

COLLECTIEVE ENERGIEOPSLAG

Buurtbatterij:

Slim investeren of geld verspillen?

Wat is een buurtbatterij?

Een buurtbatterij is een grote gedeelde energieopslag die wordt gebruikt door een wijk, dorp of gemeenschap.

Schaal:	100 kWh tot meerdere MWh (vs. 5-20 kWh thuis)
Eigendom:	Energie-coöperatie, gemeente, netbeheerder, of gezamenlijk
Locatie:	Buurtcentrum, school, parkeergarage of op het net
Doel:	Lokaal energiebeheer, netontlasting, collectief voordeel
Beheer:	Professioneel of via coöperatieve bestuursstructuur

Verschil met thuisbatterij

- Gedeeld eigendom
- Grotere schaal & meer vermogen
- Meerdere inkomstenstromen
- Complexere governance nodig
- Minder capaciteit nodig dan de som van alle individuele pieken (gelijktijdigheidsprincipe)

Typische inkomstenstromen

- Congestionmanagement (netbeheerder)
- Frequentieregeling (energiemarkt)
- Gedeelde energiebesparing bewoners
- Subsidies (SDE++, gemeente, EU)

WANNEER IS HET VERSTANDIG?

Netcongestie in de wijk

Als het elektriciteitsnet in uw buurt vol zit, kan een buurtbatterij piekbelasting opvangen en dure netverzwaring uitstellen of voorkomen.

Veel lokale zonne-energie

Bij een buurtzonnepark of veel zonnepanelen op daken is opslag essentieel om lokaal opgewekte energie ook lokaal te benutten.

Actieve energieco-operatie

Als bewoners al georganiseerd zijn in een cooperatie, is de bestuurlijke basis aanwezig om een buurtbatterij succesvol te beheren.

Partnerschap met netbeheerder

Enexis, Stedin of Liander bieden soms vergoedingen voor congestionmanagement. Met zo'n contract is de businesscase aanzienlijk sterker.

Wanneer is het echt winstgevend?

Congestionmanagement contract

De netbeheerder (Enexis/Stedin) betaalt voor flexibel vermogen. Dit is de sterkste inkomstenbron.

**€10k-
40k/jr**

Frequentieregeling (FCR / aFRR)

Via de energiemarkt kunt u uw batterij inzetten voor balancering van het net en hier een vergoeding voor ontvangen.

**€5k-
15k/jr**

Meerdere inkomstenstromen stapelen

De combinatie van congestionvergoeding + grid services + lokale besparing maakt de businesscase robuust en veerkrachtig.

**Combi =
best ROI**

Subsidie als hefboom

Met SDE++, ISDE of Europees klimaatfonds kan 20-40% van de investering worden gedekt. Dit verkort de terugverdientijd drastisch.

**TVT
halveert**

SAMENVATTING

Een buurtbatterij loont — met de juiste partners en voorwaarden.

- Overdag zoveel mogelijk de eigen opgewekte elektriciteit gebruiken
- Verstandig & winstgevend: congestie-oplossing + actieve cooperatie + meerdere inkomstenstromen
- Twijfelgeval: zorg voor een onafhankelijke haalbaarheidsstudie en heldere governance voor u begint
- Verliesgevend: als er geen congestioncontract is, geen subsidie en de terugverdiendtijd de levensduur overschrijdt

Standaard thuisbatterij

- + Slaat zonne-energie op voor eigen gebruik
- + Vermindert teruglevering aan het net
- + Subsidiabel via ISDE-regeling
- Schakelt automatisch UIT bij stroomstoring
- Anti-eilandbeveiliging verbreekt verbinding
- Geen noodstroom tijdens netuitval

Batterij met eilandbedrijf (noodstroom)

- + Levert stroom bij netuitval (noodstroom)
- + Omschakeling binnen 20 milliseconden
- + Geselecteerde groepen blijven gevoed
- > Vereist: hybride omvormer + backup box
- > Koppeling met openbaar net verbreekt veilig
- ! Hogere installatiekosten dan standaard

Anti-eilandbeveiliging is wettelijk verplicht in Nederland. Het voorkomt dat een woning spanning op het openbare net zet tijdens een storing, zodat netbeheerder-medewerkers veilig kunnen werken. Een eilandbedrijf-systeem voldoet hieraan en levert ook noodstroom.

Collectieve buurtbatterij

Gedeelde fysieke opslag

- Grote container (LFP of vanadium-flow) op wijkniveau
- Direct aangesloten op meerdere woningen in de buurt
- Beheerd door cooperatie, netbeheerder of commerciële partij
- Ontlast het laagspanningsnet bij piekproductie zonnepanelen
- Brandveiligheidsregels en minimumafstand tot woningen verplicht
- Vergunningtraject via gemeente (omgevingsvergunning)

Virtuele buurtbatterij

Netwerk van thuisbatterijen

- Individuele thuisbatterijen via slim platform gekoppeld
- Functioneert als een grote gezamenlijke batterij
- Verhoogt leveringszekerheid; beperkt netcongestie
- Geen gedeelde fysieke container nodig
- Deelnemers blijven eigenaar van eigen batterij
- Voorbeeld: Batterijenbuurt - energie delen via thuisbatterij

Regelgeving en normen

Energiewet 2026, NEN 4288

- Energiewet 2026: energiegemeenschappen wettelijk verankerd
- Energie delen als nieuwe activiteit in de wet opgenomen
- NEN 4288: norm in ontwikkeling voor buurtbatterijen
- RVO-rapport (april 2026): implementatie kleinschalige batterijen
- 0% btw op thuisbatterij bij installatie met zonnepanelen
- ISDE-subsidie: maximaal 1.954 euro per woning

Postcoderoos en SCE-regeling

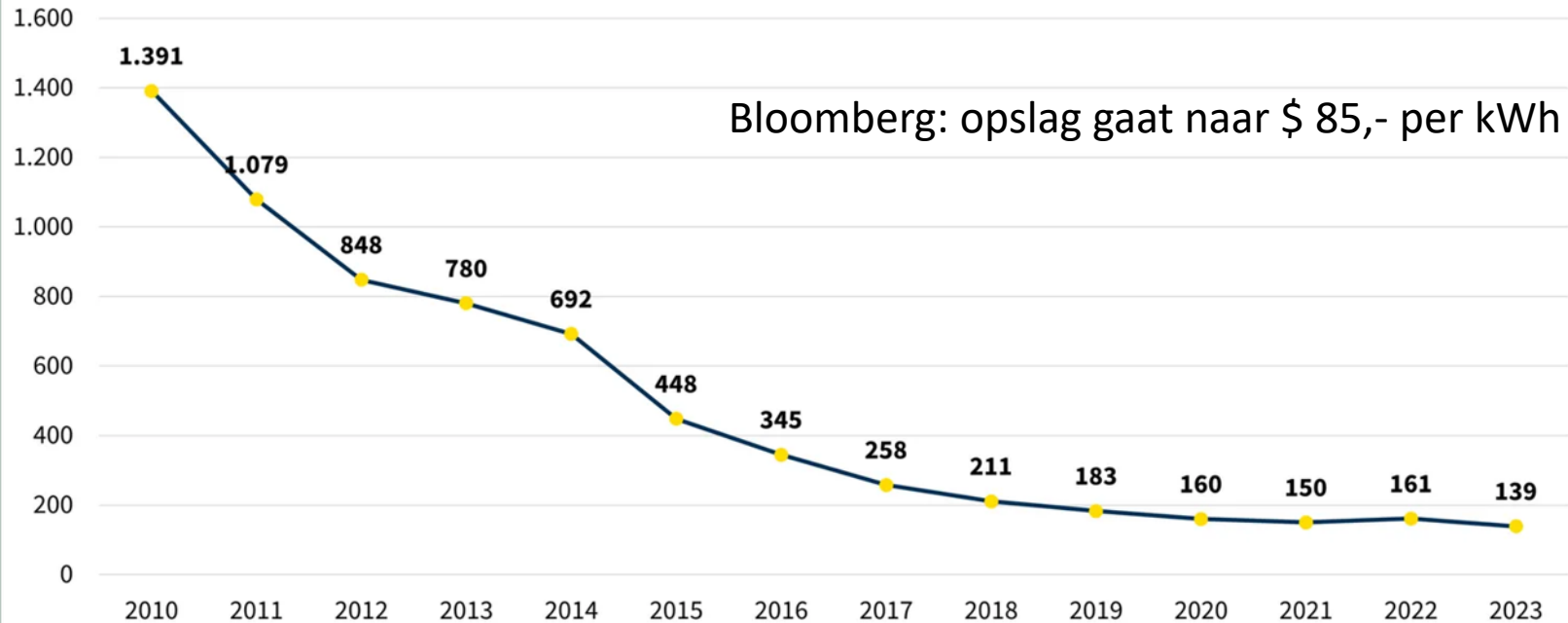
- Postcoderoos = het 4-cijferige postcodegebied van de zonnepanelen plus direct aangrenzende gebieden
- SCE = Subsidieregeling Cooperatieve Energieopwekking voor zon en wind
- Budget 2026: 78 miljoen euro beschikbaar bij RVO
- Basisbedragen 2026: tot 32,5% hoger dan vorig jaar
- Aanvragen: 2 maart tot 1 oktober 2026 bij RVO
- VvE: minimaal 75% van de leden binnen de postcoderoos
- Nieuw in 2026: categorie voor zonnepanelen op kwetsbare daken
- Subsidie: vast bedrag per kWh opgewekte energie (looptijd 15 jaar)

Energiegemeenschap (Energiewet 2026)

- Wettelijke basis per 1 januari 2026 via de nieuwe Energiewet
- Doel: milieu-, economisch of sociaal voordeel - niet gericht op winst
- Deelnemers: burgers, MKB (max. 50 mwk.), gemeenten, waterschappen, VvE's
- Deelname vrijwillig en open; leden kunnen te allen tijde uittreden
- Energie delen is als nieuwe activiteit in de Energiewet opgenomen
- Leden wisselen zonne-energie onderling uit via het bestaande net
- Salderingsvoordeel eindigt 2027 - energiegemeenschap biedt alternatief
- Organisatievorm: cooperatie, stichting, VvE of andere rechtspersoon

Prijs van lithium-ionbatterijen

in Amerikaanse dollar per kilowattuur, bron: BNEF © Solar Magazine



**Tussen droom en daad
staan wetten in de weg
en praktische bezwaren!**

Onderlinge verrekening van elektriciteit

- Lage kWh vergoeding
 - Energiebelasting doorbelasten naar afnemer
 - Milieubelasting doorbelasten naar afnemer
 - BTW doorbelasten naar afnemer
-
- Wél netontlasting
 - Nuttig voor de samenleving
 - Leuk om te doen

Kopzorgen:

Batterijen zijn milieubelastend

- Bij de productie en de winning van de grondstoffen
- Bij het recyclen einde levensduur

Kopzorgen:

Batterijen zijn milieubelastend

- Bij de productie en de winning van de grondstoffen
- Bij het recyclen einde levensduur
- Thuisbatterijen: Alleen niet-milieubelastende en goed recyclebare batterijen toestaan

Kopzorgen:

- Batterijen zijn Milieubelastend
- Volgt het groei-
patroon van Airco's

Ruim 1,7 miljoen airco's in woningen

Aantal airco's in woningen, per jaar

1,6 mln

1,4 mln

1,2 mln

1 mln

800 d

600 d

400 d

200 d

0

2010

2012

2014

2016

2018

2020

2022

2024

220626 © de Volkskrant. Bron: CBS



H00P: Unieke positie van de VvE Het Dorpshuis

Interessante pilot voor de Energie Coöperatie Austerlitz

- **Grote aansluiting (3x 200 Ampère; eindmeter, bemeteraar)**
- **Diversiteit gebruikers:**
 - **School**
 - **Woningen**
 - **Bedrijven**
 - **Dorpshuis**
- **Aansluitingsmogelijkheden Laadpalen**
 - **MobiGo Deelauto-gebruikers lagere kWh-prijs**
 - **Coöperatieleden lagere kWh-prijs**



VRAGEN?