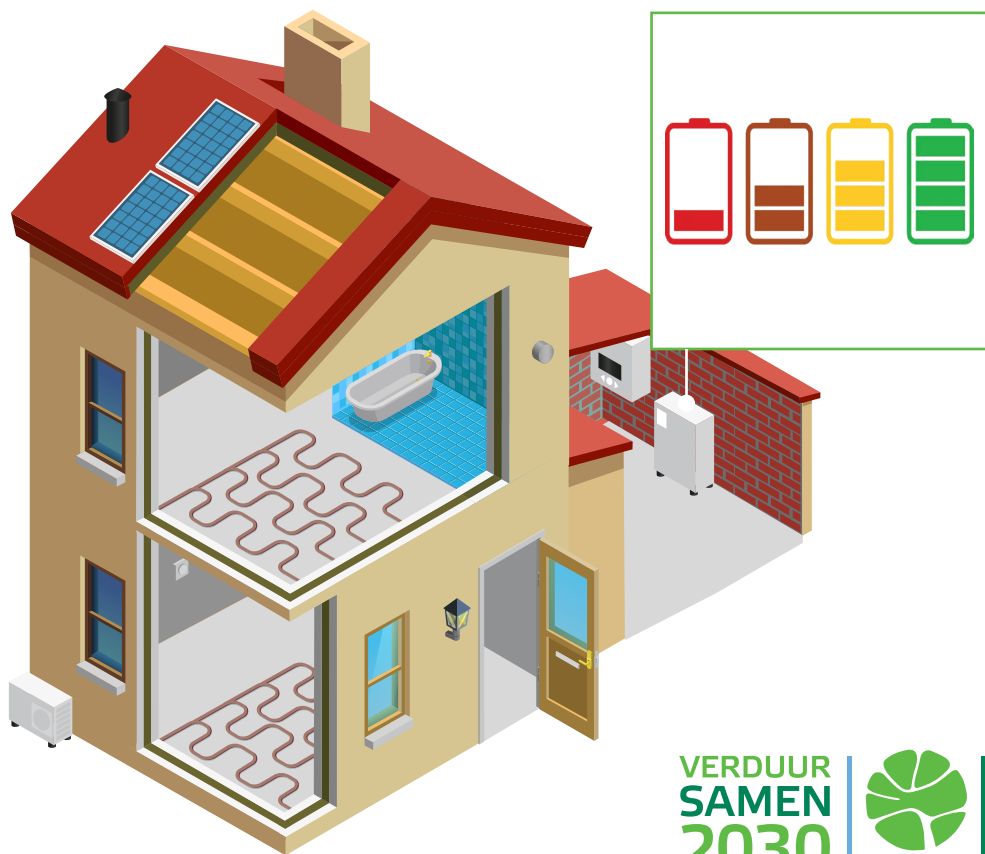


OPSLAGBATTERIJ

Altijd stroom



VERDUUR
SAMEN
2030



Samen met de Bergense samenleving gaan we voor een energieonafhankelijke gemeente in 2030. Dit doen we door duurzame energie op te wekken en energie te besparen.

LET OP: berekeningen gebaseerd op € 0,15 / kWh en € 0,80 m3 gas.



Kosten

- Voor een thuisbatterij van 10 kWh: circa € 8.000,-. Deze verdien je gemiddeld binnen 15 jaar terug.



Wat levert het op?

- Alle opgewekte energie wordt benut, niets gaat verloren
- Je hebt altijd een back-up systeem bij stroomstoring

Zonnepanelen en batterijen

Opslagbatterijen slaan overtollige stroom op. Dit betekent dat je op momenten waar weinig of geen zonnestroom kan worden opgewekt, zoals bewolkte dagen of 's nachts, jouw woning toch gebruik kan maken van de zonnestroom. Energiepioniers blijven experimenteren met batterijen in combinatie met zonnepanelen (zie ook onze folder 'zonnepanelen'), zoals Tesla met de Powerwall, Mercedes Benz, SMA en LG. Energieopslag thuis kan op termijn belangrijk worden om meer hernieuwbare energie te kunnen opwekken.

Hoe werkt zonneopslag?

Een batterijsysteem voor de opslag van stroom van zonnepanelen werkt net zoals de bekende kleine batterijen: ze worden opgeladen door stroom te injecteren. Bij kleine batterijen gebeurt dit direct vanuit het elektriciteitsnet en bij een zonnepanelen systeem direct vanuit de zonnepanelen. Wanneer elektriciteit wordt gebruikt voor huishoudtoestellen wordt de elektriciteit via de omvormer omgezet in wisselstroom.

Het 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 accu. Die stroom kan later worden gebruikt.
4. Pas als de accu vol is, wordt de stroom aan het elektriciteitsnet teruggeleverd.
5. Wanneer er geen zonnestroom wordt opgewekt, maar er wel vraag is van het huishouden, wordt de stroom uit de accu gehaald.
6. Zodra de accu leeg is, wordt de stroom tegen inkoop tarief van het net gehaald.

Om volledig 'off grid' te wonen, dus volledig zelfvoorzienend te zijn in je eigen energieproductie, zijn de kosten op dit moment nog erg hoog. Het systeem moet voldoende groot zijn om de overproductie in de zomer op te vangen en het gebrek aan productie in de winter te compenseren. Een netkoppeling blijft dus voorlopig nog noodzakelijk.

Toekomst stroomopslag

Men maakt steeds meer gebruik van zonnepanelen. Dit heeft meer geproduceerde stroom en een tekort aan extra opslagcapaciteit tot gevolg. De invoering van de slimme meter en het stapsgewijs afschaffen van de salderingsregeling in Nederland vanaf 2023 maken dat thuisopslag in een accu interessanter wordt. Zeker als de accu's ook nog eens goedkoper worden.

Hoe minder stroom je gebruikt van het elektriciteitsnet en dus hoe meer eigen opgewekte energie je gebruikt, hoe rendabeler jouw zonnepanelen zijn. Des te lager ook de energiefactuur. Zo word je zelfvoorzienend op het gebied van elektriciteit en hoef jij je energie niet langer door te verkopen.

Heb jij een vraag over het besparen of opwekken van energie? Kom dan langs bij het Energiehuis. Onze energieadviseurs helpen je graag op weg!

Energiehuis

Energiehuis Bergen (L) is de plek waar je ideeën met ons kunt delen en informatie en advies over duurzame energie kunt krijgen.

Kijk voor de actuele openingstijden van het Energiehuis op onze website: www.bergen.nl/verduursamen2030. Tijdens deze openingstijden is er een energieadviseur aanwezig.



VerduurSAMEN2030




Gemeente Bergen wil in 2030 als eerste gemeente in Limburg energie-onafhankelijk zijn. Om deze doelstelling te bereiken, is het programma VerduurSAMEN2030 opgezet.

VerduurSAMEN2030 is voor alle bewoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties in Bergen met als doel om Bergen nog mooier en duurzamer te maken.

Gezamenlijk werken aan verduurzamen staat centraal. Als iedereen zijn steentje bijdraagt en we samenwerken, is het doel te realiseren.



Energiehuis Bergen (L)
Keulerstraat 1
5854 BV Bergen

 VerduurSAMEN2030
 bergen.nl/verduursamen2030
 verduursamen2030@bergen.nl

