage kosten bij 'slim' gebruik → vergt actieve sturing verbruik (EV/warmtepomp etc)
 - Geen terugleverkosten maar..
 - Uurprijs voor teruglevering → negatieve prijzen mogelijk
 - Gemiddeld vglbaar ten opzichte van vast of variabel als niet sturen op prijs
→ Bij sturen met thuisbatterij op prijzen dan dynamisch contract interessant

Resultaten tot heden met thuisbatterij?

- **Financieel:**

- Thuisbatterijen kunnen wegvallen salderingsregeling niet volledig compenseren
- Thuisbatterijen kunnen ook zelf niet terugverdiend worden als niet de juiste keuze gemaakt wordt

- **Echter**

- Thuisbatterijen verplaatsen overtollige productie naar vraagmomenten
- Verhogen potentieel het eigen verbruik van zonnestroom tot 60-70%
- Opslag van zonnestroom geeft betere mogelijkheid tot energie delen
- Gevolg: meer thuis en lokaal verbruik en minder netcongestie

- **‘Business cases’ of gewoon keuzes**

- Zelfconsumptie vermindert de terugloop van financieel voordeel
- Zelfconsumptie met koppeling aan de day-ahead markt geeft het meest toekomstige ‘verdienmodel’
- Thuisbatterijen met sturing door externe partij op onbalans markt is een verleden tijd ‘verdienmodel’.

Conclusies thuisbatterij?

- **Financieel:**

- Zelfconsumptie is nu het beste verdienmodel,
- →aangevuld met slim laden en ontladen op basis van de day-aheadmarktprijzen.

- **Echter**

- Geen te grote thuisbatterij uitkiezen en dit moet zorgvuldig gebeuren.
- Kijk wat je op een gemiddelde (niet te zonnige) dag overhoudt aan zonnestroom en wat je zelf verbruikt.
- Huidige meest voorkomend advies tussen 5-10kWh

- **Toekomst?**

- Vanaf 2028 nieuwe vaste lasten tarieven voor elektra levering → tijdsafhankelijk
- Consumenten gaan betalen per afgenomen kilowattuur. De prijs verschilt dan per moment.
- Energiehandel wordt dan minder aantrekkelijk doordat je per kilowattuur moet betalen.
- Netto kan je meer verdienen wanneer je gaat laden op momenten met lage nettatarieven en leveren aan de woning als de nettatarieven hoog zijn.
- Aanschafprijs van de thuisbatterij is snel gedaald en daalt mogelijk verder

Overige maatregelen / elementen?

- **Slimme laadpunten (EV) als flexibele vraag**
- **Zonnestroom gebruiken voor thermische opslag**
 - **Warmtepompsturing (buffering als flexibiliteit)**
- **Energie-managementsoftware**
 - invloed op keuzevrijheid en toekomstig koppelen
- **Financieringsmogelijkheden**
 - leenconstructies, groepsinkoop, subsidies

Energiegemeenschap: wat het toevoegt?

- **Iedereen kan deelnemen**
 - niet-investeerders, PV-eigenaren, batterijhouders. → nagaan huurders
- **Lokale matching**
 - verhoogt feitelijke zelfconsumptie en economische waarde van PV-productie
- **Mogelijkheid voor vaste onderlinge prijzen**
 - Betere verkoop en inkoopprijs voor elektra voor iedere deelnemer
- **Gevolg:**
 - Maakt opschaling van 'opslag' energie nuttiger en waardevoller voor buurt
 - Voorkomt mogelijk netcongestie 'gedoe'

Energiegemeenschap: aandachtspunten?

- **Meet- en afrekenzekerheid**
 - Meterdata per uur nodig.
- **Juridisch/fiscaal**
 - BTW, belasting en consumentenregels
 - Via coöperatie of vereniging
- **Cybersecurity & privacy**
 - data-minimalisatie, encryptie
- **Technische betrouwbaarheid en terugvallen op het net**

Aanbevelingen

- Combineer gedragsaanpassing met investeringen of deelname aan buurtprojecten voor maximaal voordeel.
- Kies hardware met open communicatie
 - Toekomstige aanpassing en buurt-participatie blijft dan mogelijk.
- Bij thuisbatterij overweeg sturing op volgende dag prijzen met een open energie management systeem zonder volledige controle op te geven aan derden.
- DOE NIETS OVERHAAST
- **Doe mee met de werkgroepen deze avond en hopelijk later ;-)**

Samenvattend

- **Einde Saldering verandert het verdienmodel van zonnepanelen**
- **Noodzaak tot meer zelfconsumptie door**
 - Gedragsverandering
 - Investeren (individueel – eigen huis)
- **Collectieve oplossingen bieden kansen (Energie delen)**
 - Dit is nog in ontwikkeling
- **DOE NIETS OVERHAAST**
- **Doe mee met de werkgroepen deze avond**
- **Meerdere informatie avonden volgen**

Werkgroepen

- Werkgroep A: Gedrag & Besparing
-
- Werkgroep B: Batterijen & technische opties
-
- Werkgroep C: Verduurzaming & investeringsopties
-
- Werkgroep D: Energie gemeenschap verkennen

Werkgroepen

- **Werkgroep A: Gedrag & Besparing**
 - Taken: campagne voor eenvoudig gedrag (was/timer/EV-laden), huishoudchecklists, energie-besparingstips, organiseren korte workshops/energiechallenge.
- **Werkgroep B: Batterijen & technische opties**
 - Taken: uitleg plug-in vs vaste batterijen, noodstroom-opties, leveranciersvergelijking, inventarisatie wie al hardware heeft, organisatorische voorbereiding voor schouwen
- **Werkgroep C: Verduurzaming & investeringsopties**
 - Taken: opties warmtepomp/EV/isolatie, financierings- en subsidieoverzicht, businesscases per huishouden (simpele rekentools), groepsinkoopmogelijkheden.
- **Werkgroep D: Energie gemeenschap verkennen**
 - Taken: basismodel en voordelen presenteren, peilen interesse, kleine pilotschets (day-ahead versus vaste tarieven), juridische basis & eenvoudig governance-voorstel.