



Energieopslag

Word een pionier in de energietransitie



Energieopslag: de onmisbare sleutel van de energietransitie

Het marktaandeel van hernieuwbare energie groeit wereldwijd razendsnel, met als doel om een grotere bijdragen te leveren dan fossiele brandstoffen en zo het aandeel CO₂-uitstoot van het energieverbruik te verlagen.

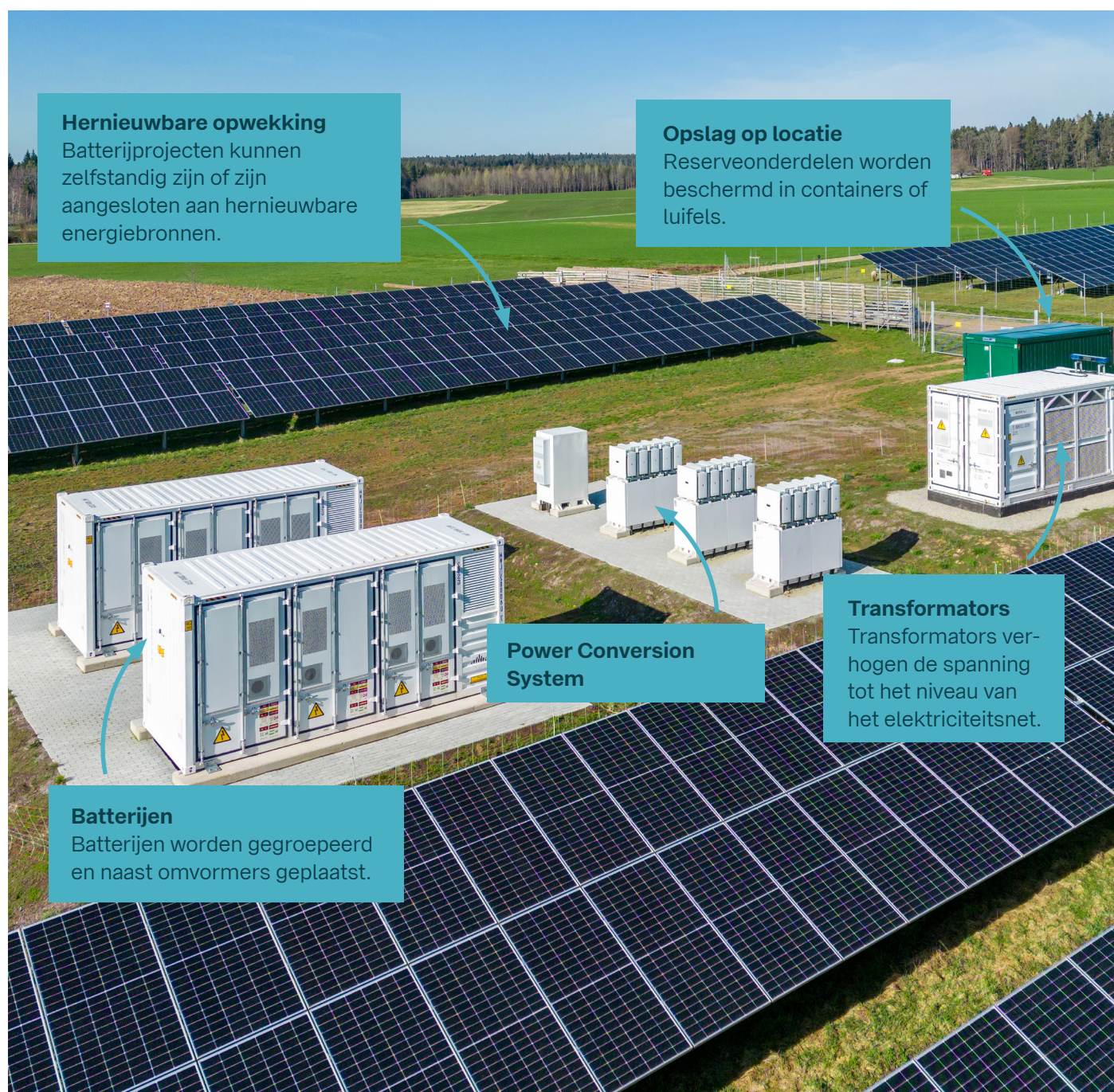
Energieopslag is onmisbaar in de energietransitie. Het zorgt ervoor dat groene stroom efficiënt gebruikt wordt en dat het elektriciteitsnet stabiel blijft. Dit vermindert verder onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen en kernenergie, en houdt energieprijzen stabiel en goedkoop.

Ons team heeft alle kennis en kunde in huis om energieopslag-projecten te realiseren, van vergunningen tot contracten, bouw, exploitatie en ontmanteling.

Hoe werkt energieopslag?

Energieopslagsystemen (EOS) voor de opslag van elektriciteit (ook wel BESS, Battery Energy Storage Systems, genoemd) zijn grootschalige batterijen die het systeem voorzien van belangrijke stabiliteitsfuncties. Zij leveren opgeslagen stroom op als het niet waait of de zon niet schijnt. Deze flexibiliteit maakt energieopslagsystemen cruciaal voor de toekomst van onze energievoorziening.

Batterijen bieden ook belangrijke netdiensten zoals netstabilisatie waardoor huishoudens en bedrijven voorzien blijven van betrouwbare en betaalbare elektriciteit. Batterijparken kunnen aangesloten zijn aan wind- of zonneparken, of op zelfstandige locaties. Batterijparken worden meestal in de buurt van transmissie- of distributieleidingen met hoog- of middenspanningsstations gerealiseerd.



BayWa r.e. Benelux en GroenLeven zijn zusteronderneming die samen werken aan het ontwikkelen van projecten voor hernieuwbare energie in Benelux. Onze missie is om het energiesysteem in de Benelux CO₂-vrij maken met 100% hernieuwbare energiebronnen en zo bij te dragen aan een schonere en betere wereld voor toekomstige generaties.

Wij versnellen de energietransitie met meer dan 30 jaar ervaring in het ontwikkelen van diverse duurzame energieprojecten:



Wind op land, inclusief repowering



Zonneparken op grond, inclusief revamping en repowering



Projectontwikkeling, turnkey bouwen, financiering, lange-termijn beheer



Op maat-gemaakte participatie modellen



Wind op zee, verankerd of drijvend



Drijvende zonneparken op binnenwater



Agri-pv, zonne-energie gecombineerd met landbouw



Energieopslagsystemen en hybride projecten van zon, wind, en opslag

Onze expertise in het ontwikkelen van batterijprojecten

De wereldwijde projectpijplijn van BayWa r.e. en GroenLeven is constant aan het groeien.

We hebben momenteel meer dan 8GW in ontwikkeling.



Drijvend zonnepark Sellingen Nederland

Opslag van energie opgewekt door het grootste drijvende zonnepark in Europa
Capaciteit: 30 MWh



Pfaffenweiler Duitsland

Een hybride zonne- en batterijpark dat de biodiversiteit behoudt en versterkt
Capaciteit: 4,0 MWh



Scurf Dyke Verenigd Koninkrijk

De eerste gecombineerde zonne- en batterijpark in het Verenigd Koninkrijk
Capaciteit: 16 MWh

r.e.think energy

BayWa r.e. en GroenLeven hebben een jarenlange ervaring in de ontwikkeling, planning en exploitatie van hernieuwbare energieprojecten. We hebben een diepgaand inzicht in zowel de uitdagingen als de kansen in internationale energiemarkten. Dit stelt ons in staat om te blijven innoveren, ook op het gebied van energieopslag. Daar kunt u van profiteren.

Als uw partner in energieopslag hechten we veel waarde aan langdurige samenwerkingen, waarbij eerlijkheid, transparantie en hoge kwaliteitsnormen centraal staan. Daarnaast zijn we als lid van de *European Association for Storage of Energy (EASE)* actief betrokken bij het vormgeven van Europese regelgeving omtrent de integratie van energieopslagsystemen.

Hoe kan opslag de huidige energie-uitdagingen in Benelux oplossen?

Nederland en België hebben het doel om de uitstoot van broeikasgassen te reduceren met 55% ten opzichte van 1990 in 2030, en om CO₂-neutraal te zijn in 2050. De huidige geopolitieke ontwikkeling hebben de noodzaak vergroot om energie lokaal op te wekken om zo veerkrachtig te worden.

Opslag zorgt ervoor dat energie van duurzame bronnen altijd beschikbaar is tegen een betaalbare prijs. Energieopslagsystemen maken gebruik van schommelende energieprijzen: opslaan wanneer energie goedkoop is en verkopen wanneer de vraag hoog is. Zo houden batterijen niet alleen het net stabiel, maar maken ze duurzame energie ook economisch slimmer.

Wat is onze visie op energieopslag?

Wij geloven dat energieopslag een ontzettend grote meerwaarde heeft. Het zal een kernonderdeel worden van het landschap van duurzame energie wanneer overheden en bedrijven beseffen hoeveel ze ervan kunnen profiteren.

Innovatie en constante ontwikkelingen in duurzame energie zijn essentieel om de visie van net-zero te realiseren. De technologie ontwikkelt razendsnel, en we verwachten dat energieopslagsystemen nog efficiënter en duurzamer zullen worden over de komende jaren.

Project-tijdlijn

12 - 15 maanden

6 - 12 maanden

15 - 30 jaar

1-3 maanden

Ontwikkeling

- Onderzoek naar technische en financiële aspecten, en effect op milieu
- Vergunningsaanvraag
- Verzoek om verbinding met het net

Constructie

- Civiele techniek
- Netwerkverbinding met netaansluiting
- Batterijinstallatie
- Installatie van elektrische apparatuur

Exploitatie

- Technisch toezicht
- Marketing
- Onderhoud
- Bewaking
- Onderhoud van groene gebieden

Demontage

- Verwijderen van batterijen
- Ruimte terugbrengen naar oorspronkelijk staat



BayWa r.e. en GroenLeven dragen bij aan het versterken van de omgeving en doet een beroep op lokale initiatieven gedurende elke fase van het project.



Wij zorgen voor een veilige en verantwoorde installatie.

Brandveiligheid

Wij houden rekening met brandveiligheid gedurende de ontwikkeling van het project. De containers zijn geïnstalleerd conform de strengste veiligheidsstandaarden voor lithium-ionbatterijen.

Geluid

Al tijdens de verkenningsfase kijken wij naar de risico's omtrent geluidshinder. Indien er een mogelijkheid bestaat dat bewoners last zullen hebben van het project zullen wij een onderzoek laten uitvoeren door een onafhankelijke expert.

Recycling

Bij de aankoop werken wij samen met de fabrikant aan een plan voor het verwijderen van de batterijen aan het einde van de levenscyclus. Het behandelen van afgeschreven batterijen is conform Europese standaarden die zijn vastgelegd in de EC Directive 2023/1542. Waar mogelijk zullen wij samenwerken met een lokaal recyclingbedrijf om verder CO₂-uitstoot te beperken.



Een innovatieve aanpak die de omgeving betrekt



Wij gaan verder dan het aanpakken van klimaatverandering

Onze kernactiviteit is om de energietransitie te bevorderen om zo klimaatverandering tegen te gaan.

Tijdens onze samenwerking met diverse belanghebbenden om bedrijven en gemeenschappen duurzamer te maken, richten wij ons ook op het leveren van een positieve sociaal-maatschappelijke bijdrage.

In 2020 lanceerde wij onze Duurzaam Ontwikkelingskader voor 2025, gebaseerd op de doelstellingen van de Verenigde Naties. Wij hanteren een holistische benadering van duurzaamheid, waarbij we maatschappelijke, economische en ecologische uitdagingen aanpakken. Ons doel is om een blijvende positieve impact te creëren die verder gaat dan alleen het reduceren van fossiele brandstoffen.

Onze belofte

- 1 Wij zijn een partner voor de lange termijn
- 2 Wij zijn transparant
- 3 Wij streven ernaar om hinder en milieubelasting zoveel mogelijk te beperken
- 4 Wij zetten ons in voor het genereren en versterken van lokaal draagvlak
- 5 Wij dragen bij aan de continuïteit van uw bedrijf tijdens de ontwikkeling van het project



Neem contact op

Wij beantwoorden graag uw vragen in elke fase van het project, of het nu gaat om planning, ontwikkeling of exploitatie.

België

bess.benelux@baywa-re.com

benelux.baywa-re.com

Nederland

info@groenleven.nl

groenleven.nl



BayWa r.e. Benelux & Groenleven BV

Smallepad 32
3811 MG Amersfoort
Nederland

Hütte 79
4700 Eupen
België

A decorative horizontal bar with a green gradient, transitioning from a lighter shade on the left to a darker shade on the right.The bottom half of the page is a solid dark teal color.