

# En solstrålehistorie fra Lille Møllevej

## *Privat husejer i Bjerringbro har investeret i et solcelleanlæg baseret på et revolutionerende israelsk styresystem*

Et gennembrud kan være på vej inden for solcelleenergi til private husejere. Det mener i hvert fald indehaver af DE TekniQ i Demstrup, el-installatør Kaj Nygaard. Han har fået forhandling af en ny israelsk opfindelse, der gør solcelleanlæg langt mere effektive end hidtil set. Dermed kan tilbagebetalingstiden sænkes til en overskuelig årrække. Og det gør solcelleanlæg interessante for private boligejere.

Inden for de seneste par måneder har Kaj Nygaard og hans folk således etableret fire store anlæg og et mindre, hvoraf de fire befinder sig i Bjerringbro-/Kjellerupområdet. Et af de fire store anlæg sidder nu hos trælast-importør Lars Thorlund på Lille Møllevej 8 vest for Bjerringbro. Om Lars Thorlunds anlæg siger Kaj Nygaard:

»Der er ganske vist blevet indført en attraktiv afskrivningsordning for solcelleanlæg på 25 procent i forhold til skattevæsenet. Men herudover gør den nye israelske teknologi, at anlægget kører langt mere effektivt, end vi hidtil har set«.

Det er ikke selve solpanelerne, israelerne har nyudviklet på – men derimod det styresystem, som er koblet til solpanelerne. Kaj Nygaard forklarer:

»De tidligere styresystemer var serieforbundet, og det betyder, at det dårligst ydende solpanel definerer, hvor meget de øvrige paneler kan yde. Nu er en styreboks koblet på hvert eneste panel, og det giver en effekttilvækst, der kan mærkes«.

## Nedgraderet 8 kW-anlæg

Kaj Nygaard tilføjer, at der meget nemt kan ske et effekttab i en del af solpanelerne. En skygge fra en TV-antenne tværs hen over et panel er såmænd nok til på det nærmeste at sætte den ud af spillet. Og tidligere ville det trække hele anlæggets ydelse voldsomt ned. Det sker ikke nu. At ét panel ikke rigtig producerer strøm, påvirker ikke de øvrige panelers drift. Og det er det revolutionerende i det nye Solar Edge-styresystem, som kun har været på det danske marked siden nytår.

Driftsoptimeringen på Lars Thorlunds anlæg er yderligere forbedret ved, at det egentlig er et 8 kW-anlæg, som er nedgraderet til den 6 kW-grænse for private solcelleanlæg, som gælder i Danmark. Hertil bruger Kaj Nygaard en særlig omformer.

På anlægget er anvendt 190 Watts-paneler og dem er der sat 42 op af på en tagryg, der næsten vender stik syd. Panelerne dækker et areal på i alt 55 kvadratmeter.

Afregningen i forhold til Energi Midt foregår på den måde, at når Lars Thorlunds anlæg producerer strøm kører hans måler baglæns, så når året er omme, kan man nemt gøre nettomellemværendet op, idet måleren står i on-line forbindelse med Energi Midt.

## God forretning

Lars Thorlund har denne kommentar til sin nyerhvervelse:

»Jeg synes da, det er lidt af en solstrålehistorie. For nu er der kommet økonomisk fornuft ind i denne del af den vedvarende energiproduktion, og så bliver jeg og mange andre, da interesseret«.

Lars Thorlund oplyser, at han har givet godt 200.000 kr. for anlægget, og med skattebegünstiget afskrivning på 25 procent og en el-produktion på 7.500 kWh om året, forventer han, at anlægget efter seks-syv år er tilbagebetalt og derefter giver gratis strøm. Forrentningsprocenten pr. er kalkuleret til 15.

Lars Thorlund har også investeret i andre energibesparende anlæg på sin ejendom, nemlig et varmepumpeanlæg og ventilation med varmegenvinding. For det slags interesserer ham:

»Vi bor i en tidligere vandmølle, så jeg bad Kaj Nygaard undersøge, om der kunne komme vandkraft ud af det. Men vandgennemstrømningen i bækken er desværre for ringe til rentabel drift. Og så fandt Kaj Nygaard på dette her i stedet for. Så nu glæder jeg mig bare til at få mit solcelleanlæg i drift«.

[bn@bjerringbro-avis.dk](mailto:bn@bjerringbro-avis.dk)



Onsdag den 27. juli var montagearbejdet i fuldt sving hos Lars Thorlund (t.h.), som selv deltog i arbejdet. El-installatør Kaj Nygaard ses til venstre i billedet.



Kaj Nygaard og Lars Thorlund har haft et godt samarbejde om at få det nye solcelleanlæg anlagt designet til sidstnævntes udhus. Retningen er næsten stik syd. Hældningen på taget er ikke optimal - nemlig lidt mindre end de optimale 45