

OPSLAGBATTERIJ



Met een thuisbatterij kun je zelf opgewekte zonnestroom opslaan.
Een interessante ontwikkeling voor energiepioniers.



WAT KOST DE OPSLAG VAN ZONNESTROOM?

Capaciteit thuisbatterij: 4 - 8kW
Lithium-ion batterijen: ruim 800 euro/kWh
Systeem van 10 kWh: ruim 8.000 euro

TIP! Je kan een premie aanvragen tot eind 2020. Je ontvangt 250 euro per kWh en max 3.200 euro per batterij of 35% van de kostprijs. Deze wordt enkel toegekend in combinatie met de slimme meter.

EN WAT LEVERT HET OP?



Nu levert de opslagbatterij financieel nog geen voordeel op, maar in combinatie met de slimme meter kan dat veranderen. Naar verwachting zullen de prijzen van Lithium-ion batterijen in de komende jaren gaan dalen. Loodbatterijen zijn goedkoper, maar alleen de zogenaamde 'deep cycle' loodbatterijen zijn geschikt voor het opslaan van zonnestroom. Ook de batterij in elektrische auto's kan gebruikt worden als opslag van zonnestroom. Meer milieuvriendelijk zijn de batterijen b.v. zoutwatertechnologie, die ook in aanmerking komen voor de premie.

MEER INFO?

Op de website van Mechelen Klimaatneutraal vind je nuttige tools en advies over energiezuinig (ver)bouwen. Bij het Energiepunt Mechelen kan je terecht voor je vragen over leningen en premies.

Mechelen Klimaatneutraal - Energiepunt Mechelen

T 015 29 78 92

E energiepunt@mechelen.be

W www.mechelenklimaatneutraal.be

Huis van de Mechelaar

Reuzenstraat 1 - 2800 Mechelen

- **Maandag** van 9.30u tot 12u op afspraak via 0800 20 800 of www.mechelen.be/afspraken
- **Donderdag** van 13.30u tot 16u - vrij loket zonder afspraak

WAT IS ENERGIEOPSLAG VOOR ZONNESTROOM THUIS?

Met een thuisbatterij kun je zelf opgewekte zonnestroom opslaan om te gebruiken als de zon niet schijnt. Energiepioniers zijn al druk aan het experimenteren met bijvoorbeeld de Tesla Powerwall.

HOE WERKT ZONNEOPSLAG?

Een net gekoppeld zonnestroomsysteem met batterij beschikt doorgaans over een regelstation tussen de zonnepanelen, elektrische apparatuur en de thuisbatterij.

Dit werkt als volgt:

1. De zonnepanelen wekken stroom op.
2. De regelaar stuurt de opgewekte stroom naar de apparaten die op dat moment stroom nodig hebben.
3. Als er geen vraag naar stroom is, gaat de stroom naar de batterij. Die stroom kan later worden gebruikt.
4. Pas als de batterij vol is wordt de stroom aan het elektriciteitsnet terug geleverd.
5. Wanneer er geen zonnestroom wordt opgewekt, maar er wel vraag is van het huishouden, wordt de stroom uit de batterij gehaald.
6. Zodra de batterij leeg is, wordt de stroom tegen inkoop tarief van het net gehaald.

Netkoppeling blijft ook met een thuisbatterij nog noodzakelijk. Met 16 zonnepanelen wek je jaarlijks ongeveer evenveel stroom op als een gemiddeld Belgisch huishouden verbruikt: 3.600 kWh. Dat betekent gemiddeld bijna 10 kWh per dag en dat komt overeen met de 10 kWh die je met je grootste thuisbatterijen kunt opslaan.

Maar door de grote seizoenverschillen in de productie van zonnestroom is die thuisbatterij van 10 kWh op een gemiddelde zonnedag in juni te klein om de 16 kWh die de 16 panelen opwekken op te slaan, terwijl je op een gemiddelde decemberdag met 2 kWh veel te weinig stroom opwekt om je eigen verbruik te dekken.

De verschillen zijn nog groter als je een extreem zonnige zomerdag vergelijkt met een erg sombere winterdag. Zo blijft aansluiting op het elektriciteitsnet naast de batterij dus noodzakelijk om de overproductie in de zomer op te vangen en het gebrek aan productie in de winter te compenseren.

ZONNESTROOM OPSLAAN: WANNEER VOORDELIG?

In de toekomst kan de batterij in combinatie met de slimme meter gebruikt worden om de batterij op te laden met goedkope stroom (bij bijv. veel wind- en zonne- energie) om later, bij energieschaarste en dus hogere tarieven, te gebruiken.

Hoe lager de prijs die je in de toekomst ontvangt voor je zonnestroom, hoe aantrekkelijker thuisopslag in een batterij kan worden. Zeker als de batterijen ook nog eens goedkoper worden.

MEER INFO:

Contacteer Energiepunt Mechelen en Mechelen Klimaatneutraal.

Energiepunt Mechelen

T 015 29 78 92

E energiepunt@mechelen.be

W www.mechelenklimaatneutraal.be

Huis van de Mechelaar

Reuzenstraat 1 - 2800 Mechelen

- **Maandag** van 9.30u tot 12u op afspraak via 0800 20 800 of www.mechelen.be/afspraken
- **Donderdag** van 13.30u tot 16u - vrij loket zonder afspraak

INHOUDELIJKE REDACTIE:

www.kampc.be



Verantwoordelijke uitgever:
Kamp C | Britselaan 20 | 2260 Westerlo
T 014 27 96 50 | www.kampc.be



Interreg



Vlaanderen-Nederland

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling