

BESS(t) practices

Uw gids naar slim energiebeheer





De BESS-gids

Steeds meer bedrijven zetten de stap richting een Battery Energy Storage System, of simpelweg een BESS. Overweegt u ook om niet achter te blijven, maar heeft u nog vragen, twijfels of bent u niet helemaal thuis in de nieuwste technologie? Deze gids biedt u heldere inzichten en neemt u mee in de wereld van BESS. Ontdek alles wat u moet weten door uzelf onder te laten dompelen in deze nieuwe technologie met onderstaande hoofdstukken.

-  De opkomst van BESS
-  Energieproblemen? BESS is dé oplossing!
-  Een kritische blik op BESS
-  Gamechanger voor uw bedrijf?
-  De 5 stappen richting een BESS

De opkomst van BESS

De batterij wint sterk aan populariteit door een groeiende behoefte aan efficiënt, flexibel en duurzaam energiebeheer. De fluctuerende energiemarkt en de energietransitie dagen ons uit om te innoveren.

Een batterij is ontstaan als oplossing voor economische en ecologische uitdagingen:

-  Efficiënte inzet van groene energie
-  Stroomuitval
-  Peakbelasting
-  Curtailment
-  Elektrificatie
-  Stijgende energiekosten
-  Duurzaam ondernemen

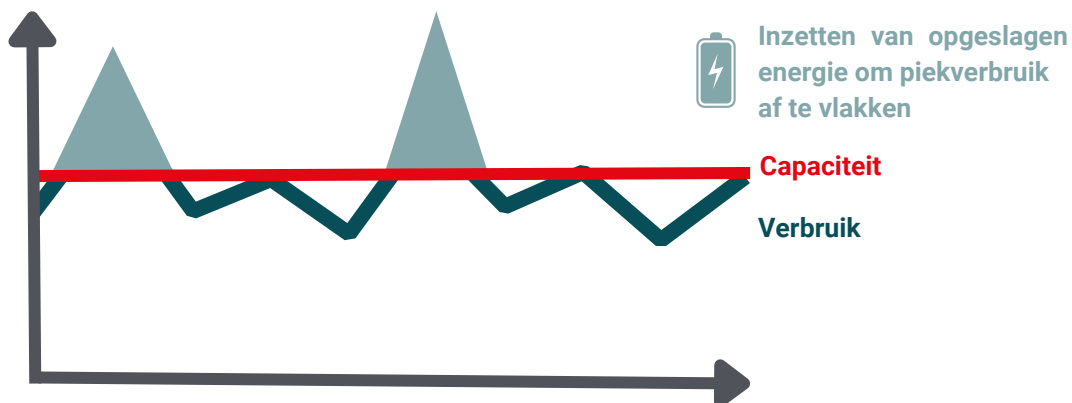


Energieproblemen? BESS is dé oplossing!

! Energieprobleem: piekbelasting

💡 Oplossing: peakshaving met BESS

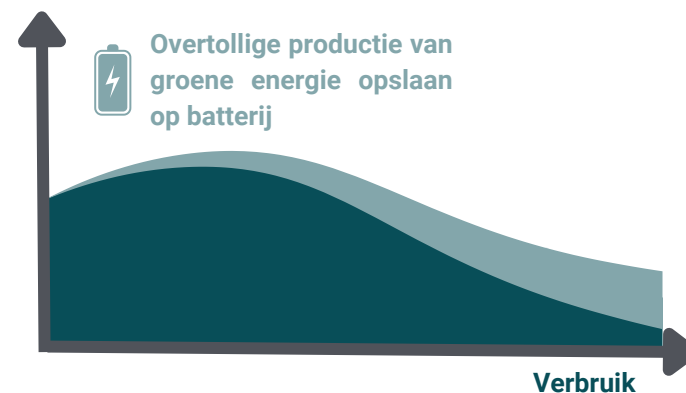
Sinds 2023 dient u een bijdrage te betalen voor de pieken die u creëert in uw elektriciteitsverbruik. Deze verbruikspieken ontstaan door meerdere energieverslindende toestellen (denk maar aan laadpalen, een nieuw industrieel toestel of warmtepomp) tegelijk in te zetten. Wie hoge pieken creëert, zal dus een hogere energiefactuur ontvangen. Met een batterij kan u deze afvlakken door op de piekmomenten de opgeslagen energie van uw BESS in te zetten.



! Energieprobleem: overtollige energie

💡 Oplossing: energieopslag met BESS

Het injectietarief dat u ontvangt wanneer u uw overtollige groene stroom op het net injecteert is erg beperkt. Bovendien zullen we op termijn evolueren naar een injectiebijdrage in plaats van een vergoeding. Om dit te voorkomen kan men de overtollige productie van zonne- en windenergie opslaan met een BESS én op een later tijdstip gebruiken.

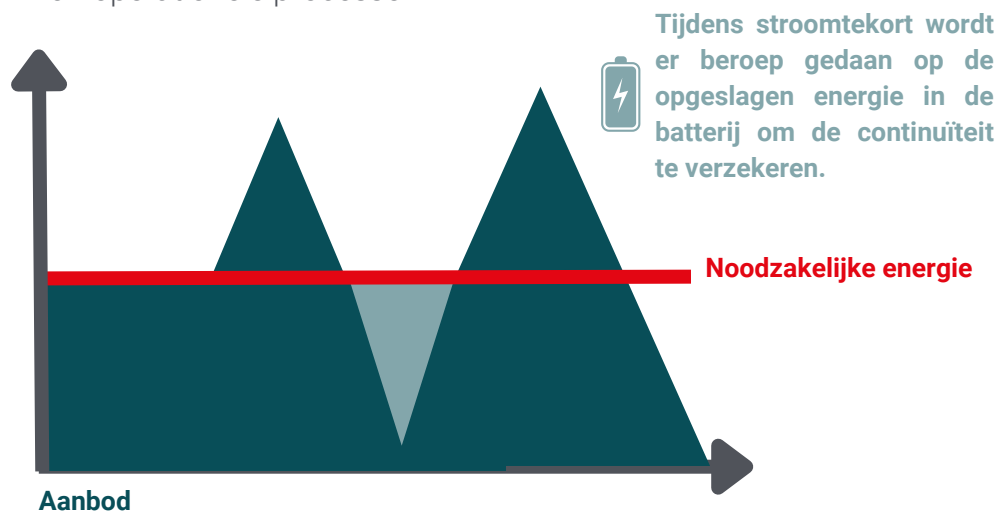


Energieproblemen? BESS is dé oplossing!

❗ Energieprobleem: stroomuitval

💡 Oplossing: back-up met BESS

Accu's kunnen fungeren als een noodstroomvoorziening bij stroomuitval. Dit is cruciaal voor bedrijven die afhankelijk zijn van een constante stroomtoevoer voor hun operationele processen.



❗ Energieprobleem: onvoldoende energie

💡 Oplossing: zelfvoorziening met BESS

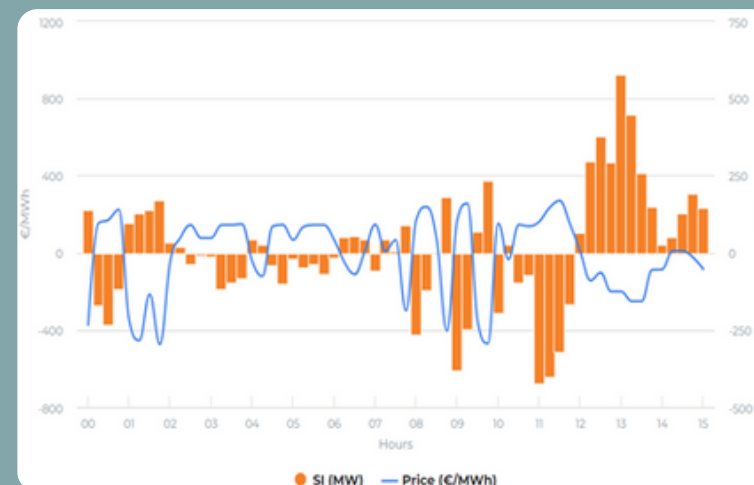
Door de toenemende elektrificatie merken bedrijven steeds vaker dat het niet mogelijk is om voldoende energie af te nemen op bepaalde momenten. Een verzwarende van de aansluiting is niet altijd mogelijk. Zelf energie opwekken, bijvoorbeeld met een zonnestroominstallatie of windmolen, kan een oplossing zijn. Echter biedt dit geen stabiele en zekere oplossing. Door het inzetten van een batterij, kan deze zelfopgewekte stroom opgeslagen en ingezet worden, wanneer nodig.

Een win-winformule

Met een energieopslagsysteem bent u in de mogelijkheid om een echte energiedeelnemer te worden op de energiemarkt in plaats van enkel een energie-afnemer. Dit betekent dat u optimaal kunt inspelen op deze fluctuerende elektriciteitsmarkt.

Een BESS biedt meer dan enkel opslag: het stelt u in staat strategisch stroom te verbruiken of te verhandelen. Door energie te verkopen wanneer de prijzen pieken en in te kopen bij lage tarieven, haalt u maximaal rendement uit uw batterij. Bovendien kunt u via energietrading genieten van financiële voordelen door het net te helpen balanceren bij acute tekorten of overschotten. Dit zorgt voor een razendsnelle ROI.

Kortom, een BESS is niet alleen een opslagmiddel, maar een winstgenerator die uw energiebeheer naar een hoger niveau tilt.



Een kritische blik op BESS

Wanneer u de implementatie van een BESS overweegt, is het belangrijk om op bepaalde zaken een kritische blik te werpen:



Total Cost of Ownership (TCO)

Evalueer de totale eigendomskosten van deze technologie en maak een vergelijking tussen uw energiefacturen met en zonder batterij. De lagere energiefacturen dankzij het inzetten van een BESS, eventueel in combinatie met de opbrengst via energietrading, zorgen voor een snelle terugverdientijd van uw investering.



BESS-infrastructuur

Evalueer en vergelijk de beschikbaarheid en geschiktheid van de verschillende BESS.



ROI

Onze klanten geven aan dat rendementen van 25% geen uitzondering zijn.



Financiële steun

De overheid biedt financiële steun aan bedrijven die verduurzamen in de vorm van subsidies en fiscale voordelen. Ga na voor welke financiële vergoeding u in aanmerking komt.



Support en installatie

Kies voor een gekwalificeerde BESS-specialist die u kan voorzien van de nodige informatie en begeleiding. Sluit met deze expert ook een onderhoudscontract af, bij voorkeur voor een preventief onderhoud. Regelmatige controles en onderhoudsbeurten van de apparatuur zorgen ervoor dat potentiële problemen in een vroeg stadium worden opgespoord, een consistente werking gegarandeerd wordt en dat het buiten werking stellen tot een minimum wordt beperkt. Bovendien kent een BESS-specialist alle vergunningen en keuringen waaraan u moet voldoen.

Gamechanger voor uw bedrijf?

Een BESS is geschikt voor iedereen die de stap wil zetten richting energieonafhankelijkheid. Het vormt de sleuteltechnologie in de energietransitie en het biedt waardevolle voordelen voor diverse sectoren.

Denk aan grootgebruikers zoals transport- en logistieke bedrijven, grotere industrieën, KMO's, ambachtelijke ondernemingen en landbouwbedrijven. Voor organisaties met kritieke infrastructuur zoals ziekenhuizen, telecom en datacenters is een BESS essentieel om stroomuitval te voorkomen en de continuïteit te garanderen.

Daarnaast is een BESS ideaal voor bedrijven met een elektrisch wagenpark, omdat het een efficiënte en betrouwbare energiebron biedt voor het opladen van voertuigen.

Wilt u weten wat een BESS
voor uw bedrijf kan betekenen?

**Plan hier een gesprek in
met onze BESS-experts**



De 5 stappen richting een BESS



Aanbieding

Na het intakegesprek en plaatsbezoek volgt uw budgetprijs. Deze is opgemaakt op basis van uw noden en wensen en binnen de mogelijkheden.

Uitvoering

De installatie, keuring en indienstname volgen conform de afspraken en planning. Eventuele integratie met energieleveranciers wordt opgestart.



Analyse

Samen met u bundelen we uw wensen en analyseren we uw locatie grondig, zodat we een helder plan kunnen schetsen.



Finalisering

Door gedreven engineering en bemiddeling voor vergunningen en/of subsidies zorgen ervoor dat de aanbidding tot in de puntjes gefinetuned wordt. Na overeenkomst kunnen we overgaan tot planning en uitvoering.



Service

Met ons uitgebreid netwerk aan servicemonteurs, kunt u 24/7 rekenen op onze service. Wij bieden onderhoud aan en online monitoring van de systemen.

Wilt u de volgende stap zetten?
Onze experts staan voor u klaar!

Plan hier uw adviesgesprek in

TSG, uw partner voor energieoplossingen

Van A tot Z

TSG zorgt voor het totale verhaal, van A tot Z. Wij zijn een totaalpartner die energieoplossingen ontwerpt, levert, installeert en onderhoudt. Kortom, wij staan in voor de totale ontzorging.

24/7 beschikbaar

Vanwege ons uitgebreid netwerk aan servicemonteurs kunnen we snel en efficiënt inspelen op eventuele problemen én dit 24/7.

Op maat

Bij TSG staat de klant centraal. U heeft de vrijheid om de juiste componenten van onze expertise te selecteren. Of u nu op zoek bent naar een totaaloplossing of u nu slechts nood hebt aan een specifiek deel van onze expertise, wij staan klaar om aan uw wensen te voldoen.



Uw project in kaart brengen?
Onze experts helpen u graag verder!

Plan hier uw adviesgesprek in