Leimuiden Duurzaam

Versie 2026

INFORMATIEBERICHT Nr 8: Thuisbatterijen

Tot nu toe konden huishoudens met zonnepanelen in Nederland gebruikmaken van de salderingsregeling: stroom die je zelf opwekt en teruglevert aan het net, wordt één-op-één verrekend met je verbruik. Deze regeling wordt echter volledig afgeschaft per 1 januari 2027.

Na die datum krijg je alleen nog een (veel lagere) vergoeding voor teruggeleverde stroom, terwijl je stroom die je later afneemt wél tegen het hoge consumententarief betaalt. Oftewel het terugleveren van opgewekte stroom die je zelf niet gebruikt levert niets meer op.

Een thuisbatterij kan een rol gaan spelen door een deel van de stroom die je overdag opwekt met je zonnepanelen, op te slaan voor gebruik in de avond of nacht. Hiermee verbruik je zelf meer eigen stroom en voorkom je het verlies dat ontstaat door goedkope teruglevering en dure inkoop. Het gemiddelde zelfverbruik van zonnepanelen eigenaren is nu ongeveer 30%.

Bewoners van huizen met zelfopgewekte stroom zullen in de komende jaren steeds beter gaan ontdekken en leren hoe om te gaan met hun eigen stroomhuishouding.
Een eerste stap is je eigen stroomverbruik aan te passen aan de eigen opwek momenten. Het aanzetten van wasmachine, droger en vaatwasser als je opwekt. Je auto laden of de warmtepomp het water in de boiler laten verwarmen. Dan is het wel handig om te weten wanneer en hoe veel opwek plaatsvind. Een stroomplanner is daarbij belangrijk.

Hiermee ontstaat ook meer inzicht wanneer het zinnig is om niet gebruikte eigen opwek op te slaan in een thuisbatterij voor later zelfgebruik. Ook als noodstroom is deze eigen opwek met opslag zinvol. Door de toename van het aantal installaties van batterijen worden ze ook goedkoper.

Er zijn grofweg twee soorten batterijen:

Stekkerbatterijen
Eenvoudige systemen meestal zonder grote aanpassingen te installeren, kleinere opslag en zelf te installeren. Meer informatie: https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/zonnepanelen/thuisbatterij-zonne-energie-opslaan/

Vast te installeren systemen
Meestal wat grotere opslag die een integraal onderdeel vormen in de huisinstallatie met zonnepanelen. Mogelijkheid tot DC/DC opslag mogelijk maar vereist een hybride omvormer. Een erkende installateur is nodig voor het bepalen van de geschikte omvang (aantal kWh) van de batterij, de installatie inpassen in het systeem en mogelijke aanpassingen in de meterkast.

** DC = wisselstroom, AC = gelijkstroom*

E-mail: secretariaat@leimuidenduurzaam.nl

Slim energiebeheer

Veel moderne grotere thuisbatterijen hebben een vorm van energiebeheer met een energie management systemen (EMS) of een batterij management systeem (BMS), een elektronisch regelsysteem dat de batterij bewaakt. Deze systemen kunnen er voor zorgen dat, als er geen opwek is, altijd eerst de stroom van de batterij wordt gebruikt.

In ontwikkeling zijn nieuwe systemen die automatisch bepalen wanneer energie wordt gebruikt, opgeslagen of teruggeleverd. Het werkt samen met zonnepanelen, thuisbatterijen en andere energiebronnen om stroomkosten te verlagen en efficiënter om te gaan met energie. Deze systemen volgen continu stroomprijzen en verbruik en beheren bijvoorbeeld:

- De batterij op gunstige momenten opladen of ontladen
- Een gedeelte noodstroom beschikbaar houden bij uitval van het stroomnet
- Op een slim tijdstip de elektrische of hybride auto opladen
- Maximaliseren van het gebruik van eigen opwekte stroom

Energie coöperatie Leimuiden Duurzaam biedt gemakkelijk gereedschap aan en helpt bij de installatie van het EnergieID dossier, ook zo nodig de app. Dit noemen we het "Weten is Meten" project.

Meer informatie? Je bent ook welkom in het Infocentrum Leimuiden Duurzaam, Acacialaan 50 op dinsdagen tussen 16.00 en 19.00 uur of na afspraak via telefoon 0172-507176 of e-mail: secretariaat@leimuidenduurzaam.nl

Daarnaast kunnen financiële prikkels een rol spelen in de aanschaf van een thuisbatterij: het automatisch inspelen op prijsfluctuaties van dynamische stroomprijzen of het handelen op de onbalansmarkt. Meer informatie is vinden op het internet.

Deze verzamelde informatie heeft tot doel bewoners van Leimuiden te informeren over mogelijkheden.
Aan het gebruik kunnen geen rechten worden ontleend door de gebruiker.