

Egetforbrugsoptimering

Brug mere af din billige, selvgenererede solenergi og reducer driftsomkostningerne af din virksomhed med et batterisystem

Udgangspunkt

Afhængigt af en virksomheds driftstype og dens størrelse er elomkostningerne en afgørende faktor i driftsregnskabet. Ved hjælp af et solcelleanlæg kan disse omkostninger nemt og sikkert reduceres, men kun i solrige perioder. Om morgenen og om aftenen, når solen ikke har nået dens fulde styrke, forbliver du afhængig af den dyre elektricitet fra det offentlige elnet, mens der om middagen sendes den overskydende solenergi ud på nettet.

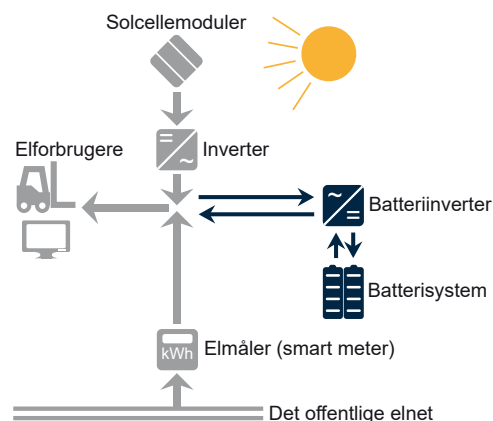


Udfordringer

- ✗ Høje omkostninger ved køb af elektricitet fra nettet
- ✗ Elforbruget er undertiden uden for solrige timer
- ✗ Overskydende, billig sol indføres i nettet
- ✗ Der udnyttes ikke solcelleanlæggets fulde potentiale for besparelser

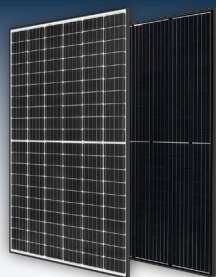
Løsning

Ved hjælp af et **batterisystem** kan den overskydende sol lagres og bruges på et senere tidspunkt. På den måde behøver virksomheden ikke købe dyr el fra el-selskabet.



Overblik over fordelene

- ✓ Endnu mere afkast på dit solcelleanlæg
- ✓ Endnu mindre køb af den dyre el fra nettet
- ✓ Endnu mere uafhængigt af elprisstigninger
- ✓ **Hurtig tilbagebetaling**



Hvilke virksomheder er egnede?

Principielt har følgende faktorer en positiv effekt på afkastet gennem en optimering af egetforbruget:

- Store tagområder
- Højt elforbrug
- Elforbrug uden for solskinstimerne (f.eks. om morgenen eller aftenen)
- En høj referencepris for elektricitet (mere end 1,27 DKR/kWh)

Typiske eksempler på egnede erhverv er:

- Kontorbygninger
- Håndværk
- Landbrug
- Lagerhaller
- Industri og produktion

Et batterisystem betaler sig endnu hurtigere, hvis dette benyttes til flere forskellige formål, f.eks. til peak load shaving og/eller som nødstrømforsyning.

Eksempler

Supermarked

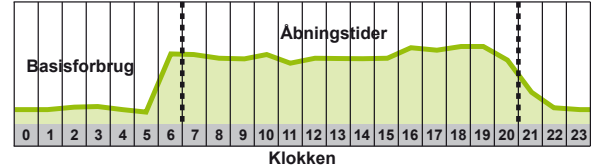
Et supermarked er et typisk eksempel på et erhverv med **stort elforbrug** om morgenen og om aftenen, når solcelleanlægget ikke opnår den fulde ydelse. Ved integrationen af et batterisystem i denne opsætning blev egenforbrugsandelen af den billige solenergi øget betydeligt. Derudover kunne forbruget af el fra nettet reduceres i tider med spidsbelastninger.



Nøgletal:

- Årligt elforbrug: 80.000 kWh
- Elpris (netto): 2,54 DKR/kWh
- Årlige elomkostninger: 203.200 DKR

Forbrugsprofil arbejdsdage



Økonomi:

- Samlede investeringsomkostninger: 1.090.000 DKR
- Årlige elomkostninger: 75.200 DKR
- Egetforbrugsandel med batteri: 63 %
- Årlige besparelser: mindst 120.840 DKR

- ✓ Afkast efter 20 år: 3.500.000 DKR
- ✓ **Tilbagebetalingstid: 9 år**
- ✓ Yderligere mulige fordele, f.eks. gennem en nødstrømforsyning

Transport- og logistikvirksomhed

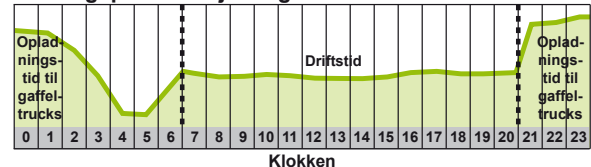
Store tagområder tilbyder ikke kun en fremragende forudsætning for et solcelleanlæg, men de favoriserer i mange tilfælde korte tilbagebetalingstider for kommercielle batterisystemer. Stormagasiner og logistikvirksomheder er eksemplariske, især når elektriske gaffeltrucks skal oplades efter arbejdstimerne.



Nøgletal:

- Årligt elforbrug: 150.000 kWh
- Elpris (netto): 2,24 DKR/kWh
- Årlige elomkostninger: 336.000 DKR

Forbrugsprofil arbejdsdage



Økonomi:

- Samlede investeringsomkostninger: 1.408.110 DKR
- Årlige elomkostninger: 168.000 DKR
- Egetforbrugsandel med batteri: 50 %
- Årlig besparelser: mindst 180.000 DKR

- ✓ Afkast efter 20 år: 3.600.000 DKR
- ✓ **Tilbagebetalingstid: 8 år**
- ✓ Yderligere fordele, f.eks. gennem peak load shaving

Din solcellepartner:

Vi rådgiver dig gratis og uden forpligtelse og er din partner for:

- » Individuel rentabilitetsberegning
- » Detaljeret systemplanlægning
- » Fagkyndig installation med kvalitetskomponenter

Vi ser frem til dit opkald!

Prognosegrundlag for begge beregninger: dynamisk elprisstigning på 1 – 2 %, omkostninger til vedligeholdelse og forsikring: 2 % af investeringsomkostningerne p.a., indtægter fra tredjepartsaftaler: 30 hhv. 32 øre/kWh