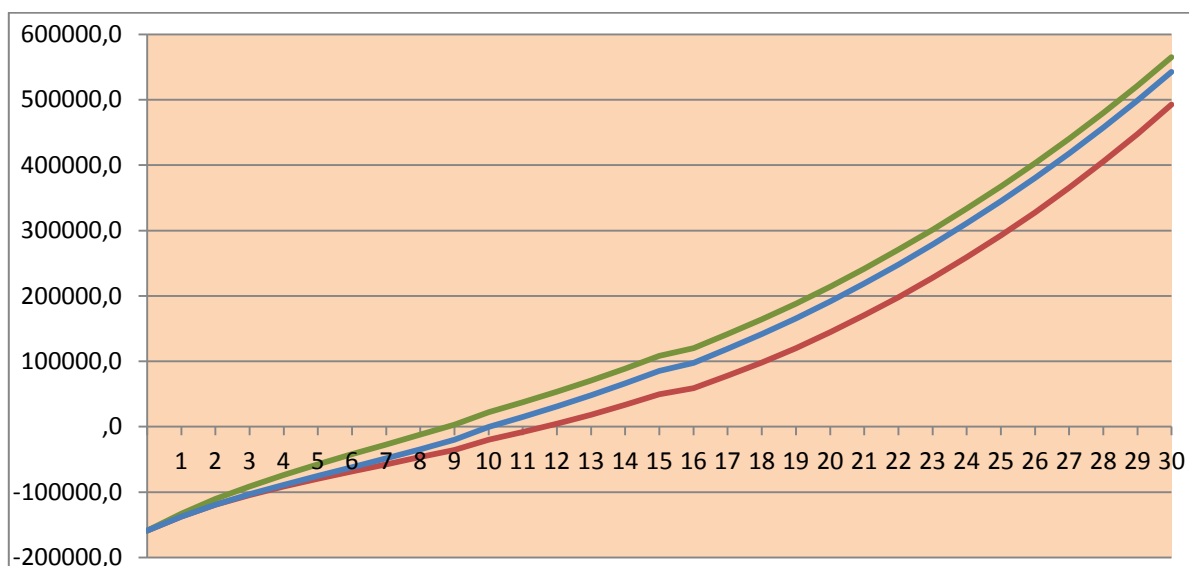




DANENERGI

DIN PARTNER PÅ ALTERNATIV ENERGI



Solenergi, der betaler sig !

Vi napper mønterne - DU får de store sedler.



Hvordan virker et solcelleanlæg ?

Den gratis rene energi, som solen afgiver hver dag, venter kun på at blive udnyttet. Med solceller på taget, kan du omdanne denne rene energi til elektricitet. Du kan bruge det direkte i husholdningen eller levere det til det offentlige net. Med de nye afskrivningsregler er solceller blevet en rigtig god forretning, og du kan glædes over solens stråler to gange, både når du nyder dens varme og lys og nu også, fordi den genererer besparelser til dig.

De forskellige dele i et solcelleanlæg.

1. Moduler

Solceller – photovolteriske moduler består af adskillige internt forbundne solarceller lavet af specielt fremstillet silicium plader, som afhængig af den anvendte produktionsteknik har en mono- eller en poly krystallinsk struktur. En solcelles silicium er belagt forskelligt på cellens forside og bagside, hvilket med solens stråler danner en positiv og en negativ spænding, der producerer elektrisk strøm. Når solens stråler rammer solcellen begynder silicium at oplade og spænding bliver skabt mellem cellens metallag og skaber direkte strøm.

Eller kogt kort ned – solen skaber jævnspænding i solcellen, der kan trækkes ud til forbrug. Men først skal denne spænding konverteres om til 230 V vekselspænding.



2. Inverter

Den jævnstrømsspænding, der er produceret i solcellen, kan ikke anvendes direkte i det offentlige net. Der er behov for en Inverter (også kaldet en vekselretter), der laver jævnspændingen om til 230 volt vekselspænding, så det kan anvendes på nettet.



3. Elmåler

Den konverterede strøm kan nu anvendes i husholdningen eller sendes ud på det offentlige el-net. Den strøm, der laves af solcellerne, skal gennem en elmåler, der måler det antal kWh, der er produceret. Det kaldes solcellerne "strømbank", som bruges til at modregne forbruget fra det offentlige net i forholdet 1:1.

Billedligt talt kører måleren forlæns, når du forbruger mere strøm, end solcelleanlægget producerer – omvendt kører måleren baglæns, når solcelleanlægget producerer mere end der forbruges.

Den alternativt producerede strøm kan nu ledes ud til nettet og bruges af alle forbrugere på el-nettet – herved spares der udledt CO₂ fra det offentlige produktionsanlæg.



Svært – nej vel ?

Ellers spørg DANENERGI !

Hvordan er økonomien i et solcelleanlæg ?



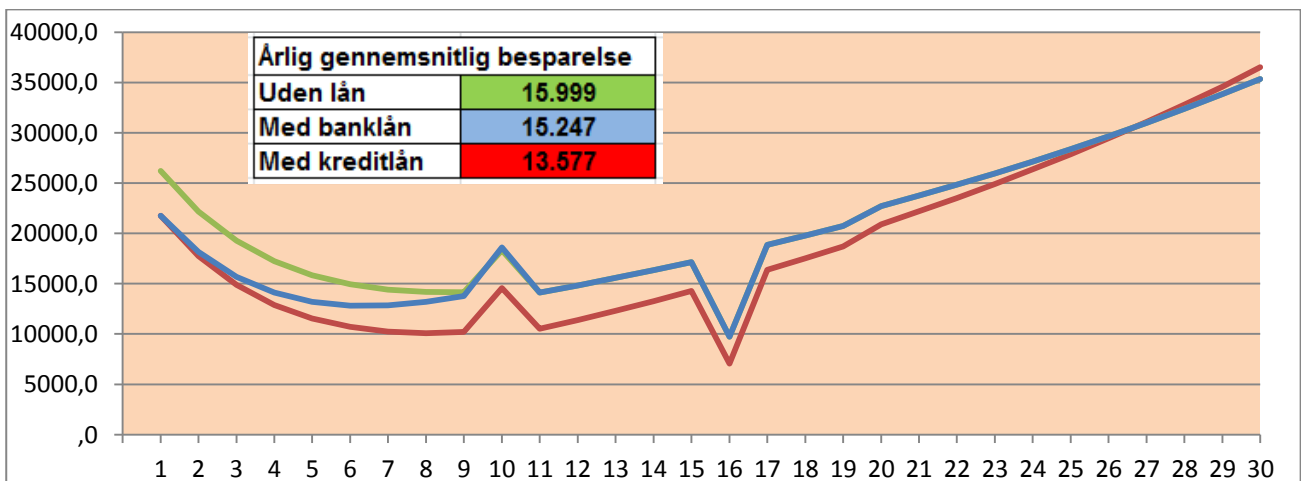
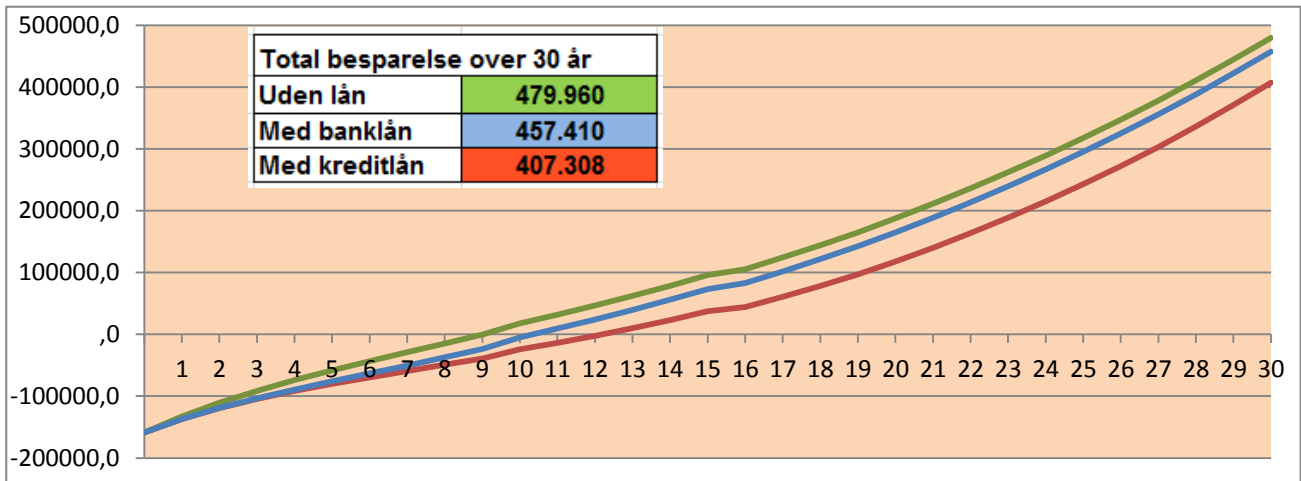
Når vi skriver, at vi tager mønterne og overlader de store penge til dig – jamen, så mener vi det !

Selvfølgelig tjener vi penge på at sælge anlægget til dig – men du kommer til at tjene op imod ½ million skattefrit på handlen.

Lad os vise dig et par kurver, der forklarer vores udsagn !

Nedenfor finder du et eksempel på, hvordan en beregning kunne se ud.

- Afskrivningsmetoden anvendes (25% pr. år efter saldometoden)
- Strømmen stiger med 5,25% pr. år. (4,5% pr. år fra 1997-2009)
- Anlægget er på 6.000 Wp – producerer typisk 5.000-5.400 kWh pr. år afhængig af din aktuelle tagflades hældning og hvordan den ligger i forhold til syd.
- Din skatteprocent er sat til 45% - er den højere bliver din gevinst lidt større
- Der skiftes inverter efter 15 år (du kan forsikre dig ud af denne udgift)
- Den **grønne** kurve viser forløbet, hvis du har pengene og ikke skal låne
- Den **blå** kurve viser forløbet, hvis du låner pengene i en bank og afdrager over 10 år med en rente på 6%.
- Den **røde** kurve viser forløbet, hvis du låner pengene og afdrager lånet på et 4% - 30 årigt obligationslån.





Vidste du at ...

- *DANENERGI kun leverer solceller fra førende tyske producenter, ligesom vores inverter kommer fra førende europæiske producenter.*
- *DANENERGI har ikke som målsætning at være billigst – VI VIL VÆRE DE BEDSTE !*
- *DANENERGI er overbevist om, at du husker den gode kvalitet længere tid, end du husker den billige pris – kvalitet er vores varemærke.*
- Du på et 6 kWp anlæg på en periode på 30 år sparer naturen for en samlet udledning på ca. 160 tons CO₂. Hver 1 kWh produceret sparer 1 kg CO₂.
- Det svarer til den mængde CO₂, som en Airbus 330 med 300 passagerer ombord lukker ud, når den flyver fra København til Chicago.
- Efter 2-2½ år har et solcelleanlæg produceret den energi, det koster at fremstille, transportere og destruere anlægget. Den del har kostet ca. 10-12 Tons CO₂.
- Solens ressourcer er udtømmelige. Solen afleverer ligeså meget energi til jorden på 1-1½ time, som vi forbruger over hele verden på et helt år.
- 970.000.000.000.000.000 kWh (970 Trillioner) er den mængde energi solen leverer til jorden – hver eneste dag.
- Danmark har 1.500-1.700 solskinstimer om året, hvilket er på samme niveau som Paris. Du skal helt ned i Sydtyskland, før solforholdene bliver væsentligt gunstigere.
- Anlægget også producerer, når det er overskyet, dog mindre - afhængig af skydækket.
- Når du bruger strøm, løber din måler "forlæns", og det koster penge. Når solcelleanlægget producerer mere strøm, end du forbruger, løber måleren "baglæns", og du sparer penge.
- Populært sagt – Når anlægget producerer, så sætter du strøm ind på "kontoen". Når du forbruger, så hæver du på "kontoen". "Kontoen" giver ingen renter.
- Prisen på strøm er steget med 4,5 % i gennemsnit pr. år i perioden 1997-2009.
- **DANENERGI står klar til at hjælpe dig med netop dit anlæg !**

Her kan du kontakte os:

Danenergi.dk ApS, Fabriksvej 8, 6650 Brørup

Leif Fenger (salg): +45 40 32 39 22 – fenger@danenergi.dk
Arne Ebbesen (teknik): +45 40 28 96 00 – arne@danenergi.dk
Internet: www.danenergi.dk