

Flexibiliteit troef op de onbalansmarkt

Hoe slimme sturing en energieopslag nieuwe inkomsten creëren voor bedrijven



De nieuwe realiteit van energiebeheer

De energiewereld is fundamenteel veranderd.

Waar bedrijven vroeger vooral focusten op het beperken van hun verbruik, draait energiebeheer vandaag om **flexibiliteit, voorspelbaarheid en rendement**.

De opkomst van hernieuwbare energiebronnen zoals wind en zon zorgt voor meer variatie in het aanbod van elektriciteit. Op sommige momenten is er te veel productie, op andere momenten te weinig. Dat maakt het elektriciteitsnet instabieler dan ooit.

Om dat evenwicht te bewaren, moeten netbeheerders continu bijsturen. Die bijsturing, het compenseren van tekorten of overschotten, gebeurt via verschillende energiemarkten, waaronder de **onbalansmarkt**.

Voor bedrijven opent de **onbalansmarkt** nieuwe perspectieven: wie flexibel met energie kan omgaan, kan **extra inkomsten genereren**.



Met een batterij en slimme sturing wordt uw energieverbruik geen vaste kost meer, maar een actieve bron van opbrengst.

Minder volatiliteit betekent meer zekerheid en beter planbare rendementen.

In deze paper leest u hoe de onbalansmarkt werkt, welke uitdagingen en kansen er zijn en hoe uw bedrijf daar vandaag al op kan inspelen. U ontdekt hoe energieopslag en slimme sturing zorgen voor stabiele, planbare inkomsten én een lagere energiefactuur.



Onbalans

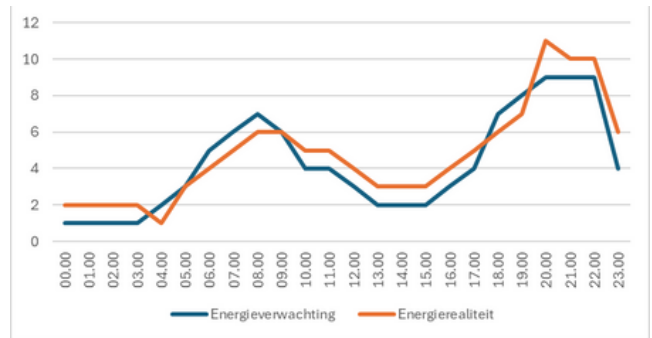
Wat is de onbalansmarkt precies?

Om het elektriciteitsnet stabiel te houden, moeten we continu zorgen voor evenveel elektriciteitsproductie als -verbruik. Zodra er een afwijking ontstaat, spreken we van **onbalans**.

Te veel productie zorgt voor overspanning, te weinig productie voor instabiliteit. Het is dus cruciaal dat de frequentie op het hoogspanningsnet constant blijft.

In werkelijkheid schommelt dat continu. Wolken schuiven voor zonnepanelen, windmolens produceren minder bij windstille, en het verbruik bij bedrijven varieert van minuut tot minuut.

Elia, de beheerder van het Belgische hoogspanningsnet, is verantwoordelijk om dat evenwicht te bewaren. Dat gebeurt via twee grote types energiemarkten.



Wanneer de voorspelde vraag en aanbod van elektriciteit afwijken van de realiteit, ontstaat onbalans.

1. Markten op basis van prijzen (energiehandel)

Hier koopt en verkoopt u energie wanneer de prijzen gunstig staan.



Day-Ahead Markt (DA):

producenten en leveranciers plannen hun verbruik en productie één dag op voorhand.



Intraday Markt (ID):

aanpassingen tot een uur voor levering.



Onbalansmarkt:

hier wordt in real time bijgestuurd, elke minuut van de dag.

Wanneer de voorspelde vraag en aanbod afwijken van de realiteit, ontstaat onbalans. Elia corrigeert die afwijkingen met behulp van flexibiliteit, onder andere vanuit batterijen.

2. Markten op basis van gereserveerde capaciteit (vermogen)

Daarnaast zijn er markten waar u niet zozeer energie verkoopt, maar vermogen. Bij deze markten reserveert u (een deel van) uw batterij voor Elia voor een bepaalde periode, waar u dan een vergoeding voor krijgt. Hoewel de verdienste hierbij kleiner is, bent u wel zeker dat uw batterij geld oplevert. Zelfs al wordt ze niet gebruikt.



Zoals u ziet zijn er verschillen tussen deze markten, maar ook één gemeenschappelijke factor.

Bedrijven met flexibiliteit spelen via industriële batterijen een steeds grotere rol. Zij kunnen hun energieverbruik of opslag afstemmen op de netbehoefte.

En wie helpt om het net stabiel te houden, **wordt daarvoor vergoed.**

Van lokaal evenwicht naar Europees samenspel

Voor batterij-eigenaars betekent de huidige marktomgeving: minder risico en meer voorspelbaarheid. Waar 2024 uitzonderlijk winstgevend maar grillig was, bracht 2025 meer balans en stabiliteit, zonder het rendementsvoordeel te verliezen.

De markt wordt volwassen, precies wat ondernemers nodig hebben: **stabiliteit, transparantie en rendement op basis van data in plaats van toeval.**

Sinds eind 2024 werkt België via PICASSO samen met andere Europese landen om het elektriciteitsnet stabiel te houden en energieoverschotten slimmer te benutten.



Bron: YUSO

Wat is PICASSO?

PICASSO is een Europees platform waarop landen hun energie-flexibiliteit delen. Waar de Belgische onbalansmarkt vroeger een nationale aangelegenheid was, maakt ze vandaag deel uit van een groter Europees geheel.

Als er in één land een tekort of overschot is, kan flexibiliteit uit andere landen worden ingezet. Dat zorgt voor:

- meer stabiliteit op het elektriciteitsnet;
- efficiëntere inzet van batterijen en flexibiliteit;
- minder extreme prijsuitbarstingen op de onbalansmarkt;
- een stabiele en betrouwbare opbrengstbasis voor wie flexibiliteit aanbiedt.

Kortom: door PICASSO zijn de prijzen voorspelbaarder en minder extreem geworden. De spectaculaire pieken van 2024 zijn verdwenen, maar in de plaats komt een solide, Europees gedragen markt die ondernemers toelaat om op een gecontroleerde manier rendement te halen uit hun batterij.



Hoe werkt dat concreet voor uw bedrijf?

Een industriële batterij is meer dan een opslagplaats: het is een actief onderdeel van uw energiebeheer. In combinatie met een **Energy Management System (EMS)** beslist ze autonoom wanneer ze laadt, ontladst of energie verkoopt.

Het EMS gebruikt data over:

- de actuele energiemarktprijzen
- uw energieprofiel en verbruiksgewoontes
- weersvoorspellingen
- de signalen van Elia

Zo bepaalt het systeem de meest rendabele strategie op elk moment:

- opladen wanneer energie goedkoop is
- energie gebruiken of verkopen wanneer prijzen hoog staan
- tijdelijk inactief blijven als dat financieel het voordeligst is

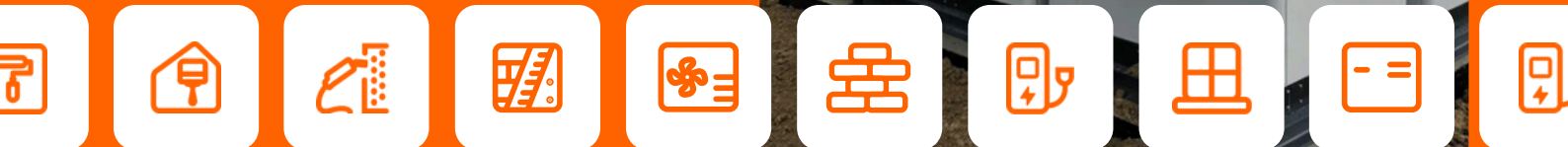
Voorbeeld:

Een productiebedrijf met 1.000 MWh jaarverbruik en 500 kW piekvermogen investeert in een batterij van 250 kWh. Met een slimme sturing via EMS:

- daalt het piekverbruik met 30%;
- loopt de jaarlijkse besparing op tot meer dan €50.000,
- en ligt de terugverdientijd tussen 4 en 5 jaar.

Wanneer dat bedrijf bovendien deelneemt aan de onbalansmarkt, ontstaat een **extra inkomstenstroom**.

De winst zit dus niet alleen in lagere kosten, maar ook in **actieve opbrengsten**.





Energieopslag

Energieopslag rendeert voor elk bedrijf

Energieopslag is niet langer enkel interessant voor grote industriële spelers. Ook KMO's, logistieke bedrijven, voedingsproducenten of landbouwbedrijven kunnen voordeel halen uit een batterijoplossing.

De voordelen spreken voor zich:



Lagere energiefactuur

U koopt elektriciteit aan op goedkope momenten en gebruikt die later, wanneer de prijzen hoog staan.



Minder piekbelasting

De batterij vangt verbruikspieken op, waardoor u minder betaalt aan capaciteitstarieven.



Meer zelfconsumptie

U gebruikt meer van uw eigen zonne-energie en vermindert uw afhankelijkheid van het net.



Nieuwe inkomstenbronnen

U ontvangt vergoedingen wanneer uw batterij het elektriciteitsnet helpt in balans te houden of wanneer u tijdelijk energie ter beschikking stelt.

Zelfs bedrijven zonder kapitaalinvestering kunnen instappen via **derdepartijfinanciering**: een externe partner plaatst de batterij, beheert de sturing en deelt de opbrengsten met u.

Kortom: energieopslag is een financieel slimme strategie die zowel kosten verlaagt als inkomsten creëert.



Stijgende nettarieven

De stijgende nettarieven: meer betalen voor hetzelfde verbruik

Tussen 2025 en 2027 stijgen de **nettarieven** in Vlaanderen met gemiddeld **77%**, volgens de goedgekeurde plannen van de VREG.

Deze nettarieven, de bijdrage aan netbeheerders zoals Fluvius en Elia, maken vandaag **al 30 tot 40% van de elektriciteitsfactuur** uit van veel bedrijven.

De reden voor de stijging is duidelijk:

- verzwaring en digitalisering van het elektriciteitsnet,
- aansluiting van nieuwe wind- en zonneparken,
- en investeringen in infrastructuur om meer hernieuwbare energie op te vangen.

Voor bedrijven betekent dit: **hogere kosten voor exact hetzelfde verbruik.**

En u gaat dat zomaar betalen?

Om dit effect te compenseren, zijn er twee logische hefbomen:

Zo blijft uw bedrijf winstgevend in een markt waar kosten structureel stijgen.



1. Uw verbruik slim sturen

via een batterij en EMS.



2. Uw energie laten renderen

op de onbalans- en flexibiliteitsmarkten.



Kansen

Kansen voor ondernemers

Volgens Elia heeft België tegen **2036 nog minstens 6 gigawatt aan batterijcapaciteit** nodig om het net in balans te houden.

De vraag naar flexibiliteit blijft dus stijgen, en u kan hiervan profiteren. Ondernemers die vandaag inzetten op energieopslag positioneren zich in een blijvende groeimarkt.

De concrete opportuniteiten zijn talrijk met een batterij en slimme sturing:

1

Deelname aan de onbalansmarkt:

u levert flexibiliteit aan Elia en ontvangt per kwartier een vergoeding.

2

Reservevermogen aanbieden:

u krijgt een vaste vergoeding voor gereserveerde capaciteit.

3

Optimalisatie op de intradaymarkt:

door te laden of ontladen op strategische momenten.

Daarnaast blijven er fiscale voordelen van kracht. In 2026 bedraagt de **investeringsaftrek tot 40%** voor kleine ondernemingen en 30% voor grotere bedrijven.

Met een gemiddelde **ROI van 20%** en een **terugverdiëntijd van 4 à 5 jaar** blijft energieopslag een van de meest rendabele en duurzame investeringen voor bedrijven.

De sleutel tot succes?

Niet de batterij op zich, maar **de sturing** ervan.
Een goed algoritme bepaalt het verschil tussen stilstand en winst.

Financiering

Instappen zonder kapitaalinvestering via derdepartijfinanciering

Niet elk bedrijf wil of kan meteen zelf investeren in een batterij. Toch hoeft dat geen rem te zijn om de voordelen van flexibiliteit te benutten.

Via **derdepartijfinanciering** kan u instappen zonder eigen kapitaalbreng:

- Een externe partner financiert en plaatst de batterij op uw site.
- Diezelfde partner staat in voor de technische sturing en monitoring.
- De inkomsten uit energiemarkten en besparingen op uw factuur worden verdeeld volgens een vooraf afgesproken formule.

Voor u betekent dat:

- geen grote initiële investering;
- gegarandeerde besparingen en/of bijkomende inkomsten;
- geen operationele zorgen rond sturing, opvolging en marktparticipatie;
- een flexibele oplossing die kan meegroeien met uw bedrijf.

Zo wordt energieopslag toegankelijk voor bedrijven van elke omvang, van KMO tot grote industriële speler.

Strategie

Waarom timing en strategie belangrijk zijn

In de energiemarkt draait alles om goed plannen en slim afstemmen.

Een batterij of Energy Management System (EMS) is geen snelle aankoop, maar een strategische investering die uw bedrijf helpt om structureel beter met energie om te gaan. Bij Energy Protect geloven we niet in haast, maar in doordachte keuzes op het juiste moment.

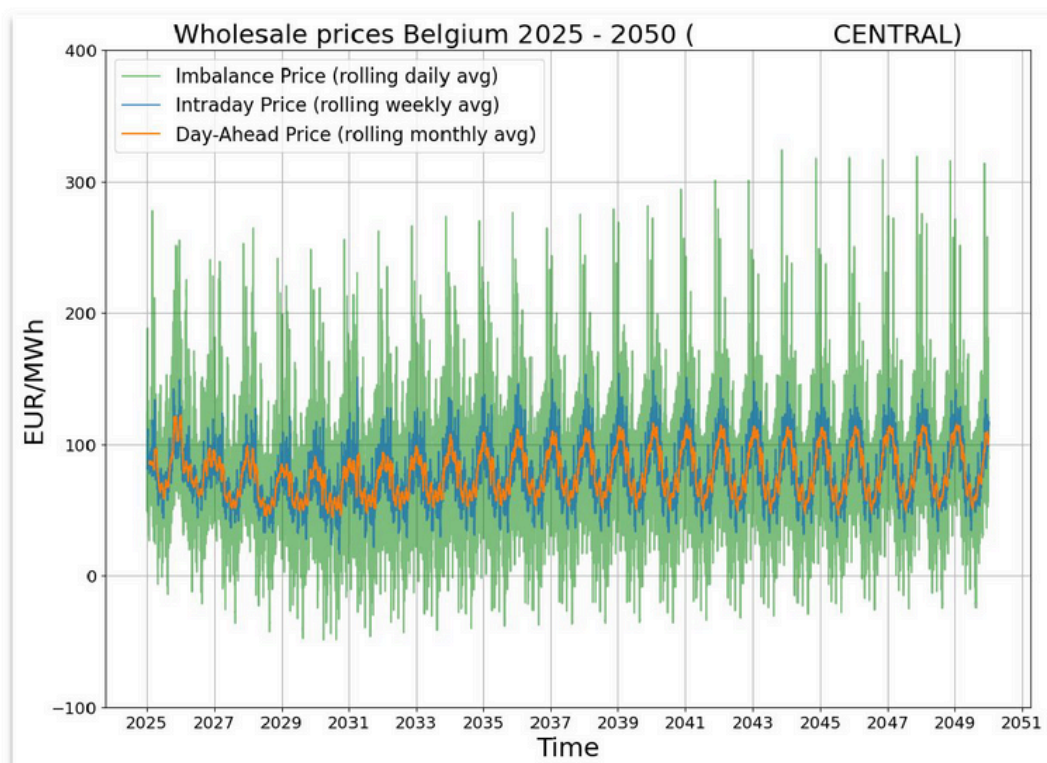
We analyseren eerst uw energieprofiel, kijken naar de actuele marktprijzen en simuleren verschillende scenario's om de optimale rendabiliteit te bepalen.

Zo krijgt u niet enkel een technisch voorstel, maar een volledig strategisch energieplan, afgestemd op uw bedrijfsactiviteiten, uw verbruiksprofiel en uw groeiplannen voor de komende jaren.



Bovendien volgen we de evoluties op de energiemarkt van nabij op. Wanneer nieuwe marktdynamieken, tarieven of Europese regelingen (zoals PICASSO) de context veranderen, passen wij onze strategie en sturingslogica automatisch aan.

Kort gezegd: het juiste systeem, op het juiste moment, met de juiste sturing. Zo maakt u van energiebeheer een rendabele pijler binnen uw bedrijfsstrategie.



Toekomstperspectief op de onbalans prijzen tot en met 2050

Conclusie

De energiemarkt is complex, maar de kansen zijn concreet.

De onbalansmarkt vormt het hart van de energietransitie, waar technologie, duurzaamheid en rendement samenkomen.

Bedrijven die vandaag inzetten op slimme energieopslag versterken niet alleen hun winst, maar dragen ook bij aan een stabiel elektriciteitsnet.

Met de juiste partner, de juiste technologie en vooral de juiste sturing wordt energiebeheer geen uitdaging, maar een competitief voordeel.

Sturing is de sleutel.

Energieopslag rendeert voor elk bedrijf.

Begeleiding

Hoe begeleidt Energy Protect u daarbij?



Analyse en advies

We starten met een grondige energie-audit om uw verbruik, pieken en flexibiliteitspotentieel te analyseren. Op basis van deze data berekenen we uw optimale batterijstelsel en de verwachte opbrengsten op de onbalansmarkt.



Implementatie en configuratie

Onze technici installeren het systeem en koppelen het aan een EMS dat volledig is afgestemd op uw bedrijfsprocessen. We zorgen voor een naadloze integratie zonder verstoring van uw productie.



Monitoring en optimalisatie

Na de installatie blijven we uw systeem opvolgen. Ons team monitort 24/7, stuurt bij op basis van marktprijzen en garandeert dat uw batterij maximaal rendeert. U krijgt continu inzicht via een persoonlijke energieconsultant.

Met meer dan 20 jaar ervaring en een volledig in-house team, van engineer tot installateur, biedt Energy Protect een betrouwbare en rendabele totaaloplossing.



Over ons

Wie is Energy Protect?

Energy Protect is een Belgische energiepartner die bedrijven ondersteunt in het optimaal benutten van energie en het maximaliseren van hun winsten.

Met meer dan 20 jaar ervaring bieden wij een volledige in-house service, van accountmanagers en engineers tot projectleiders en installateurs. Onze financiële stabiliteit en jarenlange expertise maken ons een betrouwbare partner voor duurzame energieoplossingen.



Concurrerende prijzen dankzij strategische inkoop en volumetarieven.



Meer dan 20 jaar ervaring met zo'n 5.000 werven per jaar.



Een financieel stabiele onderneming met partnerbedrijven Aqua Protect en Water Solutions.



RESCert gecertificeerd voor zonnepanelen, koeltechnieken en warmtepompen.



Hoogste tevredenheidsscores: een tevreden klant, daar gaan we voor.



Nationaal actief met vestigingen bij u in de buurt: Zwevegem, Gent, Mechelen, Eigenbrakel en Herstal.



Zwevegem (HQ)

Esserstraat 3
8550 Zwevegem

Gent

G. Crommenlaan 4 bus 0501
9050 Gent

Eigenbrakel

Boulevard de France 9
1420 Eigenbrakel



Mechelen

Schaliënhoevedreef 20T
2800 Mechelen

Herstal

Rue d'Abhoos 31
4040 Herstal