

Markedet for anlæg til enfamiliehuse

I 1979 indførtes et statstilskud til solvarmeanlæg på 30 % af omkostningerne til godkendte anlæg.

Dette statstilskud blev bibeholdt op i gennem 80'erne og resulterede i, at de vigtigste danske fabrikker og solvarmeeekspertise kunne overleve og derved bidrage til en fortsat udvikling og installation af solvarmeanlæg i Danmark (i modsætning til i en del andre europæiske lande, hvor tilskuddet ophørte). I 80'erne var antallet af installerede anlæg pr. år dog væsentligt mindre end i slutningen af 70'erne, hvor man stadig havde de første års solvarmeoptimisme i behold.

Omkring 1990 blev tilskuddet omlagt, således at det var proportionalt med solvarmeanlæggets beregnede ydelse. Dette medførte en forøget konkurrence om udvikling af effektive solvarmeanlæg.

I midten af 90'erne kulminerede salget af solvarmeanlæg bl.a. som resultatet af landsdækkende kampagner finansieret af Energistyrelsens udviklingsprogram for Vedvarende Energi og af at naturgasselskaberne engagerede sig i afsætning af solvarmeanlæg i kombination med naturgas.

Omkring 1997 blev tilskuddet reduceret i størrelse og i slutningen af 2001 ophørte det helt.

Fra marts 2010 til 30. juni 2011 har det været muligt at søge om 25 % støtte fra en pulje på 400 millioner kr., hvis man ønskede at udskifte sit olie-, gas- eller træpillefyr. (Tilskuddet var dog begrænset til selve solvarmeanlægget.) Herefter er der i Danmark intet tilskud til solvarme.

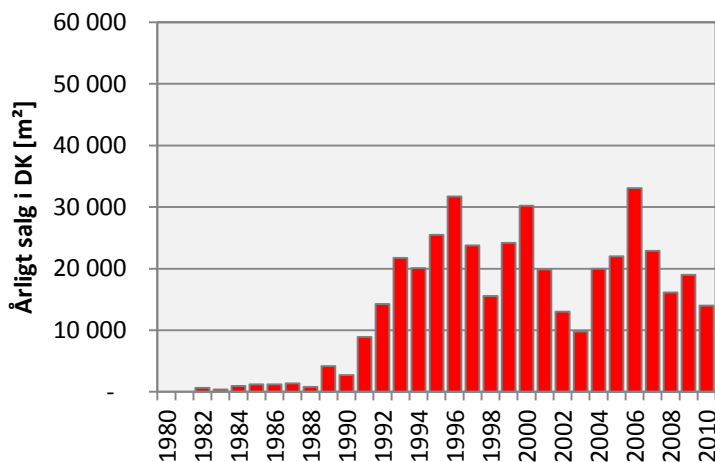


Kravene til nybyggeri (og bygninger der gennemgår større renoveringer) er i bygningsreglementet blevet skærpet i 2006 og igen i 2010. Det betyder at det maksimale primære energiforbrug (se forklaring i boksen nedenfor) på nuværende tidspunkt er ca. 65 kWh per m² opvarmet areal. Dette tal er delvis afhængigt af bygnings samlede størrelse. Detaljeret information findes på www.bygningsreglementet.dk.

I 2015 forventes en stramning så kravet bliver nedsat til omkring 37 kWh/m² opvarmet areal.

For at opfylde kravene kan man enten vælge energibesparelser (f.eks. bedre isolering) eller tilknytte et anlæg til el-/varmeproduktion (f.eks. solfangere). Derfor forventes markedet for individuelle solvarmeanlæg at stige i takt med markedet for nybyggerier.

Markedsudvikling Individuelle anlæg



Ved "primære energiforbrug" menes det totale, vægtede energiforbrug til rumopvarmning, køling, varmt vand, ventilation (inkl. pumper og styring) og belysning. Forskellige energikilder og energiformer vægtes forskelligt afhængigt af, hvor meget de belaster miljøet og ganges med en faktor mellem 0 og 2,5. Jo højere faktor, des større miljøbelastning. F.eks. ganges el med 2,5 med mindre det kommer fra husets egne solceller.

Markedet for store solvarmeanlæg

Danmark er førende i Verden når det drejer sig om solvarmeanlæg koblet til fjernvarmenet. Der er i de senere år sket en markant stigning i antallet af anlæg og udviklingen forventes at fortsætte i de kommende år - se Danmarkskortede med eksisterende og planlagte anlæg.

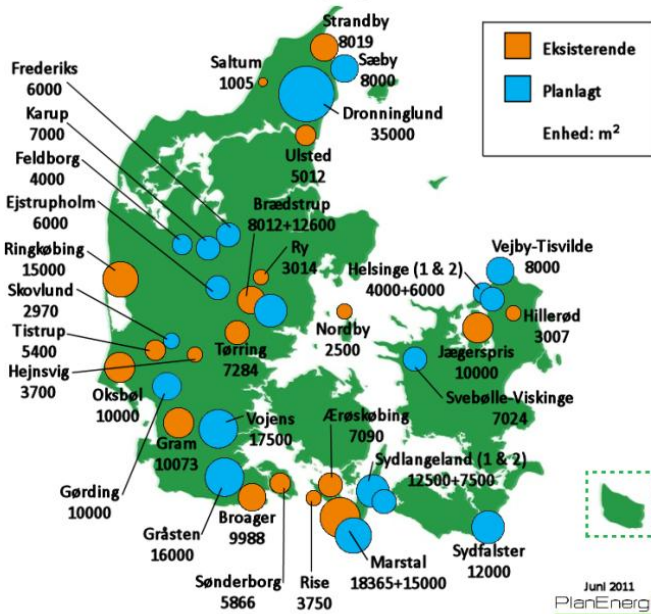
Solvarme nu konkurrerer på lige fod med varme fra andre kilder. Dette skyldes at:

- prisen på solvarmeanlæg er faldet
- effektiviteten på solfangerne er steget
- prisen på fossile brændsler er steget

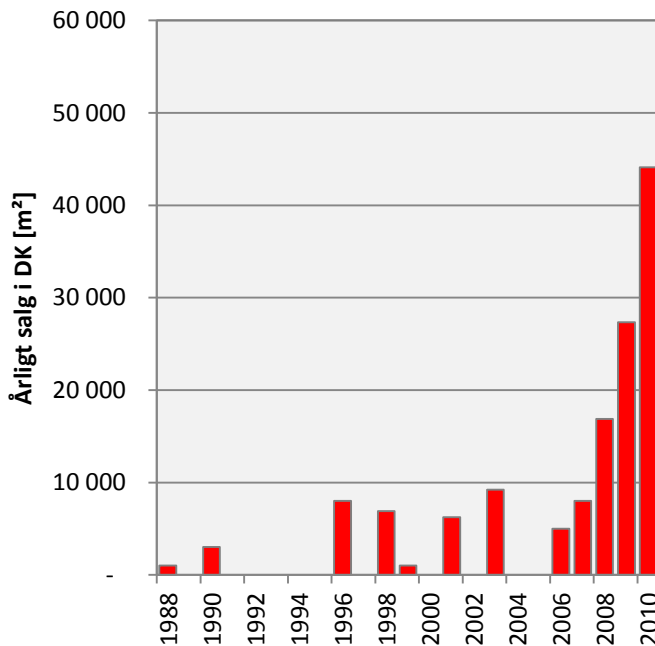
Desuden er der nu så mange store anlæg i drift, at teknologien ikke længere er "fremmed" for fjernvarmeværkerne. Tværtimod har rygtet spredt sig at solvarme er en god investering.

Det første anlæg i Danmark blev opført i 1988 i Saltum og er på ca. 1000 m². Anlægget er stadig i drift i dag

Solvarmeanlæg i fjernvarmenet



Markedsudvikling Fjernvarmeanlæg



Rundt omkring i verden er der en stigende interesse for store solvarmeanlæg. Det kommer blandt andet til udtryk ved flere internationale samarbejdsprojekter:

SDHtake-off: www.solar-district-heating.eu

IEA-SHC Task 45: www.iea-shc.org/task45

Begge projekter arrangerer internationale workshops hvor alle kan deltage og bl.a. få mere at vide om, hvad der foregår på solfjernvarmeområdet i andre lande og udveksle erfaringer på både nationalt og internationalt niveau. Desuden samles erfaringer fra eksperter i retningslinjer / designhåndbog.

På www.solvarmedata.dk kan man se data for en række store solvarmeanlæg. Ikke alle anlæg er inkluderet, men der kommer løbende nye til. Der kan ses aktuel produktion og historiske produktionsdata kan downloades på måneds-, uge- eller timebasis flere år tilbage.

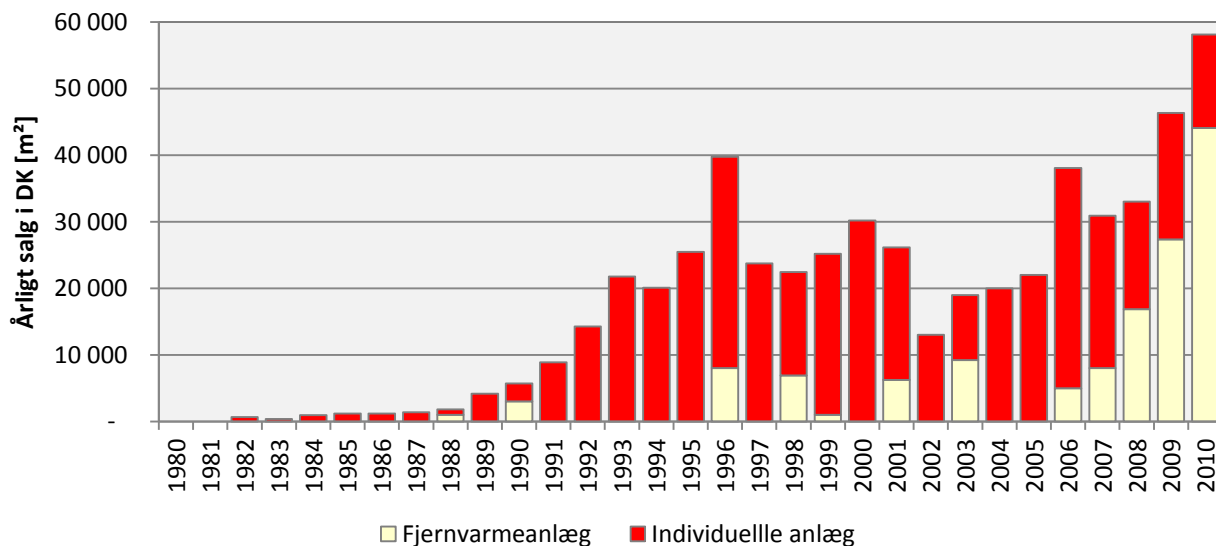
I 2011 forventes der installeret mere end 100 000 m² solfangerne i store solvarmeanlæg.

Samlet markedsudvikling for små og store anlæg

Årligt salg i 1 000 m ²	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Fjernvarmeanlæg	3	0	0	0	0	0	8	0	7	1	0	6	0	9	0	0	5	8	17	27	44
Individuelle anlæg	3	9	14	22	20	25	32	24	16	24	30	20	13	10	20	22	33	23	16	19	14
Alle anlæg	6	9	14	22	20	25	40	24	22	25	30	26	13	19	20	22	38	31	33	46	58

Markedsudvikling, 1980 - 2010

Fjernvarmeanlæg og individuelle anlæg



Akkumuleret salg, 1980 - 2010

Fjernvarmeanlæg og individuelle anlæg

