

**OMTRYKT (9/5 2007)
(Ændrede power point plancher)**



Møde i energipolitiskudvalg 3. maj 2007

Niels Freiesleben SolarCAP A/S

Kurt Emil Eriksen VELUX A/S

Anders Otte Jørgensen SolarCAP A/S

1



Solvarme i dansk energistrategi

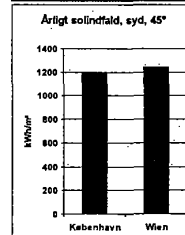
Termisk solenergi erstatter i dag ca. 750.000 tons olie eq i EU, Et let opnåeligt mål i 2020 er 5,2 mio tons olie eq.

Danmark og dansk industri har en ledende rolle på solvarme området.

Det danske klima er optimalt for termisk solvarme

Solenergi kan anvendes i central eller decentrale energisystemer i Danmark

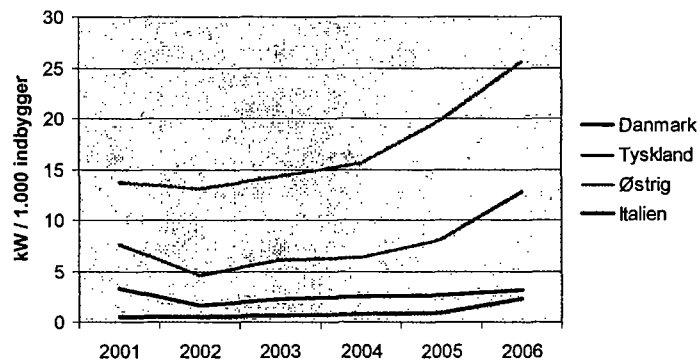
Vi ser gerne at den danske energistrategi 2025 indeholder en målsætning om at fremme anvendelsen af termisk solvarme som et ligeværdigt alternativ til andre vedvarende energiformer.



2

Europæiske lande sammenlignet med Danmark

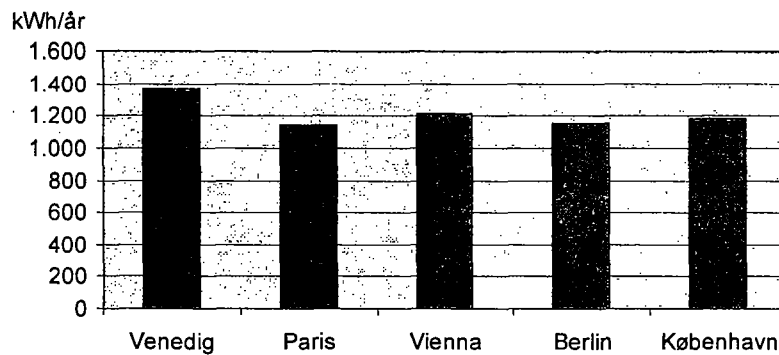
Markedsudvikling i udvalgte land
(Årlig installeret effekt pr. 1.000 indbygger)



5

Europæiske lande sammenlignet med Danmark

Årlig solindstråling i udvalgte Europæiske byer



6

Samfundsøkonomi Individuelle anlæg i eksisterende bygninger

| Reference | ENS standard ¹⁾ | | | | ENS standard men m. kalkulationsrente 3% samt 2%/år olie/piller/el | | |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| | Investering ex. moms, kr | Sparet omkostning kr | Pris pr. sparet kWh, kr/kWh | Pris pr. sparet ton CO ₂ , kr/ton | Sparet omkostning kr | Pris pr. sparet kWh, kr/kWh | Pris pr. sparet ton CO ₂ , kr/ton |
| Ældre olie kedel erstattet /suppleret med: | | | | | | | |
| Solvarme | 19.200 | -7.585 | 0,12 | 446 | 2.118 | -0,03 | -125 |
| Ny ollekedel | -33.600 | -10.749 | 0,11 | 398 | 1.907 | -0,02 | -71 |
| Ny ollekedel + solvarme | 52.800 | -23.301 | 0,17 | 613 | -4.632 | 0,03 | 122 |
| Varmepumpe | 96.000 ²⁾ | -35.177 | 0,07 | 193 ³⁾ | 37.359 | -0,09 | -256 ³⁾ |
| Varmepumpe + solvarme | 115.200 ²⁾ | -45.327 | 0,10 | 310 ³⁾ | 21.614 | -0,05 | -148 ³⁾ |
| Pillekedel | 44.000 | -44.946 | 1,01 | 330 | -16.316 | 0,37 | 120 |
| Pillekedel + solvarme | 63.200 | -53.400 | 0,55 | 390 | -18.788 | 0,19 | 137 |
| Elvarme | 12.000 | -41.946 | 0,29 | 287 ³⁾ | -28.712 | 0,20 | 197 ³⁾ |

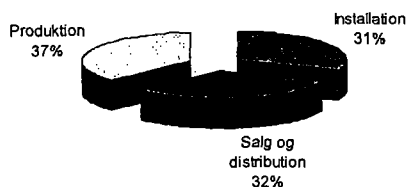
Noter:

- 1) Energistyrelsens beregningsmodel forudsætter et fald i energipriserne frem til 2013 med et fald på 17%, hvorefter der er svag stigning, således at energiprisen i 2030 er 7% under nuværende energipriser.
- 2) Prisen dækker et horisontalt anlæg og indbefatter ikke omkostninger til reetablering af have. Der er i beregningerne ikke taget højde for de samfundsøkonomiske omkostninger til peak elproduktion.
- 3) Der er ikke taget højde for den øgede CO₂ udledning fra el-produktion, da det jf. vore oplysninger indgår i CO₂ kvoteordninger, hvilket gør sammenligning med andre energiformer kompliceret.

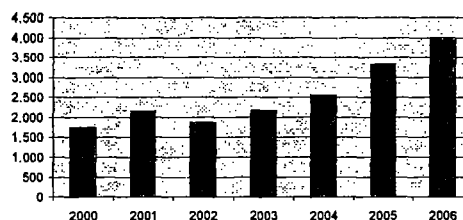
Samfundsøkonomiske forhold ved solvarme

- Stor andel af omsætningen ligger i installation og handel
- Ca. 4.000 arbejdspladser i Østrig

Fordeling af omsætning af solvarme



Arbejdspladser i Østrig indenfor solvarme



Målsætning

Vi ser gerne at den danske energistrategi 2025 indeholder en målsætning om at fremme anvendelsen af termisk solvarme som et ligeværdigt alternativ til andre vedvarende energiformer.

Vi ser gerne at energistyrelsen udarbejder en samlet beregning af de samfundsøkonomiske konsekvenser på et sammenligneligt basis for alle energiformer

