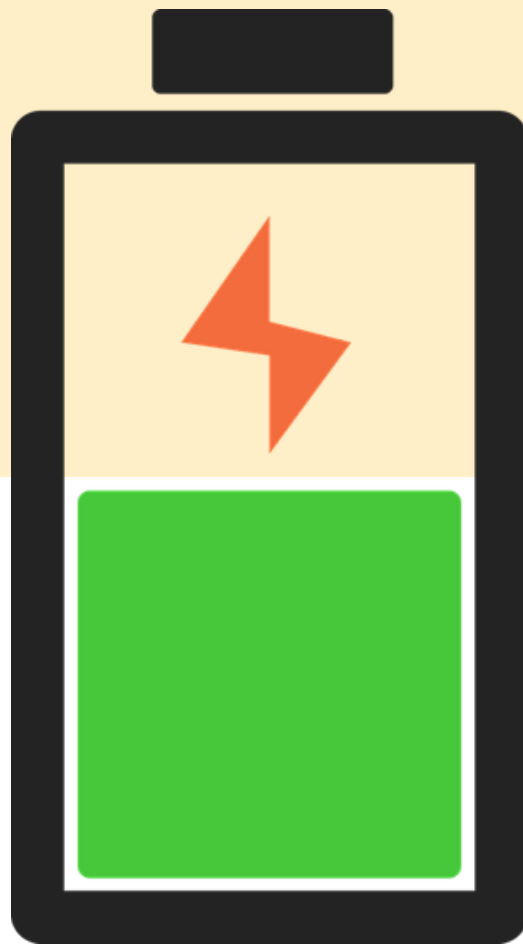


Whitepaper | 10 Redenen om te Investeren in Batterijopslag



Auteur

Ir. Van Itterbeeck Bert



White Paper

Inhoudstabel

1-Voorwoord	3
--------------------	----------

2-Tien redenen om te investeren in batterijopslag	4
--	----------

3-Wat nu?	7
------------------	----------

1- Voorwoord

Wanneer loont een bedrijfsbatterij?

Een bedrijfsbatterij is niet voor elk bedrijf een goede investering. Of ze loont, hangt af van uw verbruik, uw zonnepanelen en uw netaansluiting.

In deze whitepaper overlopen we tien redenen waarom bedrijven in Vlaanderen een batterij overwegen. Bij elke reden staat wanneer ze geldt en wat u vooraf nakijkt.

Vicon is onafhankelijk en verkoopt geen batterijen. Wij kunnen u dus ook zeggen wanneer u er beter geen plaatst.



2-Tien redenen om te investeren in batterijopslag



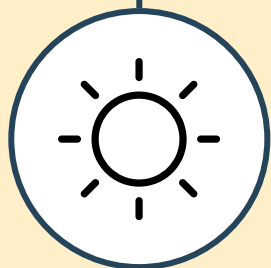
1. Lagere netkosten door piekafvlakking

Een deel van uw netkosten hangt af van uw hoogste kwartierpiek. Een batterij neemt zo'n piek over, zodat u minder uit het net haalt. Dit geldt vooral als uw pieken kort en hoog zijn, bijvoorbeeld door machines, laadpalen of koeling. Kijk eerst uw kwartierverbruik van het voorbije jaar na.



2. Minder afhankelijk van het net

Met een batterij gebruikt u meer van uw eigen stroom en haalt u minder uit het net. Volledig onafhankelijk wordt u niet: in de winter leveren zonnepanelen weinig op. Het loont als u zonnepanelen hebt of plant. Vergelijk uw verbruik per maand met de productie van uw panelen.



3. Meer eigen zonnestroom benutten

Zonnepanelen leveren het meest rond de middag. Wat u dan niet zelf verbruikt, gaat vaak voor een lage vergoeding naar het net. Een batterij bewaart dat overschot voor later. Het loont als u veel injecteert en 's avonds of 's ochtends verbruikt. Verbruikt u overdag al alles zelf, dan voegt ze weinig toe.



4. Noodstroom bij een stroomonderbreking

Een gewone batterij springt niet vanzelf bij als het net uitvalt. Daarvoor is een systeem nodig dat los van het net kan werken, en dat kiest u bij het ontwerp. Bepaal welke verbruikers moeten blijven draaien, hoeveel vermogen ze vragen en hoelang. Een batterij voor piekafvlakking is niet automatisch een noodstroombatterij.

2-Tien redenen om te investeren in batterijopslag



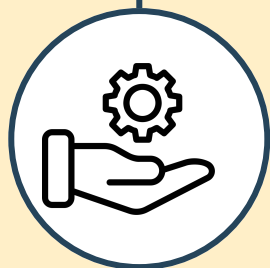
5. Netcongestie omzeilen

Op sommige plaatsen in Vlaanderen is het elektriciteitsnet vol. Een nieuwe of zwaardere aansluiting kan dan langer duren of beperkt zijn. Een batterij kan het vermogen verlagen dat u van het net nodig hebt. Kijk eerst bij Fluvius wat voor uw adres geldt. Een batterij lost dit niet altijd op: de netbeheerder moet de oplossing aanvaarden.



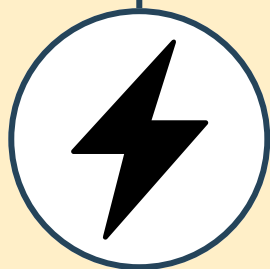
6. Slim omgaan met dynamische tarieven

Bij een dynamisch tarief verandert de stroomprijs per uur of per kwartier. Een batterij laadt wanneer stroom goedkoop is en levert wanneer hij duur is. Het loont als u een dynamisch contract hebt of overweegt. Houd rekening met het verlies bij laden en ontladen: is het prijsverschil klein, dan blijft er weinig over.



7. Een EMS laat alles samenwerken

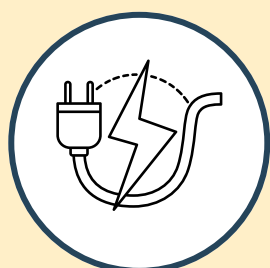
Een EMS (energiemanagementsysteem) stuurt zonnepanelen, batterij, laadpalen en grote verbruikers aan. Het kan bijvoorbeeld de piek begrenzen of laadpalen tijdelijk vertragen. Het is nuttig als meerdere installaties elkaar beïnvloeden. Bij één batterij naast zonnepanelen volstaat soms de sturing van de batterij zelf. Vraag in elke offerte wat het EMS concreet doet.



8. Minder kosten door blindvermogen

Blindvermogen is stroom die geen nuttig werk doet maar uw aansluiting wel belast. Grote motoren, compressoren en koeling veroorzaken het. Bij sommige aansluitingen betaalt u extra als u er te veel van afneemt. Kijk op uw netfactuur of er een post blindverbruik staat. Het is een bijkomend voordeel en zelden de reden om een batterij te plaatsen.

2-Tien redenen om te investeren in batterijopslag



9. Laadpalen zonder zwaardere aansluiting

Laadpalen vragen veel vermogen tegelijk. Een batterij werkt als buffer, zodat u niet meteen een zwaardere aansluiting nodig hebt. Samen met laadsturing verdeelt ze het beschikbare vermogen over de voertuigen. Kijk hoeveel voertuigen er tegelijk laden en wanneer. Soms volstaat laadsturing zonder batterij.



10. De totale energiekost in beeld

Een batterij verlaagt zelden één kostenpost. Ze werkt op piekkosten, afname en injectie tegelijk. Rekent u elk voordeel apart uit, dan telt u sommige dingen dubbel. Vraag daarom een simulatie op uw eigen kwartierverbruik, met dezelfde aannames voor elke offerte. Zo'n simulatie is indicatief en geen garantie.

Hoe lang duurt het voor een batterij zich terugbetaalt?

In de recente haalbaarheidsstudies die Vicon uitvoerde voor bedrijven in Vlaanderen, lag de berekende terugverdientijd meestal tussen 3 en 7 jaar. Dat hangt af van uw verbruiksprofiel en van wat u al hebt aan zonnepanelen, laadpalen of andere installaties die uw verbruik kunnen sturen.



3-Wat nu?

Een bedrijfsbatterij loont niet overal. Ze loont wel als uw verbruik korte, hoge pieken heeft, als u veel zonnestroom injecteert of als uw netaansluiting bijna vol is. Uw kwartierverbruik van het voorbije jaar toont in welke situatie u zit.

Past een batterij bij uw bedrijf?

Dat hangt af van uw verbruik, uw zonnepanelen en uw aansluiting. Hebt u een vraag? Stel ze gerust. Wij zeggen u eerlijk of een batterij voor uw bedrijf zinvol is.

Mail naar info@viconsult.be of bel 015 26 01 25.

Contactgegevens:
ir. Van Itterbeeck Bert
bert@viconsult.be



Stel uw vraag