



Energie opslag

Neem uw energiebeheer in eigen hand

Nut en noodzaak

... VAN EEN BATTERIJSYSTEEM

De energiemarkt verandert snel. De transitie van fossiele naar hernieuwbare energie, in combinatie met geopolitieke spanningen, zorgt voor sterk fluctuerende prijzen en een toenemende druk op het elektriciteitsnet. Het aantal kansen op het energienet neemt daarmee ook toe, met name voor partijen die flexibel zijn in hun energiehouding.

Glastuinbouwbedrijven lopen al decennialang voorop als het gaat om energie-efficiëntie en flexibiliteit en zijn naast kweker ook energiedeskundigen geworden. Met WKK's, ketels, slimme belichting en geavanceerde regelsystemen kent de sector als geen ander de weg op het net.

Toch worden de uitdagingen groter: negatieve stroomprijzen op piek momenten van zon en wind, hoge prijzen bij terugval in het aanbod, en een overvol stroomnet dat uitbreiding of terugleveren belemmert.

Een grootschalig batterijsysteem (BESS) biedt glastuinbouwers nieuwe mogelijkheden. Zo'n systeem slaat goedkoop ingekochte stroom op en levert die terug op momenten van schaarste of hoge prijzen, of het handelt op de onbalansmarkten. Dit vergroot niet alleen de bedrijfszekerheid, maar opent ook de deur naar aanvullende inkomsten.

Als uw WKK nog niet geschikt is voor automatische balanshandhaving (aFRR), kan een BESS hierin aanvullen en frequentie begrenzsreserves TenneT (FCR) aanbieden. Daarmee fungeert het batterijsysteem als brug naar verdere flexibilisering en genereert het extra inkomen uit bestaande installaties.

Dit is hét moment om te investeren in een BESS. Dankzij aantrekkelijke subsidies en slimme verdienmodellen is de terugverdientijd van een batterijopslagsysteem slechts enkele jaren. Daarnaast biedt het systeem extra flexibiliteit aan uw bedrijf en benut u uw netkoppeling nog meer.

ProfiNRG beschikt over jarenlange expertise in energieopslag en zet die in om uw bedrijf toekomstbestendig te maken. Wij leveren batterijsystemen, zonnepanelen en energiemanagementoplossingen waarmee u kosten bespaart, risico's spreidt en uw netcapaciteit optimaal benut.

FINANCIERING

Verduurzamen ZONDER INVESTERING



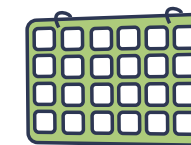
Ontdek de voordelen van zonnepanelen en slimme batterijen zonder vooraf te Investeren! Wij bieden u een unieke kans om te profiteren van zonne-energie en slimme batterijopslag, zonder dat je zelf hoeft te investeren. Of je nu een grote duurzame ambitie hebt of een beperkt projectbudget, wij bieden de oplossing. Bespaar en verduurzaam vanaf dag één, zonder initiële kosten.



Geen eigen
investering



Direct verduurzamen
en besparen



Bepaal zelf de
termijn



Inclusief
garanties

Bij ProfiNRG begrijpen we dat energieopslag vaak een grote investering vereist. Daarom bieden wij op maat gemaakte financieringsmogelijkheden aan. Kies uit verschillende termijnen, variërend van 3 tot 120 maanden, en investeer slim in een innovatief energiemanagementsysteem zonder direct kapitaal te hoeven investeren.

We bekijken jouw unieke situatie en vinden de perfecte oplossing voor jouw energie-

behoeften, inclusief opties zoals (snel)laad-infrastructuur of een solar carport. En dit alles tegen een scherp maandelijks tarief, inclusief service, onderhoud en monitoring, zonder verrassingen achteraf.

Wij leveren financiering voor het energieopslagsysteem voor jouw bedrijf. Ontdek financiering op maat die past bij jouw wensen en geniet van de voordelen van een energieopslagsysteem, van handel op de stroommarkt tot besparingen op je energiekosten.

Wij bieden u de best mogelijke oplossing voor uw energieopslag behoefte. Met onze projectervaring, kennis van de regelgeving en ons begrip van de technische en operationele aspecten van batterij-opslag maken wij uw project tot een succes.

Ons team van experts ontwerpt een oplossing die naadloos aansluit bij uw specifieke situatie en budget. Wij hebben een uitgebreid netwerk van leveranciers, waardoor wij u de beste kwaliteit en de meest innovatieve technologieën kunnen bieden. Als u op zoek bent naar een betrouwbare en deskundige partner voor uw grootschalige batterijopslagproject, dan is ProfiNRG de perfecte keuze.

Terugverdiëntijd

De terugverdiëntijd van batterijen is afhankelijk van de inkomsten op de verschillende energie-, congestie- en balanceringsmarkten. In de afgelopen jaren was de terugverdiëntijd van batterijen tussen de twee tot vijf jaar. Voor de komende jaren wordt een zelfde terugverdiëntijd verwacht. Belangrijke redenen voor een blijvend verdienmodel voor batterijen zijn de toename van hernieuwbare energie (zon/wind) op

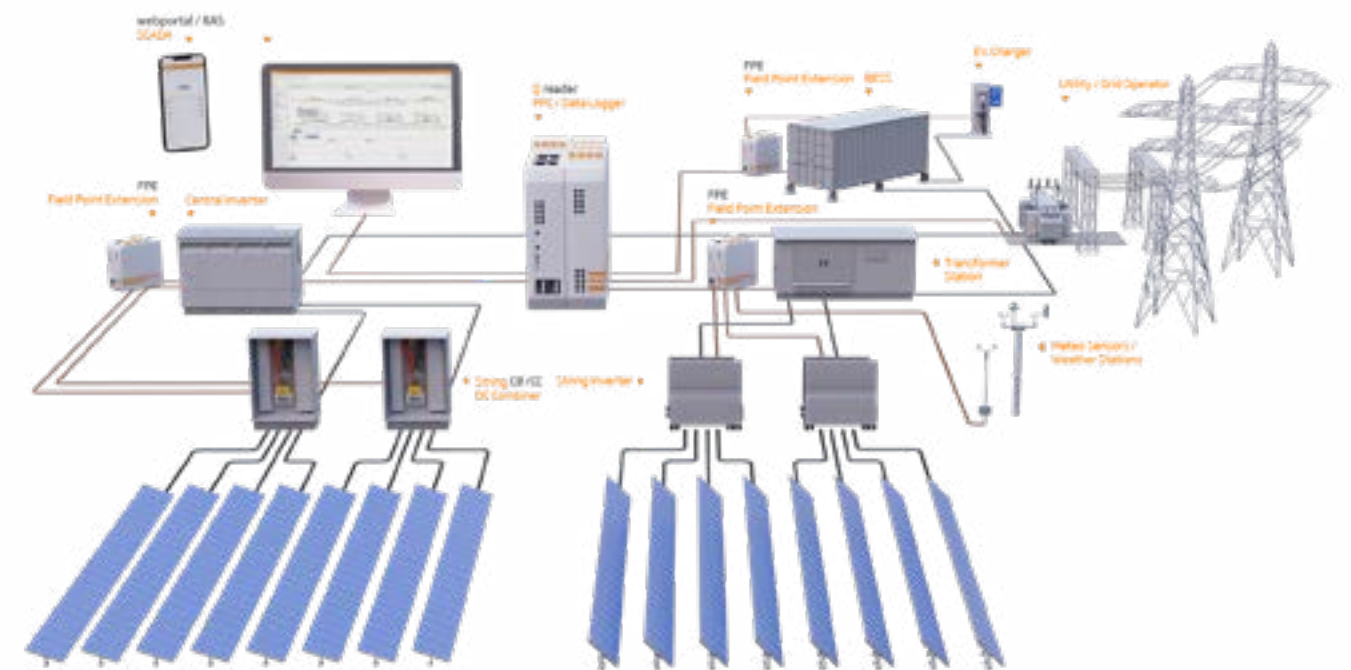


Plaatsen van een transformator

het elektriciteitsnet, verdere elektrificering (elektrische auto's en warmte) en het sluiten van fossiele energiecentrales. Hierdoor neemt de volatiliteit (variatie in prijzen) op de energiemarkten toe.

Wij maken graag een rendement-berekening voor uw specifieke situatie. Neem contact met ons op via 030-265 85 12 of mail naar sales@profinrg.com.

Hoe energieopslag werkt



Bron: Gantner Instruments Environment Solutions GmbH

De rol van aggregators

Er zijn verschillende partijen die u kunt contracteren voor de aansturing van uw batterij. Deze partijen (aggregators) spelen een belangrijke rol op de energiemarkt door de inzet van gedistribueerde energiebronnen (wind/zon/batterijen) te optimaliseren. Aggregators leveren zowel aan de vraag- als aanbodzijde flexibilitiediensten aan het net. Zij bundelen duurzame energiebronnen en functioneren als een virtuele energiecentrale. Aggregators helpen bij een betere integratie van hernieuwbare energiebronnen door vraag en aanbod van energie en energieopslageenheden te leveren die voldoen aan de eisen van de netbeheerders en TenneT. Aggregators vervullen een essentiële

taak door het net te optimaliseren en te balanceren. Zij fungeren als noodzakelijke schakel tussen energiebronnen en een groot aantal verbruikers.



Output van een batterijsysteem in werking

Batterijproject

VAN IDEE TOT REALISATIE

1	2	3	4	5
Advies Een systeem op maat voor uw situatie	Business case Kosten baten analyse	Planning en financiering Contracting, vergunning en financiering	Realisatie Bouw van uw batterijproject	Service en onderhoud Landurige toewijding aan uw project

ProfiNRG ontwerpt en installeert energieopslagsystemen voor de energiemarkt van de toekomst. Hoe dit proces verloopt leggen wij u graag uit:

Stap 1. Advies

De eerste stap in uw project is het gedetailleerd analyseren van de omgeving van uw batterijsysteem. In deze stap kijken we naar aansluiting, vermogen, capaciteit, eigen opwek, energiecontract.

Stap 2. Business case

In de tweede stap analyseren we met behulp van een aggregator de optimale inzet van uw batterijsysteem.

Stap 3. planning en financiering

Als duidelijk is geworden dat een batterijsysteem voor u een goede investering is, gaan we verder met contractering, vergunning en financiering.

Stap 4. Realisatie

Als alles rond is kunnen we uw batterijproject turnkey opleveren. We realiseren uw project hierbij van begin tot eind. Naast de technische componenten – zoals de batterijcontainers, omvormers en transformatoren – verzorgen wij ook alle benodigde bekabeling, camerabewaking, datacommunicatie, en het Energie Management Systeem (EMS).

Stap 5. Service en onderhoud

Na de realisatie blijven wij langdurig betrokken bij uw project. Via preventief onderhoud, dagelijkse monitoring en 24/7-service haalt u het hoogste rendement uit uw systeem.



Batterij voor commerciële- en industriële sector met zelfconsumptie.

DE PRAKTIJK



Batterijcontainer wordt op de plaats gehesen.



De batterijen worden door een vakkundige monteur aangesloten op het totale systeem.

Anthura Bleiswijk

“We waren op zoek naar een manier om onze netaansluiting beter te benutten en wilden een energieopslagsysteem dat financieel rendement oplevert via de energiemarkten. Bij ProfiNRG vonden we precies wat we zochten: flexibiliteit, marktgericht handelen en directe optimalisatie van onze energiekosten.”

– Pim Verhoef, Technisch Projectleider bij Anthura



Anthura is niet alleen een pionier op het gebied van sierteelt, maar ook op het gebied van energie-efficiëntie met de aanschaf van een 9 MWh batterij.

Ook uw bedrijf heeft mogelijkheden!

Benieuwd wat wij voor u kunnen betekenen?

Scan de QR code en vul het contactformulier in, dan bellen wij u zo snel mogelijk terug. U kunt ook zelf bellen naar 030-265 85 12-265 85 12 of stuur een mail naar sales@profinrg.com. Wij denken graag met u mee in **slimme oplossingen!**



Neem contact op via: sales@profinrg.com

ONZE MODULAIRE

Oplossingen

ProfiNRG levert modulaire en schaalbare batterijsystemen van 200 kWh tot meer dan 100 MWh. Deze batterijsystemen worden gekoppeld aan een zogenoemde aggregator, die via balancering en capaciteitsmanagement het hoogste rendement uit de batterij haalt.

Batterij container

Onze compacte, vloeistofgekoelde batterijcontainers kunnen 5 MWh aan energie opslaan. De containers bevatten batterijcellen van het type LFP, dat bekend staat om zijn veiligheid en lage kosten. De containers

hebben hun eigen brandveiligheids- en klimaatsystemen. We leveren deze containers met een lange garantie op het aantal laadcycli, zodat u er verzekerd bent van een optimale investering.

Compact modulair batterijpakket

Naast containers, voor met name grondprojecten, leveren wij ook compacte omkastingen waarin batterijen zijn geïnstalleerd. Deze kasten hebben een capaciteit van 200 kWh en kunnen desgewenst gekoppeld worden opgesteld voor een grotere capaciteit tot wel 4 MWh. Deze kasten zijn ideaal bij een

hoog eigen verbruik. De kasten zijn brandveilig en beschikken over een koelsysteem en een automatisch blussysteem, dat bij oververhitting inschakelt om het systeem te blussen. De kasten beschikken over een monitorsysteem waardoor bij storing of brand een snelle reactie mogelijk is.

Power Conversion System

Tussen de batterij en het stroomnet zit altijd een Power Conversion System (PCS): een omvormer die de wisselstroom (AC) uit het net kan omzetten in gelijkstroom (DC), zodat

deze geschikt is voor de batterij. Omgekeerd kan een PCS de stroom uit de batterij natuurlijk ook omzetten in netstroom.

Energie Management Systeem

Het Energie Management Systeem (EMS) is het digitale hart van uw energiesysteem. Dit is een industriële computer die een PCS, batterij en andere apparatuur aanstuurt. Denk hier bijvoorbeeld aan laadpalen

of grote apparaten waarvan u het verbruik slim kunt sturen. Het EMS zorgt ook voor de verbinding met uw energieleverancier.

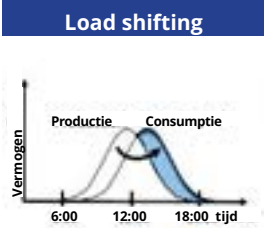
**PLAATSEN VAN 8 BATTERIJCONTAINERS MET
IN TOTAAL 21.6 MWH OPSLAGCAPACITEIT IN
ZUIDBROEK.**

FINANCIEEL RENDEMENT IN COMBINATIE MET EEN WKK

Een batterij kan op verschillende manieren voordeel opleveren een WKK vergroot dat voordeel.

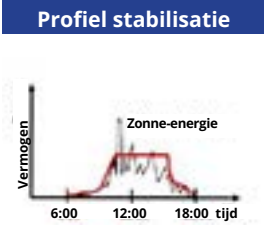
Energiehandel

Het is mogelijk om energie uit batterijen te verhandelen op de groothandelsmarkt (ook wel spotmarkt genoemd). Een batterij kan stroom opslaan wanneer deze goedkoop is, zodat u deze kunt inzetten op het moment dat de stroomprijs hoog is. Dit is vooral handig wanneer uw WKK draait vanwege de vraag naar warmte of CO₂, maar er weinig behoefte is aan elektriciteit. In plaats van de opgewekte stroom direct terug te leveren, kunt u deze tijdelijk opslaan in een batterij. Zo benut u uw WKK optimaal en verhoogt u de waarde van de opgewekte energie. Met een batterij kunt u dus flexibeler inspelen op de markt en meer winst maken op uw opgewekte stroom.



Congestiemarkt

De congestiemarkt wordt beheerd door de netbeheerders. De netbeheerder biedt vergoedingen aan voor het mitigeren van overbelasting als gevolg van congestie op het net. Door een batterij te combineren met een WKK, wordt zowel aan de afname zijde als aan de terugleverzijde aanzienlijk meer capaciteit gerealiseerd om hierop in te spelen. Bij congestie op het net kan meer worden afgenomen; bij een tekort kan juist extra vermogen worden teruggeleverd. Samen met een warmtebuffer, een grote hoeveelheid verlichting en een WKK maak je het met een batterij af. De netbeheerders voorzien dit beheer via GOPACS en kennen aanzienlijke vergoedingen toe voor het inzetten van deze flexibiliteit, ter voorkoming van overbelasting van het elektriciteitsnet. Dit draagt bij aan de vermindering van piekbelasting en bevordert een efficiëntere verdeling van elektriciteit. Voor exploitanten van batterijen zijn er diverse contractvormen beschikbaar via de netbeheerders en de overheid biedt subsidies voor investeringen.



Mogelijke overeenkomsten met netbeheerders

- 1. Het capaciteitssturingscontract (CSC):** met dit contract worden afspraken gemaakt over een capaciteitsbeperking of actieve inzet voor energieopslagsystemen om deze voor een langere tijd net-neutraal te kunnen aansluiten.
- 2. Het capaciteitsbeperkingscontract (CBC):** bij dit contract gaat het om een afroep voor terugregelen of afschakelen van de volgende dag. Deze afspraken maakt de netbeheerder met bijvoorbeeld wind- of zonneparken om extra ruimte in het stroomnet te creëren tijdens piekmomenten.
- 3. Het redispatchcontract:** met dit contract kan de netbeheerder bijsturen op de dag zelf. Dit contract wordt meestal tijdelijk afgesloten om in een congestiegebied overbelasting van het netwerk te voorkomen.

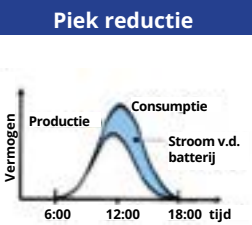
Balanceringsmarkt

In Nederland is TenneT verantwoordelijk voor het stabiel houden van het energienet. Bedrijven die op verzoek van TenneT stroom kunnen afnemen en opwekken op het moment dat er een overschot of tekort aan energie is, krijgen daarvoor een vergoeding. Batterijen zijn bij uitstek geschikt voor het stabiel houden van het net, omdat ze in korte tijd veel energie kunnen afgeven of opnemen. De diensten die de batterijen voor TenneT verzorgen heten Frequency Containment Reserve (FCR) en Frequency Restoration Reserve (FRR).



Capaciteitstekort van uw netaansluiting

Wanneer uw bedrijf niet kan beschikken over de aansluitcapaciteit die nodig is voor uw bedrijfsvoering kan een batterijsysteem een oplossing zijn. Batterijen bieden de mogelijkheid om pieken in uw elektriciteitsvraag op te vangen en zo optimaler gebruik te maken van de beschikbare beperkte netcapaciteit. Zo kunt u uw bedrijf toch uitbreiden, ook al kan uw netbeheerder uw aansluiting niet verzwaren. Dit werkt overigens ook voor terugleveren. Hoewel veel glastuinders al reeds een grote aansluiting hebben en een WKK, kan een batterij toch het verschil maken in het gebruik van de netaansluiting.



Beslismomenten om batterijopslag in te zetten:

Groothandelsmarkt Congestiemarkt Balanceringsmarkt	aFRR* Dienst die TenneT uit de markt betreft ten behoeve van balanshandhaving (regelvermogen).		
Congestie management contract	FCR Frequency Containment Reserve (frequentie begrenzingsreserves TenneT).	GOPACS Samenwerkingsverband van alle Nederlandse netbeheerders. Gebruikt flexbiedingen op bestaande energiehandelsplatforms.	
Futures & forward market	Day-ahead market	Intraday market	Onbalansmarkt
Meer dan 1 dag van te voren	1 dag van te voren	Op de dag zelf	(near) Real time

*aFRR (automatic Frequency Restoration Reserve): automatische balanshandhaving. Activatie van gereserveerd vermogen wordt wel (near) real time bepaald.

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM

Bepaald het succes

“De communicatie van het energiemanagementsysteem moet snel en probleemloos verlopen, om effectief te kunnen handelen op de energiebeurzen”

Elektrische energieopslagsystemen bestaan uit batterijen (in behuizing), laadregelaar(s) en een energiemanagementsysteem (EMS) dat communiceert met het batterij managementsysteem (BMS) en de aggregator (de partij die het handelen op de energiemarkt regelt). Bij grote systemen worden ook transformatoren geïnstalleerd. ProfiNRG levert, integreert en installeert deze onderdelen tot een compleet systeem.

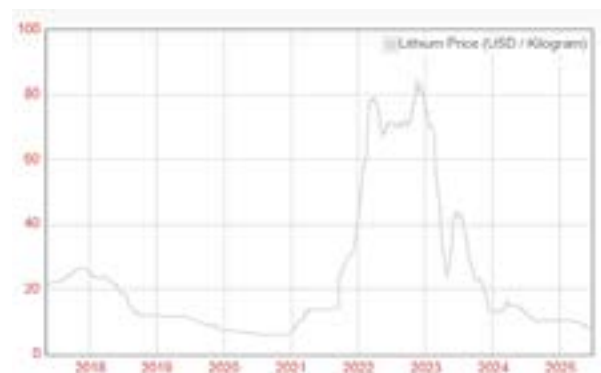
De installatie van een energieopslagsysteem vereist veel technische kennis en praktijkervaring, vanwege de integratie risico's in bestaande systemen en de daaruit voortvloeiende storingen die kunnen ontstaan op de klantinstallatie. In tegenstelling tot zonnepanelen, waarbij een groot gedeelte van het werk in het leggen van de panelen zit, zit bij batterijsystemen het meeste werk in adequaat, veilig en volgens de normen aan te sluiten. De communicatie van het energiemanagementsysteem met aggregators en andere verbruikers achter de meter zoals laadpalen, warmtekrachtcentrales en warmtebuffers, moet snel en probleemloos verlopen, om effectief te kunnen handelen



op de energiebeurzen. ProfiNRG heeft deze kennis en ervaring en heeft al tientallen grote en middelgrote batterijsystemen geïnstalleerd die nu al gedurende een langere tijd draaien.

De prijs van Lithium

Voor elektrische energieopslagsystemen wordt tegenwoordig vooral gebruik gemaakt van Lithium-Ijzer-Fosfaat (LFP) batterijen als opslagmedium. Door de toepassing in elektrische auto's en elektrische apparaten is de vraag naar Lithium explosief gestegen. Wereldwijd wordt koortsachtig gezocht naar nieuwe lithiummijnen die ontgonnen kunnen worden. De lithiumprijs



is na de coronapandemie verzesvoudigd. Begin 2024 begon de prijs weer te normaliseren.

Voordelen van Lithium-ijzerfosfaat

lithium-ijzerfosfaat (LFP) batterijen zijn ideaal zijn voor grootschalige energieopslag vanwege hun veiligheid en voordelen zoals hoge energiedichtheid, lange levensduur, snelle oplaadtijd, lage zelfontlading (weinig energieverlies), kosteneffectiviteit en milieuvriendelijkheid. Door lage degradatie kunnen ze voor een lange periode duurzaam en betrouwbaar worden gebruikt



Batterijcel, 300 Ah, 3.2 V

Lithiumbatterijen zijn ook voordeliger dan andere batterijtechnologieën. LFP batterijen zijn milieuvriendelijker dan de meeste andere batterijtechnologieën omdat ze geen zware metalen bevatten, zoals lood of cadmium. De nieuwste generatie LFP-batterijen is ook kobaltvrij.

De kwaliteit van de laadregelaar (Power Conversion System)

Het Power Conversion System (PCS), ook wel laadregelaar of omvormer speelt een cruciale rol in een energieopslag systeem. Dit systeem regelt de omvorming van gelijkstroom naar wisselstroom en visa versa en tegelijkertijd regelt het systeem het laden en ontladen van de batterij. De kwaliteit van de PCS is belangrijk om verschillende redenen:

Efficiëntie: Een hoogwaardig PCS kan energie efficiënt omzetten van de gelijkstroom naar wisselstroom en terug. Dit betekent minder energieverlies tijdens het conversieproces en lagere operationele kosten.

Betrouwbaarheid: Een betrouwbare PCS verzekert een stabiele werking van het elektrische systeem. Onbetrouwbare systemen kunnen leiden tot regelmatige storingen, downtime en productieverlies.

Veiligheid: Een goede kwaliteit PCS voldoet aan veiligheidsnormen en minimaliseert het risico op storingen die kunnen leiden tot elektrische branden, elektrocutie of andere gevaren voor personeel en apparatuur.

Flexibiliteit: Een moderne PCS biedt vaak geavanceerde functies zoals bidirectionele energiestromen, spanning- en frequentieregeling, en de mogelijkheid om te integreren met hernieuwbare energiebronnen zoals zonne- en windenergie. Een hoogwaardig PCS kan deze functionaliteiten betrouwbaar leveren, waardoor de flexibiliteit van het energiesysteem wordt vergroot.

Netstabiliteit: Een PCS kan een cruciale rol spelen in het handhaven van de stabiliteit van elektriciteitsnetten door het regelen van spanning, frequentie en reactieve vermogensstromen. Een kwalitatief hoogstaand PCS kan deze taken effectief uitvoeren, waardoor het risico op netinstabiliteit en stroomstoringen wordt verminderd.

Kortom, de kwaliteit van een PCS is van groot belang voor de efficiëntie, betrouwbaarheid, veiligheid, flexibiliteit en stabiliteit van elektrische energieopslagsystemen.

Slim geld verdienen met een batterij

- Voor wie niet wil terugleveren tegen negatieve prijs
- Handel op de energiemarkt met FCR, aFRR, Gopacs
- Verhoog de winstgevendheid van uw WKK
- Benut subsidie's (Flex-E / Sectorale Interventie Groente & Fruit)
- Fiscaal voordeel (EIA)

TOEPASSING ALS

Noodstroomvoorziening

Een energieopslagsysteem kan een waardevolle rol spelen als noodstroomvoorziening:

Hoofdstroomvoorziening

In gebieden zonder netaansluiting is een diesel-aggregaat vaak de standaardkeuze. Maar een energieopslagsysteem in zogenaamd eilandbedrijf biedt een goed alternatief. Het is geschikt voor projecten waar de energiebehoefte goed kan worden ingeschat. Bovendien voldoet het aan strenge regelgeving omtrent uitstoot en geluidsoverlast. Meerdere batterij-containers kunnen worden gekoppeld om een totaal vermogen van meerdere megawatts te realiseren.

Hybride energieoplossingen

Energieopslagsystemen zijn bij uitstek geschikt voor hybride toepassingen. Door een batterijcontainer te combineren met een aanvullende energiebron – zoals een wkk – vergroot u de flexibiliteit en bespaart u brandstof. Dit maakt het mogelijk om (deels) autonoom te opereren, ook op locaties zonder stabiele netaansluiting.

De rol van het opslagsysteem hangt af van de energiebronnen die u inzet en de toepassing. De batterijcontainer kan fungeren als back-up, die samenwerkt met de wkk. Verder kan de batterij als back-up

functioneren, bijvoorbeeld om piekvragen op te vangen.

Aggregaat en energieopslag

Vaak varieert het verbruikersprofiel. Een aggregaat wordt gedimensioneerd op basis van het maximale vermogen, maar draait meestal op een lager vermogen. Door een aggregaat te combineren met een batterij container, kan efficiënter gebruik worden gemaakt van een aggregaat. Dit leidt tot brandstofbesparing en emissiereductie.

De black-startfunctie

De black-startfunctie stelt een energieopslagsysteem in staat om autonoom spanning op te wekken en kritieke infrastructuur te herstarten na een volledige netuitval, zonder tussenkomst van het hoogspanningsnet of conventionele back-upvoorzieningen. Dit biedt een robuuste oplossing voor bedrijven met continuïteitskritische processen, waar minimale downtime essentieel is. Door directe spanningsopbouw en synchronisatie met interne systemen ondersteunt deze functie een gecontroleerde en efficiënte heropstart van bedrijfsactiviteiten.

MAAK JE INVESTERING

Rendabel met subsidies

Er zijn verschillende fiscale voordelen op de aanschaf van een batterij voor energieopslag, vooral als onderdeel van duurzame energieopwekkingssystemen. Hieronder hebben we de belangrijkste op een rijtje gezet:

Energie-investeringsaftrek (EIA):

Ondernemers die investeren in energie-besparende technieken en duurzame energie kunnen in aanmerking komen voor de Energie-investeringsaftrek (EIA). Dit omvat ook batterijopslagsystemen die worden gebruikt voor de opslag van duurzaam opgewekte energie, zoals zonne-energie of windenergie. Met de EIA kunnen bedrijven tot 40% van de investerings-kosten aftrekken van de fiscale winst, bovenop de normale afschrijving.

Het potentiële EIA voordeel bedraagt 40% EIA* 25,8% VPB = 10,32% over de in aanmerking komende kosten. Voor meer informatie over het aanvragen van EIA verwijzen we u naar de website van rvo: www.rvo.nl/eia.

Sectorale Interventie Groente en Fruit (SIG&F):

Bent u aangesloten bij een erkende Producentenorganisatie (PO), dan kunt u in aanmerking komen voor de SIG&F-subsidie. Deze regeling is specifiek ontwikkeld voor de tuinbouwsector en uitsluitend toegankelijk via coöperatieve verbanden. De subsidie is gericht op het versterken van de efficiëntie en

concurrentiekracht binnen de groente- en fruitteelt en wordt toegekend op basis van het goedgekeurde operationeel programma van de PO. Op 20 juni 2025 organiseerde de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) een bijeenkomst voor de elf geregistreerde PO's, waarin tevens de subsidiemaatstaven voor 2026 werden toegelicht. De aanvraagperiode van de subsidie loopt dit jaar van augustus tot en met september.

Flex-E:

De Flex-E-regeling is bedoeld voor ondernemers die een congestiemanagementcontract afsluiten met hun regionale netbeheerder. De subsidie ondersteunt investeringen in flexibiliteitsoplossingen die bijdragen aan het verminderen van netcongestie.

Als u geconfronteerd wordt met transportbeperkingen op het elektriciteitsnet, kan deze regeling — in combinatie met het actief aanbieden van flexibiliteit in verbruik of opwek — een aanzienlijke bijdrage leveren aan de financiering van energieopslagsystemen, waaronder (deel)vergoeding van de aanschaf en installatiekosten van batterijen.

MEER WETEN? BEL ONZE VERKOOPADVISEUR

Of je nu kiest voor energie-opslag, zonne-energie, of CO₂-reductie, er zijn regelingen die deze transitie ondersteunen. Ik adviseer u graag over de optimale subsidiemogelijkheden en belastingvoordelen om uw kosten te minimaliseren en uw rendement te maximaliseren.

Bel **030-265 85 12** of stuur een e-mail naar **Bas@profinrg.com**.



Bas Verlaan

ONZE VEILIGHEID- EN

Kwaliteitvoorwaarden



BESS-veiligheidscertificaten

De vraag naar lithiumhoudende energiedragers groeit explosief en daarmee ook het belang van veiligheid. Hoewel wet- en regelgeving zich nog volop ontwikkelt, is er al duidelijke richting: de PGS-richtlijnen voor lithiumbatterijen.

Deze richtlijnen geven helder inzicht in de belangrijkste risico's op het gebied van milieu- en brandveiligheid, én bieden concrete maatregelen om incidenten te voorkomen en de gevolgen te beperken. Voor lithium-

batterijen en -accu's gelden twee specifieke richtlijnen: PGS 37-1 en PGS 37-2.

ProfiNRG voldoet volledig aan beide richtlijnen. Onze batterijopslagsystemen zijn ontworpen en gebouwd volgens de hoogste veiligheidsstandaarden, in lijn met zowel Europese als Nederlandse regelgeving. Ook tijdens transport is veiligheid geborgd: al onze batterijen zijn voorzien van het officiële UN 38.3-certificaat.



Garanties

Bij ProfiNRG geloven we dat betrouwbaarheid niet ophoudt na de levering. Daarom bieden we 2 jaar systeemgarantie op al onze oplossingen—een geruststellende basis voor al onze klanten. Onze energieopslagsystemen zijn standaard gedekt met 5 tot 10 jaar

productgarantie, afhankelijk van het merk. Wilt u extra zekerheid? Dan is een uitbreiding tot 10 jaar productgarantie mogelijk. Zowel de Power Conversion Systems (PCS) als de omvormers worden geleverd met een vaste 5 tot 10 jaar productgarantie.



Recycling van batterijsystemen

Als importeur van batterijsystemen draagt ProfiNRG, samen met onze batterijleveranciers, de verantwoordelijkheid voor een duurzame batterijrecycling, volledig

in lijn met Europese richtlijnen. Hiervoor ontwikkelen we, samen met de sector, een sluitende structuur voor registratie, inname en verwerking.

Wat kunnen wij

NOG MEER VOOR U BETEKENEN...

ProfiNRG is naast aanbieder van energieopslag oplossingen, een gerenommeerde installateur van grootschalige zonne-installaties. Het betreft hier zowel dak- als grondgebonden zonnepanelen. Wij werken rechtstreeks in opdracht van grootzakelijke bedrijven, overheden, agrariërs, bouw- en installatiebedrijven en projectontwikkelaars. Wij staan bekend om onze snelle realisatie dankzij onze projectmatige aanpak en hands-on mentaliteit. Dus zoekt u een gerenommeerde partij en wilt u een scherpe offerte? Bel dan 030-265 85 12 of mail naar sales@profinrg.com voor een vrijblijvende afspraak.

Installatie op maat

Wij verzorgen het complete proces van subsidie aanvraag, ontwerp en, planning tot montage en nazorg. Samen met u bepalen wij welk systeem het beste aansluit bij uw wensen, daarna pakken wij alle bijbehorende zaken voor u op. Denk aan het aanvragen van de SDE++ subsidie, contact met de netbeheerder en zelfs overstappen naar een andere leverancier is een mogelijkheid.

Inkoopvoordeel

Doordat we op grote schaal inkopen, kunnen onze klanten profiteren van een scherpe prijs. Wij staan voor kwaliteit, daarom werken wij uitsluitend met A-klasse gecertificeerde zonnepanelen en omvormers. Dit biedt u zekerheid en een zeer hoge opbrengst. Verduurzaam uw bedrijf met hulp van ProfiNRG voor een energieneutrale toekomst.

Service en onderhoud

Service en onderhoud is nodig om gedurende de gehele levensduur maximaal rendement uit uw systeem te halen. Zo worden storingen snel en adequaat opgelost. Bovendien is onderhoud steeds vaker een eis van verzekeringsmaatschappijen. ProfiNRG beschikt over een professionele S&O afdeling voor korte lijnen en heeft eigen engineers en monteurs.

BENIEUWD NAAR UW MOGELIJKHEDEN?

Uw kas, grond, dak, of parkeerterrein ombouwen tot een 'energiecentrale' vraagt een flinke investering. Dus wilt u zeker weten dat u de beste PV-installatie krijgt. Profiteer van de kennis en ervaring van ProfiNRG en vraag nu een offerte of meer informatie aan. Bel Luco op **030-265 85 12** of stuur een e-mail Luco@profinrg.com.



Luco Brouwer



Zon op kas

Een kas is in de basis niet bedacht om zonnepanelen op te leggen. ProfiNRG heeft een innovatief montagesysteem ontwikkeld waarbij gebruik wordt gemaakt van de aanwezige constructie. Het glas wordt verwijderd en de

zonnepanelen worden in ons systeem geschoven, dat op de bestaande roeden wordt gemonteerd. Dit zorgt voor een degelijke constructie, waarvan de bouwkosten heel gunstig uitvallen.

Zon op grond

Steeds meer grondeigenaren zien de voordelen van een zonnepark op hun grond. Er zijn hiervoor twee opties: pacht of koop. Wij bieden een concurrerende grondvergoeding. In aanvulling

op de jaarlijkse grondvergoeding, kunnen we een beheervergoeding betalen voor het maaien van het gras en het snoeien van de heggen. Deze afspraken worden vastgelegd in een groenbeheerplan.

Zon op erf

Ook een kleiner stuk (ongebruikte) grond kan ingezet worden voor zonne-energie. Zonnevelden verbreden de economische basis en toekomstbestendigheid van agrarische bedrijven. Steeds

meer provincies en gemeenten staan daarom toe dat agrarische bedrijven binnen of aansluitend op hun agrarisch bouwblok zonnepanelen plaatsen, in kleinschalige veldopstellingen.

Zon op dak

Gedurende het jaar wordt veel stroom verbruikt in een bedrijfspand. Voordeel is dat u veel dakoppervlak heeft dat mogelijk ingezet kan worden voor zonnepanelen, om zo flink te

besparen op uw energiekosten. Denk daarnaast aan extra belastingaftrek en SDE++ subsidie, en zonnepanelen blijken ineens dichterbij dan gedacht.

Zon op carport

Het installeren van solar carports op parkeerplaatsen vormt een goed alternatief voor zonne-energie op daken of land.

Verschillende provincies stimuleren het installeren van solar carports op parkeerterreinen. Zo hebben de

provincies Noord- en Zuid-holland en Overijssel speciale subsidie-regelingen voor de aanschaf van PV-panelen in combinatie met een nieuw te bouwen vaste constructie boven parkeerterreinen.

De voordelen van ProfiNRG



Wij maken een optimaal ontwerp voor de beste businesscase



Wij leveren componenten van hoogwaardige kwaliteit



Wij bieden financieringsopties voor uw batterijsysteem



Wij voorzien u van de juiste documenten voor een soepele vergunningsverlening



Wij hebben alle technische kennis in huis



Wij halen voor u het maximale rendement uit de batterij, door integratie met de energiemarkten en uw eigen installatie



Met meer dan 500 MWp geïnstalleerde systemen is de bouw van uw project bij ons in goede handen



Wij hebben eigen mensen voor service, onderhoud en dagelijkse monitoring



Wij bieden 10 jaar garantie op onze systemen



Wij dragen zorg voor de juiste verwerking van de batterijen bij einde levensduur

“Wij zijn ervan overtuigd dat zonne-energie installaties in combinatie met opslagsystemen een doorslaggevende bijdrage kunnen leveren aan een CO2-neutrale energievoorziening.”

Ook bij uw bedrijf!

Neem vrijblijvend contact met ons op. Bel 030-265 85 12 of stuur uw mail naar sales@profinrg.com

Wij denken graag met u mee.

Cees van de Werken

Directeur/oprichter ProfiNRG

**SCAN VOOR
TERUGBELVERZOEK**

