

Sådan stiger forrentningen af dit solcelleanlæg

Ved hjælp af et intelligent energimanagement kan brugen af den selvproducerede solcellestøm optimeres yderligere – dine faste omkostninger mindskes og din egenkapitalforrentning stiger.



Den økonomiske succes af et solcelleanlæg afhænger af mængden af strømmen, der selv forbruges på produktionstidspunktet. Jo højere denne såkaldte egetforbrugskvotient er, desto mindre el skal købes yderligere.

forbrugere, som ikke er bundet til fastlagte driftstimer, kan på denne måde drives meget rentabelt med solcellestøm. Moderne teknik sammenfører forbrug og produktion.

Især elektriske



Kontakturn som den mest simple form af energimanagement.



Intelligente apparater sikrer et fuldautomatisk energimanagement.



Invertere med integreret energimanagement sørger for maksimal strømudnyttelse under overholdelse af netkravene.

Energimanagement øger egetforbrug

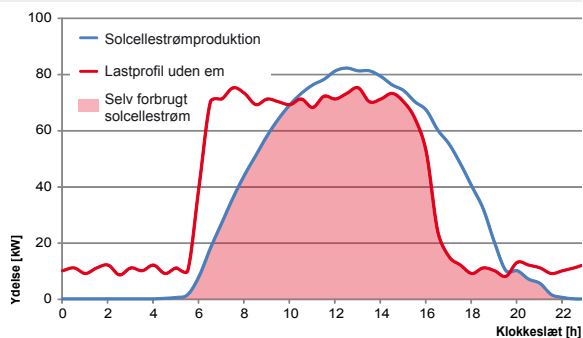
Ved brug af intelligent styring, som konstant overvåger elproduktion og -forbrug, kan forbruget af elektriske apparater udskydes til soltimerne. Dermed øges både egetforbrugsdelen og autarkigraden.

Moderne invertere stiller forbrugerne den genererede energi aktivt til rådighed.

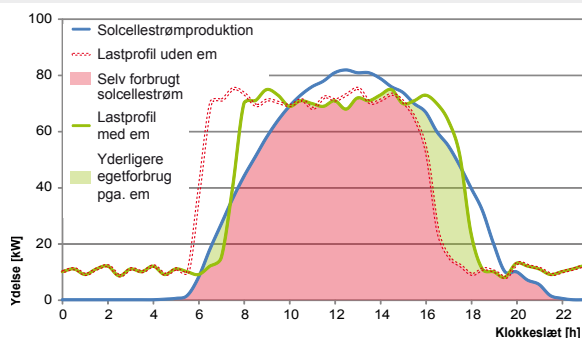
Solcellestørrproduktion og strømforbrug Håndværksvirksomhed

Eksempel:

Sommerdag uden energimanagement (kort: em)



Sommerdag med energimanagement



Energimanagement maksimerer forrentningen

En stigning af egenkapitalforrentningen på en investering i et solcelleanlæg fra de sædvanlige 6 % til 8 %, kan opnås, alt efter de individuelle muligheder, allerede med simple midler.

Ved afgørelsen om måden af energimanagement skal omkostningerne altid beregnes således, at nytten af egetforbrugsstigningen dominerer.

I eksemplet på venstre side vises en typisk lastprofil af et snedkeri. Hvis man flytter strømbehovets kernetid til solskinstimerne, forøges egetforbrugskvoten drastisk i årgennemsnittet.

	uden energimanagement	med energimanagement
Egetforbrugskvotient	58 %	67 %
Indtjening efter 20 år	133.500 DKK	193.300 DKK
Egenkapitalforrentning	6 %	8 %

Antagelser:

Elprisbesparelse 1,50 DKK/kWh, anlægsstørrelse 15 kWp, spec. anlægspris 11.000 DKK/kWh (uden moms), selvproduceret strøm pr. år 13.500 kWh, 25 % egenkapital, 3,5 % lånerente, 20 års løbetid, 0,25 % årlig sikkerhedsreserve, spec. anlægsudbytte 900 kWh/kWp pr. år, 3 % årlig elprisstigning, 1,3 % årlig vedligeholdelse & forsikring, idriftsætelse 2017

Yderligere fordele inklusive!

Med solceller kan du opnå yderligere fordele, som mindsker dine driftsomkostninger langsigtet, vha. fx.:

- » økonomisk produktion af varme og køling
- » miljøvenlig og billig drift af firmabiler
- » undgå strømsvigte

Merværdi: Komfort og sikkerhed gennem solcellestrøm

Investeringen i et solcelleanlæg er dobbelt attraktiv: udover sænkning af driftsomkostningerne ved attraktiv forrentning, muliggør solcellestrøm din virksomhed en økonomisk drift med merværdi, også ved elintensive anvendelser.

Opvarmning, køling og drift af biler: Mulighederne for benyttelse af solcellestrøm er mangfoldige og i forbindelse med intelligent energimangement sørger disse for uafhængighed ved energiforsyningen.

Også ved lagring af strøm kan egetforbrugskvoten øges yderligere. En fornuftig anvendelse af batterier kan især defineres gennem de opstående yderligere fordele.



Batterisystemer muliggør brugen af solcellestrøm også om aftenen.



Klimaanlæg og varmepumper er velegnet for driften med solcellestrøm.



Elektrobiler kan gemme solcellestrøm økonomisk og gør dig miljøvenlig mobil.

Batteriløsning eller ej?

Investeringen i et batterisystem betaler sig for eksempel for dem, der har interesse i en uafbrudt strømfor- syning (UPS).

På den måde kan arbejdspladser og serversystemer sikres mod tab af data i tilfældet af strømsvigt og funktionen af alarm- og telefonanlæg beskyttes.



Det kommer an på den yderligere værdi

Eksemplet forneden sammenligner økonomien af et solcelleanlæg på en kontorbygning med og uden installeret nødstrøms-/batterisystem. Egetforbrugskvoten og egenkapitalforrentningen stiger signifikant:

	uden batteri / UPS	med batteri / UPS
Egetforbrugskvot	46 %	54 %
Fortjeneste efter 20 år	234.900 DKK	355.400 DKK
Egenkapitalforrentning	6 %	8 %

Antagelser:

Elprisbesparelse: 1,70 DKK/kWh, anlægsstørrelse: 30 kWp, spec. anlægspris: 10.000 DKK pr. kWp (uden moms), strømproduktion pr. år: ca. 27.000 kWh, 25 % egenkapital, 3,5 % lånerente, 20 års løbetid, 0,25 % pr. år sikkerhedsreserve, 900 kWh/kWp pr. år spec. anlægsud- bytte, 3 % årlig elprisstigning, 1,3 % årlig vedligeholdelse & forsikring, idriftsættelse 2017

Omkostninger for en uafbrudt energiforsyning blev ikke taget hensyn til. Merværdien af denne investering dan- nes vha. det store plus i sikkerhed og den stigende øko- nomi af solcelleanlægget.

Prima klima: varme og køling

Et solcelleanlæg muliggør en målrettet sænkning af de energiomkostninger, som opstår pga. opvarmning, kø- ling og ventilation af bygningen. For eksempel erstatter en varmepumpe i nybyggeri mere og mere konventio- nelle varmesystemer og muliggør en målrettet lagring af strøm i form af varme.



Miljøvenlig mobil: kør på solcellestrøm

Elektromobilitet er kun til gavn for miljøet, når den nød- vendige strøm bliver produceret miljøvenlig, fx. med et solcelleanlæg. Investeringssomkostningerne amori- tiserer sig hurtigt i form af de sparede benzinudgifter, såfremt den egne solcellestrøm bliver brugt til oplad- ning af bilens batteri.

Integrationen af sådanne løsninger kan også ske på et senere tidspunkt.

Vi rådgiver dig gratis og uforpligtende og er din partner i alle efterfølgende skridt!

Vi ser frem til din henvendelse!

Din solcellepartner: