



Sådan stiger forrentningen af dit solcelleanlæg

Ved hjælp af et intelligent energimanagement kan udnyttelsen af den selvproducerede solcellestrøm 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 egenforbrugskvoté er, desto mindre el skal købes fra forsyningselskabet.

Især elektriske forbrugere, der ikke er bundet til fastlagte driftstimer, kan på denne måde drives meget rentabelt med solcellestrøm. 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 eget forbrug

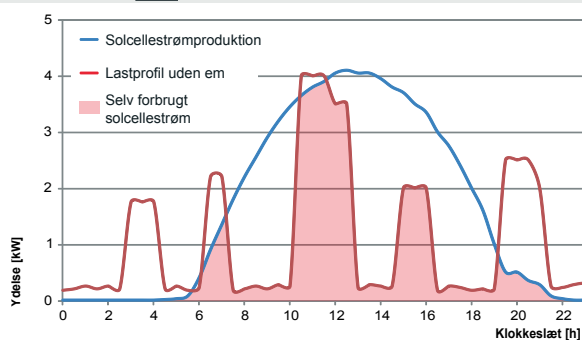
På grund af intelligent styring, som konstant overvåger elproduktion og -forbrug, kan forbruget af elektriske apparater skiftes til soltimerne. Dermed øges både egenforbrugsdelen og autarkigraden.

Moderne invertere tilføres så aktivt den producerede energi tilsvarende forbrugere.

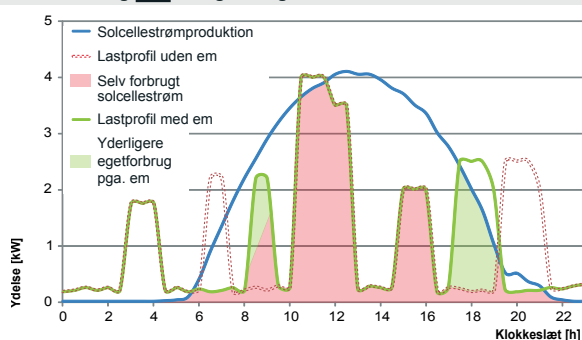
Solcellestrømproduktion og strømforbrug Privat husholdning

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 tiltag.

Ved afgørelsen om måden af energimanagement skal omkostningerne altid beregnes således, at nytten af egenforbrugsstigningen overvejer.

I eksemplet på venstre side vises en typisk lastprofil af en privat husholdning. Egenforbrugskvoten forøges drastisk i årsgennemsnit, ved at flytte forbruget af energi-intensive elektroapparater til solskinstimerne.

| | uden energimanagement | med energimanagement |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Egenforbrugskvoté | 49 % | 59 % |
| Indtjening efter 20 år | 48.600 DKK | 79.900 DKK |
| Egenkapitalforrentning | 6 % | 8 % |

Antagelser:

Elprisbesparelse: 2,16 DKK/kWh, anlægsstørrelse: 6 kWp, spec. anlægspris: 14.500 DKK pr. kWp (inkl. moms), selv produceret strøm pr. år: ca. 5.400 kWh, 25 % egenkapital, 3,5 % lånerente, 20 år løbetid, 0,25 % årlig sikkerhedsreserve, 900 kWh/kWp årlig spec. anlægsudbytte, 3 % årlig elprisstigning, 1,7 % årlig vedligeholdelse & forsikring, idriftsættelse 2014.

Yderligere fordele inklusiv!

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

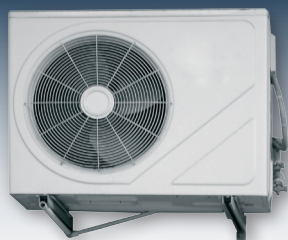
- » økonomisk produktion af varme og køling
- » miljøvenlig og billig bilkørsel
- » undgå strømsvigte

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 fra forsyningsselskabet.

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

Også ved hjælp af batterier kan egenforbrugskvoten øges yderligere. En fornuftig anvendelse af lagermuligheder kan især defineres gennem den opstående yderligere værdi.



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 de stigende 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. Egenforbrugskvoten og egenkapitalforrentningen stiger signifikant:

| | uden varmepumpe | med varmepumpe |
|------------------------|-----------------|----------------|
| Egenforbrugskvoten | 47 % | 57 % |
| Indtjening efter 20 år | 80.500 DKK | 132.600 DKK |
| Egenkapitalforrentning | 6 % | 8 % |

Antagelser:

Elprisbesparelse: 2,16 DKK/kWh, anlægsstørrelse: 10 kWp, spec. anlægspris: 14.000 DKK/kWp (inkl. moms), strømproduktion pr. år: ca. 9.000 kWh, 25 % egenkapital, 3,5 % lånerente, 20 år løbetid, 0,25 % pr. år sikkerhedsreserve, ca. 900 kWh/kWp spec. anlægsudbytte pr. år, 3 % elprisstigning, 1,7 % vedligeholdelse & forsikring, idriftsættelse: 2014, afregningsmodel: 0,60 DKK/kWh år 1 - 10 og 0,40 DKK/kWh år 11 - 20

Omkostningerne til køb af varmepumpen – hvis den ikke allerede er installeret – blev ikke taget hensyn til. Investeringens merværdi opstår gennem den større uafhængighed af forsyningsselskabet samt den forbedrede økonomi af solcelleanlægget.

Batterier eller ej?

Batterisystemer er teknisk moden. Men uden en ideel eller materiel merværdi, er anskaffelsen af et batterisystem for tiden kun begrænset økonomisk.

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 batterierne.

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

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

Vi glæder os på din henvendelse!

Din fagforhandler: