



Sådan stiger forrentningen af dit solcelleanlæg

Ved hjælp af et intelligent energimanagement kan brugen af den selvproducerede solcellestøm optimeres yderligere – dine energiomkostninger 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.

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



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

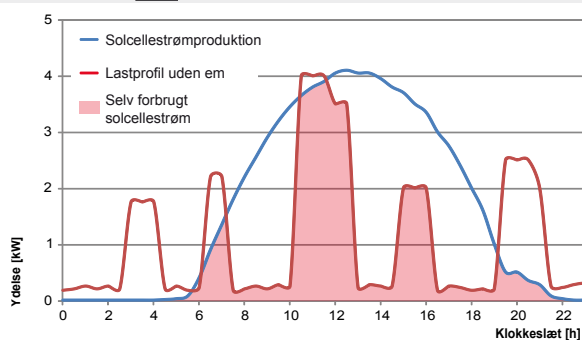
Ved brug af intelligent styring, som konstant overvåger elproduktion og -forbrug, kan forbruget af elektriske apparater udskydes til soltimerne. Dermed øges både egetforbrugsdelen og autarkigraden.

Moderne invertere stiller forbrugerne den genererede energi aktivt til rådighed.

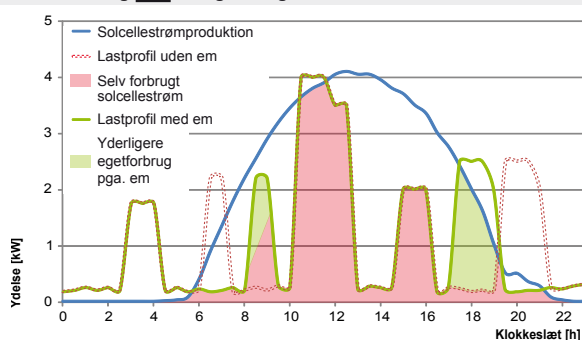
Solcellestørrproduktion og strømforbrug Privat husholdning

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 en privat husholdning. Egetforbrugskvoten forøges drastisk i årsgennemsnittet, ved at flytte forbruget af energi-intensive elektroapparater til solskinstimerne.

	uden energimanagement	med energimanagement
Egetforbrugskvotient	43 %	50 %
Indtjening efter 20 år	57.400 DKK	84.200 DKK
Egenkapitalforrentning	6 %	8 %

Antagelser:

Elprisbeparelse: 2,16 DKK/kWh, anlægsstørrelse: 6 kWp, spec. anlægspris: 11.700 DKK pr. kWp (inkl. moms), selv produceret strøm pr. år: ca. 5.400 kWh, 25 % egenkapital, 3,5 % lånerente, 20 års løbetid, 0,25 % årlig sikkerhedsreserve, 900 kWh/kWp årlig spec. anlægsudbytte, 3 % årlig elprisstigning, 1,3 % årlig vedligeholdelse & forsikring, driftsætelse 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 bilkørsel
- » undgå strømsvigte

Merværdi: Komfort og sikkerhed gennem solcellestrøm

Solcellestrøm kan bruges på mange måder. „Smart Home“ forbinder alle elproducenter og elforbrugere intelligent med hinanden og sørger for den størst mulige uafhængighed ved energiforsyningen.

Opvarmning, køling og drift af biler: Mulighederne for benyttelse af solcellestrøm er mangfoldige og i forbindelse med intelligent energimanagement 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.



Klimaanlæg og varmepumper er velegnet for driften med solcellestrøm.



Batterisystemer muliggør brugen af solcellestrøm også om aftenen.



Elektriske biler kan gemme solcellestrøm økonomisk og gøre dig miljøvenlig mobil.

Prima klima: varme og køling

Et solcelleanlæg muliggør en målrettet sænkning af energiomkostninger, som opstår pga. opvarmning, køling og ventilation af bygningen. For eksempel erstatter en varmepumpe i nybyggeri mere og mere konventionelle varmesystemer og muliggør en målrettet lagring af strøm i form af varme.

Det kommer an på den yderligere værdi

Eksemplet forneden sammenligner økonomien af et solcelleanlæg i en privat husholdning med og uden varmepumpe. Egetforbrugskvoten og egenkapitalforrentningen stiger signifikant:

	uden varmepumpe	med varmepumpe
Egetforbrugskvoten	37 %	43 %
Indtjening efter 20 år	80.300 DKK	118.600 DKK
Egenkapitalforrentning	6 %	8 %

Antagelser:

Elprisbesparelse: 2,16 DKK/kWh, anlægsstørrelse: 10 kWp, spec. anlægspris: 10.200 DKK/kWp (inkl. moms), strømproduktion pr. år: ca. 9.000 kWh, 25 % egenkapital, 3,5 % lånerente, 20 års løbetid, 0,25 % pr. år sikkerhedsreserve, ca. 900 kWh/kWp spec. anlægsudbytte pr. år, 3 % elprisstigning, 1,3 % vedligeholdelse & forsikring, idriftsættelse: 2017

De mulige omkostninger ved køb af en varmepumpe – hvis den ikke allerede er forhåndværende – blev ikke taget hensyn til. Investeringens merværdi opstår gennem den større uafhængighed ved energiforsyningen samt den forbedrede økonomi af solcelleanlægget.

Batterier eller ej?

Batterisystemer er teknisk modnet. Hvor rentabel disse er, må undersøges fra sag til sag, især hvis der ikke eksisterer en ideel eller material merværdi.

Højere autarki og sikkerhed i hjemmet

Investeringen i et batterisystem betaler sig for eksempel for dem, der vil være mere energiauhtarke. Derudover er man også forberedt på strømsvigte. Således kan fx. driften af alarm- og telefonsystemer sikres vha. et tilsvarende batterisystem.



Miljøvenlig mobil: kør på solcellestrøm

Elektromobilitet er kun til gavn for miljøet, når den nødvendige strøm bliver produceret miljøvenlig, fx. med et solcelleanlæg. Investeringssomkostningerne amortiserer sig hurtigt i form af de sparede benzinudgifter, såfremt den egne solcellestrøm bliver brugt til opladning af bilens batteri.

Integration af sådanne løsninger kan også følge 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: