

Simulatie

Battery Energy Storage System

Powered by 



John Smith

Liema

Leuven

Ambachtenlaan 10

Huidige situatie

Verbruik	63	kWh
Productie	-	kWh
Afname van het net	63	kWh
Injectie in het net	-	kWh
Zelfconsumptie	-	%

Analyse op basis van

- ☒ Kwartierwaarden
- ☐ Standaard verbruiksprofiel

Uitleg simulatie

Om de meest rendabele en efficiënte energieoplossing voor uw situatie te bepalen, voeren wij zes simulaties uit op basis van uw ingevoerde gegevens.

De eerste simulatie laat zien wat er gebeurt als u niets verandert aan uw huidige situatie, zonder te investeren in zonnepanelen of batterijen. Dit geeft een duidelijk beeld van uw huidige energieverbruik en kosten. Daarna onderzoeken wij vijf alternatieve scenario's, waarin we verschillende mogelijkheden met zonne-energie en batterijopslag in kaart brengen. Denk hierbij aan het inzetten van een batterij op de onbalansmarkt en het tijdelijk terugschroeven van de opbrengst van zonnepanelen bij overproductie (curtailment).

Met deze aanpak kunnen we een heldere, op data gebaseerde vergelijking maken. Zo krijgt u inzicht in de kosten en voordelen van elke optie. Op basis van deze resultaten kunt u gemakkelijk bepalen welke oplossing het beste past bij uw energiebehoeften en rendementseisen.

Simulatie

	Energie contract	PV kWp	SC	Batterij kW	Batterij kWh	Onbalans %	Scenario
Huidig	eSPOT	-	NO	-	-	-	-
1	DAM	63	YES	-	-	-	-
2	DAM	63	YES	110	225	100	Realistic
3	DAM	63	YES	110	225	100	Conservative
4	DAM	93	YES	220	450	100	Realistic
5	DAM	93	YES	220	450	100	Conservative

Energie

	Afname net <i>MWh</i>	PV productie <i>MWh</i>	Onbalans koop <i>MWh</i>	Onbalans verkoop <i>MWh</i>	Zelf- consumptie <i>MWh</i>	Curtailed injection <i>MWh</i>
Huidig	63	-	-	-	-	-
1	37	41	-	-	63	23
2	37	46	155	139	62	23
3	37	45	119	106	62	23
4	34	63	311	274	53	38
5	34	62	237	209	52	38

Financieel

	Netto energiekost €	Onbalans inkomst €	Totale inv kost €	Winst tov huidig €	Systeem kost €	Payback <i>jaar</i>
Huidig	13.969	-	-	-	11.673	0,0
1	9.608	3.432	-	51.471	8.241	11,8
2	-12.457	32.507	41.311	130.446	-20.834	5,9
3	-9.782	28.186	36.859	130.446	-16.513	6,5
4	-34.764	61.929	81.814	212.949	-50.256	5,3
5	-29.384	53.197	73.018	212.949	-41.524	5,9

Batterij

	Cycli bij payback <i>cycli</i>	Cycli per jaar <i>cycli</i>	Gem. cycli/dag <i>cycli</i>	Totaal uit MWh	Totaal in MWh	Totale levensduur Jaar
Huidig	-	-	0,0	-	-	0,0
1	-	-	0,0	-	-	0,0
2	3.373	766	2,1	133	155	7,8
3	2.937	584	1,6	101	118	10,3
4	3.218	766	2,1	267	310	7,8
5	2.811	584	1,6	203	236	10,3

Dé slimme batterij voor maximale besparing

Wilt u de zonne-energie van uw bedrijf optimaal benutten en besparen op uw energiekosten? De Sungrow PowerStack is de ideale batterijoplossing, speciaal ontworpen voor bedrijven die streven naar maximale efficiëntie, betrouwbaarheid en energierugwinning. Dankzij de geavanceerde LFP-batterijtechnologie biedt de PowerStack een lange levensduur en uitstekende veiligheid.

Het modulaire ontwerp maakt het eenvoudig om de opslagcapaciteit aan te passen aan de specifieke energiebehoeften van uw onderneming. Door de PowerStack te integreren met uw zonnepanelen, profiteert u van een slimme energieopslagoplossing die dag en nacht werkt voor uw bedrijf. Neem de controle over uw energieverbruik en kies voor Sungrow om uw onderneming duurzamer en toekomstbestendiger te maken.



Sungrow
Powerstack

- ⚡ 110 kW
- ⚡ 225 kWh
- ⚡ 6 000 cycli
- ⚡ Liquid Cooling