



De juiste batterij
voor jouw bedrijf:
Een concrete routekaart
naar de juiste oplossing

 **volar**
energy for growth

Inhoudsopgave

- Het belang van maatwerk
- Kies een duidelijk doel
- Data-analyse en toekomstplannen
- Dimensioneren van de batterij
- Veilige opstelplaats kiezen
- Slim financieren van het project
- Energieopslag voor de lange termijn
- Contactgegevens



Het belang van maatwerk

Geen enkel bedrijf is hetzelfde: energieprofielen, piekverbruik, duurzame opwek en bedrijfsdoelen verschillen sterk. Ook de wensen en uitdagingen variëren: van kostenbesparing tot verduurzaming. Daardoor is de omvang en het type batterij altijd uniek. Een standaardoplossing werkt niet; alleen maatwerkadvies zorgt voor een batterij die echt rendeert en aansluit bij de toekomstplannen van jouw bedrijf. Ontdek in dit document hoe je stapsgewijs uitkomt bij de batterij die ideaal aansluit bij jouw bedrijf.



Kies een duidelijk doel

Een batterij kan op verschillende manieren waarde toevoegen aan je bedrijf. Wil je vooral besparen op energiekosten, piekbelastingen verminderen, eigen opgewekte energie opslaan of je netafhankelijkheid verkleinen? Door vooraf een helder doel te kiezen, wordt snel duidelijk welke oplossing het beste aansluit.

Op deze pagina vind je rechts de belangrijkste toepassingen overzichtelijk uitgewerkt. Vaak gaat het niet om één enkele toepassing, maar juist om een slimme combinatie. Zo kan een batterij tegelijk bijdragen aan kostenbesparing én verduurzaming. Een duidelijk doel vormt daarbij altijd het vertrekpunt voor een passende en rendabele keuze.

Optimalisatie zelfconsumptie

Door overtollige zonne-energie op te slaan in plaats van terug te leveren aan het net, benut je deze optimaal binnen jouw onderneming. Op deze manier verhoog je de zelfconsumptie, kun je een flinke besparing realiseren en groeit je onafhankelijkheid van prijs- & beleidswijzigingen.

Peakshaving

Door energie op te slaan tijdens laag verbruik en dit te gebruiken tijdens piekmomenten, beschik je over extra vermogen op het moment dat het nodig is. Zo kun je zonder zorgen bedrijfsactiviteiten uitbreiden en de beschikbare energie efficiënter benutten.

Energie markten

Speel in op verschillende energiemarkten. Door goedkope energie in te kopen en op te slaan, kun je deze gebruiken of terugleveren wanneer de prijzen hoog zijn, wat kosten bespaart en rendement oplevert. Of draag bij aan het balanceren van het elektriciteitsnet en ontvang hiervoor vergoedingen van de netbeheerder.

Noodstroom

Door het overvolle energienet neemt het risico op spanningsproblemen en stroomuitval toe, wat organisaties kan treffen op kritieke momenten. Een batterijsysteem met noodstroomvoorziening biedt energiezekerheid en schakelt bij uitval automatisch over, zodat cruciale systemen blijven werken.



Toekomstplannen

Daarnaast is het belangrijk om te kijken naar toekomstige veranderingen in het verbruiksprofiel. Wordt er op korte of middellange termijn extra verbruik verwacht, bijvoorbeeld door de installatie van laadpalen, een warmtepomp of nieuwe productieapparatuur? Ook veranderingen in werktijden, uitbreiding van het bedrijf of andere energievretende processen kunnen het profiel beïnvloeden. Deze informatie is cruciaal bij het dimensioneren van een batterijsysteem, zodat de gekozen batterij niet alleen aansluit bij het huidige gebruik, maar ook toekomstbestendig is en meegaat met de groei van je bedrijf.

Data analyseren

Zodra duidelijk is waarvoor de batterij wordt ingezet, is het tijd om de beschikbare data te verzamelen. Zijn er bijvoorbeeld kwartierwaarden of piekbelastingen bekend, of is het nodig eerst een meetperiode in te lassen om het verbruik nauwkeurig in kaart te brengen? Met deze data kunnen daarna gerichte simulaties worden uitgevoerd.



Dimensioneren

Zodra het doel, de toekomstige plannen en de beschikbare data duidelijk zijn, kunnen er simulaties worden uitgevoerd om te bepalen welke capaciteit en welk vermogen het batterijsysteem optimaal maakt voor jouw bedrijf. Op basis hiervan kan het meest geschikte systeem worden geselecteerd. Het is hierbij cruciaal om niet zomaar uit te gaan van standaardconfiguraties, maar te kiezen voor een schaalbaar en modulair systeem. Zo voorkom je dat je betaalt voor overcapaciteit of vermogen dat je niet nodig hebt, terwijl je toch voldoende flexibiliteit behoudt. Modulaire systemen kunnen bovendien eenvoudig worden uitgebreid wanneer het energieprofiel verandert, bijvoorbeeld door nieuwe verbruikers of uitbreiding van de bedrijfsvoering. Op die manier investeer je alleen in wat je nu nodig hebt, maar ben je ook voorbereid op de toekomst.

Opstelplaats kiezen

Een vaak over het hoofd gezien, maar essentieel aspect bij energieopslag is de opstelplaats van de batterij. In Nederland bestaat de richtlijn PGS37-1, die diverse criteria beschrijft voor onder andere brandveiligheid. Hoewel deze richtlijn geen wet is, hanteren de meeste verzekeraars deze als standaard.

Het is daarom verstandig om je verzekeraar vroegtijdig te betrekken bij het proces. Zo weet je zeker dat de gekozen opstelplaats aan de vereisten voldoet.

Met een goed doordacht plan zijn er vaak meerdere mogelijkheden om een veilige, praktische en toekomstbestendige locatie voor de batterij te kiezen. Hierbij kun je rekening houden met de bedrijfsvoering, uitbreidingsmogelijkheden en optimale toegankelijkheid voor onderhoud en inspectie.



Slim financieren van het project

Energieopslag kan een aanzienlijke investering zijn, maar er bestaan diverse subsidies en fiscale regelingen die dit aanzienlijk kunnen verlichten. De mogelijkheden hangen vaak af van je locatie en de specifieke toepassing van het systeem. Een goed voorbeeld is de combinatie van de Energie-investeringsaftrek (EIA) en de Kleinschaligheidsinvesteringsaftrek (KIA), waarmee tot wel 68% van de aanschafwaarde van het project kan worden afgetrokken van de fiscale winst – een flink financieel voordeel. Daarnaast zijn er diverse financieringsopties beschikbaar om een batterijproject haalbaar en rendabel te maken.





Energieopslag: een duurzame investering voor de lange termijn

Een kwalitatief systeem kan meer dan 20 jaar meegaan. Daarom is het cruciaal om dit traject vanaf het begin goed aan te pakken. Het stappenplan kan in eerste instantie overweldigend lijken. Misschien weet je nog niet welke data je nodig hebt of waar je deze kunt vinden. Daar komt Voltar in beeld. Wij zijn gespecialiseerd in het begeleiden van organisaties door het volledige proces.

Wil je de mogelijkheden voor jouw onderneming ontdekken? Neem dan contact met ons op. Op basis van de beschreven stappen leveren wij een maatwerkadviesrapport dat volledig aansluit bij jouw specifieke uitdagingen en ambities.



020 308 64 49

www.voltar.nl

contact@voltar.nl

Amsterdamsestraatweg 19F

1411 AW, Naarden